

# OBRUBNÍK PARKOVÝ

ČSN EN 1340

## Obrubník parkový 25, Obrubník parkový 50, Obrubník parkový 100 / 20, Obrubník parkový 100 / 25

### Specifikace

**B** průmyslově vyráběné betonové obrubníky na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikované ekologicky nezávadnými zúšlechťujícími přísadami

**B** betonové obrubníky jsou vyráběny, sledovány a kontrolovány dle evropských harmonizovaných norem (ČSN EN 1340)

### Použití

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

### Přednosti

**B** pro dosažení vysokých užitných vlastností a požadovaných estetických a vizuálních hledisek se betonové obrubníky vyrábí jako dvouvrstvé vibrolisované prvky

**B** přiměřená kombinace pohledového (nášlapného) betonu s jádrovým betonem zajišťuje velmi vysoké užitné vlastnosti:

- odolnost vůči obrusu
- vysokou pevnost
- odolnost vůči povětrnostním vlivům - mrazuvzdornost a odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích látek
- vysokou trvanlivost

**B** snadná a rychlá pokládka nevyžadující speciální technologie

**B** výběr z velkého množství tvarů, rozměrů a barev

vlivům

### Doprava a manipulace

**B** při skladování, manipulaci i dopravě betonových obrubníků musí být dodržovány příslušné platné bezpečnostní předpisy (pro silniční i železniční přepravu)

**B** manipulace s výrobky se uskutečňuje pomocí vysokozdvížných vozíků (VZV), popř. jiných prostředků k tomu uzpůsobených

**B** 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

**B** manipulovat s betonovými obrubníky lze jen v případě nerozbalených (originálně zabalených) palet

### Skladování

**B** maximální počet palet s výrobky skladovanými ve sloupci na sobě jsou 3 palety

**B** výrobky je možné skladovat i na nezastřešených otevřených plochách, nejlépe však v originálním balení, přičemž je nutné zabránit mechanickému poškození jednotlivých výrobků

**B** v případě dlouhodobého skladování výrobků na paletách doporučujeme z hlediska tvorby vápenných výkvětů použít takový způsob skladování (zabezpečení), který zamezí pronikání srážkových vod a vzduš-

### Technické parametry

Název výrobku	Rozměry d / š / v	Hmotnost prvku	Množství výrobků na paletě	
	[mm]		[m <sup>2</sup> ]	[kg]
Obrubník parkový 25	250 / 80 / 200	8,4	45	378
Obrubník parkový 50	500 / 80 / 200	16,8	36	605
Obrubník parkový 100 / 20	1 000 / 80 / 200	33,5	36	1 206
Obrubník parkový 100 / 25	1 000 / 80 / 250	41,9	30	1 257

### Nabídka barev a povrchů

**B** BROŽ Standard: šedá, cihlová, písková, hnědá, červená

**B** BROŽ Exclusive®: Dakoty, Nebraska, Alaska, Nevada

**B** BROŽ Granito®: Bianco, Nero, Solare

### Expeditce

**B** výrobky jsou uloženy na paletách EUR o rozměrech 1 200 × 800 mm

**B** výrobky jsou na paletě fixovány pomocí PET pásek, fixační fólie nebo jejich kombinací

**B** jednotlivé prvky mohou být proti oděru chráněny proklady

**B** v závislosti na exkluzivitě výrobku mohou být palety s výrobky chráněny horním překryvem proti znečištění a povětrnostním

né vlhkosti dovnitř palet s betonovými obrubníky

### Doplňující informace

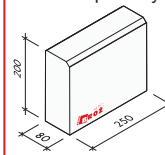
**B** betonové Obrubníky parkové v délkových rozměrech 250 mm a 500 mm se vyrábí řezáním na speciální rezačce na beton

**B** rozdíly v barvě a struktuře 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

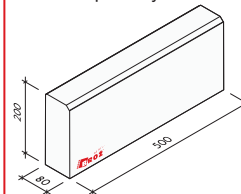
**B** výskyt vápenných výkvětů na obrubnicích (výrobce se jich nemůže vyvarovat) nemá vliv na jejich užitné vlastnosti a nepovažuje se za významný

**B** případné dořezání prvků je nutné pro-

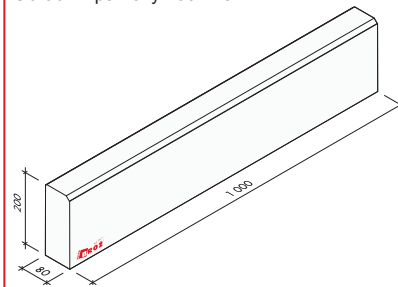
Obrubník parkový 25



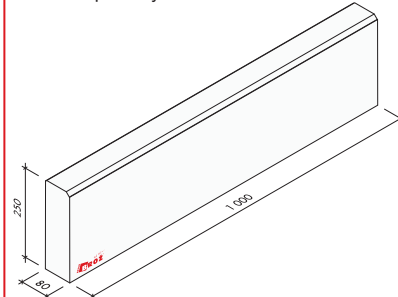
Obrubník parkový 50



Obrubník parkový 100 / 20



Obrubník parkový 100 / 25



Obr. č. 1: Jednotlivé prvky

ilustrační obrázek

vadět tak, aby nedošlo k poškození a znehodnocení (zanesení prachových částic do nášlapné vrstvy)

**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 podřetí 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 vesměs 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 níže (schéma). Betonové lože doporučujeme zhotovit ze zavlažného betonu třídy C12/15 dle ČSN EN 206 1. **Při pokládce je nutné 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.

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.

**Údržba**

**B** důležité je prvky chránit před nepřímě-  
řeným mechanickým poškozením nebo znečištěním

**B** k zajištění delší životnosti, dosažení vyšších užitných vlastností, zvýraznění barevnosti a lepší údržby doporučujeme prvky ošetřit ochranným (impregnačním/hydrofobizačním) nátěrem, který je součástí doplňkového sortimentu Beton Brož s.r.o. (SikaFloor®-ProSeal-12 nebo Brožgard®)

**B** v případě zabudování prvků do ploch, kde je předpokládané zvýšené riziko znečištění (místa určená pro konzumaci nápo-

jů a jídel, plochy s předpokládaným ošetřováním chemických rozmrazovacích látek v zimním období či jiné druhy znečištění), doporučujeme prvky ošetřit ochranným impregnačním nátěrem

**Kvalita (normy)**

**B** kvalita betonových obrubníků je sledována akreditovanými zkušebními laboratorii

**B** 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

**B** společnost Beton Brož s.r.o. je zapojena do systému sdruženého plnění EKOKOM pod klientským číslem F0050184

**B** betonové obrubníky jsou deklarovány dle ČSN EN 1340 Betonové obrubníky - Požadavky a zkušební metody

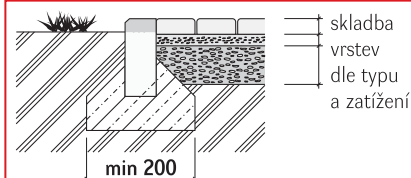
ČSN EN 1340	
Určené použití	venkovní a vnitřní plochy
Rozměry	viz „Obr. č. 1: Jednotlivé prvky“
Rozměrová přesnost	
délka	≤ ± 1 %, min 4 mm, max 10 mm
šířka	≤ ± 3 %, min 3 mm, max 5 mm
výška	≤ ± 5 %, min 3 mm, max 10 mm
Charakteristická pevnost v ohybu [MPa]	3,5
Odolnost proti zmrazování / rozmrazování [kg·m <sup>-2</sup> ]	Třída 3 ≤ 1,0
Obrusnost	Třída 4 ≤ 18 000 mm <sup>3</sup> / 5 000 mm <sup>2</sup>
Odolnost proti smyku / skluzu	Uspokojivý
Reakce na oheň	A1

**Upozornění**

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

**Platnost**

**B** od 10/2014; toto vydání nahrazuje předcházející technické listy v plném rozsahu



Obr. č. 2: Uložení obrubníků do betonového lože

ilustrační obrázek