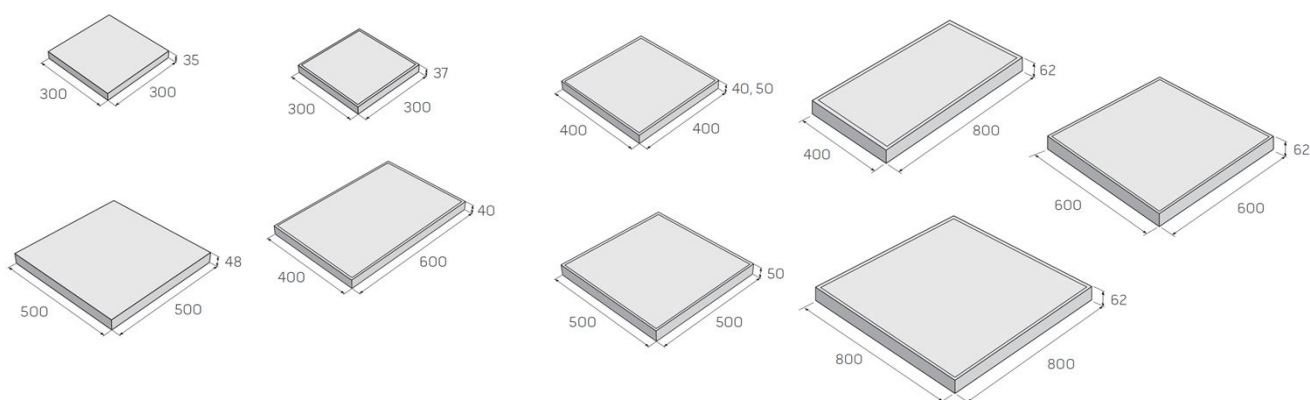


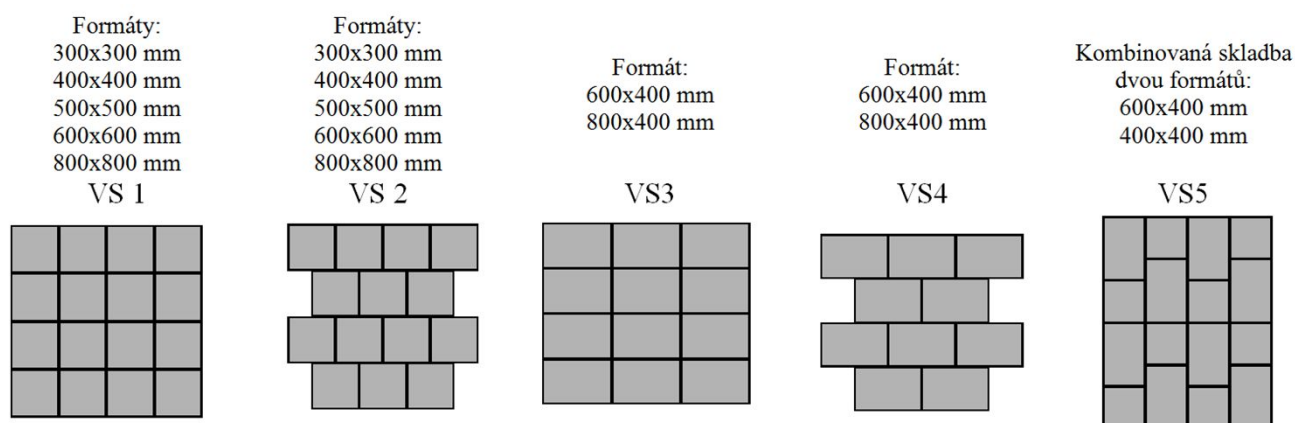
## PLOŠNÁ DLAŽBA

Plošná dlažba PRESBETON je vyráběna z vysoce kvalitních betonových směsí, které jsou zpracovávány na nejmodernějších výrobních linkách typu „hermetik“, metodou vibrování a následného lisování, která zaručuje vysoké pevnostní parametry, otěruvzdornost a mrazuvzdornost. Takto zpracovávané betonové směsi umožňují nabídnout širokou škálu typů povrchů, povrchových úprav a barevných variant. Betonové směsi, které tvoří pohledovou vrstvu našich výrobků, jsou tvořeny různými druhy barevných kamenných drtí, pocházejících z tuzemských i zahraničních lokalit a dalších kvalitních přírodních materiálů.

### Formáty plošné dlažby a typy povrchů



### Vzorové skladby ze standardních formátů



Pozn.: Vzorové skladby VS2, VS4, VS5 nejsou vhodné pro reliéfní povrchy.

## Doplňkové příslušenství

Pro dokonalý architektonický projev celé vydlážděné plochy nabízí firma PRESBETON Drahotuše s.r.o. doplňkové příslušenství k vyráběným plošným dlažbám. Mezi toto doplňkové příslušenství řadíme výrobky, které jsou vyrobeny z jednotlivých kusů plošné dlažby a umožňují kompletní dotváření povrchu mezi, které řadíme řezané formáty, úpravu pohledových hran, kruhové a atypické výřezy.

### Řezané formáty

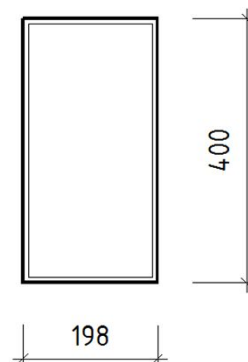
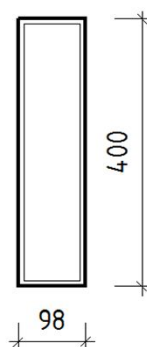
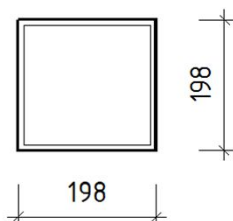
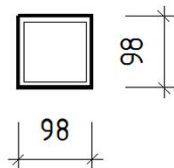
Nabízené řezané formáty jsou určeny k architektonickému dotváření ploch dlážděných ze standardního formátu 400 x 400 x 40/36<sup>(2)</sup> mm (alt. 600 x 400 x 40/36<sup>(1)</sup> mm). Bylo navrženo 13 vzorových skladeb, které představují variantu pro každou plochu či inspiraci pro vlastní návrh. Vzorové skladby kombinované ze standardních formátů a řezaných formátů jsou představeny v samostatném propagačním materiálu.

98x98x40(36<sup>(1)</sup>)mm

198x198x40(36<sup>(1)</sup>)mm

400x98x40(36<sup>(1)</sup>) mm

400x198x40(36<sup>(1)</sup>) mm



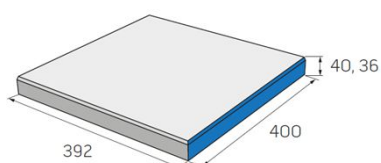
<sup>(1)</sup> - řezané formáty z dlažeb broušených, broušenotryskaných, curling

Řezané formáty tvoří doplňkové příslušenství k základnímu formátu plošných dlažeb 400x400x40/36(1) mm (alt. 600x400x40/36(1) mm), jsou určeny k doplnění skladeb ze základních formátů a nejsou určeny k samostatnému dláždění. Řezaný formát 400x98 mm je určen výhradně pro pochozí plochy. Při pokládce na terče není vhodné použití řezaných formátů 98 x 98 mm, 400 x 98 mm.

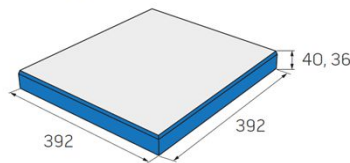
### Úprava pohledových hran plošné dlažby

Upravené pohledové hrany plošné dlažby slouží jako ukončovací prvky vydlážděné plochy z plošné betonové dlažby. Tento prvek vzniká seříznutím hrany dlažby a následným nalepením segmentu s totožným vzhledem jako je povrch dlažby, ze které byla hrana seříznuta. Dlažby s pohledovými hranami se používají pro lemování a ukončení chodníků, teras, balkónů a jiných pohledově přiznaných okrajů ploch a konstrukcí vytvářených z plošných dlažeb. Úprava pohledových hran se provádí na vybraných typech výrobků formátu 400x400x40/36(1) mm v provedení s jednou nebo dvěma upravenými hranami (rohový prvek). Lepený spoj je na okraji desky upraven zkošením hrany.

1 pohledová hrana

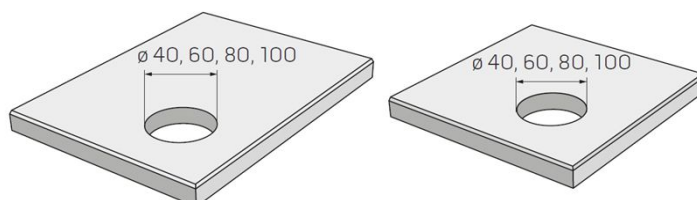


2 pohledové hrany



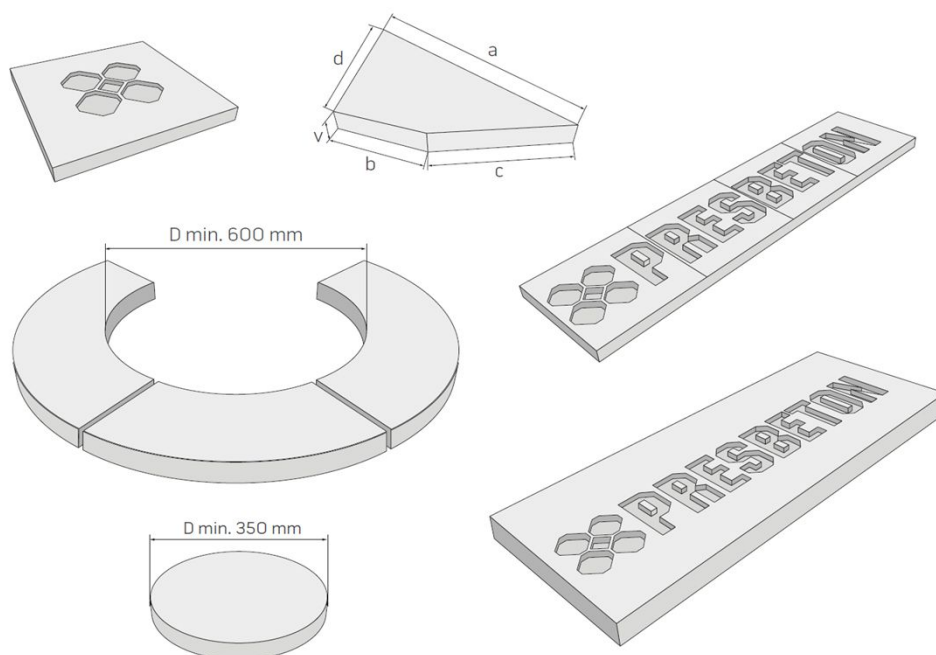
## Kruhové výřezy

Pro průchod konstrukcí dlážděným krytem nebo osazením zabudovaného venkovního osvětlení lze využít kruhových výřezů, který lze zhotovit do dlažby o tloušťce 40, 50 a 62 mm. Kruhový výřez lze zhotovit o průměru 40, 60, 80 a 100 mm. Takovýto výřez poté slouží nejčastěji k osazení zabudovaného venkovního osvětlení. Pozice jednotlivých otvorů musí být odsouhlasena zákazníkem v rámci technického vyjasnění před přijetím objednávky.



## Atypické výřezy

Pomocí dostupné CNC řezací technologie jsme schopni nabídnout výrobu atypických řezů na přání zákazníka. V plošných dlažbách lze vytvářet přímé i zakřivené řezy a vytvářet tak originální doplňkové formáty nebo výrobky téměř libovolného tvaru. Tato technologie dále umožňuje frézování do povrchu plošné dlažby ve formě logotypů a nápisů.



## Ochranné povrchové systémy plošných dlažeb

V rámci zvyšování estetických a užitných parametrů jsou na celý sortiment betonového zboží firmy PRESBETON aplikované různé druhy ochranných povrchových systémů. Jedná se o sofistikované systémy ochrany nejen povrchu, ale celého betonového výrobku. Pro dosažení požadované kvality je nutné vyrobit vysokokvalitní betony, které si budou své parametry zachovávat po celou dobu životnosti. Abychom dosáhli požadované kvality, je třeba modifikovat betonovou směs již během výroby betonu. Dále jsou na povrchy výrobků aplikovány různé druhy impregnací pro dosažení, co možná nejlepších estetických a užitných vlastností betonového povrchu. Takto upravený výrobek poté vykazuje tyto pozitiva:

- snížení nasákavosti a s tím spojené omezení vnikání případných nečistot,
- snížení tvorby výkvětů,
- zvýšení trvanlivosti betonových výrobků,
- ochrana povrchu (barvy a povrchové struktury),
- zjednodušení a zlevnění údržby,
- předmětná ochranná bariéra nadále umožňuje propustnost vodních par a výrobek tak „dýchá“

### Protect Systém - IN

Jedná se o speciální vnitřní ochranný systém, který je aplikován u každého výrobku. Systém je účinný v celém objemu výrobku a mezi jeho hlavní přednosti patří minimalizace nasákavosti betonového prvku a zintenzivnění barvy. Primární výkvěty na výrobcích jsou eliminovány na minimum. Redukovaná nasákavost výrobků má dlouhodobě pozitivní vliv na jejich barevnou stálost, kvalitní vzhled a usnadňuje údržbu dlážděného krytu.

### Protect Systém - TOP

Ochranný systém Protect System IN je doplněn o dodatečnou povrchovou ochranu, která je vytvořena nástřikem impregnací. Povrch se vyznačuje nižší náchylností k ušpinění a usnadněnou čistitelností běžných nečistot vzniklých při užívání dlážděné plochy (bláto, rostlinný olej, žvýkačky). Provedená impregnace nemění vzhled povrchu betonových výrobků. Ochranný systém Protect System TOP je aplikován u vybrané řady produktů a povrchových úprav.

### Protect Systém Perfect Clean TOP - PCT

Povrchový ochranný systém nejvyšší kategorie s charakterem dodatečné povrchové úpravy, která dlouhodobě zvýrazňuje barevnost a strukturu použitých pohledových betonů. Povrch dlažeb opatřených ochranným systémem Protect System IN je dále ošetřen povrchovým nástřikem speciální kompozitní látkou, která je následně vytvrzována účinkem záření a vysoké teploty. Vzniká tak vysoce ušlechtilý povrch, který odpuzuje vodu, olej a další zdroje znečištění, které jinak způsobují trvalé a nevratné estetické znehodnocení dlažby. Povrch je dokonale chráněn a většinu zásadních druhů znečištění (bláto, oleje, víno, káva) je možné z povrchu velmi snadno odstranit pomocí běžných úklidových prostředků. Ochranný systém Perfect Clean TOP (PCT) je aplikován u vybrané řady produktů a povrchových úprav.

## Povrchy a povrchové úpravy plošných dlažeb

V jednotlivých formátech jsou standardně nabízeny tyto povrchy a barevné odstíny:

FORMAT:	Název povrchu - barevný odstín
300x300x35(33 <sup>(1)</sup> )mm	Dlažba hladká s fazetou/bez fazety – přírodní, červená, písková
400x400x40(36 <sup>(2)</sup> , 50 <sup>(3)</sup> ) mm	Dlažba hladká s fazetou – přírodní, červená, písková, žlutá, okrová, hnědá, černá; Tryskaná TINA – přírodní, červená, písková, meruňková, bílá, černá; TARA – přírodní, TAMARA (reliéf břidlice) – přírodní, písková; Tryskaná TATANA – bílá, žlutá, pískovcová, hnědá, šedá, FATIMA – přírodní, červená, žlutá, bílá, černá; Vymývaná GITA, GABRIELA, ZANETA, BEATA, KAROLINA, SIMONA – bílá, žlutá, červená, černá, bíločerná, červenočerná, mix; GRENA – šedá, žlutá, bílá, hnědá, černá; GRENA curling – šedá, žlutá, bílá, hnědá, černá; RITA (reliéf travertinu) – pískovcová, břidlicová; Broušenotryskaná nebo pouze broušená BIANCA, LINDA, PAMELA, KARINA, NORA; Perfect Clean Top – ALMA (jemný reliéf) – hnědá, bílá, černá, pískovcová, šedá, melír žlutá, melír terakota a melír šedá, LAURIA (hrubý reliéf) – hnědá, bílá, černá, pískovcová, šedá
500x500x50(48 <sup>(1)</sup> ) mm	Dlažba hladká s fazetou/bez fazety – přírodní, červená, písková; Tryskaná TINA – přírodní; Tryskaná TATANA – bílá, pískovcová, šedá; Vymývaná GITA, GABRIELA; Perfect Clean Top – LAURIA (hrubý reliéf) – hnědá, bílá, černá, pískovcová, šedá
600x400x40(36 <sup>(2)</sup> ) mm	Dlažba hladká s fazetou – přírodní, červená, písková; Tryskaná TINA - přírodní, černá; TAMARA (tryskaný reliéf břidlice) – přírodní, písková; Netryskaná TAMARA (reliéf břidlice) – pískovcová, hnědá, černá, Tryskaná TATANA – bílá, pískovcová, šedá; Reliéfní DAREA (vzor dřevěné desky) – šedá, krémová, hnědá; TRAVERTIN (vzor přírodního travertinu) – slonovinová, pískovcový, šedá; Vymývaná GITA, GABRIELA, BEATA, SIMONA – bílá, žlutá, červená, černá; Broušenotryskaná BIANCA, LINDA, PAMELA, KARINA, NORA
600x600x62	Dlažba hladká s fazetou – přírodní, černá, bílá; Tryskaná TINA – přírodní, bílá, černá; Tryskaná TATANA – bílá, pískovcová, šedá; Perfect Clean Top – ALMA (jemný reliéf) – hnědá, bílá, černá, pískovcová, šedá, melír žlutá, melír terakota, melír šedá
800x400x62	Dlažba hladká s fazetou – přírodní, černá, bílá; Tryskaná TATANA – bílá, pískovcová, šedá, černá; TRAVERTIN (vzor přírodního travertinu) – slonovinová, pískovcový; Perfect Clean Top: ALMA (jemný reliéf) – bílá, šedá, černá, DAREA (vzor dřevěné desky) – šedá, krémová, hnědá
800x800x62	Dlažba hladká s fazetou – přírodní, černá, bílá; Tryskaná TATANA – bílá, pískovcová, šedá, černá; TRAVERTIN (vzor přírodního travertinu) – slonovinová, pískovcový; Perfect Clean Top: ALMA (jemný reliéf) – bílá, šedá, černá
Rezané formáty: 98x98x40(36 <sup>(2)</sup> ) mm 400x98x40(36 <sup>(2)</sup> ) mm 198x198x40(36 <sup>(2)</sup> ) mm 400x198x40(36 <sup>(2)</sup> ) mm	Přednostně nabízeny prostřednictvím vzorových skladeb, které jsou tvořeny z povrchů nabízených ve formátu 400x400x40/36 <sup>(2)</sup> mm – Simona, Tatána, Pamela, Linda, Bianca. Alternativně lze po dohodě s výrobním závodem navrhnout vlastní skladbu a zhotovit přířezy z jakéhokoliv povrchu nabízeného ve formátu 400x400x40 mm. Pozn.: Vhodnost kombinace různých typů povrchů je třeba ověřit u výrobce.

- (1) - provedení s kolmou hranou (bez fazety)  
 (2) - broušené a broušenotryskané dlažby, curling  
 (3) – pouze dlažba Hladká přírodní a dlažba TARA

## Specifikace jednotlivých druhů povrchů

### Plošná dlažba hladká

povrch hladké dlažby má charakter pohledového neopracovaného betonu, který může být laděn do klasických odstínů, jako je přírodní, červená nebo písková barva až po moderní odstíny žluté, okrové, hnědé a černé barvy. Jedná se o základní typ povrchu používaný pro pěší komunikace v obcích, okolo obytných a rodinných domů a pro realizaci průmyslových ploch. Speciální návrh betonové směsi vytváří povrch s velmi malou nasákavostí, vysokou odolností a usnadněnou čistitelností. Povrch dlažby je u odstínů žlutá, okrová a hnědá opatřen povrchovou impregnací, která zajišťuje pohodlné čištění povrchu od běžných nečistot.

Formáty: 300x300x35(33<sup>(1)</sup>) mm, 400x400x40 mm, 500x500x50(48<sup>(1)</sup>) mm, 600x400x40 mm, 600x600x62 mm, 800x400x62 mm, 800x800x62 mm

- (1) - provedení s kolmou hranou (bez fazety)

## Plošná dlažba reliéfní

RITA, TRAVERTIN - reliéf přírodního travertinu

povrch této plošné dlažby je při výrobě tvarován a imituje tak povrch přírodního travertinu v několika barevných variantách. Tato varianta plošné dlažby umožňuje vytváření pohledově a architektonicky vysoce hodnotných ploch a je určena pro plochy okolo bytových a rodinných domů (zahrady, balkony, terasy atd.), od kterých očekáváme vyšší estetické parametry. Dlažební desky o výšce 62 mm jsou vhodné i na plochy s občasným pojezdem osobních automobilů. Je navržena řada lehkých odstínů u dlažby RITA (břidlicová, pískovcová) a TRAVERTIN (pískovcová, slonovinová, šedá), které představují variantu pro každou moderní stavbu i rekonstrukci. Speciální návrh betonové směsi je opatřen speciálním vnitřním ochranným systémem, který je účinný v celém objemu výrobku a zajišťuje minimální nasákavost a intenzivnější barevný projev výrobku.

Formáty: RITA: 400x400x40 mm; TRAVERTIN 600x400x40 mm, 800x400x62 mm, 800x800x62 mm

DAREA – vzor dřevěné desky

povrch této dlažby je dokonalou imitací dřevěných desek. Tento povrch se vyjímá na zpevněných plochách v okolí rodinných domů, chat a chalup, kdy přirozeně splyne s okolním prostředím. Vzhledem ke své výšce je tato dlažba vhodná zejména pro pochozí plochy a v případě výšky 62 mm také pro občasný pojezd osobními automobily. Tuto dlažbu nabízíme ve dvou variantách povrchové úpravy a to bez úpravy (formát 600x400x40 mm) a s povrchovou úpravou Perfect Clean Top (800x400x62 mm).

Formáty: 600x400x40 mm, 800x400x62 mm

## Plošná dlažba tryskaná

Jednou ze základních variant úpravy povrchu plošné dlažby je technologie tryskání. Během tohoto procesu dochází k zušlechťování povrchu betonové dlažby, kdy je její povrch zdrsňen pomocí ocelových broků a dochází k obnažení kameniva, ze kterého je pohledová vrstva složena. Takto upravený povrch se poté projevuje vynikajícím vzhledem lehce opracovaného betonu.

Tryskaná TINA

plošná dlažba TINA představuje základní variantu nabízených tryskaných výrobků, jedná se o tradiční sortiment, který již našel uplatnění v širokém spektru staveb. Dlažba TINA je vhodná pro veškeré městské pěší komunikace, vystavené lehkému provozu, okolí bytových a rodinných domů (chodníky, balkony, terasy, zahrady atd.). Povrch může být laděn do odstínu přírodního, bílé, pískové, červené, černé a meruňkové barvy.

Formáty: 400x400x40 mm, 500x500x50 mm, 600x400x40 mm, 600x600x62 mm

Tryskaná TAĀANA

plošná dlažba TAĀANA představuje v sortimentu tryskaných povrchů produkt vyšší kategorie, který je určen charakterem svého povrchu a barevnými variantami pro vytváření architektonicky vysoce hodnotných ploch. Tento druh je určen zejména pro dláždění veškerých ploch v okolí bytových a rodinných domů vystavených lehkému provozu (chodníky, terasy, balkony, zahrady, okolí bazénů atd.), stejně tak je vhodný pro městské plochy, jako jsou chodníky, dvorany, parky, náměstí vystavené lehkému provozu. Dostupnost formátu o výšce 62 mm umožňuje použití pro plochy s občasným pojezdem osobních automobilů do 3,5 tuny. Povrch TaĀana je nabízen také v sortimentu řezaných formátů a je tak umožněno členění ploch do nabízených skladeb a velké množství kombinací barevných variant. Dlažba je z výroby opatřena povrchovou impregnací, která zajišťuje pohodlné čištění povrchu od běžných nečistot.

Formáty: 400x400x40 mm, 500x500x50 mm, 600x400x40 mm, 600x600x62 mm, 800x400x62 mm, 800x800x62 mm



výrobek splňuje  
evropské legislativní požadavky



## Tryskaná TARA

plošná dlažba Tara se vyrábí základním odstínu přírodní. Povrch této dlažby je opracován tryskáním, díky kterému má výborné protiskuzové vlastnosti. Své využití tato dlažba najde jak v soukromém tak veřejném sektoru, pro plochy s lehkým zatížením v okolí rodinných domů, městské komunikace pro pěší, veřejná prostranství a méně zatížené technické plochy.

Formáty: 400x400x50 mm

## Tryskaná FATIMA

Plošná dlažba Fatima nabízí díky technologii tryskání specifický vzor povrchu, kdy vynikne výraznější textura použitého kameniva. Vyrábí se v pěti barevných variantách (přírodní, červená, bílá, žlutá a černá) a lze ji použít na zpevněné plochy v okolí rodinných a bytových domů, jako jsou terasy, balkóny aj. Nabízí také vhodnou alternativu pro odpočinkové plochy v centrech měst a obcí. Má také výborné protiskuzové vlastnosti. Dlažba je mrazuvzdorná a opatřena impregnací proti znečištění a pronikání vody.

Formáty: 400x400x40 mm

## Plošná dlažba tryskaná reliéfní

### TAMARA – reliéf břidlice

Povrch plošné dlažby je při výrobě tvarován a imituje tak povrch břidlicového kamene, jehož povrch je opracován tryskáním – struktura betonu je obnažena a umožňuje tak povrchu vyniknout. Dlažba je nabízena v povrchu tryskaném v přírodní a pískové barvě. Členitý povrch dlažby umožňuje vytvářet charakteristické a vysoce atraktivní plochy, tato dlažba najde své uplatnění na všech plochách v okolí bytových a rodinných domů (chodníky, terasy, balkóny, zahrady atd.) a městských plochách vystavených lehkému provozu, u kterých z provozních důvodů neklademe důraz na rovinnost povrchu. Tento povrch nabízíme také ve variantě netryskané a to v barvách černá, hnědá, pískovcová.

Formáty: 400x400x40 mm, 600x400x40 mm

### Plošná dlažba vymývaná

Vymývané dlažby jsou vyráběny z ušlechtilého říčního a drceného kameniva, kterému je touto povrchovou úpravou umožněno na povrchu vyniknout. Je nabízena široká škála vymývaných povrchů, které se liší frakcí použitého kameniva a jeho barevností.

#### GITA, GABRIELA, ŽANETA, BEATA, KAROLÍNA

Tradiční varianty vymývaných povrchů, které jsou stále velice oblíbené. Povrchy jsou tvořeny vymytím dunajského říčního kamene frakce 4-8 mm (GITA) a 8-16 mm (GABRIELA), drcenou červenou žulou frakce 4-8 mm (ŽANETA), drceným vápencem frakce 10-16 mm v kombinaci s červenou žulou 4-8 mm (BEÁTA) nebo drceným vápencem různých barev frakce 6-9 mm (KAROLÍNA). Tyto povrchy jsou vhodné pro plochy v okolí bytových a rodinných domů (chodníky, terasy, balkony, zahrady, okolí bazénů atd.) a městské plochy vystavené lehkému provozu.

Formáty: 400x400x40 mm, 500x500x50 mm, 600x400x40 mm

#### SIMONA

Velice moderní varianta vymývaného povrchu, který tvoří vápencové drtě frakce do 6 mm. Je nabízena řada sedmi barevných variant (bílá, žlutá, červená, černá, bíločerná, červenočerná, mix), které umožňují vytvářet vysoce atraktivní plochy v okolí bytových a rodinných domů (chodníky, balkony, terasy, zahrady, okolí bazénů atd.). Povrch SIMONA je nabízen také v sortimentu řezaných formátů a je tak umožněno členění ploch do nabízených skladeb a velké množství kombinací barevných variant. Dlažba je z výroby opatřena povrchovou impregnací, která zajišťuje pohodlné čištění povrchu od běžných nečistot.

Formáty: 400x400x40 mm, 600x400x40 mm

#### GRENA

Vymývaný povrch tvořený ušlechtilými žulovými a rulovými drtěmi. Jsou použity drtě frakce do 3 mm, které vytváří velmi příjemný a efektní povrch, blížící se svým vzhledem k přírodním žulovým povrchům. Vymývaný povrch Grena nabízíme v několika barevných variantách, které se liší nejen odstínem, ale i druhem použitého kameniva – bílá, šedá, žlutá, hnědá, černá. Tento velmi atraktivní povrch nalezne své uplatnění na všech plochách v okolí bytových a rodinných domů (chodníky, balkony, terasy, zahrady, okolí bazénů atd.) od kterých očekáváme originální architektonické ztvárnění. Dlažba je z výroby opatřena povrchovou impregnací, která zajišťuje pohodlné čištění povrchu od běžných nečistot.

Formáty: 400x400x40 mm



## Plošná dlažba broušenotryskaná

Tento typ povrchu představuje nejvyšší kategorii výrobků, které jsou vyráběny z ušlechtilých teracových drtí, povrch je opracován broušením a následným tryskáním, které vytvoří protiskluzovou úpravu a charakteristický vzhled povrchu. Sortiment broušenotryskaných dlažeb představuje pět povrchů – BIANCA, LINDA, PAMELA, KARINA, NORA, které jsou charakteristické kvalitou opracování a lehkou barevností danou odstínem kameniva, případně pigmenty. Broušenotryskané dlažby jsou určeny pro nejnáročnější plochy, kde klademe důraz na dokonalý vzhled, jsou určeny pro plochy v okolí bytových a rodinných domů, zejména terasy, balkony, okolí bazénů a další plochy s vysokými nároky na vzhled.

Vzhledem k protiskluzové úpravě tryskáním dlažba splňuje požadavky Vyhl. MMR č. 268/2009 a MMR č. 398/2009 na odolnost proti skluzu a smyku. Povrchová úprava tryskáním zajišťuje dostatečnou protiskluzovou úpravu a bezpečně splněný požadavek na hodnotu součinitele smykového tření, který z těchto důvodů není nutné ověřovat zkoušením. Broušenotryskané povrchy jsou nabízeny v sortimentu řezaných formátů. Speciální návrh betonové směsi vytváří povrch s velmi malou nasákavostí, který je navíc opatřen povrchovou impregnací, která zajišťuje pohodlné čištění povrchu od běžných nečistot.

Formáty: 400x400x36 mm, 600x400x36 mm

## Plošná dlažba broušená

Teracové povrchy nabízené v sortimentu broušenotryskaných dlažeb nabízíme také ve variantě pouze broušené. Broušené povrchy – BIANCA, LINDA, PAMELA, KARINA, NORA – již nejsou opatřeny protiskluzovou úpravou tryskáním a vzniká tak vysoce ušlechtilý broušený povrch, který je určen do vnitřních a venkovních prostor rodinných, bytových domů a dalších druhů staveb, jako jsou chodby, zimní zahrady, sklepy, garáže, balkony a terasy. Výrobky s broušeným povrchem splňují parametr protiskluznosti dle požadavku Vyhl. MMR č.268/2009 a Vyhl. MMR č. 398/2009. Hodnota výkyvu kyvadla je pravidelně ověřována zkouškou v Akreditované zkušební laboratoři při ÚTHD FAST VUT v Brně. Výsledek zkoušky prokazuje splnění požadavku protiskluznosti daný Vyhl. MMR č.268/2009, resp. ČSN 74 4505 a ČSN 73 4130 s výsledkem kyvadlové hodnoty > 40, přičemž požadavek Vyhl. MMR č. 398/2009 je tímto taktéž splněn.

Speciální návrh betonové směsi vytváří povrch s velmi malou nasákavostí, povrch dlažby není vzhledem ke svému charakteru opatřen impregnací z výroby a je nutné jej tedy ošetřit až po pokládce impregnačními prostředky vhodnými pro broušené povrchy za účelem jejich ochrany před ušpiněním, zvýšení protiskluznosti a dosažení požadovaného lesku povrchu. Pro tyto účely doporučujeme impregnační přípravek Flor Acryl Super.

Formáty: 400x400x36 mm

## Plošná dlažba s povrchem curling

Povrch curling představuje v oblasti betonových dlažeb zcela nový druh povrchu, který se svým charakterem blíží povrchu broušenému. Povrch je opracován pomocí kartáčování, přičemž dojde k obnažení struktury kameniva a částečně je zachován reliéf povrchu, který tvoří nepatrně vystupující jednotlivá zrna kameniva. Vzniká tak charakteristický a velmi zajímavý druh povrchu, který lze uplatnit v obdobných případech jako výrobky s broušeným povrchem – tj. do vnitřních a venkovních prostor rodinných, bytových domů a dalších druhů staveb, jako jsou chodby, zimní zahrady, sklepy, garáže, balkony a terasy. Výrobky s povrchem curling splňují parametr protiskluznosti dle požadavku Vyhl. MMR č.268/2009. Hodnota výkyvu kyvadla je pravidelně ověřována zkouškou v Akreditované zkušební laboratoři při ÚTHD FAST VUT v Brně. Výsledek zkoušky prokazuje splnění požadavku protiskluznosti daný Vyhl. MMR č.268/2009, resp. ČSN 74 4505 a ČSN 73 4130 s výsledkem kyvadlové hodnoty > 40, přičemž požadavek Vyhl. MMR č. 398/2009 je tímto taktéž splněn.

Povrch curling je nabízen ve všech barevných variantách produktu GRENA, tj. bílá, žlutá, hnědá, šedá a černá. Speciální návrh betonové směsi vytváří povrch s velmi malou nasákavostí, povrch je přes svůj charakter blíží se povaze broušeného povrchu opatřen vnitřním ochranným systémem, který zajišťuje pohodlné čištění povrchu od běžných nečistot. Po pokládce je možné povrch dále ošetřit impregnačními prostředky běžnými pro ošetření teracových, resp. broušených povrchů za účelem dosažení lesku nebo zvýšení protiskluzových parametrů. V případě použití ve vnitřních prostorách nebo zvýšených požadavcích na exteriérové plochy doporučujeme povrch po pokládce ošetřit impregnací Flor Acryl Super.

## Plošná dlažba s povrchovou úpravou Perfect Clean TOP

Povrchová úprava Perfect Clean TOP představuje v současné době nejmodernější úpravu povrchu, která zajistí hedvábný lesk výrobků, brilantní barvy a usnadňuje údržbu a čištění. Jedná se o dodatečnou úpravu povrchu, při které je na povrch betonu aplikována polymerní látka, která je následně vytvrzována účinkem záření a vysoké teploty. Tato úprava zvýrazňuje dlouhodobě barvy a struktury použitých betonů. Těto vlastnosti se využívá při kombinaci s reliéfně tvarovaným vzhledem betonu. Ochranný systém je aplikován u vybrané řady produktů a povrchových úprav. Výsledný povrch je dokonale chráněn a většinu zásadních druhů znečištění je možné z povrchu velmi snadno odstranit.

### ALMA (reliéf jemně opracovaného kamene)

Tato dlažba je tvořena rovnoměrně zvrásněným povrchem s nepravidelnou obvodovou hranou jednotlivých desek. Vzniká tak efekt jemně opracovaného kamene. Tento povrch je nabízen v barevné variantě hnědá, bílá, černá, pískovcová a šedá a je vhodný k dláždění teras, zimních zahrad a dalších ploch v okolí rodinných domů. Další nabízené barevné varianty jsou v provedení melírového efektu, což je plynulý a nahodilý přechod mezi různými barevnými intenzitami. Jedná se o provedení melír terakota, žlutá a šedá. Díky tomuto efektu je dosaženo povrchu, který imituje vzhled dlažby, která je vyrobena z přírodního lámaného kamene. Dlažby o tloušťce 62 mm jsou vhodné i pro zatížení vyvolané občasným pojezdem osobních automobilů do 3,5 tuny.

Formáty: 400x400x40 mm, 600x600x62 mm, 800x400x62 mm, 800x800x62 mm

### LAURIA (reliéf lámaného kamene)

Hruběji tvarovaná reliéf než u předchozí dlažby vytváří na povrchu dojem nepravidelně lámaného kamene proměnlivé tloušťky s nepravidelně tvarovanou hranou. Povrch je nabízen v barevné variantě hnědá, bílá, černá, pískovcová a šedá a je vhodný k dláždění teras, zimních zahrad a dalších ploch v okolí rodinných domů, popř. ploch v návaznosti na jejich vnitřní prostory, kde vyžadujeme dokonalý vzhled a snadnou údržbu.

Formáty: 400x400x40 mm, 500x500x50 mm

### DAREA (reliéf dřevěné desky)

povrch této dlažby je dokonalou imitací dřevěných desek. Tento povrch se vyjímá na zpevněných plochách v okolí rodinných domů, chat a chalup, kdy přirozeně splyne s okolním prostředím a je nabízen v barevných variantách krémová, hnědá a šedá. Vzhledem ke své výšce je tato dlažba vhodná zejména pro pochozí plochy, ale lze ji použít i pro plochy zatížené lehkým pojezdem osobních automobilů do 3,5 t.

Formát: 800x400x62 mm

## Technické parametry plošné dlažby

1) Specifikace výrobku, zařazení výrobku do tříd a požadavky na výrobek dle ČSN EN 1339, které jsou určeny pouze pro pochůzí plochy:

Parametr		Formát			
		300 x 300	400 x 400	500 x 500	600 x 400
Tloušťka výrobku	mm	35 (33 <sup>(1)</sup> )	40 (36 <sup>(2)</sup> )	50(48 <sup>(1)</sup> )	40(36 <sup>(2)</sup> )
Hmotnost výrobku	Kg/ks	7,55 (7,00 <sup>(1)</sup> )	15,00 (14,25 <sup>(2)</sup> )	28,75 (27,2 <sup>(2)</sup> )	22,5 (21,4 <sup>(2)</sup> )
Lomová síla (char. hodnota)	kN	Tř.3/30 ≥4,5 kN	Tř.4/45 ≥ 4,5 kN	Tř.7/70 ≥ 7,0 kN	Tř.3/30 ≥ 3,0 kN
Pevnost v ohybu	MPa	Tř. 2/T ≥ 4,0 MPa			
Obrusnost		Tř. 2/G ≤ 26000 mm <sup>3</sup> /mm <sup>2</sup>			
Mrazuvzdornost		Tř. 3/D ≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>			
Rozměry - povolené odchytky	Tloušťka	mm	Tř. 2/P ± 3		
	Šířka, délka	mm	Tř. 2/P ± 2		
	úhlopříčky	mm	Tř. 2/P ± 2		
Množství na paletě	m <sup>2</sup>	7,92	9,12 9,60 <sup>(2)</sup> 8,64 <sup>(3)</sup>	8,00 8,50 <sup>(2)</sup> 7,50 <sup>(3)</sup>	9,12 9,60 <sup>(2)</sup> 8,64 <sup>(3)</sup>
	ks	88	57, 60 <sup>(2)</sup> , 54 <sup>(3)</sup>	32, 34 <sup>(2)</sup>	38, 40 <sup>(2)</sup> , 36 <sup>(3)</sup>
Váha palety	kg	665 (615 <sup>(1)</sup> )	855 (810 <sup>(3)</sup> )	920 (870 <sup>(1)</sup> )	855 (810 <sup>(3)</sup> )

<sup>(1)</sup> - provedení s kolmou hranou (bez fazety)

<sup>(2)</sup> - broušené a broušenotryskané dlažby, curling

<sup>(3)</sup> - dlažba Tarmara, Lauria

2) Specifikace výrobku, zařazení výrobku do tříd a požadavky na výrobek dle ČSN EN 1339, které jsou určeny pro občasný pojezd automobilů do 3,5 tun:

Parametr		Formát		
		600 x 600	800 x 400	800 x 800
Tloušťka výrobku	mm	62	62	62
Hmotnost výrobku	Kg/ks	50	45	90
Lomová síla (char. hodnota)	kN	Tř.14/140 ≥ 14,0 kN	Tř.4/45 ≥ 4,5 kN	Tř.11/110 ≥ 11,0 kN
Pevnost v ohybu	MPa	Tř. 3/U ≥ 5,0 MPa		
Obrusnost		Tř. 2/G ≤ 26000 mm <sup>3</sup> /mm <sup>2</sup>		
Mrazuvzdornost		Tř. 3/D ≤ 1,0 kg/m <sup>2</sup>		
Rozměry - povolené odchytky	Tloušťka	mm	Tř. 2/P ± 3	Tř. 2/P ± 3
	Šířka, délka	mm	Tř. 2/P ± 2	Tř. 2/P ± 3
	úhlopříčky	mm	Tř. 2/P ± 2	Tř. 2/P ± 3
Množství na paletě	m <sup>2</sup>	7,92	5,76	11,52
	ks	22	18	18
Váha palety	kg	1100	810	1620

## Použití plošné dlažby

Plošná dlažba o tloušťce 33 – 50 mm je určena pro všechny typy zpevněných ploch v exteriérech – pochůzná plochy, pěší a nemotoristické komunikace (např. chodníky, odpočinkové plochy, okolí rodinných a bytových domů, terasy, balkony, okolí bazénů, pochůzná střechy a ostatní pochůzná plochy). Při pokládce na železobetonovou desku do betonového potěru, stavebního lepidla nebo pokládce na železobetonovou desku do štěrkového lože, lze tuto dlažbu použít pro pojezdové plochy osobních automobilů za předpokladu přizpůsobení podkladních vrstev tomuto účelu.

Plošné dlažby tloušťky od 62 mm lze použít pro plochy zatížené lehkým pojezdem automobilů do 3,5 tuny a to při skladbě podloží doporučené výrobcem (souvrství štěrkodrtí) nebo jiné, ověřené statickým výpočtem. Při pokládce a použití je nutné respektovat maximální doporučené zatížení dlážděného krytu, doporučené skladby a úpravy podkladních vrstev specifikované výrobcem. Použití odlišných skladeb podkladních vrstev, popř. specifické hodnoty zatížení a složité základové poměry je třeba ověřit konkrétním statickým výpočtem. Způsob pokládky a použití deklarovaných betonových dlažebních desek musí být v souladu s postupy a určením výrobce.

Plošná dlažba s broušeným povrchem je určena pro použití v interiérech a exteriérech – chodby, zahrady, garáže, terasy, zimní zahrady. Broušené dlažby splňují požadavek na protiskluzové parametry daný Vyhl. MMR č.268/2009 a Vyhl. MMR č. 398/2009. Broušenotryskané dlažby jsou opatřeny dostatečnou protiskluzovou úpravou vytvořenou tryskáním povrchu ve výrobě.

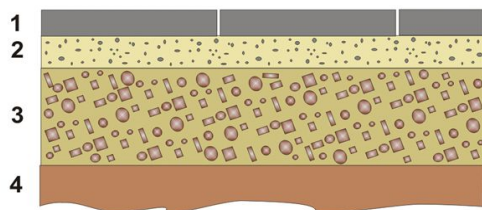
Řezané formáty tvoří doplněk pro dotváření skladeb ze standardních formátů a nejsou určeny pro samostatné dláždění, řezaný formát 400x98 mm je určen výhradně pro pochůzná plochy.

## Pokládka plošné dlažby

Plošná dlažba je v dostupných formátech a tloušťkách určena pro pochůzná plochy. V případě přizpůsobení podkladních vrstev (pokládka na železobetonovou desku do maltového lože nebo štěrkového lože), lze plošnou dlažbu použít jako pojezdovou při zatížení lehkým automobilovým provozem (osobní automobily). Základní formát 600x400 a řezaný formát 400x98 doporučujeme používat pouze pro pochůzná plochy. Plošnou dlažbu lze také pokládat rozebíratelným způsobem na plastové terče.

a) pro pochůzná plochy (pokládka do kamenné drti)

Na vyspádanou a zhutněnou zemní pláň (modul přetvárnosti 30 MPa – pochůzná plochy udržované lehkou mechanizací, 15-20 MPa – výhradně pochůzná plochy) se urovná minimálně 100 mm kamenné drtě frakce 8/16, 11/22, 16/32 mm, kterou dokonale zhutníme. Na tuto vrstvu rozprostřeme 40 – 50 mm kamenné drtě frakce 4/8 nebo 2/5 mm, která tvoří kladecí vrstvu. Do takto připravených podkladních vrstev již klademe plošnou dlažbu se spárou 3-5 mm a stabilizujeme pouze poklepem gumovou palicí přes dřevěné prkno. Po ukončení pokládky se vyplní spáry mezi dlaždicemi spárovacím pískem frakce 0-2 mm.

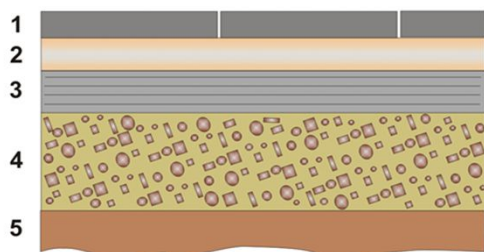


### Pochůzná plochy

1. 33-50 mm - betonová plošná dlažba
2. 40 – 50 mm - lože z kamenné drtě 4/8, 2/5 mm
3. 100-150 mm – podkladní kamenná drť 8/16, 11/22, 16/32 mm
4. Zemní pláň

b) pro lehký provoz(i osob. automobily) - pokládka na ŽB desku do maltového lože

Na vyspádanou a zhutněnou zemní pláň (modul přetvárnosti 40 MPa) se urovná minimálně 100 mm kamenné drtě frakce 8/16, 11/22, 16/32 mm, kterou dokonale zhutníme. Na takto připravený podklad se vybetonuje železobetonová deska o tloušťce 100 mm z betonu C 8/10 (dle ČSN EN 206-1). K pokládce dlažby lze přistoupit až po uplynutí technologické přestávky pro vytvrnutí ŽB desky. Při pokládce se na provedenou ŽB desku nanáší betonový potěr třídy C12, do kterého se dlažba pokládá celou plochou a stabilizuje se poklepem gumovou palicí. V případě pokládky do stavebního lepidla se tloušťka vrstvy řídí doporučením výrobce tohoto materiálu. Spárování mezi dlaždicemi se provádí zásypovým pískem frakce 0/2 mm až v následujícím dni po ukončení pokládky. V případě požadavku na tzv. „čistou a bezprašnou spáru“, lze spárování provést flexibilními a mrazuvzdornou spárovací maltou (nejlépe třídy CG2WAS1). Vydlážděnou plochu není možné zatěžovat pojezdem před dosažením dostatečné pevnosti podkladní ŽB desky (28 dní). Zároveň je třeba plochu rozdělit do dilatačních celků max 3x3 m. Do dilatačních spár vkládáme těsnící provazec a vytmelujeme pomocí pružného těsnícího tmelu (např. MS polymerní tmel). Během pokládky dlažby je třeba respektovat jednotlivé dilatační celky, aby nedošlo k následnému poškození dlažby přenesením dilatační spáry na dlažbu.

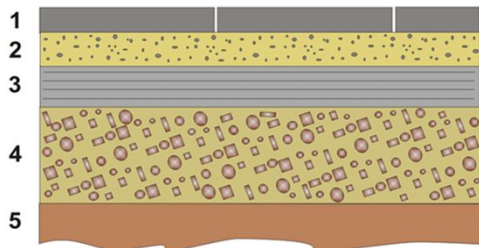


**Lehký provoz (os. auta) – pokládka na ŽB desku do maltového lože**

1. 33-50 mm - betonová plošná dlažba
2. 20 mm - betonový potěr (alt. stavební lepidlo)
3. 100 mm - železobetonová deska C8/10
4. 100-150 mm - podkladní kamenná drť 8/16, 11/22, 16/32 mm
5. Zemní pláň

c) pro lehký provoz(i osob. automobily) - pokládka na ŽB desku do štěrkodrtě

Na vyspádanou a zhutněnou zemní pláň (modul přetvárnosti 40 MPa) se urovná minimálně 100 mm kamenné drtě frakce 8/16, 11/22, 16/32 mm, kterou dokonale zhutníme. Na takto připravený podklad se vybetonuje železobetonová deska o tloušťce 100 mm z betonu C 8/10 (dle ČSN EN 206-1). K pokládce dlažby lze přistoupit až po uplynutí technologické přestávky pro vytvrnutí ŽB desky. Po uplynutí technologické přestávky se na tuto podkladní desku rozprostře 40 – 50 mm kamenné drtě frakce 4/8 nebo 2/5 mm, která tvoří kladecí vrstvu. Do takto připravených podkladních vrstev již klademe plošnou dlažbu se spárou 3-5 mm a stabilizujeme pouze poklepem gumovou palicí přes dřevěné prkno. Po ukončení pokládky se vyplní spáry mezi dlaždicemi spárovacím pískem frakce 0-2 mm. Vydlážděnou plochu není možné zatěžovat pojezdem před dosažením dostatečné pevnosti podkladní ŽB desky (28 dní).

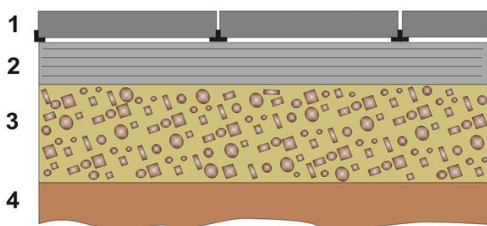


**Lehký provoz (os. auta) – pokládka na ŽB desku do kamenné drtě**

1. 33-50 mm - betonová plošná dlažba
2. 40 – 50 mm - lože z kamenné drtě 4/8, 2/5 mm
3. 100 mm - železobetonová deska C8/10
4. 100-150 mm - podkladní kamenná drť 8/16, 11/22, 16/32 mm
5. Zemní pláň

### d) pro pochozí plochy - pokládka na vymezení terče

Tato varianta pokládky plošné dlažby je vhodná k vytvoření kvalitní pochůzné roviny u teras, balkonů, pochozích střech a podobných staveb, kde bude podloží tvořit betonová nebo jiná vyspádovaná zpevněná plocha. Dlažba se ukládá do vymezení terčů položených přímo na tuto plochu. Vzniklé spáry se nevysypávají pískem. Srážková voda odtéká volně pod dlažbu po vyspádovaném pevném podkladu. Tento typ pokládky je určen pouze pro pochůzné plochy. Pokládka na terče není vhodná v případě použití řezaných formátů 98 x 98 mm a 400 x 98 mm.

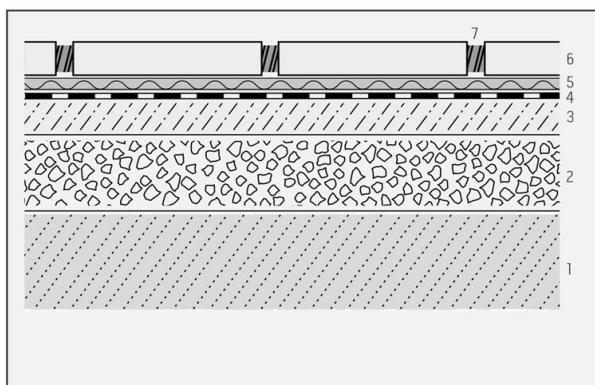


#### Pochůzné plochy - pokládka na vymezení terče

1. 33-50 mm - betonová plošná dlažba, vymezení terče
2. 100 mm - železobetonová deska C8/10
3. 100-150 mm - podkladní kamenná drť 8/16, 11/22, 16/32 mm
4. Zemní pláň

### e) Plošná betonová dlažba nalepená na stávající betonovou desku s provedením hydroizolační stěrky

Tuto skladbu použijeme pro tvorbu teras a okolí bazénu. Při realizaci této skladby klademe plošnou dlažbu do cementového lepidla na železobetonovou desku s provedením hydroizolační stěrky. Na vyspádovanou zemní pláň (modul přetvárnosti 45 MPa) rozprostřeme podkladní vrstvu kamenné drtě 8/16, 11/22, 16/32 (případně směs) v tloušťce 150 – 200 mm, kterou dokonale zhutníme. Na takto připravený podklad se vybetonuje železobetonová deska o tloušťce 100 – 150 mm z betonu C 8/10 (dle ČSN EN 206-1). K pokládce dlažby lze přistoupit až po uplynutí technologické přestávky pro vytvrzení ŽB desky. Po odstranění separační vrstvy (cementové mléko apod.) nanese se na betonovou desku disperzní penetrační nátěr. Ještě do vlhkého penetračního nátěru nanášíme první vrstvu jednosložkové cementové hydroizolační stěrky za pomoci ocelového hladítka se zuby 4x4 mm nebo plochým ocelovým hladítkem. Minimálně po 6 hodinách se nanese druhá vrstva hydroizolační stěrky. Po vyzrání hydroizolační cementové stěrky nanese se cementové flexibilní lepidlo na dlažby třídy C2TES1 hladítkem se zuby min. 10x10 mm. Následně do lepidla usadíme betonovou dlažbu. Jakmile použité lepidlo nebo malta vyzraje, plocha se zaspáruje spárovací maltou třídy CG2WAS1 (šíře spáry 2- 20 mm) nebo maltou pro pokládku přírodního kamene (volba technologie závisí na velikosti šíře spár). V případě realizace dlážděné plochy v okolí bazénů musí být tato plocha oddělena od bazénového tělesa dilatační spárou. Zároveň je třeba plochu rozdělit do dilatačních celků max 3x3 m, podélné plochy max 2 šířky = 1 délka. Do dilatačních spár vkládáme těsnící provazec a vytmelujeme pomocí pružného těsnícího tmelu (např. MS polymerní tmel). Během pokládky dlažby je třeba respektovat jednotlivé dilatační celky, aby nedošlo k následnému poškození dlažby přenesením dilatační spáry na dlažbu.



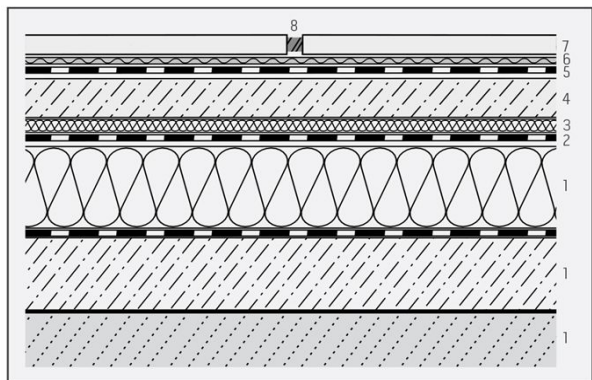
#### Plošná betonová dlažba nalepená na stávající betonovou desku s provedením hydroizolační stěrky

1. Rostlý terén (modul přetvárnosti podloží 45 MPa)
2. 150-200 mm podkladní vrstva – kamenná drť 8/16, 11/22, 16/32 (případně směs)
3. 100 – 150 mm ŽB deska
4. Disperzní penetrační nátěr + dvě vrstvy jednosložkové cementové hydroizolační stěrky
5. 5-8 mm cementové flexibilní lepidlo na dlažby – třídy C2TES1
6. Spára 3-5 mm

f) Betonová plošná dlažba nalepena nad hlavní hydroizolací a drenážní rohoží (terasy nad zateplenými prostorami apod.)

Tato varianta pokládky plošné dlažby je vhodná k vytvoření kvalitní pochozí plochy u teras, balkonů, pochozích střech a podobných staveb, které se nachází nad prostory, které jsou izolovány proti vnikání vlhkosti. Podloží tvoří betonová nebo jiná vyspádovaná zpevněná plocha, která se nachází nad hlavní hydroizolací. Dlažba se ukládá do cementového lepidla, které je nanášeno na hydroizolační stěrce.

Nad stávající nosnou konstrukcí s tepelnou izolací, která je zhotovena dle tepelně-technických požadavků stavby, se nachází hlavní hydroizolace (např. PVC fólie, bitumenová pás apod.). Nad hlavní hydroizolací se nachází drenážní rohož, která odvádí z tohoto prostoru vlhkost. Nad drenážní rohoží se nachází cementový spádový potěr v tloušťce min. 40 mm (můžeme použít potěr vyztužený vlákny pro eliminaci dilatačních trhlin). Po odstranění separační vrstvy (cementové mléko apod.) nanese se disperzní penetrační nátěr. Před první vrstvou cementového lepidla se na okraj plochy osazují balkonové profily, které se lepí pomocí speciální samolepící pásky k tomuto účelu určené. Volba profilu záleží na doporučení výrobce cementového lepidla. Ještě do vlhkého penetračního nátěru nanášíme první vrstvu jednosložkové cementové hydroizolační stěrky za pomoci ocelového hladítka se zuby 4x4 mm nebo plochým ocelovým hladítkem. Minimálně po 6 hodinách se nanese druhá vrstva hydroizolační stěrky. Po vyzrání hydroizolační cementové stěrky nanese se cementové flexibilní lepidlo na dlažby třídy C2TES1 hladítkem se zuby min. 10x10 mm. Následně do lepidla usadíme betonovou dlažbu. Jakmile použité lepidlo nebo malta vyzraje, plocha se zaspáruje spárovací maltou třídy CG2WAS1 (šíře spáry 2- 20 mm) nebo maltou pro pokládku přírodního kamene (volba technologie závisí na velikosti spár). Dlážděná plocha musí být oddělena od vlastního tělesa stavby dilatační spárou a rovněž musí být dělena do dilatačních celků (max 3x3 m, podélné plochy max 2 šířky = 1 délka). Do dilatačních spár vkládáme těsnící provazec a vytmelujeme pomocí pružného těsnícího tmelu (např. MS polymerní tmel). Během pokládky dlažby je třeba respektovat jednotlivé dilatační celky, aby nedošlo k následnému poškození dlažby přenesením dilatační spáry na dlažbu.



### Betonová plošná dlažba nalepena nad hlavní hydroizolací a drenážní rohoží (terasy nad zateplenými prostorami apod.)

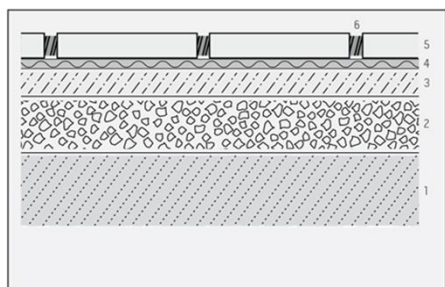
1. Stávající konstrukce s tepelnou izolací
2. 3-5 mm HLAVNÍ HYDROIZOLACE (např. PVC fólie, bitumenový pás apod.)
3. Drenážní rohož
4. Cca 40 mm cementový spádový potěr vyztužený vlákny
5. Disperzní penetrační nátěr + dvě vrstvy jednosložkové cementové hydroizolační stěrky
6. 5 mm cementové flexibilní lepidlo na dlažby třídy C2TES1
7. 35-62 mm betonová dlažba
8. Spára 3-5 mm vyplněná spárovací maltou

g) Betonová plošná dlažba nalepená na stávající betonovou desku (ochoz bazénu, terasy na rostlém terénu, pochozí plochy popř. pojezd se zatížením do 3,5 t)

Tato pokládka je určena pro betonovou dlažbu, která se lepí pomocí stavebního lepidla na betonovou desku tvořící ochoz bazénu, terasy na rostlém terénu, pochozí chodníky popř. plochy pro občasný pojezd osobními automobily do 3,5 tun.

Na vyspádovanou zemní pláň (modul přetvárnosti 45 MPa) rozprostřeme podkladní vrstvu kamenné drtě 8/16, 11/22, 16/32 (případně směs) v tloušťce 150 – 200 mm, kterou dokonale zhutníme.

Na takto připravený podklad se vybetonuje deska z drenážního betonu (příp. železobetonu) o tloušťce 60-80 mm z betonu C 8/10 (dle ČSN EN 206-1) pro pochozí plochy, 100 – 200 mm pro plochy zatížené občasným pojezdem automobilů do 3,5 tun. Drenážní beton volíme v případě, kdy je podloží vystavené vysoké hladině podzemní vody, jelikož v této vodě mohou být rozpuštěny různé druhy solí, které poté penetrují až do spáry mezi jednotlivými dlaždicemi a může dojít k estetickému znehodnocení vydlážděné plochy. Na plochu nanášíme cementové rozlivkové lepidlo třídy C2FE nebo maltu pro pokládku přírodního kamene v tloušťce 5 – 20 mm hladítkem se zuby min. 10 x 10 mm nebo většími. Na rubovou stranu doporučujeme vytvořit pačok z téhož lepidla nanesený zednickou štětkou. Následně do naneseného lepidla osazujeme betonové dlaždice. Jakmile lepidlo nebo malta vyzraje, plocha se zaspáruje spárovací maltou třídy CG2WAS1 (šíře spár 2 – 20 mm) nebo přímo maltou pro pokládku přírodního kamene (technologie volíme dle šíře spár). Spárování můžeme provést i v kombinaci se zásypovým pískem do 2/3 hloubky spár a 1/3 spárovací maltou, či úplným zásypem spáry pískem, technologie záleží na volbě zákazníka. Dlážděná plocha musí být oddělena od vlastního tělesa stavby dilatační spárou a rovněž musí být dělena do dilatačních celků (max 3x3 m, podélné plochy max 2 šířky = 1 délka. Do dilatačních spár vkládáme těsnící provazec a vytmelujeme pomocí pružného těsnícího tmelu (např. MS polymerní tmel). Během pokládky dlažby je třeba respektovat jednotlivé dilatační celky, aby nedošlo k následnému poškození dlažby přenesením dilatační spáry na dlažbu.

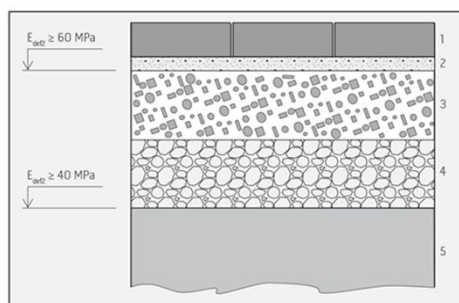


### Betonová plošná dlažba nalepená na stávající betonovou desku (ochoz bazénu, terasy na rostlém terénu, pochozí plochy popř. pojízdné se zatížením do 3,5 t)

1. Rostlý terén (modul přetvárnosti podloží 45 MPa)
2. 150-200 mm podkladní vrstva – kamenná drť 8/16, 11/22, 16/32 (případně směs)
3. Drenážní beton (příp. železobetonová deska) 60-80 mm pochozí plochy, 100-200 mm plochy zatížené pojezdem do 3,5 tun
4. Cca 5 mm cementové rozlivkové bezdutinové lepidlo třídy C2FE nebo 5-20 mm malta pro pokládku přírodního kamene
5. 40-62 mm betonová plošná dlažba
6. Spára 3-5 mm vyplněná spárovací maltou

h) Plochy s občasným pojezdem do 3,5 t (pro dlažbu tloušťky 62 mm)

Tuto skladbu podkladních vrstev použijeme pro pěší plochy, které mohou být zatíženy občasným pojezdem osobních automobilů do 3,5 tuny pro dlažbu o tloušťce 62 mm. Na vyspádanou a zhutněnou zemní pláň (modul přetvárnosti 40 MPa) se urovná minimálně 150 mm kamenné štěrkodrtě 0 – 64 mm, kterou dokonale zhutníme. Na tuto vrstvu poté rozprostřeme 150 mm kamenné štěrkodrtě 0-32 mm, kterou taktéž dokonale zhutníme. Následující kladecí vrstva o tloušťce 40 mm je tvořena rozprostřenou frakcí kameniva 4 – 8 mm.



### Plochy s občasným pojezdem do 3,5 t (pro dlažbu tloušťky 62 mm)

1. Dlažba tl. 62 mm
2. Kladecí vrstva – štěrkodrt' 4-8 mm tl. 40 mm
3. Podkladní nosná vrstva tl. 150 mm – štěrkodrt' 0-32, 16-32 mm (příp. směs)
4. Ochranná vrstva tl. 150 mm – štěrkodrt' 0-32 mm, 0-63 mm
5. Zhutněná zemní pláň (modul přetvárnosti 40 MPa)



## Zásady pokládky

dlažební desky doporučujeme klást se párou 3-5 mm, v případě pokládky „na sraz“ hrozí vlivem pohybu desek o sebe vyštípání hran a rohů

- pro vyplnění spár doporučujeme použít čistý křemičitý písek frakce 0-2 mm, při použití větší frakce spárovacího materiálu může dojít k poškození dlažby vyštípáním hran, znečištěný písek může vést k trvalému znehodnocení dlažby
- dlažební desky tloušťky do 62 mm není možné v žádném případě stabilizovat pomocí vibrační desky, jednotlivé dlažební desky se při pokládce stabilizují pouze poklepem gumovou palicí přes dřevěné prkno
- dlažební desky tloušťky 62 mm lze stabilizovat pomocí vibrační desky, která vyvodí maximální dynamický účinek do 100 kN/m<sup>2</sup> (pro stanovení dynamického účinku [kN/m<sup>2</sup>] je uvažována odstředivá síla desky [kN] deklarovaná výrobcem vibrační desky dělená velikostí dosedací – kontaktní plochy [m<sup>2</sup>], která je aktivována při hutnění)
- je vhodné pokládat dlažební desky z více palet najednou, předejde se tak případným barevným odlišnostem v ploše dlažby, které mohou jednotlivé šarže vykazovat
- plošnou dlažbu (pohledovou vrstvu) je nutné v rámci pokládky chránit proti poškrábání jednotlivých kusů o sebe nebo jiné konstrukce, při jejich meziskladování je nutné je pokládat vždy nášlapnými vrstvami na sebe a prokládat vhodným materiálem, který zabrání tření desek o sebe (polypropylenový motouz)
- obvod dlážděné plochy je nutné stabilizovat použitím betonových obrubníků (s výjimkou pokládky do betonového potěru nebo stavebního lepidla na ŽB desku), v opačném případě není zajištěna stabilita kladecí vrstvy proti vodorovnému posunu

Pozn.: Podrobněji viz. samostatný dokument PRESBETON: „Pokládka tvarované a plošné dlažby“, dostupný na [www.presbeton.cz](http://www.presbeton.cz)

## Vápenné výkvěty

Vápenné výkvěty, které se projevují většinou bělavými povlaky různé intenzity, vznikají na povrchu dlažby během jejího skladování na paletách, po zabudování výrobku vznikají zejména vlivem jeho nesprávného uložení v trvale vlhkém nebo mokřem prostředí. Tvorba vápenných výkvětů je bohužel z hlediska estetiky průvodním a přirozeným jevem zrání betonu, kterému nelze zcela zabránit. Jejich samovolné vymizení účinkem povětrnostních vlivů je dlouhodobější proces v řádech měsíců až let dle daných podmínek. Každá stavební konstrukce je vystavena specifickým podmínkám, proto se nedá nikdy paušálně stanovit doba, po kterou se vápenné výkvěty budou vyplavovat na povrch konstrukce a následně vlivem povětrnosti ustupovat (zpravidla ne déle jak 3 roky). Zároveň je nutno poznamenat, že vápenné výkvěty nemají vedle dočasného negativního efektu na estetiku, žádný další negativní vliv na užitné vlastnosti betonového výrobku. Předmětná technická norma ČSN EN 1339:2003 uvádí, že výskyt výkvětů nemá vliv na kvalitu výrobků a nepovažují se za významné. Z těchto důvodů nelze výkvět – jako dočasný estetický problém – považovat za důvod k reklamaci výrobku. Plošná dlažba PRESBETON je vyráběna s hloubkovou ochranou pohledové vrstvy, která snižuje riziko vzniku výkvětů na nejnižší možnou míru. Další možností jak vznik výkvětů co nejvíce eliminovat je ošetření povrchu dlažby impregnací, která zabrání transportu výluhů složek výkvětu na povrch dlažby. Ošetření povrchu impregnací proti vzniku výkvětů, je nutné provést před jejich vznikem, v opačném případě zůstanou tyto výkvěty „zakonzervovány“ pod impregnačním přípravkem a budou neodstranitelné.

Pozn.: Podrobněji o odstraňování vápenných výkvětů – viz. samostatná kapitola „Čištění betonových ploch“

## Odolnost proti smyku a skluzu

Norma ČSN EN 1339 uvádí, že betonové dlažební desky vykazují uspokojivou odolnost proti smyku a skluzu za předpokladu, že celý jejich horní povrch nebyl broušen nebo leštěn za účelem dosažení velmi hladkého povrchu. Sortiment výrobků plošné dlažby s povrchy hladkými (neupravovanými), reliéfními a tryskanými tak splňuje požadavky odolnosti proti smyku a skluzu dle Vyhlášky MMR č. 268/2009 a Vyhlášky MMR č. 398/2009.

Broušenotryskané povrchy jsou již ve výrobě opatřeny povrchovou protiskluzovou úpravou tryskáním a jejich povrch splňuje požadavky odolnosti proti smyku a skluzu dle Vyhlášky MMR č. 268/2009 a Vyhlášky MMR č. 398/2009. Povrchová úprava otryskáním zajišťuje dostatečnou protiskluzovou úpravu a bezpečně splněný požadavek na hodnotu součinitele smykového tření, který z těchto důvodů není nutné ověřovat zkoušením.

Výrobky s broušeným povrchem a povrchem curling splňují parametr protiskluzovosti dle požadavku Vyhl. MMR č. 268/2009 a Vyhl. MMR č. 398/2009. Hodnota výkyvu kyvadla je pravidelně ověřována zkouškou v Akreditované zkušební laboratoři při ÚTHD FAST VUT v Brně. Výsledek zkoušky prokazuje splnění požadavku protiskluzovosti daný Vyhl. MMR č. 268/2009, resp. ČSN 74 4505 a ČSN 73 4130 s výsledkem kyvadlové hodnoty > 40, přičemž požadavek Vyhl. MMR č. 398/2009 je tímto taktéž splněn.

## Údržba plošné dlažby

V rámci užívání ploch vydlážděných z plošné dlažby, dochází k jejich běžnému ušpinění, které je nutné pravidelně odstraňovat. Povrch dlažby je tvořen porézním materiálem, který je vystaven působení vlhkosti, nečistot a UV záření. Vlhkostní vlivy způsobují zanášení nečistot hluboko do struktury povrchu a ty jsou pak jen velmi těžko odstranitelné. Dochází tak ke ztrátě původního vzhledu povrchu a poklesu intenzity odstínu.

V rámci předcházení těmto vlivům je vhodné provádět pravidelnou údržbu plochy. Ve většině případů postačí údržba běžným zametením plochy, čištěním vodou (kartáčem, event. s přísadkou kuchyňského saponátu) nebo tlakovou vodou. Dlážděné betonové plochy mohou být také vystaveny vlivům způsobujícím znečištění povrchu, které jsou jen velmi těžko odstranitelné. Proto je velmi vhodné těmto vlivům předcházet a povrch dlažby jim vystavovat co možná nejméně. Jedná se zejména o znečištění vznikající při údržbě zahradních travnatých ploch a jiných porostů. Velmi zásadní znečištění mohou způsobovat roztoky, které se uvolňují z některých stromů. Nejzávažnější a nejhůře odstranitelné poškození plochy způsobují ropné produkty, tuky a oleje, stejně tak i káva a červené víno způsobují velmi závažné a velmi těžko odstranitelné znečištění povrchu. V případě takového znečištění je nutné pro očištění plochy použít čištění tlakovou vodou, popř. teplou tlakovou vodou. Tyto látky však způsobují v mnohých případech natolik závažné znečištění, které je téměř neodstranitelné.

Betonové povrchy je možné před znečištěním chránit impregnační povrchu, jeho následné čištění je pak méně náročné a náchylnost k ušpinění výrazně nižší. Princip spočívá v povrchovém ošetření povrchu dlažby hydrofobními a impregnačními prostředky, které výrazně sníží nasákavost povrchu a zamezí tak průniku nečistot do hloubky pórů povrchu. Nečistoty zůstávají na povrchu a jsou pak snadněji odstranitelné. Náchylnost k tvorbě vápenných výkvětů na povrchu výrobků je v případě ošetření povrchu impregnační taktéž výrazně nižší. V případě znečištění povrchu ropnými produkty, oleji nebo tuky, představuje impregnace variantu pro výrazné zmírnění následků tohoto znečištění, čistitelnost bude výrazně vyšší, ovšem je pravděpodobné, že dokonalé vyčištění nebude možné.

Veškeré plošné dlažby doporučujeme ihned po pokládce ošetřit některou z povrchových impregnací.

Část sortimentu výrobků plošné dlažby (označeno v ceníku – „impregnace“) je impregnována již ve výrobě a není ji tak potřeba bezprostředně po pokládce dále ošetřovat.

Zvláštní kategorii výrobků představují broušené povrchy, které nelze z technologických důvodů impregnovat ve fázi výroby, proto doporučujeme jejich ošetření přípravkem Flor Acryl Super ihned po pokládce, resp. po uplynutí technologické přestávky pro vytvrzení spárovací hmoty. Přípravek Flor Acryl Super lze doporučit i pro dodatečné ošetření povrchů curling v rámci zvýšení jejich ochrany (základní impregnace je u povrchu curling aplikována již ve výrobě).

Pozn.: Podrobněji viz samostatný dokument PRESBETON: „Údržba betonových dlažebních povrchů“



výrobek splňuje  
evropské legislativní požadavky



## Údržba dlážděných ploch v zimním období

V zimním období je nutné pro odklizení sněhu z povrchu dlažby použít mechanizaci, která nepoškodí povrch dlažby jako jsou plastové zametací kartáče a shrnovací zařízení opatřené pryžovou nebo plastovou hranou. V opačném případě může dojít k nevratnému poškození povrchu dlažby poškrábáním a vrypy.

V případě posypu plochy inertními posypovými materiály je nutné používat materiály čisté, které nebudou způsobovat znečištění povrchu dlažby skvrnami z vyplavených nečistot apod.

Betonová dlažba vykazuje vysokou odolnost proti působení chemických rozmrazovacích látek, mezi které patří běžně používané posypové soli. Tyto látky mohou být na povrch dlažby aplikovány za předpokladu dodržení místních předpisů o nejvyšších přípustných dávkách rozmrazovacích látek na plošnou jednotku dlážděné plochy.

## Impregnace povrchu betonových výrobků

Betonovou dlažbu, pokud již není naimpregnována z výroby, doporučujeme ihned po pokládce ošetřit vhodným impregnačním přípravkem, a to zejména v případě vyšších nároků na dlouhodobě „nový“ vzhled povrchu betonových výrobků, snadnější čistitelnost nebo v případě ploch, které jsou ve větší míře exponovány riziku ušpinění v rámci běžného provozu.

### Impregnace povrchů neupravených, trýskaných, broušenotráskaných

BPB REBA SK 30 (REMEI Blomberg GmbH & Co. KG) - je vhodná pro ošetření povrchových ploch ploché dlažby, zámkové dlažby, prefabrikátů a jiných stavebních výrobků. Tato impregnace prohlubuje barevný tón výrobku a vytváří na povrchu výrobku lehký lesk. Zároveň vytváří ochranný systém povrchu betonu, který zajišťuje snadnější čistitelnost povrchu od běžných nečistot a olejů.

### Impregnace broušených povrchů a povrchů curling

Flor Acryl Super (FLORE-CHEMIE GmbH, Minec a.s., Rudná 39, 700 30 Ostrava) – univerzální konzervační a ochranný prostředek, který zabraňuje ušpinění. Vytváří na hladkých plochách odolný a dlouhodobý ochranný film, který chrání před mechanickým a chemickým poškozením povrchu. Snižuje nebezpečí uklouznutí, je bezbarvý, samoleštící a odpuzuje špínu, usnadňuje údržbu a čištění povrchu.

Před aplikací impregnačního přípravku je povrch konstrukce nutné očistit od prachových a jílových nečistot, případně od již vykrystalizovaných výkvětů, neboť tyto přípravky vytvoří na povrchu ochranný uzavírací film a nečistoty by se tímto rovněž „zakonzervovaly“. Zejména v případě použití impregnací, které vytváří povrchový film – akrylátová báze – je nutné velmi pečlivě odmaštění povrchu. K očištění povrchu doporučujeme nejprve použít běžný kartáč s vodou event. s přídavkem kuchyňského saponátu. Dále je možno použít tlakovou vodu, nebo na již vykrystalizované výkvěty ocet. Pokud je vápenný výkvět intenzivnější formy a žádný z těchto postupů není uspokojivě účinný, doporučujeme použít čistič povrchu betonových výrobků Čistič betonu PRESBETON (viz níže). Pro čištění a přípravu povrchu před aplikací impregnace na broušené povrchy a povrchy curling doporučujeme použít přípravek Sanox (Minec a.s., Rudná 39, 700 30 Ostrava). Po očištění povrchu dlažby je nezbytné nechat konstrukci důkladně oschnout a teprve poté nanášet impregnační přípravek. Vyschlý povrch zajistí dobré navázání impregnačního přípravku do povrchových vrstev ošetřované konstrukce a tím jeho trvalejší efekt. Spotřeba přípravků se pohybuje v rozmezí cca 100 až 200 ml na m<sup>2</sup> dle savosti povrchu. Je velmi důležité nanést na povrch jen takové množství přípravku, které je schopen povrch vsáknout. V opačném případě dojde k vyschnutí impregnace na povrchu a některé přípravky mohou vytvořit nežádoucí skvrny. Přípravky je možno nanášet rozprašovačem, případně štětkou, válečkem, akrylátové impregnace nanášíme plochým mopem. Některé přípravky je rovněž možno ředit s vodou (odvislé od doporučení výrobce a typu impregnace).

**Upozornění: Před použitím jakékoliv impregnace je nutné seznámit se s postupem aplikace v příslušných technických materiálech a postupovat dle doporučení výrobce!**

Životnost a účinnost impregnace je závislá na kvalitě a druhu použitého přípravku, naaplikovaném množství na jednotku plochy (100-200 ml na m<sup>2</sup> je ve většině případů dostačující) a intenzitě používání ošetřené plochy (otěr, UV záření). Z praktických zkušeností lze uvažovat s životností provedené impregnace v rozmezí 1-2 let. V průběhu této doby doporučujeme účinnost impregnace ověřit a popřípadě provést její obnovení. Akrylátové impregnace broušených povrchů a povrchů curling mohou mít životnost mnohem delší, vzhledem ke své odolnosti proti mechanickému namáhání. V krátké době po aplikaci přípravku se jeho správná funkce projevuje tak, že tekutina se do povrchu dlažby nevsakuje, utváří na povrchu shluky až kuličky a doba jejího průniku do struktury povrchu se pohybuje v řádu hodin. Tekutina na neošetřeném povrchu se okamžitě vsakuje do struktury betonu, nevytváří na povrchu souvislou vrstvu tekutiny. Takto lze jednoduchým způsobem ověřit účinnost impregnace u již naimpregnovaných výrobků. I v době kdy již pozorujeme sníženou funkci impregnace (voda se mírně vsakuje, ale vytváří na povrchu souvislou hladinu, která zde zůstává po delší dobu, nevytváří se již kuličky a shluky tekutiny) je stále velmi dobře chráněna proti běžnému znečištění prachem a jinými částicemi, je velmi snadno čistitelná. Tento efekt může nastat již několik měsíců po aplikaci impregnace. Obnovení impregnace je vhodné až tehdy, pozorujeme-li tendenci povrchu tekutinu vsakovat ve větší míře. V opačném případě nebude přípravek pronikat hlouběji do struktury a jeho účinnost nebude zajištěna. Znečištění oleji, kávou apod. patří k nejhůře odstranitelným skvrnám na povrchu dlažby vůbec. I když jsou doporučeny přípravky navrženy jako ochrana mimo jiné i proti těmto nečistotám, nemusí i v případě správně provedené impregnace dojít k jejich dokonalému odstranění v rámci běžného čištění. Tyto skvrny v některých případech zcela odstranit nelze, a impregnační přípravek představuje pouze variantu pro zmírnění následků poškození těmito nečistotami. Před finální aplikací impregnace je vhodné provést její zkoušku na malé ploše na odlehklém místě a vyloučit tak jeho případný nepříznivý efekt, popř. ověřit počáteční účinnost na základě konkrétního nadávkovaného množství. Při aplikaci jakýchkoliv přípravků pro ošetření povrchu dlažby, doporučujeme dodržet postupy výrobce v příslušném technickém listu, výrobce dlažby nenese odpovědnost za jakékoliv znehodnocení výrobků použitím těchto přípravků.

## Impregnace povrchu betonových výrobků

Betonové povrchy lze čistit běžnými výše popsanými postupy v rámci běžné údržby betonových ploch, dle intenzity a druhu znečištění. V případě, že jsou běžné postupy neúčinné, lze k odstranění jílovitých, prachovitých nečistot a zejména vápenných výkvětů použít čistič povrchu betonových výrobků Čistič betonu PRESBETON (výr. Stachema Kolín).

### Aplikace čističe povrchu betonových výrobků - Čistič betonu PRESBETON

Jedná se o vodný roztok kyseliny mravenčí, fosforečné a chlorovodíkové. V první fázi doporučujeme malé množství přípravku naředit na nižší koncentraci a zjistit do jaké míry se výkvět či jiné nečistoty podařilo odstranit, posléze případně použít koncentrovanější roztok, případně jej neředit vůbec. Vzhledem k tomu, že se jedná o roztok kyselin, který nejenom rozrušuje strukturu výkvětů a narušuje, resp. barevnostně „obnovuje“ povrchové vrstvičky betonového výrobku (barevnostně „zašlé“ používáním, karbonatů, zrání betonu), ale také zároveň nepůsobí pozitivně na pevnostní strukturu betonu, je nutné čišťený povrch betonového výrobku před aplikací čističe betonu PRESBETON dobře nasáknout vodou (rozprašovačem, případně lehkým politím), aby nedošlo k jeho vtažení hlouběji do struktury betonu, tzn. aby zůstal jen na povrchu čištěné konstrukce. Přípravek se nechá na povrchu (dle zvolené koncentrace) působit několik sekund až desítek sekund (šumění) a následně je nutno povrch důkladně opláchnout a zbavit přípravku. Můžete si při jeho působení pomoci i kartáčem. Při opakovaném nanášení a delším působení může dojít jakoby k „vyplavování“ barvy z povrchu betonu - jedná se nikoliv o samotný pigment, ale o vyplavená zrníčka cementového kamene, která jsou vlastním pigmentem obalena. K probarvování betonů jsou již řadu let používány stabilní anorganické pigmenty, které jsou velmi dobře vázány na zásaditou hmotu betonu a samy o sobě nemohou být vyplaveny. S tímto čisticím přípravkem je nutno pracovat obezřetně a opatrně v souladu s pokyny uvedenými v návodu a bezpečnostním listu výrobce.

## Barevnost a rozdíly v barvě výrobků

Rozdíly v barevnosti betonových výrobků jsou dány technologickými možnostmi při jejich výrobě. I v případě nejvyšších vstupních materiálů, maximální možné přesnosti dávkování vstupních surovin a použití kvalitních barevných pigmentů nelze rozdíly v barevnosti zcela eliminovat. Pohledové vrstvy jsou vyráběny z čistě přírodních surovin (plniva, pojiva), které mohou vykazovat samy o sobě odchylky v barevnosti a ty jsou pak přenášeny na hotový výrobek. Barevnost výrobku mimo vlastnosti surovin pro výrobu, ovlivňují také podmínky při zrání výrobku, které mohou být odlišné. Tyto rozdíly v barevnosti nejsou vadou výrobku a po určité době užívání a působení povětrnosti na dlážděné plochy dojde k sjednocení barev, proto nelze drobné odchylky v barvě považovat za důvod k reklamaci. Pro optické snížení barevných rozdílů v ploše dlažby je vhodné provádět pokládku z více palet najednou, nedojde tak k vytvoření ostré linie v přechodu barev.

## Garance a vady výrobků, reklamace


Výrobce garantuje dodávku zboží, které splňuje podmínky příslušných ČSN EN, podnikových norem, certifikací a stavebně-technických osvědčení výrobce. Na výrobky je poskytována zákonná záruka za podmínky, že dané zboží bude použito způsobem a v souladu s doporučeními výrobce.

Vady zboží je kupující povinen reklamovat před jeho zabudováním či užitím a v tom stavu je ponechat po reklamační lhůtu. Zjevné vady je kupující povinen písemně reklamovat nejpozději při dodávce či vyskladnění a vyznačit je na dodacím listu, ostatní vady do tří dnů od dodávky. Zboží bude specifikováno dodacím listem a výrobním štítkem výrobku s datem výroby a druhem výrobku. Reklamaci je vhodné doložit fotografiemi. Výrobce provede posouzení vady zboží nejpozději do 30-ti dnů po přijetí reklamace.

Prodávající nenese odpovědnost za vady zboží, vzniklé nesprávnou či neopatrnou manipulací se zbožím nebo jejich nesprávným užitím a skladováním. Vlivem nesprávné manipulace při přesunech výrobků v rámci staveniště nebo při jejich pokládce dochází k poškození jejich povrchu odřením a snížení účinnosti a životnosti provedené impregnace povrchu. Meziskladování výrobků je vhodné provádět s ohledem na ochranu proti jejich poškrábání a ušpinění – pokládat pohledovými vrstvami proti sobě a prokládat separačním materiálem (polypropylenový motouz). Pro delší meziskladování výrobků mimo originální balení je vhodná vertikální poloha výrobků se separací pohledových vrstev od sebe, přičemž je vhodné výrobky chránit před deštěm a vlhkostí (zejm. broušené a broušenotryskané povrchy s porušeným originálním balením). Výrobce nenese odpovědnost za takto vzniklé poškození výrobků.

Celý obchodní proces, garance a reklamace výrobků se řídí „Všeobecnými obchodními podmínkami“ společnosti PRESBETON v aktuálním znění, které jsou součástí ceníku výrobce.

Přirozené vápenné výkvěty a mírné odchylky barevnosti nejsou vadou výrobku a nejsou důvodem k reklamaci. Před použitím výrobků PRESBETON doporučujeme seznámení s veškerými informačními materiály a pracovními postupy pokládky betonových výrobků, které jsou dostupné na [www.presbeton.cz](http://www.presbeton.cz).

PRESBETON Drahotuše, s.r.o. U Panelárny 594/6C, 779 00 Olomouc, Česká republika Tel.: +420 581 616 150, Fax: +420 581 616 217 drahotuse@presbeton.cz				
		08 EN 1339 Prefabrikovaná betonová deska Prefabrikovaná betonová dlaždice Vorgefertigte Betonplatte Concrete paving flag		
CZ	jednotka			
SK	jednotka			
DE	Einheit			
EN	Unit			
Určené použití: Určené použití: Festgelegte Verwendung: Designated usage:	-	Venkovní dlažby Vonkajšie dlažby Außenpflaster External pavement	Vnitřní a venkovní dlažby Vnútorné a vonkajšie dlažby Innen und Außenpflaste Internal and External pavement	
Pevnost v ohybu třída 2(T) / třída 3(U): Pevnosť v ohybu trieda 2(T) / trieda 3(U): Biegezugfestigkeit Klasse 2(T) / Klasse 3(U): Bending strength class 2(T) / class 3(U):	[MPa]	≥ 4,0 - tloušťka, hrúbka, Dicke, thickness < 62 mm (T)	≥ 5,0 - tloušťka, hrúbka, Dicke, thickness ≥ 62 mm (U)	≥ 4,0 (T)
Odpor proti smyku / skluzu Odpor proti šmyku / sklzu Gleitwiderstand Skidding resistance	-	Uspokojivý Uspokojivý Befriedigend Satisfying		
Odolnost proti obrusu, třída 2 (G) (Böhm) Odolnosť proti obrusnosti, trieda 2 (G) (Böhm) Abriebwiderstand, Klasse 2 (G) (Böhm-Methode) Abrasive resistance, class 2 (G) (Böhm)	[mm <sup>3</sup> /5000mm <sup>2</sup> ]	≤ 26 000		
Odolnost proti povětrnostním vlivům, třída 3 (D) Odolnosť proti poveternostným vplyvom, trieda 3 (D) Witterungswiderstand – Klasse 3 (D) Atmospheric resistance - class 3 (D)	[kg/m <sup>2</sup> ]	≤ 1,0 (ČSN 731326/Z1)		
Uhlopříčky - max. rozdíl, třída 3 (L) Uhlopriečky - max. rozdiel, trieda 3 (L) Diagonals - max. Differenz, Klasse 3 (L) Diagonals - max. difference, class 3 (L)	[mm]	2 (≤ 850 mm) 4 (> 850 mm)		
Rozměrová tolerance (L, B, H), třída 2(P) Rozmerová tolerancia (L, B, H), trieda 2(P) Maßtoleranzen (L, B, H), Klasse 2(P) Dimensional tolerance (L, B, H), class 2(P)	[mm]	± 2, ± 2, ± 3 (≤ 600 mm) ± 3, ± 3, ± 3 (> 600 mm)		
Trvanlivost pevnosti Trvanlivost pevnosti Stärke Haltbarkeit Durability of strenght	-	Uspokojivý Uspokojivý Befriedigend Satisfying		
Reakce na oheň Reakcia na oheň Reaktion auf Feuer Reaction to fire	-	X	A1	
Identifikace/ Identifikácia/ Identifikation/ Identification	-	A	B	

X = nemá význam, nemá význam, keine Bedeutung, unmeaning