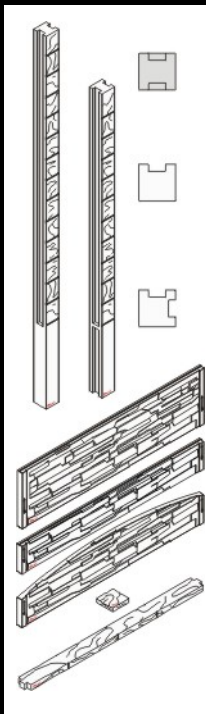


PLOTOVÝ SYSTÉM BROŽ NOVÁ TROJA®

Sloupek (průběžný, koncový, rohový), Deska (základní, poloviční, oblouková), Stříška na sloupek, Stříška na desku

- betonové výrobky zahradní architektury s reliéfem
- výrobky plotového systému jsou vyráběny na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikované ekologicky nezávadnými zušlechťujícími přísadami
- prvky jsou vyráběny technologií vibrolití

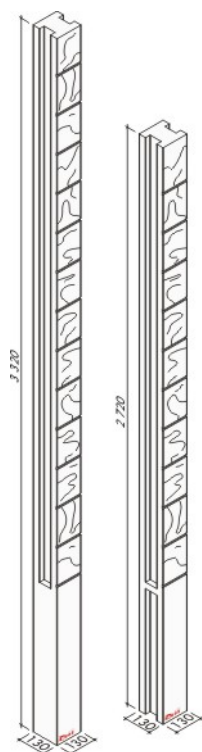
Technické parametry:

Ilustrační foto	Název výrobku		Rozměry			Hmotnost	Množství výrobků na paletě	
			Délka	Šířka	Výška		[ks]	[kg]
			[mm]			[kg]		
	Sloupek	průběžný	130	130	2 720	58,5	7	409,5
			130	130	3 320	110	7	770
		koncový	130	130	2 720	74,5	5	372,5
			130	130	3 320	120	5	600
		rohový	130	130	2 720	58,5	5	292,5
			130	130	3 320	110	5	550
	Deska	základní	1 850	48	500	86	14	1 204
		poloviční	1 850	48	250	43	14	602
		oblouková	1 850	48	370	53	14	742
	Stříška na sloupek		170	170	35	2	VL	
	Stříška na desku		1 840	130	50	28	14	392

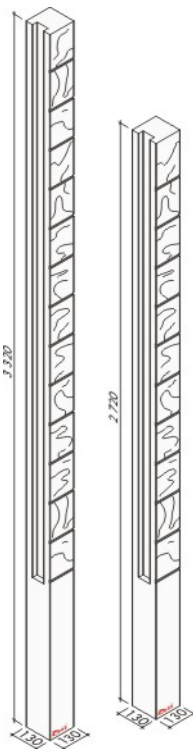
VL - výrobek je dodáván volně ložený

Výrobní rozměry (technický výkres):

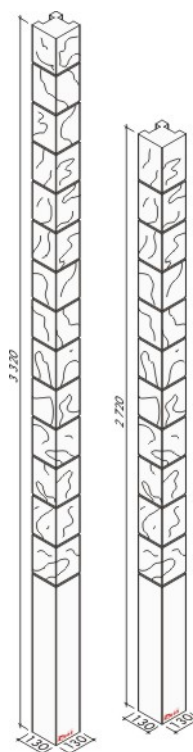
Sloupek průběžný



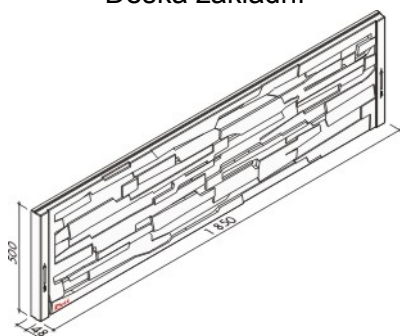
Sloupek koncový



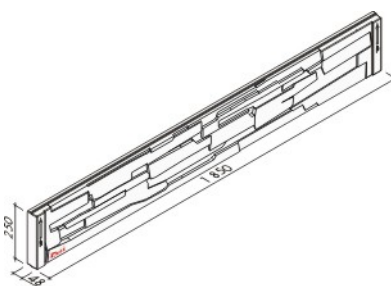
Sloupek rohový



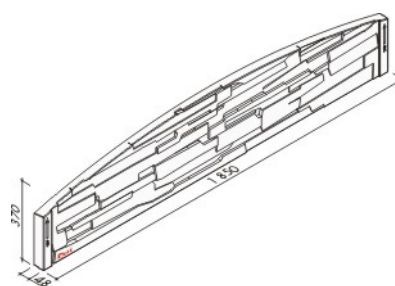
Deska základní



Deska poloviční



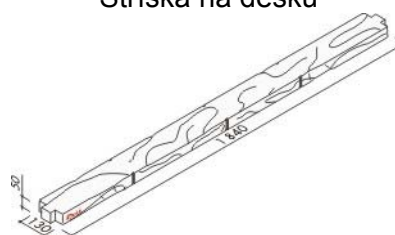
Deska ukončovací



Stříška na sloupek



Stříška na desku



Obrázky č.1: Rozměrové parametry prvků

Tolerance:

- vzhledem k použitému materiálu, náročnosti výroby a možnému dotvarování, mohou betonové plotové prvky plotu vykazovat rozměrové či tvarové nepřesnosti

Rozměrová přesnost	Průběžné použití prvku
	[mm]
základní rozměr ≤ 1 m	± 5
základní rozměr > 1 m	± 10

Přednosti:

- betonové části vyžadující vyztužení, jsou opatřeny ztužujícími prvky
- plotové desky jsou v místě jejich vzájemného kontaktu opatřeny klip-klap systémem (zámky na plotových deskách umožňující lépe eliminovat možný výskyt viditelných spár)
- zpracování a použití kvalitních materiálů zajišťuje velmi vysoké užité vlastnosti:
 - o vysokou pevnost
 - o odolnost vůči povětrnostním vlivům - mrazuvzdornost a odolnost proti působení vody a chemickým rozmrazovacím látkám
 - o vysokou trvanlivost
- snadná instalace nevyžadující speciální technologie
- snadná opravitelnost s dobrým výsledkem
- díky jednoduchému systému je u plotových konstrukcí možné:
 - o volitelně nastavit výšku plotu do 2,5 m
 - o přizpůsobit délku plotových desek a sloupků případným zařezáním
- pohledová strana plotové konstrukce je opatřena reliéfem

Použití:

Betonový plotový systém BROŽ Nová Troja® slouží k oddělení prostorů jak veřejných tak soukromých, kterými mohou být zahrady, parky, firemní objekty, školy, školky, veřejné objekty apod.

Expedice:

- výrobky jsou dodávány na paletách EUR o rozměrech 1 200 × 800 mm
- výrobky jsou na paletě fixovány pomocí PET pásky, fixační fólie nebo jejich kombinací
- jednotlivé prvky mohou být proti oděru chráněny, polystyrenovými nebo mirelonovými proklady



Doprava a manipulace:

- při skladování, manipulaci i dopravě betonových výrobků musí být dodržovány příslušné platné bezpečnostní předpisy (pro silniční i železniční přepravu)
- manipulace s výrobky se uskutečňuje pomocí vysokozdvížných vozíků (VZV), popř. jiných prostředků k tomu uzpůsobených
- s výrobky lze provádět i ruční manipulace spojené s drobným prodejem, platí však, že drobný prodej a výdej výrobků z rozbalených palet řídí znalá nebo poučená osoba
- manipulovat s betonovými výrobky lze jen v případě nerozbalených (originálně zabalených) palet
- zvláštní pozornost je třeba věnovat manipulaci plotových desek, přestože jsou opatřeny ztužujícími prvky (s těmito prvky musí být manipulováno v poloze nastojato, tedy tak, jak budou uloženy v plotové konstrukci)

Skladování:

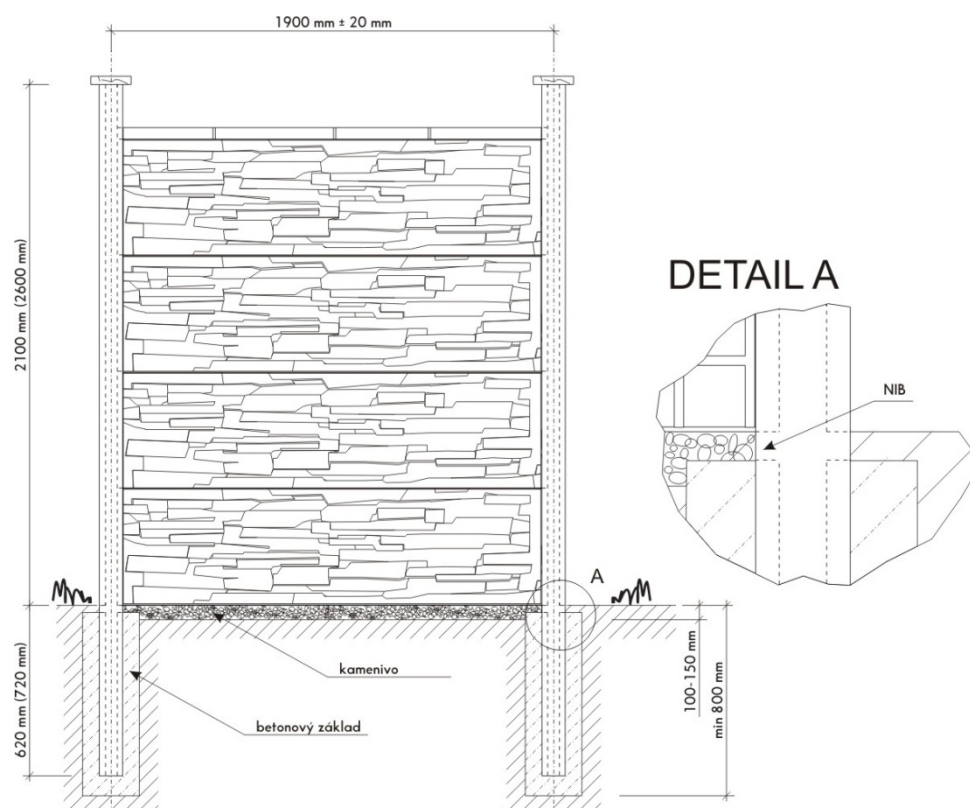
- při skladování a dopravě není možné jednotlivé palety s výrobky ukládat do sloupce na sebe
- výrobky je možné skladovat i na nezastřešených otevřených plochách, nejlépe však v originálním balení, přičemž je nutné zabránit mechanickému poškození jednotlivých výrobků
- v případě dlouhodobého skladování výrobků na paletách doporučujeme z hlediska tvorby vápenných výkvětů použít takový způsob skladování (zabezpečení), který zamezí pronikání srážkových vod a vzdušné vlhkosti k výrobkům

Instalace plotu:

Instalace plotu je poměrně snadná, ovšem vyžaduje pečlivost a přesnost především při usazení plotových sloupků.

Betonové prvky plotu se odebírají z palet takovým způsobem, aby nedošlo k podřetí případně poškození betonových výrobků!

V případě, že jsou na betonových výrobcích zjevné vady, nesmí dojít k zabudování do konstrukce! Před zahájením samotné výstavby je nutné vytýčit trasu a určit výškové umístění budoucího plotu

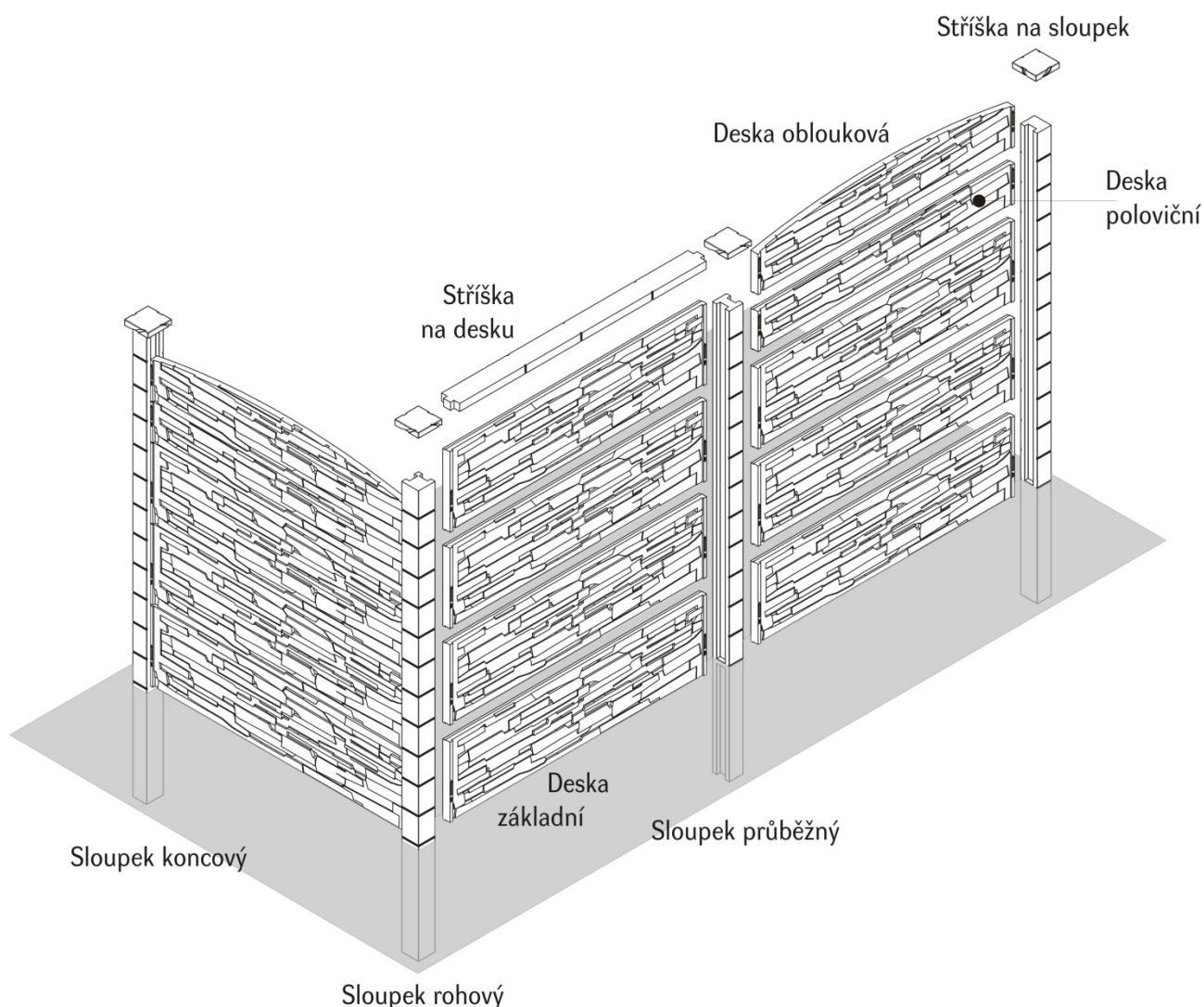


Obrázek č.2: Uložení prvků Plotového systému BROŽ Nová Troja®

v závislosti na členitosti okolního terénu a místních podmínkách. K vyznačení trasy a výšky použijeme provázku a kolíků. Orientační modulová osová vzdálenost mezi jednotlivými sloupky (průběžnými) je 1 900 mm $\pm$ 20 mm. V této osové vzdálenosti se připraví výkopy minimální velikosti 400 x 400 mm nebo o průměru 500 mm do minimální nezámrazné hloubky. Minimální nezámrazná hloubka je závislá na klimatických podmínkách daného regionu (min 800 mm pod úroveň terénu), ovšem vždy s ohledem na místní geologické a povětrnostní podmínky dané lokality. Do připravených a začištěných výkopů usazujeme betonové sloupky tak, aby v délce 2 100 (2 600) mm vyčnívaly nad upravený terén a byly minimálně v hloubce 0,6 (0,7) m uloženy do betonu (viz Obrázek č. 2). Tato výška je dána nibem (zarážkou), který určuje výškové usazení první plotové desky nad terénem. Současně při ukládání sloupků, vkládáme vždy mezi sloupky 1 plotovou desku, která nám určí finální rozteč sloupků. Vždy je však nutné počítat s možnou rozměrovou nepřesností jak sloupků, tak i desek. Po usazení musí být sloupky uloženy do polohy kolmé k vodorovné ose. Výškově a polohově usazený betonový sloupek plotové konstrukce musí být zafixován (zavětrován) tak, aby v průběhu zrání betonu neměnil svoji polohu. Jakmile sloupek pevně ukotvíme, vyplníme výkop betonem minimální třídy C12/15 dle ČSN EN 206-1. Rozmezí teplot by se mělo během aplikace pohybovat mezi + 5 až + 30°C. Při plnění výkopu, betonovou směs průběžně hutníme. Jakmile máme beton plotové patky řádně zatvrdlý a v případě stabilní plotové konstrukce, je možné mezi plotové sloupky vkládat zbývající plotová pole. Desky se ukládají do drážek sloupků tak, aby se čelní strany desek dotýkaly zámku sloupků. Plotové desky se na sebe díky systému klip-klap (zámkům) kladou nasucho. Ze zadní strany se plotové desky dočasně zakotví klínky a do drážky sloupku se aplikuje flexibilní lepidlo nebo montážní pěna. Po dostatečném vytvrdnutí výplňové hmoty, klínky odstraníme a místa po klíncích taktéž zapravíme. Montážní pěna musí být chráněna proti UV záření, a proto ji zatřeme (zatáhneme) například flexibilním lepidlem. Po osazení plotových polí se pomocí flexibilního lepidla lepí plotové stříšky.

V místě kontaktu plotové desky s terénem, odebereme zeminu do hloubky přibližně 50-100 mm v šíři 300 mm a toto místo vyplníme kamenivem nejlépe frakce 4-8 mm případně 8-16 mm. U takto chráněné konstrukce před zemní vlhkostí a odstřikující srážkové vody eliminujeme výskyt vápenných výkvětů. V případě nestandardních výšek sloupků, či délek plotových konstrukcí, lze jednotlivé betonové prvky zařezávat pomocí úhlové brusky. Přestože jsou plotové desky opatřeny klip-klap systémem (zámky), v případě vyskytujících se viditelných spár mezi plotovými deskami, doporučujeme tyto spáry vyplnit výplňovými materiály (viz Montážní návod – Návod na vyplnění spár mezi plotovými deskami).

Není-li zákazník schopen stavbu plotové konstrukce realizovat v potřebné kvalitě a za dodržení postupů při výstavbě dle technického listu výrobku, doporučujeme samotnou realizaci plotové konstrukce svěřit způsobilé realizační firmě.



Obrázek č.3: Plotový systém BROŽ Nová Troja®

Doplňující informace:

- rozdíly v barvě a struktuře betonových prvků mohou být způsobeny odlišnostmi v odstínech a vlastnostech surovin a odlišnostmi při tvrdnutí, kterých se výrobce nemůže vyvarovat, a proto nejsou považovány za významné
- výskyt vápenných výkvětů na betonových výrobcích (výrobce se jich nemůže vyvarovat) nemá vliv na jejich užité vlastnosti a nepovažuje se za významný
- při případném dořezávání betonových výrobků, je nutné tyto práce provádět tak, aby nedošlo ke znečištění a znehodnocení jiných prvků jemným prachem
- betonový plot nelze použít jako opěrnou stěnu

Údržba:

- k zajištění delší životnosti, dosažení vyšších užitečných vlastností, zvýraznění barevnosti a lepší údržby doporučujeme plotovou konstrukci ošetřit ochranným (impregnačním/hydrofobizačním) nátěrem, který je součástí doplňkového sortimentu Beton Brož s.r.o. (SikaFloor®-ProSeal-12 nebo Brožgard®)
- důležité je betonové prvky chránit před nepřiměřeným mechanickým poškozením nebo znečištěním

Nabídka barev a povrchů:

- BROŽ Natur: šedá

Upozornění:

Údaje uvedené v tomto technickém listu obsahují všeobecné informace o výrobku, jeho použití a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Odchytky se mohou vyskytnout v závislosti na způsobu práce, podkladu a povětrnostních vlivech. **V případě potřeby žádejte naši technickou a poradenskou službu!**

Technická podpora / poradenství:

- poradenství při realizaci: realizaceinfo@betonbroz.cz (+420 777 222 805)
- technické poradenství: technickeinfo@betonbroz.cz (+420 777 223 940)
- reklamace: reklamace@betonbroz.cz (+420 777 223 271)

Platnost:

- od 04/2013

