
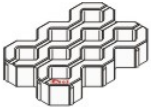
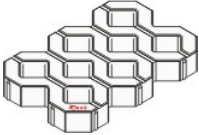


DLAŽBA VEGETAČNÍ

Dlažba vegetační 20 / 20, Dlažba vegetační 45 / 30, Dlažba vegetační 60 / 40

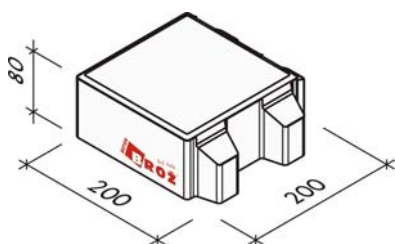
- betonové dlažební prvky na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikované zušlechťujícími přísadami
- dlažební prvky jsou vyráběny, sledovány a kontrolovány dle evropských harmonizovaných norem (ČSN EN 1338 a ČSN EN 1339)

Technické parametry:

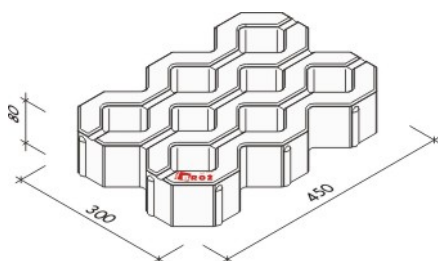
Ilustrační foto	Název výrobku	Rozměry			Hmotnost	Množství		Množství výrobků na paletě	
		Délka	Šířka	Výška		[ks/m ²]	[kg/m ²]	[ks]	[kg]
		[mm]			[kg/ks]				
	Dlažba vegetační 20 / 20	200	200	80	6,25	25	156	192	1 190
	Dlažba vegetační 45 / 30	450	300	80	14,4	7,4	106,7	80	1 152
	Dlažba vegetační 60 / 40	600	400	80	27	4,16	112,5	40	1 080

Technický výkres (skladebné rozměry):

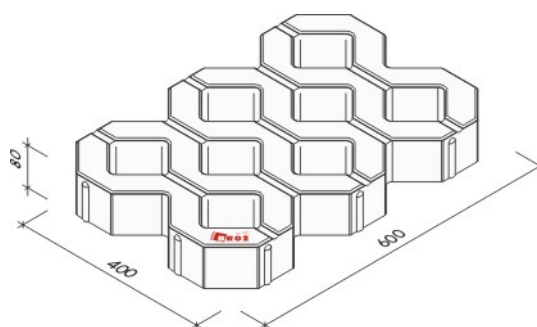
Dlažba vegetační 20 / 20



Dlažba vegetační 45 / 30



Dlažba vegetační 60 / 40



Obrázky č. 1: Rozměrové parametry prvků

Přednosti:

- pro dosažení vysokých užitných vlastností a požadovaných estetických (vizuálních) hledisek se betonové dlažební prvky vegetační vyrábí jako dvouvrstvé vibrolisované prvky
- přiměřená kombinace pohledového 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
 - odolnost proti smyku/skluzu
 - vysokou trvanlivost
- snadná a rychlá pokládka nevyžadující speciální technologie
- snadná opravitelnost s dobrým výsledkem
- distančníky nezasahující do nášlapné plochy
- plochu vydlážděnou z vegetační dlažby je možné zatravnit
- tvarování dlažebních prvků zajišťuje rychlejší odvádění srážkové vody ze zadlážděné plochy

Použití:

- lze použít ke zpevnění svahů s mírným sklonem
- zpevněné plochy, zahradní chodníčky, parkovací plochy, stání pro osobní automobily
- lze užít na místa určená pro (občasný) „Lehký provoz do 3,5t“

Expedice:

- výrobky jsou uloženy na paletách EUR o rozměrech 1 200 × 800 mm
- výrobky jsou na paletě fixovány pomocí PET pásky, fixační fólie nebo jejich kombinací

Doprava a manipulace:

- při skladování, manipulaci i dopravě betonových dlažebních prvků 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 rozbalených palet řídí znalá nebo poučená osoba
- manipulovat s betonovými dlažebními prvky pomocí VZV lze jen v případě nerozbalených (zafixovaných) palet taky, aby se zabránilo možnému poškození výrobků

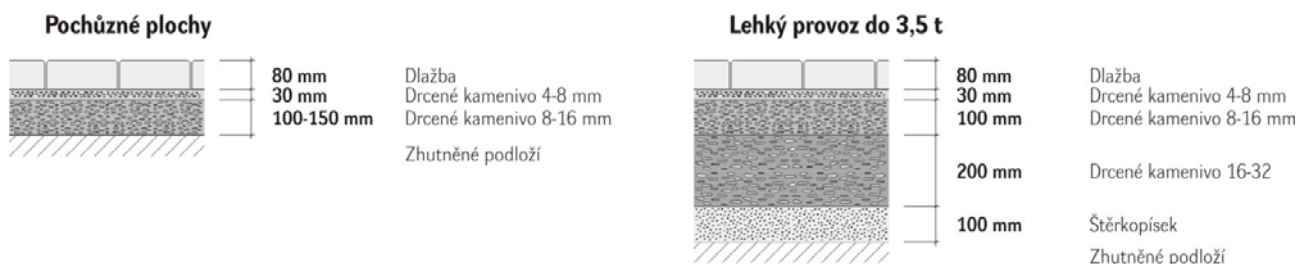
Skladování:

- maximální počet palet s výrobky skladovanými ve sloupci na sobě jsou 3 palety
- 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 či usazování nečistot použít takový způsob skladování (zabezpečení), který zamezí pronikání srážkových vod a vzdušné vlhkosti dovnitř palet s betonovými dlažebními prvky

Podklad:

Podklad je jednou z nejdůležitějších částí pokládky betonových dlažebních prvků. Sebekvalitnější dlažba nedokáže přenést a vyrovnat nedostatky nekvalitních provedení podkladních vrstev. Podklad (pláň) musí být řádně zhutněn. Hutnění doporučujeme po vrstvách o max. tloušťce vrstvy 20 cm. Podklad (pláň) doporučujeme spádovat a řádně odvodnit. Orientační skladby podkladních vrstev jsou uvedeny viz Obrázek č. 2. Pro podkladní vrstvy doporučujeme používat pouze kvalitní kamenivo (s min. množstvím jemných podílů).





Obrázek č. 2: Varianty skladeb při pokládce dlažby vegetační

Pokládka:

Betonové prvky vegetační dlažby jsou určeny pro ruční pokládku. **Betonové dlažební prvky se odebírají z palety (postupně z jednotlivých vrstev) takovým způsobem, aby nedošlo k podřetí betonových dlažebních prvků v další vrstvě! V případě, že jsou na betonových dlažebních prvcích patrné zjevné vady, nesmí dojít k zabudování do konstrukce! Na zhutnění dlážděného krytu z betonových dlažebních prvků se nesmí použít vibrační deska!** Dlažební prvky se kladou na předem urovnanou kladecí vrstvu. Samotný postup pokládky doporučujeme proti spádu dlážděné plochy. Dlažební prvky se pokládají v požadované vazbě tak, aby mezi jednotlivými prvky vznikla spára o šířce 3 – 5 mm. Spáry mezi řadami dlažebních prvků musí být rovné, což by se mělo kontrolovat během kladení pomocí provázku. Výškové dorovnání betonových dlažebních prvků se provádí gumovou paličkou přes dřevěnou podložku. Nestandardní rozměry, pak řešíme dořezáním jednotlivých prvků, nikdy však na ukončení dlážděné plochy nepoužíváme beton. Zaspárování a vyplnění vegetačních otvorů se provádí vhodnou zeminou promíchanou s travním semenem. Promíchání zeminy s travním semenem je možné provést i v běžné bubnové míchačce. Po zaspárování – vyplnění spár zeminou je nutné zeminu zhutnit (zatlačit) tak, aby zemina byla ve výšce min. o 20 mm nižší, než je nášlapná plocha vegetační tvarovky. Pouze tak má tráva možnost dobře zakořenit a růst. U dlážděných ploch s trvalým stáním (pojezdem) vozidel doporučujeme zaspárování provést drceným kamenivem frakce 4-8 mm, případně frakce 2-4 mm. Naopak v žádném případě nedoporučujeme používat pro zaspárování a vyplnění vegetačních otvorů kameniva s vysokým podílem prachových částic (tzv. prosívky) nebo písek.

Doplňující informace:

- rozdíly v barvě a struktuře dlažebních prvků mohou být způsobeny odlišnostmi v odstínech a vlastnostech surovin a odlišnostmi při tvrdnutí, kterých se výrobce nemůže vyvarovat, a proto nejsou považovány za významné
- výskyt vápenných výkvětů na dlažebních prvcích (výrobce se jich nemůže vyvarovat) nemá vliv na jejich užité vlastnosti a nepovažuje se za významný
- aby nedošlo ke znečištění a znehodnocení dlažby, případné dořezání prvků je nutné provádět mimo vydlážděnou plochu tak, aby nedošlo k zanesení prachových částic do nášlapné vrstvy dlažby

Údržba:

- důležité je vydlážděnou plochu chránit před nepřiměřeným mechanickým poškozením nebo znečištěním

- důležité je vydlážděnou plochu chránit před nepřiměřeným mechanickým poškozením nebo znečištěním

Nabídka barev a povrchů:

- BROŽ Standard: šedá

Kvalita (normy):

- betonové dlažební bloky Dlažby vegetační 20 / 20 jsou deklarovány dle ČSN EN 1338
- betonové dlažební desky Dlažby vegetační 45 / 30 a Dlažby vegetační 60 / 40 jsou deklarovány dle ČSN EN 1339
- kvalita betonových dlažebních desek je sledována akreditovanými zkušebními laboratořemi (AZL při ÚTHD FAST VUT v Brně (L1396), TZUS Praha akreditovaná zkušební laboratoř číslo 1018.2 pobočka Brno)
- 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

CE	ČSN EN 1338 Betonové dlažební bloky – Požadavky a zkušební metody				
Určené použití	Venkovní a vnitřní plochy			Odolnost proti zmrazování / rozmrazování [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$]	Třída 3 A $\leq 1,0$
Rozměry [mm]	viz kapitola „Technický výkres“			Obrusnost	Třída 4l $\leq 18\,000\text{ mm}^3 / 5\,000\text{ mm}^2$
Rozměrová přesnost [mm]	Délka	Šířka	Výška	Odolnost proti smyku / skluzu	Uspokojivý
	± 2	± 2	± 3		
Pevnost v příčném tahu [MPa]	$\geq 3,6$			Reakce na oheň	A1

CE	ČSN EN 1339 Betonové dlažební desky – Požadavky a zkušební metody				
Určené použití	Venkovní a vnitřní plochy			Odolnost proti zmrazování / rozmrazování [$\text{kg}\cdot\text{m}^{-2}$]	Třída 3 A $\leq 1,0$
Rozměry [mm]	viz kapitola „Technický výkres“			Obrusnost	Třída 4l $\leq 18\,000\text{ mm}^3 / 5\,000\text{ mm}^2$
Rozměrová přesnost [mm]	Délka	Šířka	Výška	Odolnost proti smyku / skluzu	Uspokojivý
	± 2	± 2	± 3		
Pevnost v ohybu [MPa]	4,0			Reakce na oheň	A1

Upozornění:

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

Technická podpora / poradenství:

- technické informace: technickeinfo@betonbroz.cz (+420 777 223 940)
- poradenství při pokládce a realizaci: realizaceinfo@betonbroz.cz (+420 777 222 805)
- reklamace: reklamace@betonbroz.cz (+420 777 223 271)

Platnost:

- 04/2013; toto vydání nahrazuje předcházející technické listy v plném rozsahu

