

BROŽ TVÁŘ KAMENE® GABRO

Dlaždice 67,5 / 45, Dlaždice 45 / 45, Dlaždice 45 / 22,5, Dlaždice 22,5 / 22,5, Dlaždice kruh - střed Ø 59, Dlaždice kruh - vnitřní segment Ø 150, Dlaždice kruh - vnější segment Ø 240

Specifikace

betonové jednovrstvé prvky Brož Tvář kamene® Gabro jsou výrobky vyráběné na bázi cementu a plniva (kameniva) modifikované ekologicky nezávadnými zušlechťujícími přísadami

prvky jsou vyráběny technologií vibrolití

betonové prvky jsou vyráběny, sledovány a kontrolovány dle technických specifikací výrobku a národních předpisů

Použití

zpevněné plochy jako jsou chodníky, terasy, okolí rodinných domů, pěší stezky, zahradní chodníčky

dlažební prvky Brož Tvář dřeva® nejsou určeny pro pojezd vozidel

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

jednoduchá opravitelnost s dobrým výsledkem

Nabídka barev a povrchů

BROŽ Natur: patina Bazalt, patina Pískovec

Expedice

výrobky jsou uloženy na paletách EUR o rozměrech 1 200 × 800 mm

Technické parametry

Název výrobku	Rozměry d / š / v	Hmotnost prvku	Množství		Množství výrobků na paletě	
	[mm]		[kg/ks]	[ks/m ²]	[kg/m ²]	[ks]
Dlaždice 67,5 / 45	647-660 / 431-438 / 40	21,8	3,3	72	25	545,5
Dlaždice 45 / 45	430-450 / 430-450 / 40	14	4,94	69	40	559
Dlaždice 45 / 22,5	443-446 / 206-220 / 40	7,5	9,9	74	40	299
Dlaždice 22,5 / 22,5	207-222 / 207-222 / 40	3,5	19,75	69	150	524
Dlaždice kruh - střed Ø 59	Ø 590 / - / 40	22	-	-	VL	
Dlaždice kruh - vnitřní segment Ø 150	560 / 450 / 40	12	-	-	VL	
Dlaždice kruh - vnější segment Ø 240	460 / 450 / 40	12	-	-	VL	
Přídlažba trávniková Tvář kamene® Gabro	220 - 250 / 140 / 40	2	-	-	240	480
Žlab Tvář kamene® Gabro	450 / 450 / 100	28	-	-	16	448

VL - výrobek se prodává volně ložený

Tolerance

vzhledem k použitým materiálům, náročnosti výroby, charakteru zboží a výslednému vzhledu, mohou prvky vykazovat rozměrové či tvarové nepřesnosti v rozmezí ±10 mm

Přednosti

vzhledem k tomu, že se jedná o výrobky převážně ruční výroby, je dosaženo originality každého prvku

relief výrobků je zvýrazněn bílou patinou

použité kvalitní vstupní suroviny při výrobě a zpracování každého výrobku zajišťují velmi vysoké užité vlastnosti: ■ odolnost

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

jednotlivé prvky mohou být proti oděru chráněny jutovými nebo mirelonovými proklady

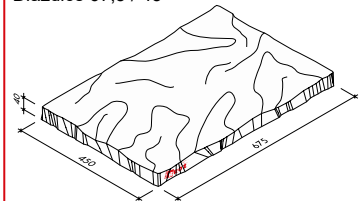
v závislosti na exkluzivitě výrobku mohou být palety s výrobky chráněny horním překryvem proti znečištění a povětrnostním vlivům

Doprava a manipulace

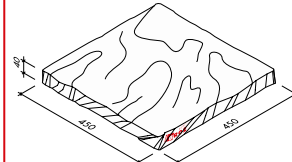
při skladování, manipulaci i dopravě betonových dlažebních prvků musí být dodržovány příslušné platné bezpečnostní předpisy (pro silniční i železniční přepravu)

manipulace s výrobky se uskutečňuje

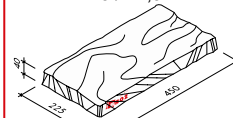
Dlaždice 67,5 / 45



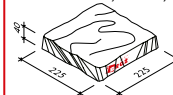
Dlaždice 45 / 45



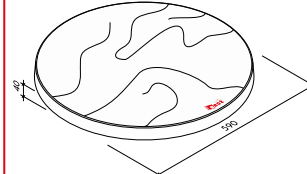
Dlaždice 45 / 22,5



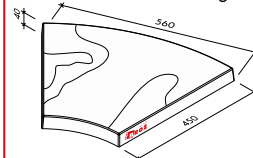
Dlaždice 22,5 / 22,5



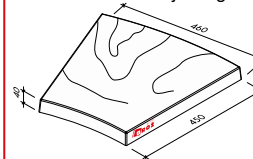
Dlaždice kruh - střed Ø 59



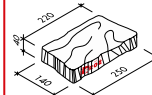
Dlaždice kruh - vnitřní segment Ø 150



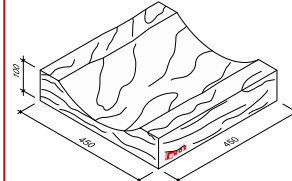
Dlaždice kruh - vnější segment Ø 240



Přídlažba trávniková Tvář kamene® Gabro



Žlab Tvář kamene® Gabro



Obr. č. 1: Rozměrové parametry prvků

ilustrační obrázek

pomocí vysokozdvíhacích 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 výrobky lze jen v případě nerozbalených (originálně zabalených) palet

Skladování

☛ při skladování nesmí být jednotlivé palety s výrobky uloženy ve sloupcích na sobě

☛ 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 dlažebními prvky

Doplňující informace

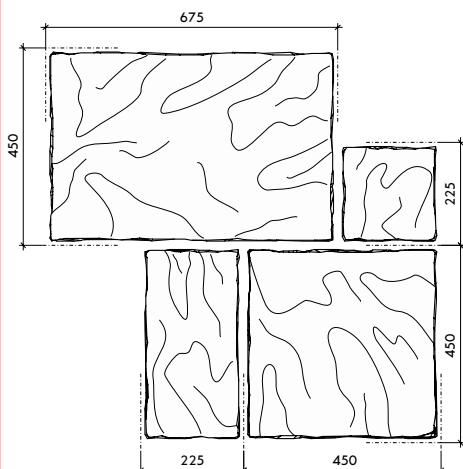
☛ rozdíly v barvě a struktuře dlažebních prvků mohou být způsobeny odlišnostmi v odstínech a vlastnostech surovin a odlišnostmi při tvrdnutí, kterých se výrobce nemůže vyvarovat, a proto nejsou považovány za významné

☛ **abychom předešli plošným barevným rozdilům zadlážděné plochy, je nutné při pokládce odebírat dlažební prvky z více palet a z více vrstev současně**

☛ výskyt vápenných výkvětů na dlažebních prvcích (výrobce se jich nemůže vyvarovat) nemá vliv na jejich užité vlastnosti a nepovažuje se za významný

☛ rozměry délek a šířek prvků jsou s ohledem na přírodní charakter výrobků proměnlivé (rozmezí je uvedeno viz výše v kapitole Technické parametry)

☛ skladebné rozměry prvků jsou uváděny včetně doporučených spár



☛ případné dořezání je nutné provádět tak, aby nedošlo k poškození a znehodnocení (zanesení prachových částic do ná-

šlapné vrstvy) dořezávaných prvků a zadlážděné plochy

☛ v případě předpokládaného zatížení dlážděného krytu musí být výběr dlažby konzultován s projektantem, který zatížení vezme v úvahu

Podklad

Podklad je obecně jednou z nejdůležitějších částí pokládky betonových prvků. Sebekvalitnější prvek nedokáže přenést a vyrovnat nedostatky nekvalitního podkladu. Podklad (pláň) doporučujeme spádovat a řádně odvodnit. Skladba podkladních vrstev je závislá na konkrétních geologických podmínkách. Orientační skladby podkladních vrstev jsou uvedeny viz Obr. č. 2. Jednotlivé podkladní vrstvy je nutné správně a dostatečně ztuhnout. Hutnění doporučujeme po vrstvách o max. tloušťce vrstvy 20 cm. Pro podkladní vrstvy doporučujeme používat pouze kvalitní kamenivo (s min. množstvím jemných podílů).

☛ Dlaždice Brož Tvář kamene® Gabro jsou určeny pro plochy pochůzné. Prvky lze klást do šterkového lože, případně lepit na železobetonovou podkladní desku. Lepení prvků Tvář dřeva® na betonový podklad je možné jen za předpokladu, že bude zamezeno pronikání vody spárami pod dlažební prvky. Důvodem je možné pronikání vody pod zadlážděnou konstrukci a následně případné odmrazání či tvoření vápenných výkvětů. Prvky tedy doporučujeme ukládat do šterkového lože, které zabezpečuje dostatečné odvodnění.

☛ **Přídlažba** je prvek sloužící k ukončení zadlážděných ploch či rozdělení ploch. Nejčastěji se přídlažba pokládá pouze v jedné řadě podél obrubníků (krajníků) do šterkového lože výšky min. 100 mm viz Obrázek č. 3. Jako podklad doporučujeme použít drcené kamenivo frakce 4-8 mm.

☛ **Žlab** v provedení Brož Tváře kamene® Gabro je prvek plnicí účel jak dekorativní, tak i funkční (odvodňovací). Jeho pokládku lze provádět obdobně jako u dlažeb v provedení Tváře dřeva®, tedy uložením do šterkového lože nebo lepením na stabilní betonový podklad (železobetonovou desku). Aby bylo možné pomocí žlabů transportovat i menší množství vody, vytvoříme pod žlab betonový podklad. Doporučujeme použít beton třídy min. C12/15 (dle ČSN EN 206-1), tloušťky alespoň 100 mm.

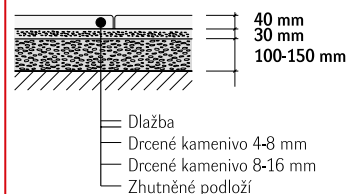
Pokládka

Betonové prvky jsou určeny pro ruční pokládku. **Betonové prvky se odebírají z palety (a postupně z jednotlivých vrstev) takovým způsobem, aby nedošlo k poškození výrobků v další vrstvě! V případě, že jsou na betonových prvcích patrné zjevné vady, nesmí dojít k jejich zabudování do konstrukce! Na ztuhnutí dlážděného krytu z betonových dlažebních desek se nesmí použít vibrační deska!**

☛ Při pokládce dlaždic Brož Tvář kamene® Gabro připravíme podkladní vrstvy orientačních skladeb viz Obrázek č. 2. K pro-

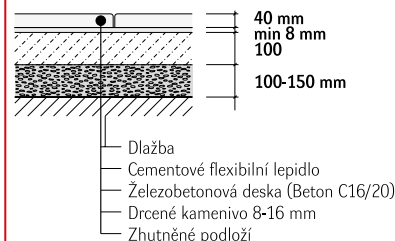
Pochůzné plochy

(pokládka do šterkového lože)

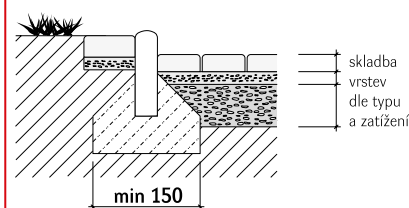


Lehký provoz

(umožňuje pojezd osobních vozidel)



Obr. č. 2: Varianty skladeb



Obrázek č. 3: Uložení betonové přídlažby

ilustrační obrázek

vedení kladeční vrstvy doporučujeme použít drcené kamenivo frakce 4 - 8 mm, případně frakce 2 - 5 mm. Nedoporučujeme používat pro kladeční vrstvu z kameniva s vysokým podílem prachových částic (tzv. prosívky) nebo písek. Vlastní urovnání kladeční vrstvy doporučujeme provádět přes vodící lišty. Tloušťka kladeční vrstvy musí být 30-50 mm. Postup pokládky doporučujeme proti spádu dlážděné plochy. Pokládka se provádí vždy již z vydlážděné plochy. Prvky 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 kladeční pomoci provázku. Výškové dorovnání betonových prvků se provádí gumovou paličkou přes dřevěnou podložku, ovšem tak, aby nedošlo k jejich poškození. Nestandardní rozměry pak řešíme dořezáním jednotlivých prvků, nikdy však na ukončení dlážděné plochy nepoužíváme beton. Poslední fází pokládky je zaspárování. Spárování se provádí křemičitým pískem o velikosti zrn max. 2 mm. **Křemičitý písek nesmí být mokry!** Po cca 14 dnech se znovu doplní spáry křemičitým pískem o velikosti zrn max. 2 mm. Správné vyplnění spár mezi jednotlivými prvky má vliv na rovnoměrné rozkládání tlaků působících na dlážděnou plochu. Žádné nebo neúplné vyplnění spár, může způsobit pohyb jednotlivých dlažebních prvků s následným poškozením hran či pohledové (nášlapné) části prvku.

Přídlažba se pokládá tak, aby mezi jednotlivými prvky vznikla spára o šířce 3 - 5 mm. Při pokládce se jednotlivé prvky usazují poklepáním gumovou paličkou přes dřevěnou podložku tak, aby nedošlo k jejich poškození. Při usazování prvků poklepáním dojde ke zpevnění a srovnání výškových nepřesností jednotlivých dlažebních prvků. Nestandardní rozměry pak řešíme dořezáním jednotlivých prvků, nikdy však na ukončení dlážděné plochy nepoužíváme beton. Poslední fází pokládky je zaspárování křemičitým pískem s maximální velikostí zrn 2 mm. **Křemičitý písek nesmí být mokry!**

Žlab lepíme flexibilním cementovým lepidlem (s označením C2TE klasifikované dle ČSN EN 12004) na betonový podklad. Lepidlo se nanáší na podklad zubovou stěrkou. Velikost zubové stěrky se volí v závislosti na nerovnostech v podkladu (min. 8 mm) v takové ploše, na kterou jsme schopni ihned položit betonové prvky. Betonové žlaby se pokládají tak, aby mezi jednotlivými prvky vznikla spára o šířce 3 - 5 mm. Jakmile je lepidlo dostatečně zatvrdlé, spáru mezi jednotlivými žlaby vyplníme flexibilním lepidlem nebo pružným tmelem. Aplikaci flexibilního lepidla či tmele je vhodné provádět plnicí kartouš tak, aby nedošlo k nanesení lepidla na pohledové části prvků. Budou-li žlaby plnit funkci především dekorační, je možné je uložit do stěrkového lože, obdobně jako u dlažby v provedení Brož Tváře kamene® Gabro viz

Obrázek č. 2.

Údržba

B vzhledem k lepšímu zpracování (ideální zrnitostní křivce) a vlastnostem (složení eliminující zarůstání spár) doporučujeme používat pytlovaný (sušený) křemičitý písek (Brožpísek pytlovaný) z doplňkového sortimentu společnosti Beton Brož s.r.o.

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

B k zajištění delší životnosti, dosažení vyšších užitných vlastností, zvýraznění barevnosti a lepší údržby **je nutné do dvou měsíců od zabudování ošetřit zadlážděnou plochu ochranným (impregnačním/hydrofobizačním) nátěrem Brožgard®**, který je součástí doplňkového sortimentu Beton Brož s.r.o.

B při použití dlažby u bazénu je nutné ochranu impregnačním nátěrem pravidelně jednou za rok opakovat

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!

Kvalita (normy)

B kvalita betonových prvků 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 F0050184

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

B od 11/2015; toto vydání nahrazuje předcházející technické listy v plném rozsahu

ilustrační obrázek