















OBRUBNÍKY ZAHRADNÍ

Obrubník zahradní mini, Obrubník zahradní PD, Obrubník zahradní, Obrubník zahradní se zámkem, Obrubník zahradní s kulatým zámkem, Obrubník zahradní palisádový, Obrubník arkádový, Obrubník tryskaný, Obrubník vymývaný

- betonové obrubníky na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikované zušlechťujícími přísadami
- betonové obrubníky jsou vyráběny, sledovány a kontrolovány dle evropských harmonizovaných norem (ČSN EN 1340)

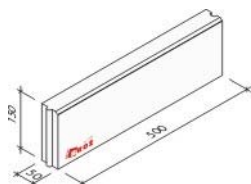
Technické parametry:

Ilustrační foto	Název výrobku	Rozměry			Hmotnost	Množství výrobků na paletě	
		Délka	Šířka	Výška		[ks]	[kg]
		[mm]			[kg/ks]		
	Obrubník zahradní mini	500	50	150	7,6	160	1 216
	Obrubník zahradní PD 50	500	50	200	10,1	120	1 212
	Obrubník zahradní PD 100 / 20	1 000	50	200	20,8	60	1 248
	Obrubník zahradní PD 100 / 25	1 000	50	250	26	48	1 248
	Obrubník zahradní	500	50	240	12,2	96	1 171
	Obrubník zahradní se zámkem	500	50	200	10,1	96	970
	Obrubník zahradní s kulatým zámkem 25	250	50	200	4,9	216	1 058
	Obrubník zahradní s kulatým zámkem 50	500	50	200	9,7	96	931
	Obrubník zahradní s kulatým zámkem 100	1 000	50	200	20	60	1 200

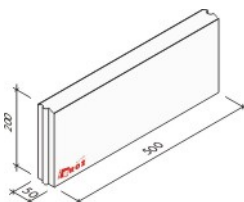
Ilustrační foto	Název výrobku	Rozměry			Hmotnost	Množství výrobků na paletě	
		Délka	Šířka	Výška		[ks]	[kg]
		[mm]			[kg/ks]		
	Obrubník zahradní palisádový	500	60	250	13,7	84	1 151
	Obrubník zahradní palisádový Duo	100	60	250	2,5	396	990
	Obrubník arkádový PD 100	1 000	50	250	25	48	1 200
	Obrubník tryskaný	1 000	50	200	23	30	690
	Obrubník vymývaný	1 000	50	250	26,5	30	795

Technický výkres (rozměry):

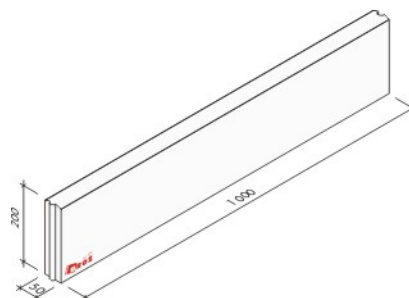
Obrubník zahradní mini



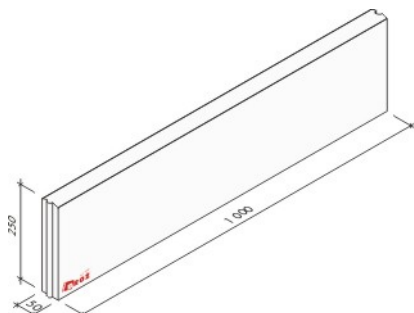
Obrubník zahradní PD 50



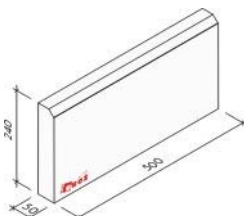
Obrubník zahradní PD 100 / 20



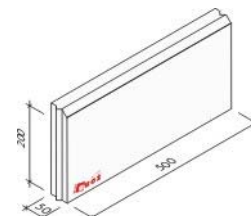
Obrubník zahradní PD 100 / 25



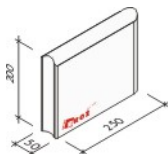
Obrubník zahradní



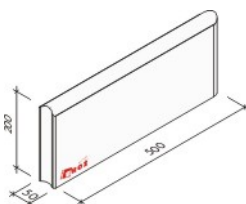
Obrubník zahradní se zámkem



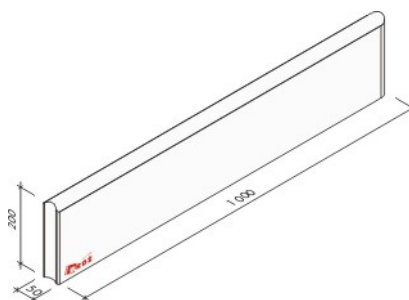
Obrubník zahradní s kulatým
zámkem 25



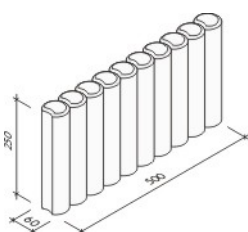
Obrubník zahradní s kulatým
zámkem 50



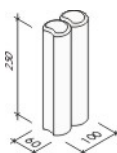
Obrubník zahradní s kulatým
zámkem 100



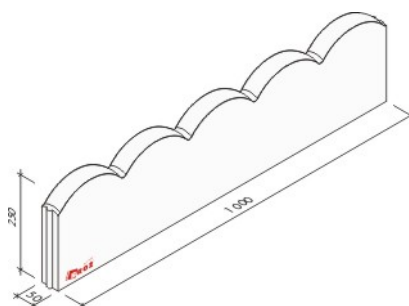
Obrubník zahradní palisádový



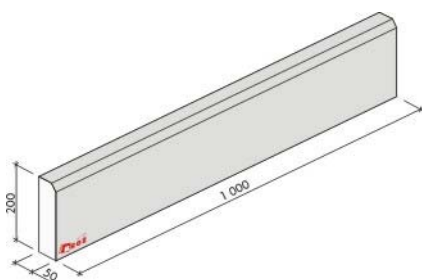
Obrubník zahradní palisádový
Duo



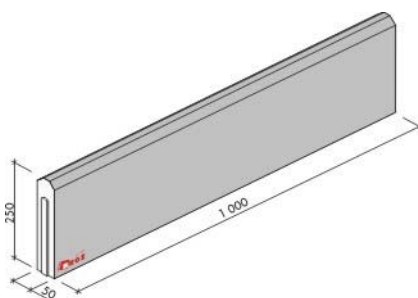
Obrubník arkádový PD 100



Obrubník tryskaný



Obrubník vymývaný



Obrázky č. 1: Rozměrové parametry prvků

Přednosti:

- pro dosažení vysokých užitných vlastností a požadovaných estetických a vizuálních hledisek se betonové obrubníky (mimo Obrubník tryskaný a vymývaný) vyrábí jako dvouvrstvé vibrolisované prvky
- aby bylo dosaženo vymytí a otryskání prvků, vyrábí se Obrubníky tryskané a Obrubníky vymývají technologií vibrolití
- obrubníky zajišťuje velmi vysoké užitné vlastnosti:
 - odolnost vůči obrusu
 - vysokou pevnost
 - odolnost vůči povětrnostním vlivům - mrazuvzdornost a odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
 - odolnost proti smyku/skluzu
 - vysokou trvanlivost

- snadná a rychlá pokládka nevyžadující speciální technologie
- výběr z velkého množství rozměrů tvarů a povrchů

Použití:

- oddělení a ohraničení zpevněných ploch jako jsou terasy, okolí rodinných domů, zahradní chodníčky, pěší stezky, pěší zóny a náměstí apod.

Expedice:

- výrobky jsou uloženy na paletách EUR o rozměrech 1 200 × 800 mm
- výrobky jsou na paletě fixovány pomocí PET pásek, fixační folie nebo jejich kombinací
- jednotlivé řady prvků mohou být na paletě proloženy dřevěnými nebo mirelonovými proklady

Doprava a manipulace:

- při skladování, manipulaci i dopravě betonových obrubníků musí být dodržovány příslušné platné bezpečnostní předpisy (pro silniční i železniční přepravu)
- manipulace s výrobky se uskutečňuje pomocí vysokozdvizných 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 obrubníky pomocí VZV lze jen v případě nerozbalených (zafixovaných) palet, aby se tak zabránilo možnému poškození výrobků

Skladování:

- maximální počet palet s výrobky skladovanými ve sloupci na sobě jsou 3 palety
- 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 dovnitř palet s betonovými obrubníky

Podklad:

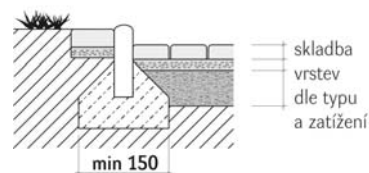
Podklad je stejně jako u dlažby jednou z nejdůležitějších částí před pokládkou betonových obrubníků. Sebekvalitnější betonový obrubník nedokáže přenést a vyrovnat nedostatky nekvalitních provedení podkladních vrstev. Podklad (pláň) se připravuje stejným způsobem jako pod betonové dlažební bloky (desky). Podklad (pláň) musí být řádně zhutněná. Hutnění doporučujeme po vrstvách o max. tloušťce vrstvy 20 cm. Podklad (pláň) doporučujeme spádovat a

řádně odvodnit. Skladby podkladních vrstev (konkrétní frakce kameniva) jsou stejné jako u betonových dlažebních bloků (desek).

Pokládka:

Betonové obrubníky jsou určeny pro ruční pokládku. **Betonové obrubníky se odebírají z palety (a postupně z jednotlivých řad) takovým způsobem, aby nedošlo k podření případně poškození betonových obrubníků v další vrstvě! V případě, že jsou na betonových obrubnicích patrné zjevné vady, nesmí dojít k zabudování do konstrukce!** Betonové obrubníky zajišťují, aby nedocházelo k pohybu betonových dlažebních bloků (desek) a zároveň oddělují dlážděnou plochu od okolního terénu. Betonové obrubníky se usazují tak, aby jejich horní plocha byla v rovině nebo mírně výše než okolní terén. Pokládka betonových obrubníků se provádí na betonové lože o tloušťce vrstvy min. 100 mm viz Obrázek č. 2. Betonové lože doporučujeme zhotovit ze zavlhlého betonu třídy C12/15 dle ČSN EN 206-1. Při pokládce betonových obrubníků zahradních PD se jednotlivé obrubníky spojují na pero a drážku (případně zámek), u klasických zahradních obrubníků je nutné při kladení zachovat spáru mezi obrubníky (2-3 mm) a tuto spáru nevyplňovat! Po usazení betonových obrubníků se provádí dobetonování z obou stran betonového obrubníku tzv. opěrka.

Betonové lože pro Obrubníky zahradní a Přídlažbu trávnickovou



Obrázek č. 2: Uložení betonových obrubníků do betonového lože

Umožňují-li to dispoziční poměry dlážděné plochy (dispoziční poměry stavby) a také vzhledem k celkovému estetickému hledisku, doporučujeme při osazování betonových obrubníků využít skladebné rozměry použité betonové dlažby tak, aby se při dláždění dalo využít krajových případně polovičních kamenů. V tomto případě, není nutné provádět dořezání dlažby.

Doplňující informace:

- rozdíly v barvě a struktuře betonových obrubníků 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 obrubnicích (výrobce se jich nemůže vyvarovat) nemá vliv na jejich užité vlastnosti a nepovažuje se za významný

Údržba:

- důležité je betonové obrubníky chránit před nepřiměřeným mechanickým poškozením nebo znečištěním
- k zajištění delší životnosti, dosažení vyšších užitečných vlastností, zvýraznění barevnosti a lepší údržby doporučujeme ošetřit betonové obrubníky ochranným (impregnačním/hydrofobizačním) nátěrem, který je součástí doplňkového sortimentu Beton Brož s.r.o. (SikaFloor®-ProSeal-12, Brožgard® nebo Sikagard® - 907 W)

Nabídka barev a povrchů:

- BROŽ Standard: šedá, cihlová, písková, hnědá, červená
- BROŽ Ideal: šedá, červená, bílá, žlutá
- BROŽ Fantasy: šedá, červená, bílá, žlutá
- BROŽ Dunaj 4-8, BROŽ Dunaj 10-16, BROŽ Galaxy, BROŽ Arktik, BROŽ Elegance, BROŽ Esence, BROŽ Romance, BROŽ Kreativ, BROŽ Vulcano, BROŽ Coloro, BROŽ Symfonie[®], BROŽ Crema[®]

Kvalita (normy):

- betonové obrubníky jsou deklarovány dle ČSN EN 1340
- kvalita betonových obrubníků je sledována akreditovanými zkušebními laboratořemi (AZL při ÚTHD FAST VUT v Brně (L1396), TZUS Praha akreditovaná zkušební laboratoř číslo 1018.2 pobočka Brno)
- výroba ve společnosti Beton Brož s.r.o. je řízena a sledována dle normy ISO 9001 a systému managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci OHSAS 18001

CE	ČSN EN 1340 Betonové obrubníky – Požadavky a zkušební metody				
Určené použití	Venkovní a vnitřní plochy			Odolnost proti zmrazování / rozmrazování [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$]	Třída 3 A $\leq 1,0$
Rozměry [mm]	viz kapitola „Technický výkres“			Obrusnost	Třída 4l $\leq 18\,000\text{ mm}^3 / 5\,000\text{ mm}^2$
Rozměrová přesnost [mm]	Délka	Šířka	Výška	Odolnost proti smyku / skluzu	Uspokojivý
	± 5	± 3	± 5		
Pevnost v ohybu [MPa]	4,0			Reakce na oheň	A1

Upozornění:

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

Technická podpora / poradenství:

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

Platnost:

- 04/2013; toto vydání nahrazuje předcházející technické listy v plném rozsahu

