

BROŽ TVÁŘ DŘEVA®

Prkno I, Prkno II, Špalek, Pražec - deska 60, Pražec - deska 120, Pražec - špalek 15, Dlažba Kuláče puzzle, Žlab, Přídlažba trávniková Tvář dřeva

Specifikace

betonové jednovrstvé prvky Brož Tvář dřeva® 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

Přednosti

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

relief výrobků je zvýrazněn černou patinou

použité kvalitní vstupní suroviny při výrobě a zpracování každého výrobku zajišťují velmi vysoké užité 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

jednoduchá opravitelnost s dobrým výsledkem

Technické parametry

Název výrobku	Rozměry d / š / v	Hmotnost prvku [kg/ks]	Množství výrobků na paletě	
	[mm]		[ks]	[kg]
Prkno I	675 / 225 / 50	15	44	660
Prkno II	900 / 225 / 50	20	44	880
Špalek	225 / 225 / 50	4,5	150	675
Pražec - deska 60	605 / 250 / 50	15	44	660
Pražec - deska 120	1 210 / 250 / 50	30	30	900
Pražec - špalek 15	150 / 250 / 50	3,7	240	888
Dlažba Kuláče puzzle	710 / 500 / 60	100 [kg/m ²]	4	196
	600 / 400 / 60		4	
Žlab	675 / 225 / 70	19,2	30	576
Přídlažba trávniková Tvář dřeva	280 / 130 / 45	2,5	270	675

Tolerance

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

Nabídka barev a povrchů

BROŽ Natur: patina

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 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 pomocí vysokozdvížných vozíků (VZV), popř. jiných prostředků k tomu uzpůsobených

s výrobky lze provádět i ruční manipulaci spojené s drobným prodejem, platí však, že drobný prodej a výdej výrobků z rozebalených palet řídí znalá nebo poučená osoba

manipulovat s výrobky lze jen v případě nerozbalených (originálně zabalенých) palet

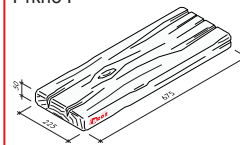
Skladování

při skladování nesmí být jednotlivé

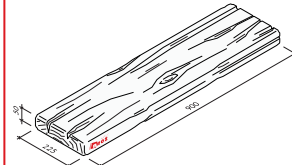
palety s výrobky uloženy ve sloupcích na sobě

výrobky je možné skladovat i na nezastrěšených otevřených plochách, nejlépe však v originálním balení, přičemž je nutné zabránit mechanickému poškození jednot-

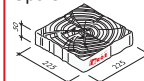
Prkno I



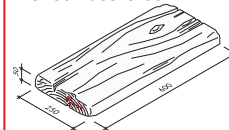
Prkno II



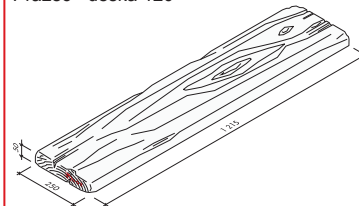
Špalek



Pražec - deska 60



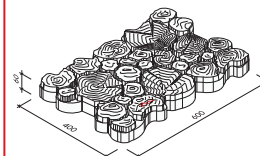
Pražec - deska 120



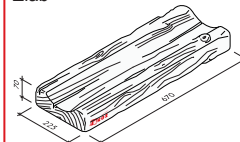
Pražec - špalek 15



Dlažba Kuláče puzzle



Žlab



Přídlažba trávniková Tvář dřeva



Obr. č. 1: Rozměrové parametry prvků
ilustrační obrázek

livých 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 rozdílům zadlážděné plochy, je nutné při pokládce odebrat 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

■ případné dořezání je nutné provádět tak, aby nedošlo k poškození a znehodnocení (zanesení prachových částic do nášlapné 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).

■ Dlažební prvky Tvář dřeva® jsou určeny pro plochy pochůzné. Prvky **Prkno, Špalek, Pražec – deska** a **Dlažba Kuláče puzzle** 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 následné 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 Tváře dřeva® je prvek plnicí účel jak dekorační, 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

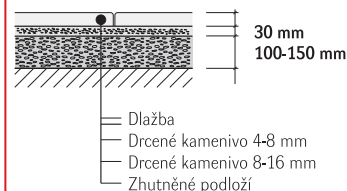
Betonové prvky jsou určeny pro ruční pokládku. **Betonové prvky se odebírají z palety (a postupně z jednotlivých vrstev) takovým způsobem, aby nedošlo k poškození výrobků v další vrstvě! V případě, že jsou na betonových prvcích patrné zjevné vady, nesmí dojít k jejich zabudování do konstrukce! Na ztuhnutí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

■ Při pokládce dlažby **Prkno, Špalek, Pražec – deska** či **Dlažby Kuláče puzzle** připravíme podkladní vrstvy orientačních skladeb viz Obrázek č. 2. K provedení kladecí vrstvy doporučujeme 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 urovňování kladecí vrstvy doporučujeme provádět přes vodící lišty. Tloušťka kladecí 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 kladení pomocí 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 mokrá!** 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

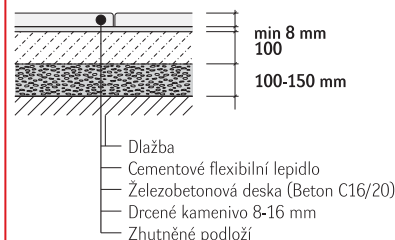
Pochůzné plochy

(pokládka do šterkového lože)

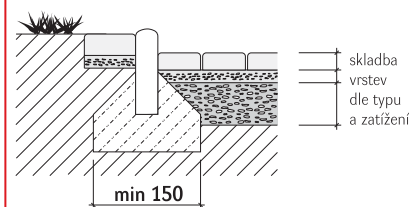


Lehký provoz

(umožňuje jezd osobních vozidel)



Obrázek č. 2: Varianty skladeb



Obrázek č. 3: Uložení betonové přídlažby

ilustrační obrázek

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 mokrá!**

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 tmelu je vhodné provádět plnicí kartuší tak, aby nedošlo k nanesení lepidla na pohledové části prvků. Budou-li žlaby plnit funkci především dekorační, je možné je uložit do šterkového lože, obdobně jako u dlažby v provedení Tváře dřeva® viz Obrázek č. 2.

Údržba

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.

důležité je vydlážděnou plochu chránit před nepřiměřeným mechanickým poškozením nebo znečištěním

k zajištění delší životnosti, dosažení vyšších užitných vlastností, zvýraznění barevnosti a lepší údržby **je nutné do dvou měsíců od zabudování ošetřit zdlážděnou plochu ochranným (impregnačním/hydrofobizačním) nátěrem**, který je součástí doplňkového sortimentu Beton Brož s.r.o. (SikaFloor®-ProSeal-12 nebo Brožgard®)

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

Kvalita (normy)

kvalita betonových prvků je sledována akreditovanými zkušebními laboratořemi

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 zapojena 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. Odchyly 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