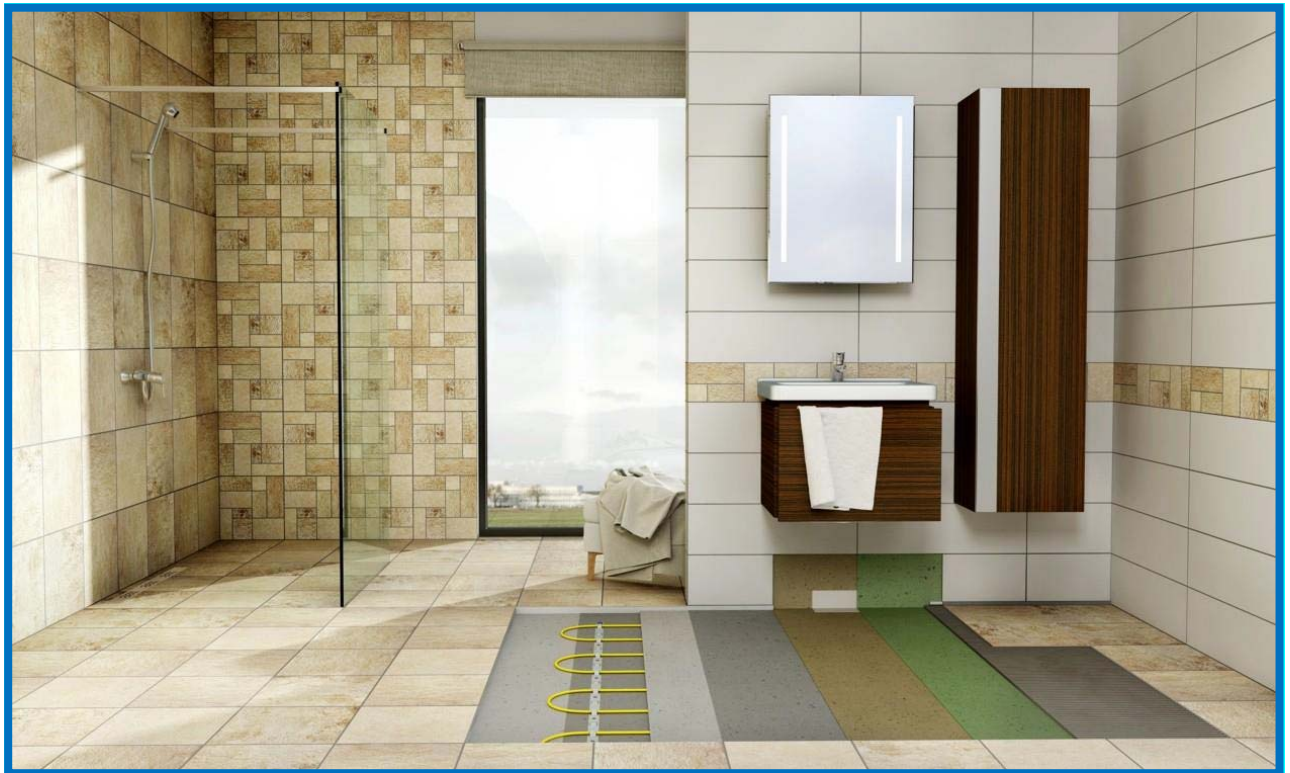


## Pracovní postup Cemix: Koupelny a bytová jádra



**LB Cemix, s.r.o.** · Tovární 36 · 373 12 Borovany · Czech Republic · Tel. +420 387 925 275  
info@cemix.cz · www.cemix.cz · spisová značka C 16853 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích · IČ 27994961

Zákaznické centrum  
Tel. +420 549 438 170,  
+420 384 705 229

Výrobní  
závod: Čebín  
Čebín 47  
664 23 Čebín  
Tel. +420 549 438 120

Loděnice  
Karlštejnská 110  
267 12 Loděnice  
Tel. +420 311 674 117

Nová Ves nad Lužnicí  
Nová Ves nad Lužnicí 42  
378 09 Nová Ves nad Lužnicí  
Tel. +420 384 705 215

Studénka  
Průmyslová 819  
742 13 Studénka  
Tel. +420 556 414 615

Kotouč Štramberk  
Libotín 500  
742 66 Štramberk  
Tel.: +420 556 873 111

# Pracovní postup Cemix: Koupelny a bytová jádra

---

## Obsah

1	Systemy pro stěny a podlahy .....	3
2	Příprava stěny .....	5
3	Příprava podlahy .....	5
4	Provádění hydroizolace.....	5
5	Volba vhodného typu lepidla .....	6
6	Lepení keramického obkladu .....	7
7	Volba vhodného typu spárovací hmoty.....	7
8	Spárování keramického obkladu.....	8
9	Důležité upozornění .....	8

Údaje, zobrazení a technické popisy, obsažené v tomto pracovním postupu jsou pouze obecnými návrhy vzorků a detailů, představujícími principiální popis technického řešení. Ve vlastním zájmu je třeba u příslušného stavebního záměru zpracovatelem / zákazníkem zkontrolovat aplikovatelnost a úplnost. Během provádění malt a omítek je třeba respektovat také údaje o výrobcích uváděné v příslušných technických listech a na obalech součástí systému.

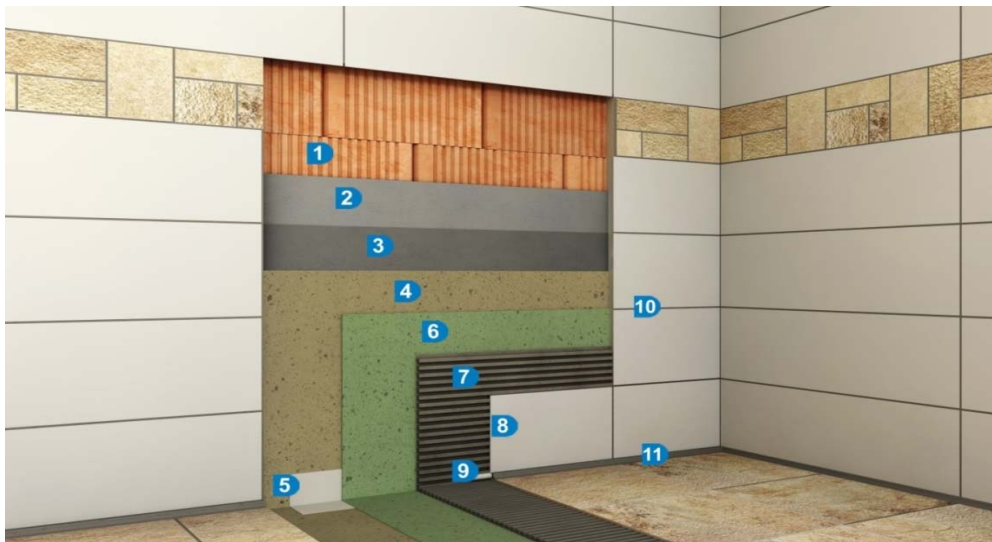
# 1 Systémy pro stěny a podlahy

Na trhu dnes existuje celá škála lepidel určených pro různá řešení a kombinace s různými materiály. Zejména moderní cementová tenkovrstvá lepidla jsou často používána v kombinaci s dalšími nesourodými materiálovými vrstvami, jako jsou penetrace, hydroizolace atd. Vzhledem k pestrosti sortimentu není v silách výrobců zajistit kompatibilitu lepidla se všemi možnými materiály na trhu. Proto se v sortimentu společnosti LB Cemix nachází výrobky pro kompletní řešení všech vrstev systému pro obklady a dlažby. Všechny systémové materiály jsou vyvíjeny a vyráběny tak, aby vzájemně spolehlivě a dobře spolupůsobily při zajištění optimální ceny celého souvrství.

## Výhody systémového řešení Cemix:

- záruka funkčnosti při správném provedení,
- na dlažbách a obkladech nevytváří výkvěty,
- vhodný i na vytápěné podklady,
- izolace dostatečně vodotěsná a zároveň paropropustná,
- izolace je beze švů a spár, je pružná, výborně drží na podkladu a má dlouhodobou účinnost.

## Systém Cemix pro stěny



Č.	Materiál	Orientační spotřeba
1	Zdivo	
2	<b>Cemix 4260 JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA</b>	cca 12,5 kg/m <sup>2</sup> /10 mm
3	<b>Cemix 2614 PENETRACE HLOUBKOVÁ</b>	0,20 kg/m <sup>2</sup>
4+6	<b>Cemix 8110 AQUASTOP IN - 2 vrstvy</b>	na rovném podkladu cca 0,75 – 1,2 kg/m <sup>2</sup> /dvě vrstvy
5	<b>Cemix 8100 AQUASTOP TAPE</b>	vložená do první vrstvy hydroizolace
7	<b>Cemix 8210 LEPIDLO C2T</b> pro všechny typy menších středních obkladů, včetně nenasákavých a slinutých	cca 3 – 4 kg/m <sup>2</sup> podle obkladu (zub hladítka 6 – 8 mm)
	<b>Cemix 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1</b> gelové lepidlo pro velkoformátovou keramiku a všechny typy obkladů, včetně nenasákavých a slinutých, s nulovým skluzem	
	<b>Cemix 8260 LEPIDLO FLEX C2TES1</b> pro všechny typy obkladů, včetně nenasákavých a slinutých	
8	<b>Obklad</b>	
9	<b>Cemix 8810 separační provazec</b>	1 bm/m
10	<b>RAKO GEASY nebo GFDRY</b> spárovací hmota na slinuté obklady	cca 0,3 – 0,8 kg/m <sup>2</sup> podle velikosti obkladu a šířky spáry
11	<b>RAKO ASI sanitární silikon</b>	dle šíře spáry cca 12 bm/kartuš

### System Cemix pro podlahy



Č.	Materiál	Orientační spotřeba
1	<b>Cemix 5400 PENETRACE PODLAHOVÁ</b>	cca 0,2 kg/m <sup>2</sup>
2	<b>Cemix 5510 NIVELA COMFORT 20MPa</b> vhodná pro zalití elektrického podlahového topení	cca 13,6 – 20,4 kg/m <sup>2</sup> při doporučené tloušťce vrstvy 8 – 12 mm
	<b>Cemix 5570 NIVELA RAPID 25MPa</b> vhodná pro zalití elektrického podlahového topení	
3	<b>Cemix 8110 AQUASTOP IN</b>	na rovném podkladu cca 0,75 – 1,2 kg/m <sup>2</sup> /dvě vrstvy
	<b>Cemix 8120 AQUASTOP RAPID 2K</b> pro vysoce zatěžované povrchy	cca 2,5 – 3,7 kg/m <sup>2</sup> /dvě vrstvy
4	<b>Cemix 8100 AQUASTOP TAPE</b>	vložená do první vrstvy hydroizolace
5	<b>Cemix 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1</b> gelové lepidlo pro velkoformátovou keramiku a všechny typy obkladů, včetně nenasákavých a slinutých, s nulovým skluzem	cca 3 – 4 kg/m <sup>2</sup> podle obkladu (zub hladítka 6 – 8 mm)
	<b>Cemix 8260 LEPIDLO FLEX C2TES1</b> pro všechny typy obkladů, včetně nenasákavých a slinutých	
	<b>RAKO GEASY nebo GFDRY</b> spárovací hmota na slinuté obklady	cca 0,3 – 0,8 kg/m <sup>2</sup> podle velikosti obkladu a šířky spáry
7	<b>Cemix 8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC</b>	1 bm/m
8	<b>RAKO ASI</b> sanitární silikon	dle šíře spáry cca 12 bm/kartuš

## 2 Příprava stěny

Podkladem může být omítka, zdivo z keramických tvárnic a cihel, pórobetonových tvárnic, stavební desky ze sádkartonu, stavební sádrové desky, sádrové omítky i vláknocementové a cementotřískové desky, eventuálně dřevoštěpkové desky nebo umakart. Podle druhu podkladu navazují následné práce.

Podklady musí být suché, pevné, bez průhybu, prachu a mastných skvrn. Uvolněné částice je nutné odstranit, praskliny, trhliny a hluboké nerovnosti vyplnit vhodným materiálem, např. **Cemix 4260 JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA**; menší trhliny praskliny či drobná vyrovnaní v řádu milimetrů lze provádět také **Cemix 8260 LEPIDLO FLEX C2TES1**, **8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1**, nebo **8210 LEPIDLO C2T**, apod.

Nasákavý podklad penetrovat **Cemix 2614 PENETRACE HLOUBKOVÁ**.

Nenasákavý podklad opatřit spojovacím můstkem **Cemix 8040 KONTATNÍ MŮSTEK**.

## 3 Příprava podlahy

Podklad musí být soudržný, zbavený prachu, mastnot, uvolněných částic a nesmí být promrzlý. Před nanášením stěrek nebo potěrů je nutné aplikovat penetraci nebo spojovací můstek viz tabulka.

Charakter podkladu	Druh penetrace	Ředění penetrace : voda	Počet aplikací celkem	Spotřeba koncentrované penetrace
Nasákavé potěry a malty (1120, 1125, 1130, 5280, 5281, 5286 atd.)	<b>Cemix 5400 PENETRACE PODLAHOVÁ:</b> voda	1 : 2 (1. aplikace)	1	0,20 kg/m <sup>2</sup>
Nasákavé stěrky (5510, 5520, 5530, 5540, 5570)	<b>Cemix 5400 PENETRACE PODLAHOVÁ:</b> voda	1 : 5 (1. aplikace) 1 : 3 (2. aplikace)	2	0,35 kg/m <sup>2</sup>
Nenasákavý	<b>Cemix 8040 KONTAKTNÍ MŮSTEK</b>	1	1	0,25 – 0,40 kg/m <sup>2</sup>

Na takto připravený podklad se aplikuje **Cemix 5570 NIVELA RAPID 25MPa** nebo **5510 NIVELA COMFORT 20MPa**. Obě uvedené samonivelační stěrky jsou vhodné pro zalévání podlahového vytápění elektrickými rohožemi nebo topnými kabely. **Cemix 5570 NIVELA RAPID 25MPa** lze také zalévat nízkoprofilové typy teplovodního podlahového vytápění. Při opravě problematických podlah nebo při vytváření větších vrstev potěrů potřebných k zakrytí teplovodního podlahového vytápění se postupuje podle **Pracovního postupu Cemix Podlahy**, který najdete na [www.cemix.cz](http://www.cemix.cz).

## 4 Provádění hydroizolace

Hydroizolační vrstva se vytvoří z pastovité **Cemix 8110 AQUASTOP IN**. Hydroizolační hmota se nanáší v neředěném stavu válečkem nebo štětcem na zaschlý penetrační nátěr nebo spojovací můstek. Hydroizolace se nanáší vždy ve dvou vrstvách; směr nanášení druhé vrstvy musí být kolmý ke směru první vrstvy. **Cemix 8110 AQUASTOP IN** se dodává v béžové odstínu. Do první vrstvy hydroizolace se zapracuje v koutových spojkách **Cemix 8100 AQUASTOP TAPE**.





			
<b>Vkládání Cemix Pružné těsnicí pásky do první vrstvy Cemix 8110 AQUASTOP IN</b>			
			
Obkládání stěn	Hydroizolace podlah až po obkladu stěn	Lepení dlažby	Utěsnění spár sanitárním silikonem

## 5 Volba vhodného typu lepidla

Volba lepidel je závislá na:

- předpokládaném zatížení povrchu a vytápění podkladu,
- typu obkladového materiálu (zejména s ohledem na jeho nasákavost),
- rozměru (velikosti) obkladových prvků.

Název lepidla	Charakteristika	Použití
<b>Cemix 8200 LEPIDLO C1T</b>	Základní lepidlo s nízkým skluzem.	Stěny – ano Podlahy – pouze nevytápěné zatěžované jen pohybem osob Interiér – koupelny, kuchyně, obytné místnosti Exteriér – ne Materiál – středně a vysoce nasákavá keramika
<b>Cemix 8210 LEPIDLO C2T</b>	Zlepšené lepidlo s nízkým skluzem pro lepení všech druhů keramických obkladů, dlažeb a desek z přírodního kamene ve vnitřním i vnějším prostředí.	Stěny – ano Podlahy – ano, zatížitelné pojezdem mechanismy do 3,5 t Interiér – ano Exteriér – ano, vyjma balkónů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
<b>Cemix 8270 LEPIDLO C2FT</b>	Rychletuhnoucí modifikované lepidlo s nízkým skluzem. Ideální pro prostory, kde je vyžadována rychlá zatížitelnost.	Stěny – ano Podlahy – dlažby zatěžované pohybem osob a pojezdem Interiér – obytné budovy a prodejní centra Exteriér – ano Materiál – nízko, středně a vysoce nasákavá
<b>Cemix 8265 LEPIDLO XXL FLEX C2TS1</b>	Gelové lepidlo pro velkoformátovou keramiku a dřevostavby. Pružné s nízkým skluzem a příčnou deformovatelností. Na veškeré interiéry, balkony, terasy, bazény a vytápěné podlahy do + 70° C.	Stěny – ano Podlahy – ano, zatížitelné pojezdem mechanismy do 3,5 t Interiér – ano Exteriér – ano, včetně balkónů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
<b>Cemix 8285 LEPIDLO FLEX C2TS1</b>	Pružné s nízkým skluzem a příčnou deformovatelností. Na veškeré interiéry, balkony, terasy a vytápěné podlahy do + 70° C.	Stěny – ano Podlahy – ano, zatížitelné pojezdem mechanismy do 3,5 t Interiér – ano Exteriér – ano, včetně balkónů, teras Materiál – všechny typy keramiky
<b>Cemix 8260 LEPIDLO FLEX C2TES1</b>	Pružné s nízkým skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí a příčnou deformovatelností. Na veškeré interiéry, balkony, terasy, bazény a vytápěné podlahy do + 70 °C.	Stěny – ano Podlahy – ano, zatížitelné pojezdem mechanismy do 3,5 t Interiér – ano Exteriér – ano, včetně balkónů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene
<b>Cemix 8282 LEPIDLO FLEX C2TES1</b>	Pružné bílé s nízkým skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí a příčnou deformovatelností. Na veškeré interiéry, balkony, terasy, bazény a vytápěné podlahy do + 70 °C. Speciální receptura lepidla omezuje tvorbu vápenatých výkvětů.	Stěny – ano Podlahy – ano, zatížitelné pojezdem mechanismy do 3,5 t Interiér – ano Exteriér – ano, včetně balkónů, teras a bazénů Materiál – všechny typy keramiky a přírodního kamene


## 6 Lepení keramického obkladu

- Na připravený podklad (napenetrovaný povrch, nanesená hydroizolace) se nanese ocelovým hladítkem se zuby 6 x 6 nebo 8 x 8 mm řádně rozmíchané vybrané cementové lepidlo na obklady a dlažby. Dbá se na to, aby byla natažena jen taková plocha, kde je záruka, že obklady nebo dlažba budou kladeny do otevřeného lepidla.
- V případě, kdy se obkládá na vytápěné povrchy nebo kdy obkládané plochy jsou namáhány vodou, doporučuje se užít oboustranného lepení dlaždic.
- Velikost spár mezi jednotlivými dlaždicemi určuje výrobce, nebo vychází s předpisů správné praxe při obkládání keramikou.
- Po obložení se celá obkládaná plocha očistí od zbytků lepidel.

## 7 Volba vhodného typu spárovací hmoty

Volba spárovací hmoty je závislá na:

- předpokládaném zatížení povrchu a vytápění podkladu,
- typu obkladového materiálu (zejména s ohledem na jeho nasákavost),
- rozměru (šířce a hloubce) spár.

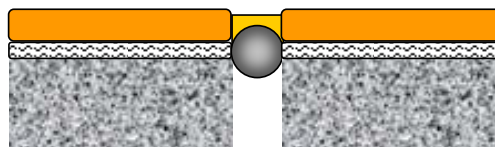
Název hmoty	Kategorie	Charakteristika	Použití
<b>RAKO GFDRY</b>		Zlepšená cementová spárovací malta se sníženou nasákavostí a vysokou otěruvzdorností má nesmáčivý povrch (DRY EFFECT) a zabraňuje tvorbě vápenatých výkvětů. Nejvyšší možná třída dle EN 13888.	Stěny – ano Podlahy – ano, včetně balkónů teras Interiér – ano Exteriér – ano Materiál – všechny typy keramiky a kamene Šířka spáry: <b>2 – 10 mm</b>
<b>RAKO GEASY</b>		Epoxidová spárovací hmota pro spárování keramiky a kamene v agresivním prostředí, garáže, bazény, wellness a SPA a provozy v chemickém a potravinářském průmyslu. Nejvyšší možná třída dle EN 13888.	Stěny – ano Podlahy – ano, včetně balkónů teras Interiér – ano, včetně bazénu Exteriér – ano, včetně bazénu Chemické provozy – ano Materiál – všechny typy keramiky a kamene Šířka spáry: <b>3 – 15 mm</b>

Žádná z výše uvedených spárovacích hmot není vhodná pro vytváření dilatačních spár.

## 8 Spárování keramického obkladu

Spárovací malty se provádí až po vyzrání lepicí hmoty. Spárovací malta se do vyčištěných a navlhčených spár nanese spárovací stěrkou vždy diagonálně ke směru spáry. Spárovací malta se do spáry vtlačí a uhladí se do konečného vzhledu. Po krátké době – cca 2 hod, se obklad očistí vlhkou molitanovou houbou a následně flanelovo

Rohové spoje a utěsnění sanitární keramiky se provedou sanitárním pružným tmelem RAKO ASI po předchozím vložení **Cemix 8810 SEPARAČNÍ PROVAZEC** pro zamezení tříbodového uchycení silikonu.



Poměrně častá chyba při použití klasických metod obkládání je příliš krátká pauza mezi provedením obkladu a spárováním. Dochází pak ke skvrnitosti spár vlivem nedostatečně odpařené vlhkosti z lepicího tmelu. Pokud se spáruje obklad v krátké době po nalepení, lepidlo nestačí vyschnout a voda prochází přes spáru a probarvuje ji. Na odpaření tekutých složek lepicí malty je potřeba cca 48 hod. Proto se doporučuje spárovat obklad nejdříve po 48 hodinách.

## 9 Důležité upozornění

Všechny spotřeby výše uvedených výrobků se řídí tloušťkou nanesené vrstvy a rovinností podkladu viz technické listy výrobků na [www.cemix.cz](http://www.cemix.cz).