

OBRUBNÍK ZASTÁVKOVÝ

ČSN EN 1340

Specifikace

průmyslově vyráběné bezbariérové betonové obrubníky na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikované ekologicky nezávadnými zušlechťujícími přísadami

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

prvky jsou vyráběny technologií vibrolití pro vytváření dilatačních spár mezi obrubníky a zamezení vzájemnému kontaktu hran obrubníků jsou prvky opatřeny distančním nálitkem

povrch obrubníků je hladký (mimo nášlapnou část, která je reliéfní)

Použití

nástupiště a zastávkové stanoviště

betonové zastávkové obrubníky zajišťují pohodlné odbavení cestujících veřejné dopravy, brání pohybu betonových dlažebních bloků (desek) a zároveň oddělují dlaždenou plochu od okolního terénu.

Přednosti

použití kvalitní vstupní suroviny při výrobě a zpracování každého výrobku zajišťují 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

tvárování obrubníků zajišťuje:

- vedení dopravního prostředku při příjezdu ke stanovišti
- bezbariérový přístup do prostředků hromadné dopravy

nášlapná část obrubníků je tvořena reliéfem eliminující uklouznutí

o rozměrech 1 200 × 800 mm

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

jednotlivé prvky mohou být proti oděru chráněny 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 vysokozdvíhových vozíků (VZV), popř. jiných prostředků k tomu uzpůsobených

pro snazší kotvení manipulačních prostředků jsou obrubníky opatřeny čtyřmi kotveními otvory se závitem $\varnothing 8$ mm

Skladování

při skladování nelze palety s výrobky ukládat do sloupce na sebe

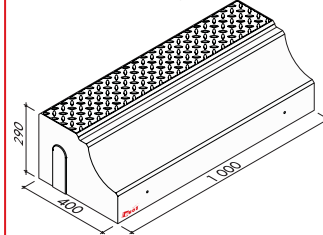
výrobky je možné skladovat i na nezastřešených otevřených plochách, nejlépe však v originálním balení, přičemž je nutné zabránit mechanickému poškození jednotlivých výrobků

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

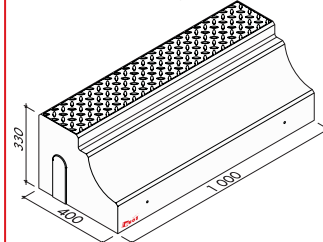
Doplňující informace

rozdíly v barvě a struktuře obrubníků mohou být způsobeny odlišnostmi v odstínech a vlastnostech surovin a odlišnostmi

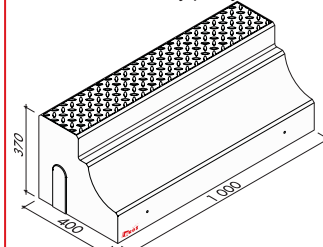
Obrubník zastávkový přímý 29



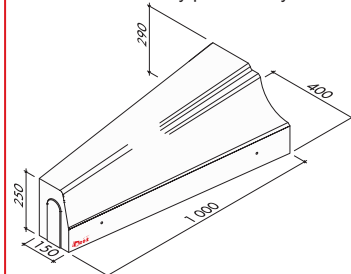
Obrubník zastávkový přímý 33



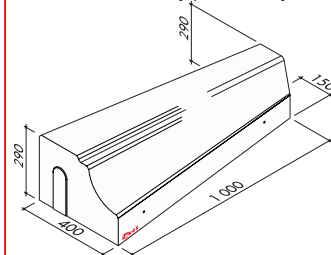
Obrubník zastávkový přímý 37



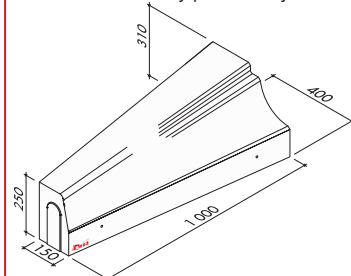
Obrubník zastávkový přechodový 25-29 L



Obrubník zastávkový přechodový 25-29 P



Obrubník zastávkový přechodový 25-31 L



ilustrační obrázek

Technické parametry

Název výrobku	Skladebné rozměry d / š / v	Hmotnost prvku	Množství výrobků na paletě	
	[mm]		[kg/ks]	[ks]
Obrubník zastávkový přímý 29	1 000 / 400 / 290	225	2	1 350
Obrubník zastávkový přímý 33	1 000 / 400 / 330	248	2	1 488
Obrubník zastávkový přímý 37	1 000 / 400 / 370	259	2	1 554
Obrubník zastávkový přechodový 25-29 L	1 000 / 400 / 250-290	207	2	414
Obrubník zastávkový přechodový 25-29 P	1 000 / 400 / 250-290	207	2	414
Obrubník zastávkový přechodový 25-31 L	1 000 / 400 / 250-310	227	2	454
Obrubník zastávkový přechodový 25-31 P	1 000 / 400 / 250-310	227	2	454
Obrubník zastávkový přechodový 31-33 L	1 000 / 400 / 310-330	244	2	488
Obrubník zastávkový přechodový 31-33 P	1 000 / 400 / 310-330	244	2	488
Obrubník zastávkový přechodový 31,37 L	1 000 / 400 / 310-370	245	2	490
Obrubník zastávkový přechodový 31,37 P	1 000 / 400 / 310-370	245	2	490

Nabídka barev a povrchů

BROŽ Natur šedá

Expedice

výrobky jsou uloženy na paletách EUR

při tvrdnutí, kterých se výrobce nemůže vyvarovat, a proto nejsou považovány za významné

výskyt vápenných výkvětů na obrubní-

cích (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)

Znaky specifické pro pohledový beton

- B** mapy různých odstínů šedi
- B** rozdíly ve struktuře povrchu
- B** drobná zakřivení
- B** vznik úlomků hran
- B** výskyt porů

Podklad

Podklad je jednou z nejdůležitějších částí před pokládkou betonových obrubníků. Sebekvalitnější betonový prvek nedokáže přenést a vyrovnat nedostatky nekvalitních provedení podkladních vrstev. Podklad musí být dostatečně odvodněn a řádně zhuťněn. Hutnění doporučujeme po vrstvách o max. tloušťce vrstvy 20 cm. Skladby podkladních vrstev závisí vždy na konkrétních místních podmínkách, které musí být společně s předpokládaným zatížením brány v úvahu.

Pokládka

Betonové obrubníky jsou vzhledem ke své hmotnosti určeny pro strojní pokládku. Betonové obrubníky se odebírají z palety takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození! **V případě, že jsou na betonových obrubnicích patrné zjevné vady, nesmí dojít k zabudování do konstrukce!** Betonové obrubníky se usazují tak, aby jejich horní plocha byla v rovině okolního terénu. Pokládka betonových obrubníků se provádí na betonové lože o tloušťce vrstvy min. 150 mm viz Obrázek č. 2. Betonové lože doporučujeme zhotovit z betonu třídy C30/37 dle ČSN EN 206 1. Při pokládce se distance mezi jednotlivými obrubníky vytváří distančními nálitky. Po usazení betonových obrubníků se provádí dobetonování ze zadní strany betonového obrubníku viz Obrázek č. 2. Spáry mezi obrubníky následně vyplníme pružným tmelem.

Údržba

B důležité je prvky chránit před nepřímým mechanickým poškozením nebo znečištěním

B k zajištění delší životnosti, dosažení vyšších užitečných 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 se předpokládá ošetřováním chemickými rozmrazovacími látkami v zimním období, doporučujeme prvky ošetřit ochranným impregnačním nátěrem

Kvalita (normy)

B kvalita betonových obrubníků je sledo-

vána akreditovanými zkušebními laboratorními

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

Upozornění

Údaje uvedené v tomto technickém listu obsahují všeobecné informace o výrobku a jeho použití, které odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Odchytky se mohou vyskytnout v závislosti na způsobu práce, podkladu a povětrnostních

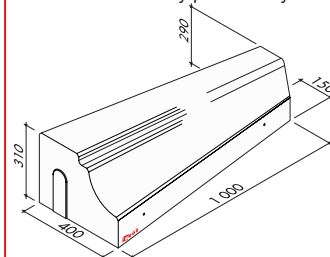
ČSN EN 1340	
Určené použití	venkovní a vnitřní plochy
Rozměry	viz „Obr. č. 1: Rozměrové parametry“
Rozměrová přesnost	
délka	± 1 %, min 4 mm, max 10 mm
šířka	± 3 %, min 3 mm, max 5 mm
výška	± 5 %, min 3 mm, max 10 mm
Charakteristická pevnost v ohybu [MPa]	3,5
Odolnost proti zmrazování / rozmrazování [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

vlivech. V případě potřeby žádejte naši technickou a poradenskou službu!

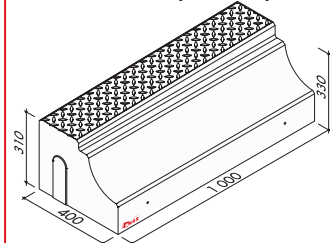
Platnost

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

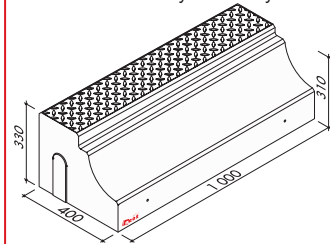
Obrubník zastávkový přechodový 25-31 P



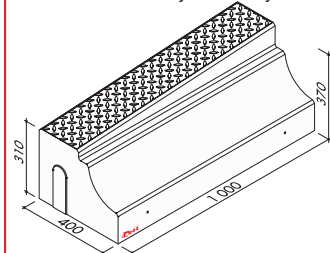
Obrubník zastávkový náběhový 31-33 L



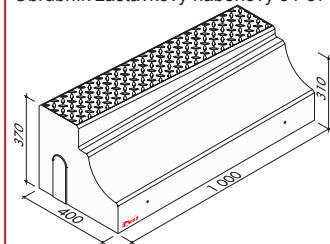
Obrubník zastávkový náběhový 31-33 P



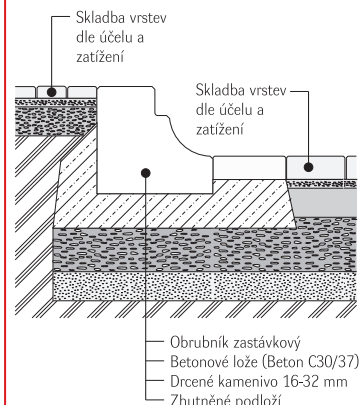
Obrubník zastávkový náběhový 31-37 L



Obrubník zastávkový náběhový 31-37 P



Obr. č. 1: Rozměrové parametry



Obr. č. 2: Uložení obrubníků do betonového lože ilustrační obrázek