

OBRUBNÍK ZAHRADNÍ

ČSN EN 1340

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

Specifikace

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

Použití

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

rů a barev

Nabídka barev a povrchů

- BROŽ Standard: šedá, cihlová, písková, hnědá, červená

Expedice

- výrobky jsou uloženy na paletách EUR o rozměrech 1 200 × 800 mm
- výrobky jsou na paletě fixovány pomocí PET pásek, fixační fólie nebo jejich kombinací
- jednotlivé prvky mohou být proti odřu chráněny proklady
- v závislosti na exklusivitě výrobku mo-

Technické parametry

Název výrobku	Rozměry d / š / v	Hmotnost prvku	Množství výrobků na paletě	
	[mm]	[kg/ks]	[m ²]	[kg]
Obrubník zahradní MINI	500 / 50 / 150	7,6	160	1 216
Obrubník zahradní PD 50	500 / 50 / 200	10,1	120 ¹⁾ 96 ²⁾	1 212 ¹⁾ 970 ²⁾
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	100 / 50 / 200	20	60	1 200
Obrubník zahradní palisádový	500 / 60 / 250	13,7	84	1 151
Obrubník zahradní palisádový Duo	100 / 60 / 250	2,5	396	990

¹⁾ jedná se o paletizaci obrubníků v barvě šedé, ²⁾ jedná se o paletizaci obrubníků v barvě cihlové, pískové, hnědé a červené

Přednosti

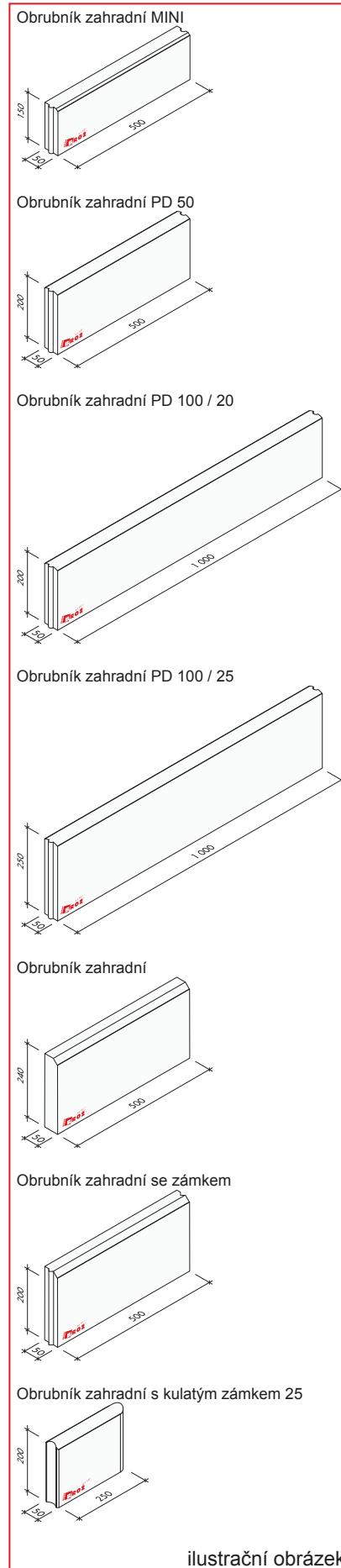
- pro dosažení vysokých užitných vlastností a požadovaných estetických a vizuálních hledisek se betonové obrubníky vyrábí jako dvouvrstvé vibrolisované prvky
- přiměřená kombinace pohledového (nášlapného) betonu s jádrovým betonem zajišťuje velmi vysoké užitné vlastnosti:

 - odolnost vůči obrusu
 - vysokou pevnost
 - odolnost vůči povětrnostním livilům - mrazuvzdornost a odolnost proti působení vody a chemických rozmrazovacích láttek
 - vysokou trvanlivost
 - snadná a rychlá pokládka nevyžadující speciální technologie
 - výběr z velkého množství tvarů, rozmě-

hou být palety s výrobky chráněny horním překryvem proti znečištění a povětrnostním livilům

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 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 rozbalelých palet řídí znalá nebo poučená osoba



ilustrační obrázek

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 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 vyvarovat, a proto nejsou považovány za významné

B výskyt vápenných výkvětů na obrubnících (výrobce se jich nemůže vyvarovat) nemá vliv na jejich užitné 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 rádně zhotven. Huthnění doporučujeme po vrstvách o max. tloušťce vrstvy 20 cm. Podklad (pláň) doporučujeme spádovat a rádně 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 obrubnících patrné zjevné vady, nesmí dojít k zabudování do konstrukce!** Betonové obrubníky zajišťují, aby nedocházelo k pohybu betonových dlažebních bloků (desk) 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 ložce o tloušťce vrstvy min. 100 mm viz Obrázek č.

2. Betonové lože doporučujeme zhotovit ze zavhlídlého 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 kládění 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 nepřímečným 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 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)

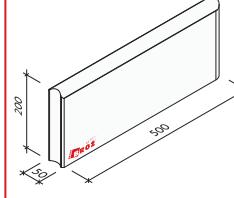
B betonové obrubníky jsou deklarovány dle ČSN EN 1340 Betonové obrubníky - Požadavky a zkušební metody

ČSN EN 1340

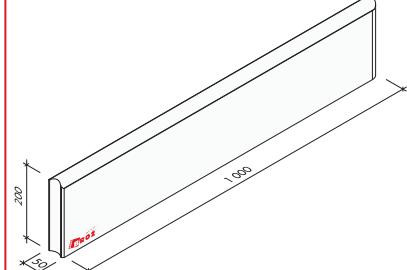
Určené použití	venkovní a vnitřní plochy
Rozměry	viz „Obr. č. 1: Jednotlivé prvky“
Rozměrová přesnost	
délka	$\leq \pm 1\%$, min 4 mm, max 10 mm
šířka	$\leq \pm 3\%$, min 3 mm, max 5 mm
výška	$\leq \pm 5\%$, min 3 mm, max 10 mm
Pevnost v ohybu [MPa]	2,8
Odolnost proti zmrazování / rozmrázování [$\text{kg} \cdot \text{m}^{-2}$]	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

B kvalita betonových obrubníků je sledována akreditovanými zkušebními laboratořemi

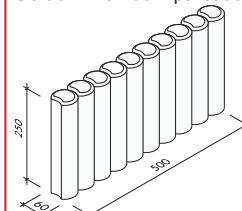
Obrubník zahradní s kulatým zámkem 50



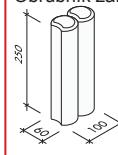
Obrubník zahradní s kulatým zámkem 100



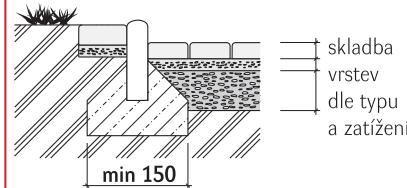
Obrubník zahradní palisádový



Obrubník zahradní palisádový Duo



Obr. č. 1: Jednotlivé prvky



Obr. č. 2: Uložení obrubníků do betonového lože

ilustrační obrázek

- 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
- společnost Beton Brož s.r.o. je zapoje-
na do systému sdruženého plnění EKOKOM
pod klientským číslem F00050184

Upozornění

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

Platnost

■ od 9/2014; toto vydání nahrazuje před-
cházející technické listy v plném rozsahu

ilustrační obrázek



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