

ZAHRADNÍ PROGRAM



IDEÁLNÍ ŘEŠENÍ PRO ZAHRADU VAŠICH SNŮ

Cemix[®]
Vaše ruce, naše systémy

VYTVOŘTE SI SVOJI ZAHRADU!



Je zbytečné ponechat okolí Vašeho domu, chalupy či zahrádky napospas klimatickým vlivům, které mnohdy časem z příjemného prostředí vytvoří neútulný kout. Je množství materiálů, jejichž vlastnosti jsou přizpůsobeny pro použití v exteriéru Vašeho domu, a které Vám pomohou získat pohodové, krásné a všemi obdivované soukromí.

DOTVOŘTE SI PROSTRANSTVÍ KOLEM VAŠEHO DOMU PODLE VAŠICH PŘEDSTAV....

Při realizaci zahrad vytváříme různé typy vodorovných a svislých konstrukcí. Jedná se zejména o vjezdy, chodníky, terasy, zpevněné plochy a rozličné typy zděných konstrukcí.

Dalšími konstrukcemi zahradní architektury jsou ploty, opěrné zídky, obrubníky, palisády a další menší betonové nebo kamenné prvky. Jejich spolehlivé upevnění a ukotvení k podkladu je nezbytným předpokladem jejich bezchybné funkčnosti.

Všechny tyto konstrukce jsou namáhány klimatickými vlivy a působením vody. Jejich funkční a estetické ztvárnění je však možné pouze za použití kvalitních stavebních materiálů. Při jejich realizaci záleží ve velké míře na savosti podkladu a na tom, jakým způsobem dokážeme nepříznivé působení vody omezit a vodu odvést mimo konstrukci. Pro řešení těchto konstrukcí nabízíme několik systémů.



VODOPROPUSTNÉ SYSTÉMY

Základem systému jsou vodopropustné (drenážní) materiály, které:

- dovedou vytvořit pevný a přitom vodopropustný základ na cestách a zpevněných plochách,
- umožní pevnou fixaci dlažby a přitom propouštějí vodu,
- zabezpečí spolehlivé vyspárování dlažby za současného odvedení vody z povrchu,
- zajistí odvod srážkové vody z přístupové cesty či zpevněné plochy do podloží.

Podmínkou při použití těchto systémů je minimálně stejná vodopropustnost podloží, jako mají použité vodopropustné výrobky. Je to velice důležité hlavně v zimních měsících, kdy může při vodotěsném podloží dojít k nashromáždění vody v drenážním systému. Voda by následně nemohla odtékat a při jejím zmrznutí by mohlo dojít k poruchám použitých materiálů.

Jak zjistíme, že je podklad vodopropustný?

Musíme zjistit, jaký typ zeminy převažuje na našem pozemku. K jednoduché zkoušce propustnosti budeme potřebovat rýč, lopatu, motyku, metr, tyč asi 1 m dlouhou, kladivo, hodinky, pero, zápisník, trochu štěrku a vodu.

- vyznačíme plochu 50 x 50 cm, ze které odstraníme trávu,
- vykopeme jámu do hloubky 50 cm a motykou zarovnáme dno do roviny,
- do dna zarazíme tyč, na kterou připevníme metr a dno zalijeme vodou, abychom ho řádně navlhčili,
- dno vysypeme asi 2 cm vysokou vrstvou štěrku,
- výkop pak naplníme vodou do výše cca 20 cm,
- po 30 minutách kontrolujeme výšku hladiny vody, úbytek zaznamenáme,
- v případě, že je pokles hladiny menší než 2 cm, provedeme za 2 hodiny zkoušku znovu,
- spolehlivost výsledku zajistíme opakovanou zkouškou.

pokles hladiny po 30 min.	vsakovací schopnost	vyhodnocení propustnosti
větší než 18 cm	vysoká	vynikající, stačí konstrukční tloušťky nosné vrstvy
18 až 9 cm	střední	dostatečná, ale konstrukční tloušťky musíme zvýšit 2 x
9 až 3 cm	slabá	malá, podklad doporučujeme odvodnit drenážemi
menší než 3 cm	nedostatečná	v tomto případě nedoporučujeme vodopropustný systém provádět



vyznačíme si plochu 50 x 50 cm



vykopeme jámu do hloubky 50 cm a zarovnáme dno



do dna zarazíme tyč, na kterou připevníme metr



dno vysypeme asi 2 cm vrstvou štěrku



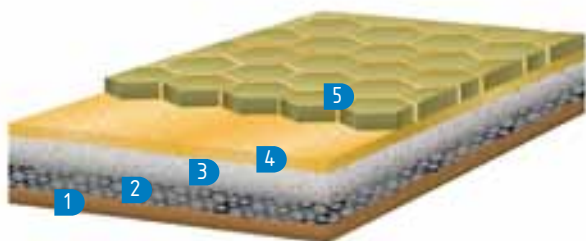
výkop pak naplníme vodou do výše asi 20 cm



po 30 minutách kontrolujeme pokles hladiny vody

VodoPROPUSTNÝ systém na drenážní vrstvě

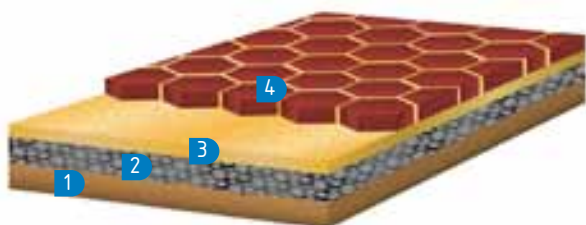
Systém vhodný zejména pro příjezdové komunikace a plochy s větším namáháním. Lze jej použít při vysoké a střední vsakovací schopnosti podkladu, případně v kombinaci s dodatečnými drenážemi také při jeho slabé vsakovací schopnosti.



1. Rostlý vodopropustný terén
2. Vyrovnání rostlého terénu vodopropustnou vrstvou (šterk)
3. Cemix Beton drenážní (310)
4. Cemix Podsyrový a zásypový písek
5. Kamenná nebo betonová dlažba

VodoPROPUSTNÝ systém na rostlém podkladu

Jednoduchý a nenáročný systém pro plochy zatěžované chůzí, jezdem kol, tříkolek a kočárků, pro umístění zahradních grilů a zahradního nábytku. Při větší tloušťce dlažby lze systém použít i pro příjezdové komunikace. Systém je vhodný pro vysoce a středně savé podklady a v kombinaci s dodatečnými drenážemi také pro slabě savé podklady.

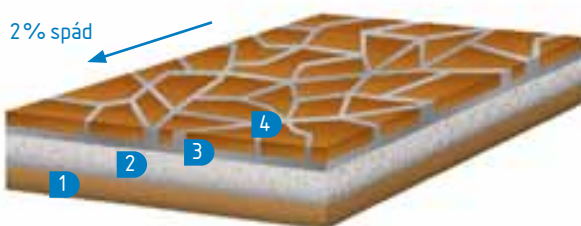


1. Nosný, pevný, vodopropustný terén
2. Šterkové podloží
3. Cemix Podsyrový a zásypový písek
4. Kamenná nebo betonová dlažba

VODONEPROPUSTNÉ SYSTÉMY

VodoNEPROPUSTNÝ systém pro lepení a spárování přírodního kamene v jednom kroku

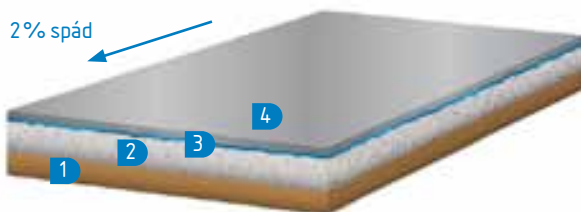
Systém je určen pro vytváření povrchů z přírodního a umělého kamene při jeho současném spárování. Systém najde uplatnění zejména na vyspávaných terasách a vnějších podlahách, podestách a schodištích. Výhodou systému je jeho rychlé provedení a schopnost zamezit tvorbě výkvětů ve spárách.



1. Nosný, zhuštěný, mechanicky stabilizovaný podklad
2. Cemix Beton KLASIK (040)
3. Cemix Malta pro pokládku a spárování přírodního kamene (331)
4. Kamenná dlažba

VodoNEPROPUSTNÝ systém pro opravu vydroleného betonového povrchu

Pro starší příjezdové komunikace a chodníky tvořené betonem, jehož povrch je poškozen klimatickými vlivy a dlouhodobým používáním, je určen opravný systém. Základem systému je speciálními polymery upravený vysokopevnostní a mrazuvzdorný potěr odolávající chemickým rozmrazovacím látkám. Podmínkou pro použití systému je přídržnost opravovaného povrchu min. 1,5 MPa a provedení na ploše ve spádu min. 2%.



1. Nosný podklad
2. Opravovaná betonová vrstva s přídržností min. 1,5 MPa bez trhlin v podkladu
3. Cemix Podlahová penetrace ředěná do koncentrace dle technického listu, min. 2 nátěry
4. Cemix Polymercementový potěr 40 (070)

Pro realizace teras a balkonů jsou určeny speciální hydroizolační hmoty Cemix Hydroizolační stěrka 1K (HS1K) a Cemix Hydroizolační stěrka 2K (HS2K), Cemix Lepidlo FLEX EXTRA (045) a Cemix Spárovací hmota FLEX (079). Všechny výrobky mají vysokou pružnost a odolnost proti klimatickým vlivům. Systémové řešení je podrobně popsáno v katalogu Cemix Fachmansky dobré řešení v kapitole Systémy pro lepení a spárování keramiky.

ZDĚNÉ KONSTRUKCE

Systém pro zdění cihlových a betonových konstrukcí

Systém je určený pro neomítnuté konstrukce (pohledové či rezné zdivo) vytvořené z pálených cihel, cihel typu klinker, lícových cihel, obkladových pásků typu klinker a betonových tvarovek. Výrobky zahrnuté do systému tedy umožňují snadné zdění, spárování a hydrofobizaci povrchu zdiva.



1. **Betonový základ** - Cemix Beton KLASIK (040)
2. **Vyzdění a spárování** - Cemix Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 5 (111)

Pro stavbu základu nového zahradního zdiva je určen **Cemix Beton KLASIK (040)**. Pro zdění a vyspárování nového zdiva či opravu spár původního starého zdiva je ideální použití zdicích a spárovacích malt. Malty dotvoří estetickou funkci zdiva a starému zdivu dodají novou funkčnost.

Pro stavbu a souběžné spárování nového pohledového zdiva z lehčích prvků, jako jsou cihly a menší tvarovky, se používá **Cemix Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 5 (111)**. Malta má pevnost 5 MPa, což je dostatečná hodnota pro menší zahradní stavby.

Pro stavby více zatěžované hmotností a případnými dalšími okolními vlivy je doporučena **Cemix Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 15 (311)**. Tato malta má pevnost 15 MPa. Je určena také pro štípané betonové bloky a dodává se v několika barevných provedeních. Maltou je možné zdít a spárovat v jedné pracovní operaci.



Obě doporučené malty svou technologií nezpůsobují výkvěty na povrchu zdicích prvků a jsou uzpůsobeny tak, aby při zdění těžkých bloků nedocházelo k jejich vytlačování z ložné spáry.

Pro hydrofobizaci postaveného zdiva doporučujeme výrobek **Cemix Cemsill S**, který je určen pro zvýšení vodoodpudivosti savých minerálních stavebních materiálů. Základní složkou výrobku je silan-siloxanová disperze v dearomatizovaném rozpouštědle, která se vyznačuje vysokou schopností proniknout do podkladu, extrémně vysokou odolností vůči alkáliím a odolností proti posypovým solím.

System pro zdění kamenných konstrukcí

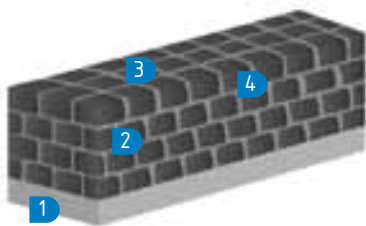
Pro vytvoření základů zahradních staveb z kamenů, jako jsou opěrné zdi, plotové sloupky, okrasné zídky apod., je vhodný **Cemix Beton KLASIK (040)**.

Pro zdění a spárování těchto staveb z menších a pravidelných kamenů je určena **Cemix Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 15 (311)**. Tato malta je vhodná jak pro štípané betonové bloky, tak pro pravidelné kamenné zdivo. Malta díky svému složení zabraňuje tvorbě výkvětů na povrchu zdicích prvků.

Zdění kamenných staveb z větších a nepravidelných kamenů lze provést z **Cemix Betonu KLASIK (040)**. Pro vyspárování takového zdiva použijeme **Cemix Zdicí a spárovací maltu pro lícové zdivo 15 (311)** nebo **Cemix Spárovací maltu pro lícové zdivo 10 (121)**.

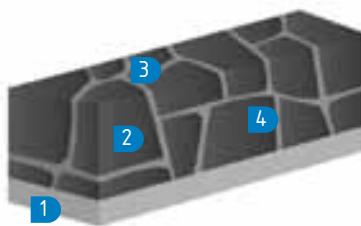
Pro hydrofobizaci postaveného zdiva je i v tomto případě doporučen výrobek **Cemix Cemsill S**.

Skladba zdiva z pravidelných malých kamenů



1. **Betonový základ**
- Cemix Beton KLASIK (040)
2. **Kámen**
3. **Zdicí malta**
- Cemix Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 15 (311)
4. **Vyspárování**
- Cemix Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 15 (311)

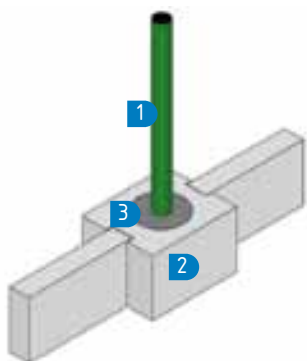
Skladba zdiva z nepravidelných velkých kamenů



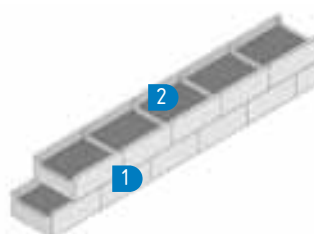
1. **Betonový základ**
- Cemix Beton KLASIK (040)
2. **Kámen**
3. **Zdicí malta**
- Cemix Beton KLASIK (040)
4. **Vyspárování**
- Cemix Spárovací malta pro lícové zdivo 10 (121) **nebo** Cemix Zdicí a spárovací malta pro lícové zdivo 15 (311)

DROBNÉ BETONÁŘSKÉ PRÁCE

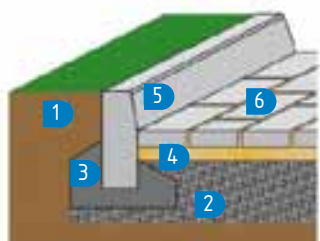
Pro provádění drobných betonářských prací jako je upevnění plotových sloupků, fixace obrubníků, výplně betonových prefabrikátů apod. je určen **Cemix Beton HOBBY (000)**. Pro stejné použití, ale také pro vytvoření základů zídek, opěrných zdí, podkladní vrstvy dlažeb a pro náročnější betonářské práce je určen **Cemix Beton KLASIK (040)**.



1. **Plotový sloupek**
2. **Betonová tvarovka**
3. **Beton**
- Cemix Beton HOBBY (000) **nebo** Cemix Beton KLASIK (040)



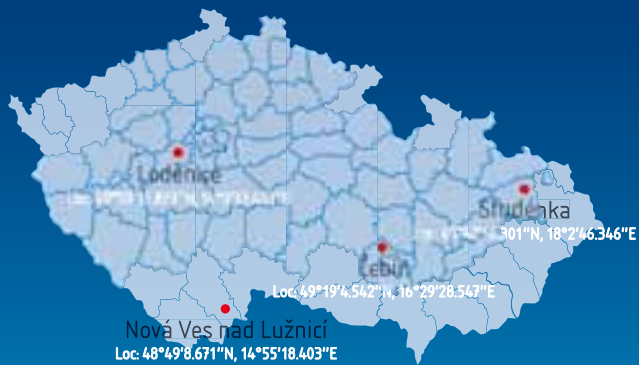
1. **Ztracené betonové bednění**
2. **Výplňový beton**
- Cemix Beton HOBBY (000) **nebo** Cemix Beton KLASIK (040)



1. **Zemina**
2. **Zhutněný podklad**
3. **Ukotvení obrubíku**
- Cemix Beton HOBBY (000) **nebo** Cemix Beton KLASIK (040)
4. **Lože pro dlažbu** - Cemix Podsyrový a zásyrový písek
5. **Obrubník**
6. **Dlažba (spárování Cemix Podsyrovým a zásyrovým písekem)**



Označení výrobku	Název výrobku	Označení výrobku	Název výrobku
Písek P	PODSYPOVÝ A ZÁSYPVÝ PÍSEK <ul style="list-style-type: none"> ○ Písek na spárování zámkové dlažby a drobné stavební práce. ○ Zrnitost: 1 mm ○ Vydatnost: dle podkladu 	111	ZDÍČÍ A SPÁROVACÍ MALTA PRO LÍCOVÉ ZDIVO 5 <ul style="list-style-type: none"> ● Pro zdění a současné spárování lícového (pohledového) zdiva v jedné pracovní operaci. Ideální na klinkry, lícové a vápenopískové cihly. Nezpůsobuje výkvět na povrchu zdících prvků. ● Zrnitost: 2,0 mm ● Spotřeba: cca 15 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm ● Vydatnost: cca 1,50 kg/dm³
000	BETON HOBBY <ul style="list-style-type: none"> ● Cementová hmota pro drobné betonářské práce např. upevnění sloupků plotu apod. K vyplnění plotových betonových prefabrikátů a k vytváření sružených potěrů. ● Zrnitost: 4,0 mm ● Spotřeba: cca 20 - 100 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 - 50 mm ● Vydatnost: cca 0,25 m²/25 kg pytel při vrstvě 50 mm 	311 311 c	ZDÍČÍ A SPÁROVACÍ MALTA PRO LÍCOVÉ ZDIVO 15 ZDÍČÍ A SPÁROVACÍ MALTA PRO LÍCOVÉ ZDIVO 15 BAREVNÁ <ul style="list-style-type: none"> ● Pro zdění a současné spárování lícového (pohledového) zdiva v jedné pracovní operaci. Ideální na klinkry, lícové a vápenopískové cihly, šřípané betonové bloky apod. Nezpůsobuje výkvěty na povrchu zdících materiálů (prvků). ● Zrnitost: 2,0 mm ● Spotřeba: cca 16 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 mm (pro cihly NF 240x115x71 mm) ● Vydatnost: cca 1,55 kg/dm³
040	BETON KLASIK <ul style="list-style-type: none"> ● Beton třídy C 25/30 určený pro veškeré betonářské práce v interiéru i exteriéru. Vhodný pro základy, schodiště, opěrné zidky, jako podkladní vrstva pod dlažbu apod. ● Zrnitost: 4,0 mm ● Spotřeba: cca 20 - 100 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 10 - 50 mm ● Vydatnost: cca 0,4 - 2,0 m²/40 kg pytel při vrstvě 10 - 50 mm 	045	LEPIDLO FLEX EXTRA <ul style="list-style-type: none"> ● Pro lepení všech typů keramických obkladů a dlažeb včetně desek z přírodního kamene. Na běžné i problematické podklady. Vynikající na vytápěné podlahy nebo osluněné terasy. Pro užití do prostor trvale zatížených stékající nebo tlakovou vodou (bazény, brouzdaliště, jezírka). Vhodné na dlažby zatěžované vozem osobních automobilů. Řešení pro obtížné obkladařské podklady. ● Zrnitost: 0,7 mm ● Spotřeba: cca 3,0 - 4,0 kg/m² při výšce zubu hladítka 6 - 8 mm
310 h	BETON DRENÁŽNÍ HRUBÝ <ul style="list-style-type: none"> ● Beton s vysokou vodopropustností určený jako podkladní vrstva před podkladkou dlažebních prvků jako jsou kostky, desky, kameny apod. ve vodopropustných systémech zahradního programu Cemix. ● Zrnitost: 8,0 mm ● Spotřeba: cca 180 - 200 kg/m² při doporučené tloušťce vrstvy 100 mm ● Vydatnost: cca 0,5 m²/40 kg pytel při vrstvě 50 mm 	079	SPÁROVACÍ HMOTA FLEX šedá <ul style="list-style-type: none"> ● Pro spárování všech typů obkladů a dlažeb (včetně mozaiky). Pro spáry šířky 2-20 mm. Ideální na plochy, kde dochází k rozměrovým změnám v důsledku velkého tepelného pnutí (např. vytápěné podlahy, balkóny, terasy apod.). Široká nabídka barevných odstínů. ● Zrnitost: 0,3 mm ● Orientační spotřeba: dle obkladového materiálu a šířky spáry *)
331	MALTA PRO POKLÁDKU A SPÁROVÁNÍ PŘÍRODNÍHO KAMENE <ul style="list-style-type: none"> ● Malta pro pokládku nebo přizdívání a současné spárování prvků z přírodního a umělého kamene nebo cihelných prvků ve vnějším i vnitřním prostředí. Malta obsahuje pucolán a zamezuje tak tvorbě výkvětů. Lze ji použít na terasách, podestách, schodištích, ale také na soklech. ● Zrnitost: 4,0 mm ● Spotřeba: cca 34 kg/m² při doporučené tloušťce 20 mm ● Vydatnost: cca 0,9 m²/30 kg pytel při doporučené tloušťce 20 mm 	CS	CEMSILL S <ul style="list-style-type: none"> ● Hydrofobizér pro ochranu savých minerálních stavebních materiálů určený k dosažení vodoodpudivosti podkladu (beton, porobeton, cihelné zdivo, přírodní a umělý kámen, minerální omítky a barvy apod.). Po nanesení na podklad reaguje se vzdušnou vlhkostí a vytváří pevný nelepivý polysiloxan s hydrofobními účinky - zajišťuje trvalou impregnaci. ● Spotřeba: 0,2 - 0,8 l/m²



Cemix[®]
Vaše ruce, naše systémy

SÍDLO SPOLEČNOSTI

LB Cemix, s.r.o.
Tovární ulice 36
373 12 Borovany
Tel.: 387 925 275
info@cemix.cz
www.cemix.cz

OBJEDNÁVKY - EXPEDIČNÍ STŘEDISKA

LB Cemix, s.r.o.
Čebín 47
664 23 Čebín
tel.: +420 549 438 174
fax: +420 549 410 178
expedice.cebin@cemix.cz

LB Cemix, s.r.o.
Karlštejnská 110
267 12 Loděnice
tel.: +420 311 674 129
fax: +420 311 674 286
expedice.lodenice@cemix.cz

LB Cemix, s.r.o.
Nová Ves nad Lužnicí 42
378 09 Nová Ves nad Lužnicí
tel.: +420 384 705 217
fax: +420 384 795 944
expedice.novaves@cemix.cz

LB Cemix, s.r.o.
Průmyslová 819
742 13 Studenka
tel.: +420 556 414 625
fax: +420 556 400 797
expedice.studenka@cemix.cz