

OBRUBNÍK VYMÝVANÝ

ČSN EN 1340

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)
- B** prvky jsou vyráběny technologií vibrolití
- B** obrubníky jsou opatřeny pero-drážkou

Použití

- B** oddělení a ohraničení zpevněných ploch jako jsou terasy, okolí rodinných domů, zahradní chodníčky, pěší stezky, pěší zóny, náměstí apod.
- B** Obrubník vymývaný je díky povrchové úpravě vhodný k ohraničení ploch zadlážděných z dlažby plošné vymývané

Přednosti

- B** použité kvalitní vstupní suroviny při výrobě a zpracování každého výrobku zajišťují velmi vysoké užité 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

Technické parametry

Název výrobku	Rozměry d / š / v	Hmotnost prvku	Množství výrobků na paletě	
	[mm]	[kg/ks]	[m ²]	[kg]
Obrubník vymývaný	1000 / 50 / 250	26,5	30	795

Nabídka barev a povrchů

- B** 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®

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 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 vysokozdvizných vozíků (VZV),

popř. jiných prostředků k tomu uzpůsobených

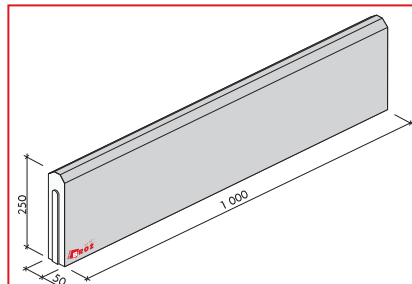
- B** s výrobky lze provádět i ruční manipulace spojené s drobným prodejem, platí však, že drobný prodej a výdej výrobků z rozbalených palet řídí znalá nebo poučená osoba
- B** manipulovat s betonovými obrubníky lze jen v případě nerozbalených (originálně zabalených) palet

Skladování

- B** maximální počet palet s výrobky skladovanými ve sloupci na sobě jsou 3 palety
- B** výrobky je možné skladovat i na nezaštěšených 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 vzdušné vlhkosti dovnitř palet s betonovými obrubníky

Doplňující informace

- B** rozdíly v barvě a struktuře obrubníků mohou být způsobeny odlišnostmi v odstínech a vlastnostech surovin a odlišnostmi při tvrdnutí, kterých se výrobce nemůže



Obr. č. 1: Obrubník vymývaný

vyvarovat, a proto nejsou považovány za významné

- 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).

ilustrační obrázek

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 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 se jednotlivé obrubníky spojují na pero-drážku **Spáru mezi obrubníky spáru nikdy nevyplňujeme!** 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

E důležité je prvky chránit před nepřímým mechanickým poškozením nebo znečištěním

E 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®)

E v případě zabudování prvků do ploch, kde je předpokládané 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)

E kvalita betonových obrubníků je sledována akreditovanými zkušebními laboratorii

E 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

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

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

ČSN EN 1340

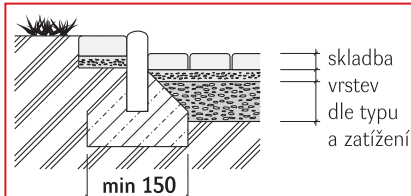
Určené použití	venkovní a vnitřní plochy
Rozměry	viz „Obr. č. 1: Rozměrové parametry“
Rozměrová přesnost	
délka	$\leq \pm 1 \%$, min 4 mm, max 10 mm
šířka	$\leq \pm 3 \%$, min 3 mm, max 5 mm
výška	$\leq \pm 5 \%$, min 3 mm, max 10 mm
Charakteristická pevnost v ohybu [MPa]	3,5
Odolnost proti zmrazování / rozmrazování [kg·m ⁻²]	Třída 3 $\leq 1,0$
Obrusnost	Třída 4 $\leq 18\,000 \text{ mm}^3 / 5\,000 \text{ mm}^2$
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

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



Obr. č. 2: Uložení obrubníků do betonového lože