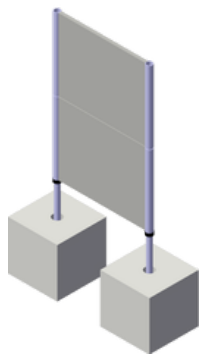


Venkovní bouldrová stěna z polymerbetonu - Typ2

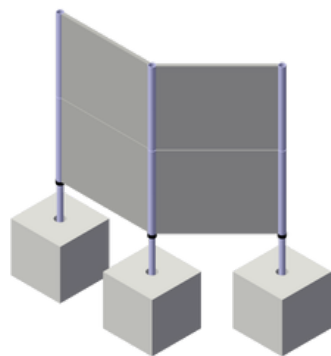


Pokyny pro montáž základů a údržbu

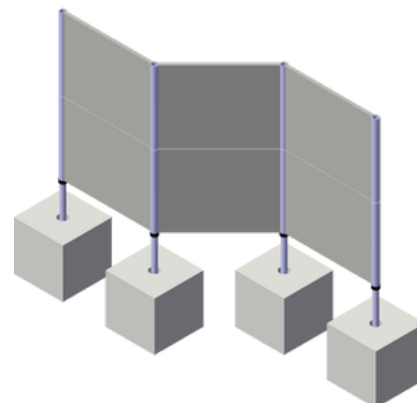
Venkovní bouldrová stěna z polymerbetonu - Typ2



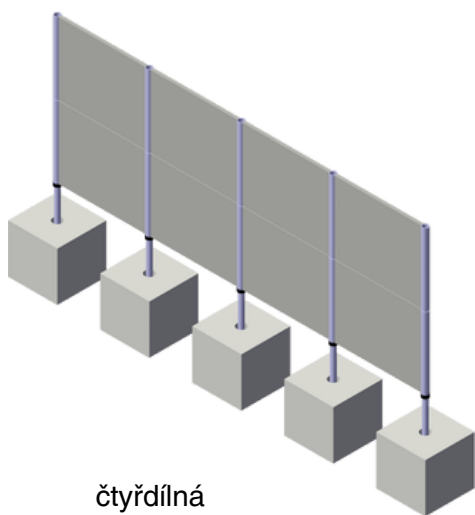
jednodílná



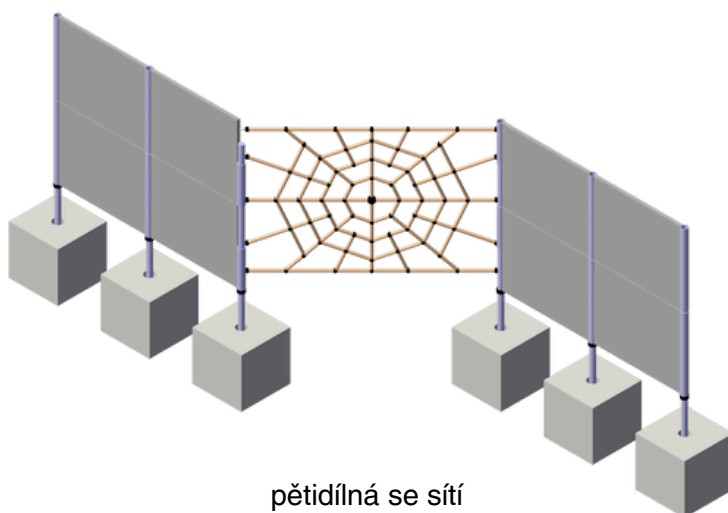
dvoudílná



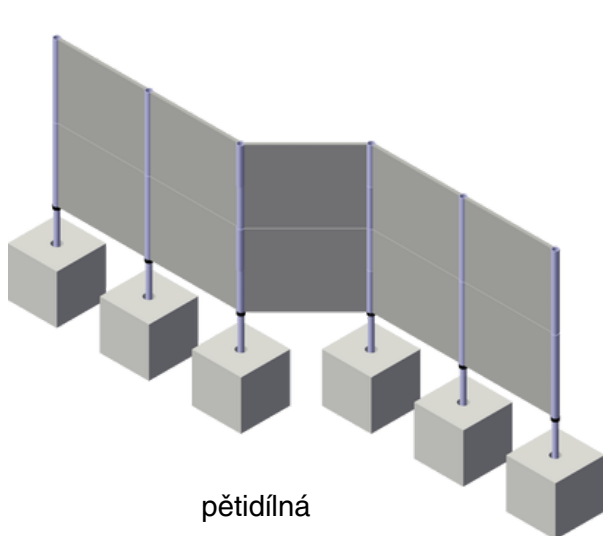
třídílná



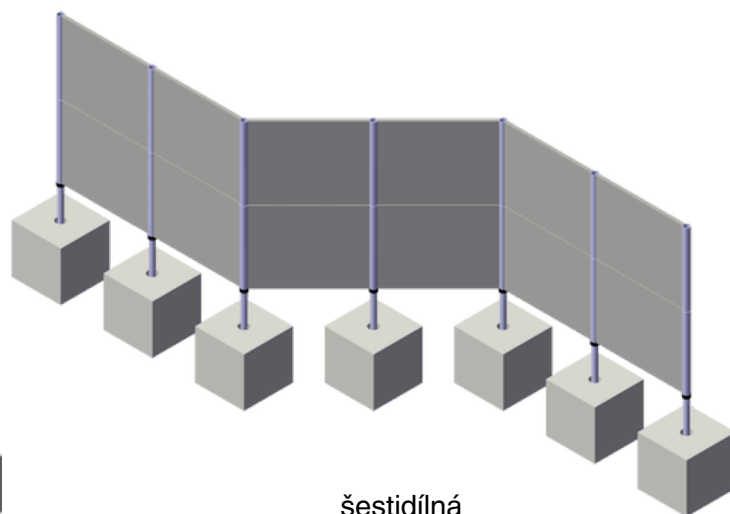
čtyřdílná



pětidílná se sítí



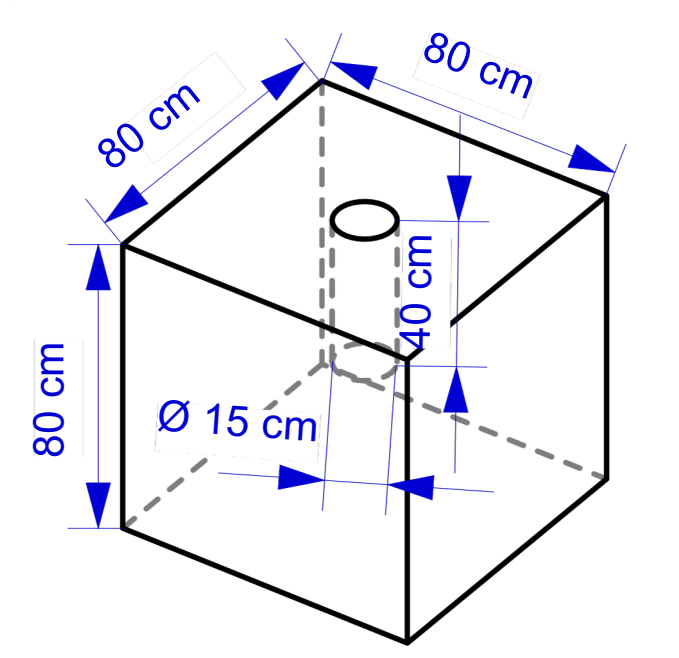
pětidílná



šestdílná

Možné kombinace

Venkovní bouldrová stěna z polymerbetonu - Typ2



Pro základy na místě použijte beton třídy minimálně C20/25 v rozměrech 80 × 80 × 80 cm.

Pro vnitřní výřez (Ø 15 cm × 40 cm) použijte plastovou chráničku, která byla dodána předem.

Vzdálenost mezi základy – vždy osa plastové chráničky k ose plastové chráničky – je u polymerbetonových lezeckých panelů 150 cm.

V případě výjimečných podmínek na místě instalace – například rašelinné půdy nebo promrzlého podloží – je nutné tyto skutečnosti zohlednit.

Základy

Venkovní bouldrová stěna z polymerbetonu - Typ2



Montáž

Venkovní bouldrová stěna z polymerbetonu - Typ2



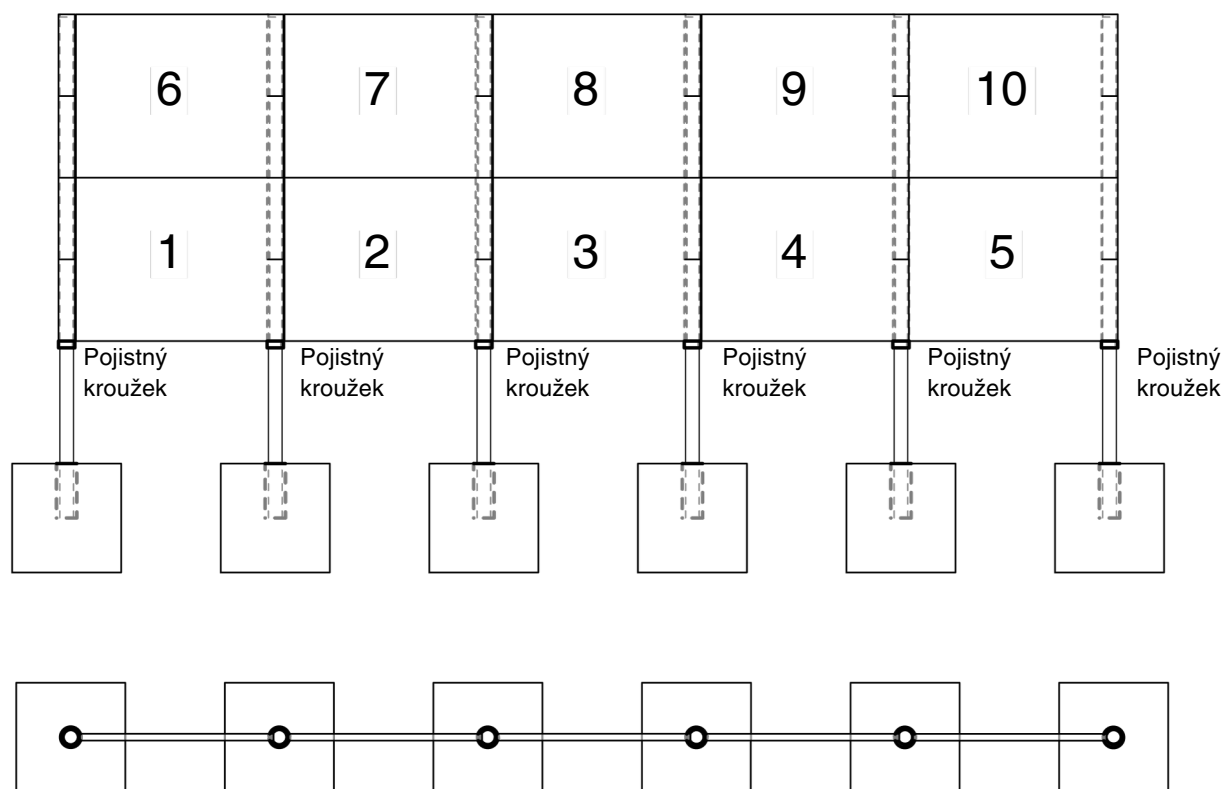
Montáž

Venkovní bouldrová stěna z polymerbetonu - Typ2



Montáž

Venkovní bouldrová stěna z polymerbetonu - Typ2



Součást dodávky.

Lezecké panely s chyty

Ocelové podpěry

1 Pojistný kroužek na ocelovou podpěru

1 M10 x 110 vratový šroub s pouzdrovou maticí na ocelovou podpěru

1 Plastový kryt na ocelovou podpěru

Bílé lamelové zátky

Lepicí tmel

Expanzní malta

Montážní pomůcky (matice s okem, závitové tyče, karabiny, popruhy)

Schéma montáže

Venkovní bouldrová stěna z polymerbetonu - Typ2

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Při dodání musí být na staveništi připraveny základy s osazenou plastovou chráničkou Ø 150 mm, a to dle výkresu základů.

UPOZORNĚNÍ: Bouldrová stěna se instaluje pomocí vysokozdvizného vozíku, kolového nakladače nebo obdobného zařízení. Z tohoto důvodu se bezpečnostní dopadíšťe instaluje **až po sestavení** stěny.

- Zkontrolujte rozměry podle výkresu základů:
 - a) Vzdálenost střed–střed plastových trubek = 150 cm pro lezecké panely
 - b) Hloubka prázdné plastové trubky: 40 cm. Pokud hloubka není přesně 40 cm, je nutné upravit základ.
- Při případných úpravách základu je nutné použít beton minimálně třídy C 20/25.
- Ocelové podpěry osadte do základů tak, aby jejich otevřená strana směřovala dolů.
- Do první ocelové podpěry vyvrtejte díru o Ø13,5 mm pro šroub M10x110 pro montáž pojistných kroužků. Pozice díry je počítána následovně: výška bezpečnostního dopadíšťe plus 15–20 cm nástupní výšky.
- Pomocí **PŘESNĚ** vodorovně nataženého provazu ze středu vyvrтанé díry ustavte polohy vrtaných děr na ostatních nosných trubkách.
- Ustavte všechny pojistné kroužky na ocelové podpěry a utáhněte je pomocí šroubů M10 x 110.
- Vyrovněte všechny ocelové podpěry a zajistěte je dřevěnými klíny, **ALE** ještě je nesadte do betonu.
 - Lezecké panely se sestavují zleva doprava. Nejprve se sestaví spodní řada a poté se sestaví horní řada. Lezecké panely jsou na horních hranách očíslovány. Panely musí být sestaveny tak, aby všechna čísla byla vidět z jedné strany.
- Sestavte spodní řadu lezeckých panelů počínaje č. 1. Pro tento účel přišroubujte matici s okem se závitovou tyčí, dodanou jako montážní pomůcka, do závitových manžet na horním okraji panelů, aby sloužila jako zvedací pomůcka. Připevněte zvedací popruhy pomocí karabiny, zvedněte panely a nasadte je na podpěry. Dokončete montáž spodní řady.
- Do předvrtaných děr na horní hraně spodních panelů vložte hliníkové fixační kolíky (6 mm).
- Přilepte pásku na utěsnění spojů do středu horního okraje spodních lezeckých panelů, aby se eliminovala jakákoli mezera mezi spodními a horními lezeckými panely.
- Stejným způsobem sestavte horní řadu
- Pokud je to možné, vyrovněte mezery nebo posuny mezi panely úpravou ocelových podpěr. Vzhledem k nezbytným montážním vůlím a hrubé struktuře panelů není montáž bez přesazení ani s přesným lícováním možná ani žádoucí.
- Smíchejte expanzní maltu z jednoho pytle s cca 3,25–4,25 litry čisté vody a míchejte minimálně 3 minuty. Pomocí této směsi pevně zabetonujte podpěry do základů a odstraňte klíny. 1 pytel vystačí přibližně na 3 podpěry.
- Závitová pouzdra v horním okraji panelů uzavřete lamelovými zátkami.
- Uzavřete případné spáry konstrukčním tmelem.
- Vtlačte černé PVC záslepky do manžet v horní řadě.
- Volitelně: Instalujte ochrannou střechu pro lezení zpoza panelů do závitových vložek pomocí šroubů M10 x 60 s šestihrannou hlavou (začněte shora!) a spojte je plastovými H-profilů. Nakonec připevněte hliníkovou trubku jako kryt pro případnou světelnou mezeru na spoji mezi lezeckým panelem a střešním panelem na lezecké straně.

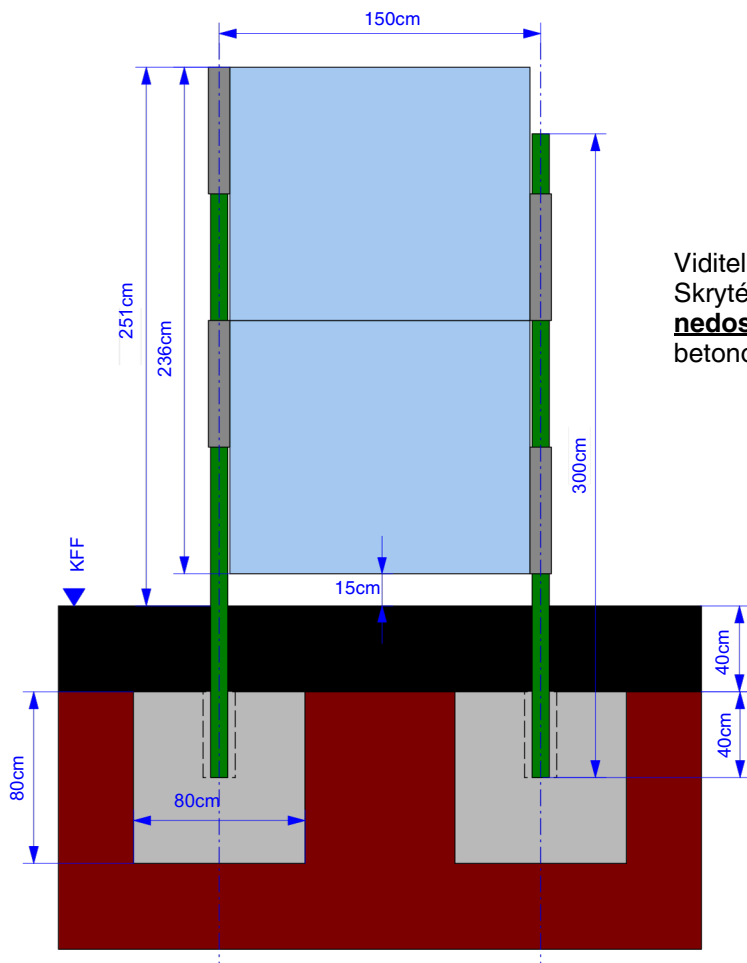
Zamezte použití bouldrové stěny po dobu 24 hodin, dokud základová plocha nebude plně vytvrzená.

Pro montážní práce budete potřebovat následující vybavení:

- Vysokozdvizný vozík, kolový nakladač nebo podobné zařízení s min. výškou zdvihu 4,50m (nejtěžší díl 200 kg)
- Klíč 17mm
- Vodováha
- Vrtačka s vrtákem o průměru 13,5mm
- Provaz
- Vytlačovací pistole
- Dřevěné klíny
- Zednická lžíce
- Míchačka

Montážní návod

Venkovní bouldrová stěna z polymerbetonu - Typ2



Viditelná pouzdra jsou šedé barvy. Skryté, zelené podpůrné trubky **nedosahují** k hornímu okraji betonových panelů.

Platí pouze pro: kůru, dřevní štěpku, písek, štěrk. Ostatní materiály: viz tabulka níže.

Č.	Materiál ^a	Popis	Minimální tloušťka vrstvy ^b mm	Maximální výška dopadu mm
1	beton/kámen			≤ 600
2	asfaltový povrch			≤ 600
3	hlína			≤ 1 000 ^d
4	trávník			≤ 1 500
5	kůra	lámaná kůra z jehličnanů o zrnitosti 20-80 mm	200	≤ 2 000
			300	≤ 3 000
6	dřevní štěpka	mechanicky štěpkované dřevo o zrnitosti 5-30 mm (bez kůry a listů)	200	≤ 2 000
			300	≤ 3 000
7	písek ^c	o zrnitosti 0,2-2 mm	200	≤ 2 000
			300	≤ 3 000
8	štěrk ^c	o zrnitosti 2-8 mm	200	≤ 2 000
			300	≤ 3 000
9	Ostatní materiály a tloušťky	dle EN 1177 - STANOVENÍ KRITICKÉ VÝŠKY PÁDU		Kritická výška pádu dle testu

^aMateriály řádně připravené pro použití na dětských hřištích

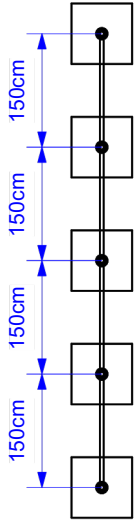
^b U sypkých částicových materiálů přidejte k minimální hloubce 100 mm, aby se kompenzovalo posunutí (viz 4.2.8.5.1).

^c Žádné prachové nebo jílové částice. Velikost zrn lze určit pomocí síťového testu, jako je EN 933 -

^dViz poznámka 1 in 4.2.8.5.2.

POZOR: Vzhledem k tomu, že bouldrová stěna bude instalována za pomoci těžké techniky, **bezpečnostní dopadiště** musí být umístěno **po** montáži stěny.

Bezpečnostní dopadiště



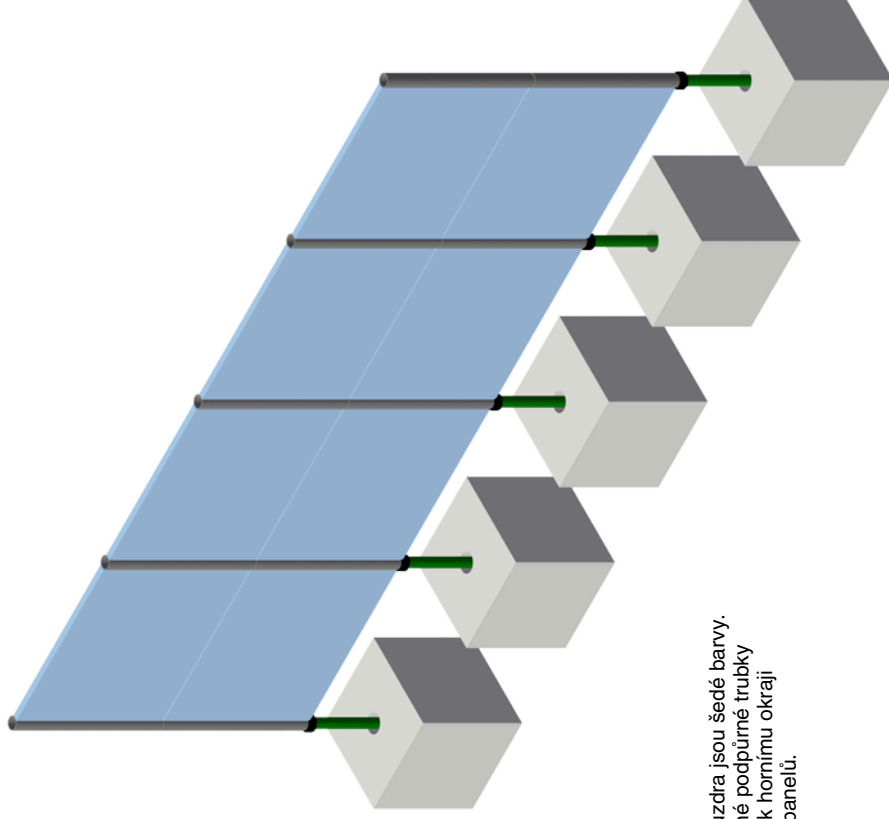
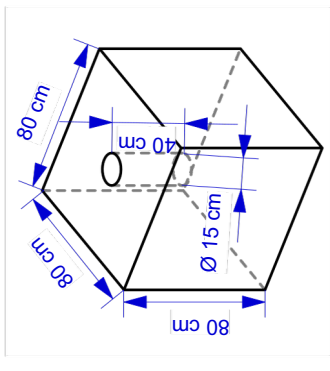
Obvodová bezpečnostní dopadová plocha je 250 cm - Měřítko 1 : 100

Pro základy na místě použijte beton třídy minimálně C20/25 v rozměrech 80 x 80 x 80 cm.

Pro vnitřní výřez (Ø 15 cm x 40 cm) použijte plastovou chráničku, která byla dodána předem.

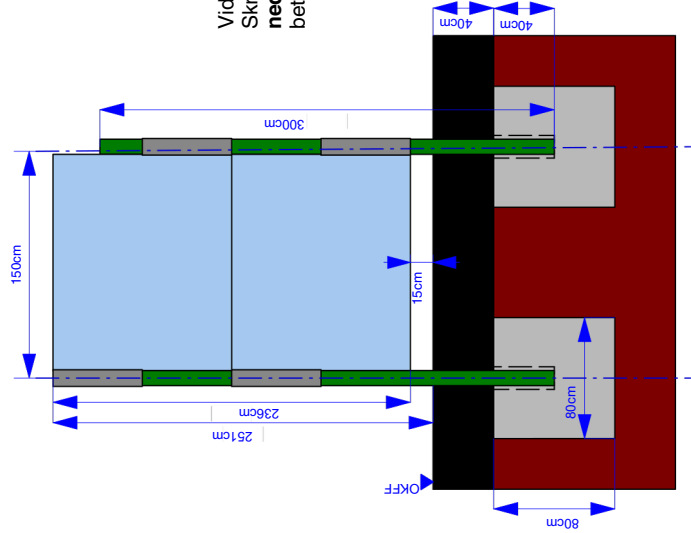
Vzdálenost mezi základy – vždy osa plastové chráničky k ose plastové chráničky – je u polymerbetonových lezeckých panelů 150 cm.

V případě výjimečných podmínek na místě instalace – například rašelinné půdy nebo promrzlého podloží – je nutné tyto skutečnosti zohlednit.



Viditelná pouzdra jsou šedé barvy. Skryté, zelené podpůrné trubky **nedosahují** k hornímu okraji betonových panelů.

Platí pouze pro: kůru, dřevní štěpku, písek, štěrk.



Venkovní Bouldrová stěna Typ II Univerzální základový plán

Article Number

Scale

1 : 50

Date

18. 12. 2023

Name

Venkovní bouldrová stěna z polymerbetonu - Typ2

POKYNY PRO ÚDRŽBU (dle EN 1176-7)

Naše bouldrová stěna je téměř bezúdržbová.

Nicméně směrnice EN 1176-7 „Zařízení dětských hřišť“ ukládá každému výrobcí / prodejci poskytnout kupujícímu následující pokyny pro údržbu. Veškerá vybavení dětských hřišť vyžadují pravidelnou kontrolu a údržbu. To platí zejména pro všechny jednotky, které jsou instalovány venku (po celý rok).

Dlouhou životnost výrobků lze zaručit pouze za předpokladu pravidelné údržby a servisu.

Je to nejlepší a jediný způsob, jak trvale zachovat bezpečnost a uživatelskou hodnotu zařízení pro Vaše děti.

Měli byste zajistit, aby veškerá údržba a servisní práce byly prováděny odborníky.

Neodborné kontroly a opravy mohou ohrozit bezpečnost vašich dětí!

Všechny závady a poškození musí být okamžitě odstraněny, aby byla zaručena bezpečnost a funkční spolehlivost bouldrové stěny.

Přístup k vybavení hřiště musí být odepřen v následujících případech:

- Zařízení nebylo úplně nebo bezpečně nainstalováno.
- Povrch tlumící nárazy nebyl plně nainstalován.
- Údržba již nedokáže zaručit bezpečnost provozu.

Rutinní vizuální kontrola:

Důrazně doporučujeme každodenní kontrolu hodně využívaných hřišť nebo hřišť s vysokým rizikem vandalismu. Každodenní kontroly mohou být také nutné v případě, že se hřiště nachází blízko mořského pobřeží nebo v oblasti s vysokým znečištěním ovzduší nebo v případě, že hřiště je již v provozu po určitou dobu.

- Zkontrolujte, zda bouldrová stěna nevykazuje viditelná poškození a uvolněné části.
- Jsou vidět ostré hrany, rozbité nebo chybějící části?
- Jsou vidět základy?
- Věnujte zvláštní pozornost tomu, aby se v oblasti dopadu nenacházely ostré předměty (ujistěte se, že se zde nenacházejí úlomky skla apod.). Podlaha v dopadové zóně (např. písek, oblázky, mulč z kůry, ochranné dlaždice) musí být zcela neporušená a musí mít správnou výšku.
- Jsou všechny lezecké chyty pevně přišroubovány? Uvolněné chyty je třeba okamžitě utáhnout. Nepoužívané upevňovací body na bouldrové stěně MUSÍ být uzavřeny.

Provozní kontrola:

Kontrola každých 6 měsíců

- Jsou veškeré kovové části správně spojeny a nejsou opotřebené? Tloušťku stěny/korozi na vnitřní straně trubek lze ověřit následujícím zkušebním postupem:
- Elektromagnetické testování, jako je měření vířivých proudů nebo elektro-magnetická indukce
- Ultrazvuk
- Jsou všechny šroubové spoje správně usazeny? Pokud ne, utáhněte je prosím.

Hlavní každoroční kontrola:

„Hlavní každoroční kontrolu“ byste měli provést po každé zimě nebo alespoň každých 12 měsíců.

- Jsou všechny základy v pořádku a je zařízení řádně ukotveno?
- Sloupky jsou vyrobeny z pozinkované oceli. Zkontrolujte, zda zvláštní podmínky (např. slaná voda, elektrolytická koroze) nebo jiné vlivy (např. vandalismus) nezpůsobily důlkovou korozi či oslabení sloupků. Nestabilní sloupky musí být vyměněny nebo opraveny odborníkem.

Čištění

- V případě potřeby můžete bouldrovou stěnu vyčistit vysokotlakým čističem.

Náhradní díly:

- V případě, že chcete zakoupit originální náhradní díly kontaktujte firmu Maillith GmbH, Schlagmühlenweg 41, D-36341 Lauterbach

Pokyny pro údržbu