

DLAŽBA VEGETAČNÍ

ČSN 73 6131

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

Specifikace

B průmyslově vyráběné betonové dlažební prvky na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikované ekologicky nezávadnými zušlechťujícími přísadami
B betonové dlažební prvky jsou vyráběny, sledovány a kontrolovány dle ČSN 73 6131

Použití

B lze použít ke zpevnění svahů s mírným sklonem
B zpevněné plochy, zahradní chodníčky, parkovací plochy, stání pro osobní automobily
B lze použít také na místa s nízkým dopravním zatížením, jako jsou nájezdy do garáží (občasný pojezd osobních vozidel do 3,5 t)

Přednosti

B pro dosažení vysokých užitných vlastností a požadovaných estetických a vizuálních hledisek se betonové dlažební desky 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
 ■ odolnost proti smyku/skluzu ■ vysokou trvanlivost
B snadná a rychlá pokládka nevyžadující speciální technologie
B jednoduchá opravitelnost s dobrým výsledkem
B distančníky nezasahující do nášlapné plochy dlažebních prvků
B plochu vydlážděnou z vegetační dlažby je možné zatravnit
B tvarování dlažebních prvků zajišťuje rychlejší odvádění srážkové vody ze zadlážděné plochy

PET pásek, fixační fólie nebo jejich kombinací

B jednotlivé prvky mohou být proti oděru chráněny jutovými nebo mirelonovými 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 dlažebních prvků 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 dlažebními deskami lze jen v případě nerozbalených (originálně zabalených) palet

Skladování

B maximální počet palet s výrobky skladovaných ve sloupci na sobě jsou 3 palety

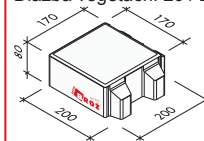
B výrobky je možné skladovat i na nezastřešených otevřených plochách, nejlépe však v originálním balení, přičemž je nutné zabránit mechanickému poškození jednotlivých výrobků

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 dlažebními prvky

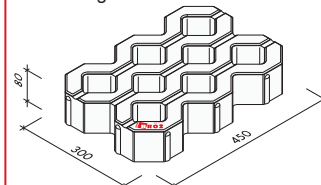
Doplňující informace

B rozdíly v barvě a struktuře dlažebních

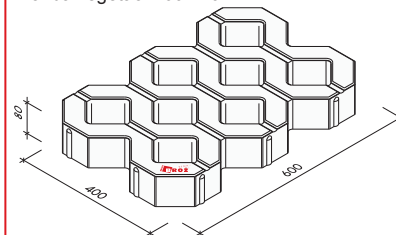
Dlažba vegetační 20 / 20



Dlažba vegetační 45 / 30



Dlažba vegetační 60 / 40



Obr. č. 1: Jednotlivé kameny

Technické parametry

Název výrobku	Skladebné rozměry d / š / v	Vegetační plocha	Množství		Množství výrobků na paletě		
	[mm]		[ks/m ²]	[kg/m ²]	[ks]	[m ²]	[kg]
Dlažba vegetační 20 / 20	200 / 200 / 80	28	25	156	192	7,68	1 190
Dlažba vegetační 45 / 30	450 / 300 / 80	41	7,4	106,7	80	10,8	1 152
Dlažba vegetační 60 / 40	600 / 400 / 80	41	4,16	112,5	40	9,6	1 080

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

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

B abychom předešli plošným barev-

ilustrační obrázek

ným rozdílům zadlážděné plochy, je nutné při pokládce odebírat dlažební prvky z více palet a z více vrstev současně

B výskyt vápenných výkvětů na dlažebních prvcích (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) dořezávaných prvků a zadlážděné plochy

B v případě předpokládaného dopravního zatížení dlážděného krytu musí být výběr dlažby konzultován s projektantem, který dopravní zatížení vozidel vezme v úvahu

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 ztuhnut. Podklad (pláň) doporučujeme spádovat a řádně odvodnit. Skladba podkladních vrstev je závislá na konkrétních geologických podmínkách a na následném zatížení dlážděné plochy. Orientační skladby podkladních vrstev jsou uvedeny viz Obr. č. 2. Jednotlivé podkladní vrstvy je nutné správně a dostatečně ztuhnit. Htutnění doporučujeme po vrstvách o max. tloušťce vrstvy 20 cm. Pro podkladní vrstvy doporučujeme používat pouze kvalitní kamenivo. Konkrétní frakce kameniva jsou uvedeny viz Obr. č. 2. Pro provedení kladecí vrstvy je vhodné použít drcené kamenivo frakce 4 - 8 mm, případně frakce 2 - 5 mm. Nedoporučujeme používat pro kladecí vrstvu kameniva s vysokým podílem prachových částic (tzv. prosívky) nebo písek. Vlastní urovnání kladecí vrstvy doporučujeme provádět přes vodící lišty.

Pokládka

Betonové dlažební prvky jsou určeny pro ruční pokládku. Pokládka dlažby se provádí na urovnanou kladecí vrstvu. **Betonové dlažební prvky se odebírají z palety (a postupně z jednotlivých vrstev) takovým způsobem, aby nedošlo k podřetí betonových dlažebních prvků v další vrstvě!** Postup pokládky je vždy proti spádu dlážděné plochy. Pokládka dlažebních prvků se provádí vždy již z vydlážděné plochy. Dlažební desky se pokládají v požadované vazbě tak, aby mezi jednotlivými prvky vznikla spára o šířce 3 - 5 mm. Spáry mezi řadami dlažebních desek musí být rovné, což by se mělo kontrolovat během kladení pomocí provázku. Výškové dorovnání betonových dlažebních prvků se provádí gumovou paličkou přes dřevěnou podložku. **Na ztuhnutí dlážděného krytu z betonových dlažebních prvků se nesmí použít vibrační deska!** V případě, že jsou na betonových dlažebních prvcích patrné zjevné vady, nesmí dojít k zabudování do konstrukce! 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 zasypaní – vyplnění spár zeminou je nutné zeminu ztuhnit (zatláčit) 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 trvalými stáním (pojezdem) vozidel doporučujeme zaspárování provést drceným kamenivem frakce 4-8 mm, případně frakce 2-4 mm. Naopak nedoporučujeme používat pro zaspárování a vyplnění vegetačních otvorů kameniva s vysokým podílem prachových částic (tzv. prosívky) nebo písek.

Vzorové skladby

B kladecí plán vegetační dlažby je vyobrazen v publikaci „Kladecí plány - Dlažba vegetační“

Údržba

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

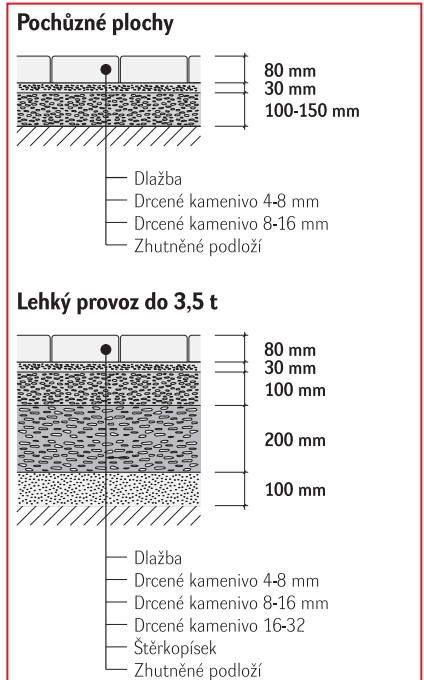
Kvalita (normy)

B kvalita betonových dlažebních desek je sledována akreditovanými zkušebními laboratořemi

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 F00050184

B betonová Dlažba vegetační je deklarována dle ČSN 73 6131 Stavba vozovek — Kryty z dlažeb a dílců



Obr. č. 2: Varianty skladby

ilustrační obrázek


ČSN 73 6131

Určené použití	venkovní a vnitřní plochy
Rozměry	viz „Obr. č. 1: Jednotlivé kameny“
Rozměrová přesnost d / š / v [mm]	
Dlažba vegetační 20 / 20	± 4 / ± 4 / ± 3
Dlažba vegetační 45 / 30	± 5 / ± 5 / ± 3
Dlažba vegetační 60 / 40	± 6 / ± 5 / ± 3
Únosnost [kN]	min. 10,0
Pevnost v tlaku [N·mm ²]	C 25/30
Odolnost proti působení mrazu, vody a CHRL [g·m ²]	metoda A ≤ 1 250
Třída odolnosti proti obrusu	Třída 4 ≤ 18 000 mm ³ / 5 000 mm ²
Odolnost proti smyku, skluzu	Drsný povrch bez zahlázení
Obsah přírodních radio- nuklidů:	
Hmotnostní aktivita Ra 226 [Bq·g ⁻¹]	max. 500
Index hmotnostní akti- vity [-]	max. 2,0
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. Odchytky se mohou vyskytnout v závislosti na způsobu práce, podkladu a povětrnostních vlivech. V případě potřeby žádejte naši technickou a poradenskou službu!

Platnost

 od 11/2014; toto vydání nahrazuje předcházející technické listy v plném rozsahu

ilustrační obrázek