

OBRUBNÍK CHODNÍKOVÝ

ČSN EN 1340

Obrubník chodníkový 25, Obrubník chodníkový 50, Obrubník chodníkový 100 / 25, Obrubník chodníkový roh vnitřní, Obrubník chodníkový roh vnější, Obrubník chodníkový 100 / 20,

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 vysokozdvíhových 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 rozebrání palet řídí znalá nebo poučená osoba

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

Skladování

- B** maximální počet palet s výrobky skladovaných ve sloupci na sobě jsou 3 palety
- B** výrobky je možné skladovat i na nezasířených 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 [kg/ks]	Množství výrobků na paletě	
	[mm]		[m ²]	[kg]
Obrubník chodníkový 25	250 / 100 / 250	12,9	36	464
Obrubník chodníkový 50	500 / 100 / 250	25,8	48	1 238
Obrubník chodníkový 100 / 25	1 000 / 100 / 250	51,5	24	1 236
Obrubník chodníkový 100 / 20	1 000 / 100 / 200	41,2	24	989
Obrubník chodníkový roh vnitřní	200 / 200 / 100 / 250	17	32	544
Obrubník chodníkový roh vnější	200 / 200 / 100 / 250	17	32	544

Nabídka barev a povrchů

- B** BROŽ Standard šedá

Expedice

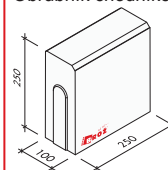
- B** výrobky jsou uloženy na paletách EUR o rozměrech 1 200 × 800 mm
- B** výrobky jsou na paletě fixovány pomocí PET pásek, fixační fólie nebo jejich kombinací
- B** jednotlivé prvky mohou být proti oděru chráněny proklady
- B** v závislosti na exkluzivitě výrobku mohou být palety s výrobky chráněny horním překryvem proti znečištění a povětrnostním

né vlhkosti dovnitř palet s betonovými obrubníky

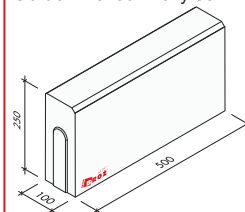
Doplňující informace

- B** betonové Obrubníky chodníkové v délkových rozměrech 250 mm a 500 mm se vyrábí řezáním na speciální řezačce 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

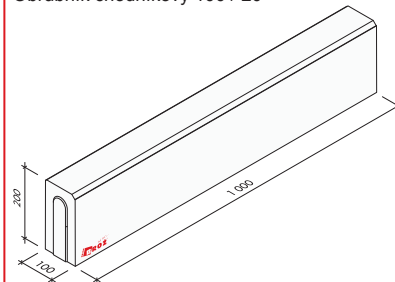
Obrubník chodníkový 25



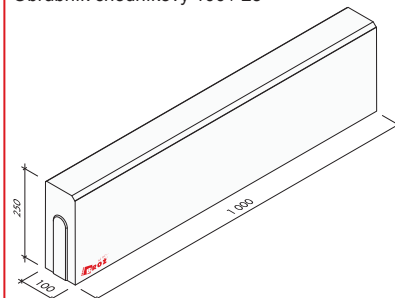
Obrubník chodníkový 50



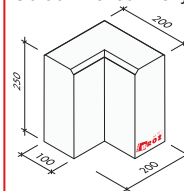
Obrubník chodníkový 100 / 20



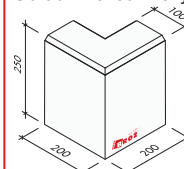
Obrubník chodníkový 100 / 25



Obrubník chodníkový roh vnitřní



Obrubník chodníkový roh vnější



Obr. č. 1: Jednotlivé prvky

ilustrační obrázek

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

B případné dořezání prvků je nutné provádět 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 zavlhlého 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 nepřiměřeným 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 součás-

ť doplňkového sortimentu Beton Brož s.r.o. (SikaFloor®-ProSeal-12 nebo Brožgard®)

B v případě zabudování prvků do ploch, kde je předpokládán zvýšené riziko znečištění (místa určená pro konzumaci nápojů 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

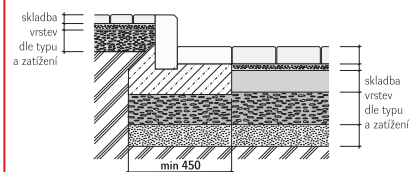
ČSN EN 1340	
Určené použití	venkovní a vnitřní plochy
Rozměry	viz „Obr. č. 1: Jednotlivé prvky“
Rozměrová přesnost	
délka	≤ ± 1 %, min 4 mm, max 10 mm
šířka	≤ ± 3 %, min 3 mm, max 5 mm
výška	≤ ± 5 %, min 3 mm, max 10 mm
Charakteristická pevnost v ohybu [MPa]	3,5
Odolnost proti zmrazování / rozmrazování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