

Pracovní postup Cemix: Omítání vápenopískového zdiva



Obsah

1	POŽADAVKY NA STAVEBNÍ DOKONČENOST	3
2	POŽADAVKY NA OCHRANU ZDICÍCH PRVKŮ A HRUBÉHO ZDIVA PŘED VLHKOSTÍ	3
3	PŘÍPRAVA PODKLADU PŘED OMÍTÁNÍM	3
4	VOLBA SKLADBY OMÍTKOVÉHO SOUVRSTVÍ	4
5	OMÍTÁNÍ INTERIÉRU	4
5.1	Omítky jednovrstvé	4
5.2	Omítky vícevrstvé	6
6	OMÍTÁNÍ EXTERIÉRU	6
6.1	Omítky jednovrstvé lehčené	7
6.2	Omítky vícevrstvé lehčené a klasické	7
6.3	Omítky vícevrstvé tepelněizolační	8
7	DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ	9
8	POVRCHOVÉ VRSTVY	9
9	KVALITA	9

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 aplikace výrobků je třeba respektovat také údaje o nich uváděné v příslušných technických listech a na obalech součástí systému.

Platnost: od 12. 6. 2026

1 Požadavky na stavební dokončenost

Před zahájením omítkových prací ukončete především konstrukci střechy a vnější obvodové stěny ochraňte před deštěm a jinými možnostmi provlhnutí tak, aby podklad, na který budete omítky nanášet, byl pevný, bez uvolněných částic a dostatečně vyschlý. Osadte dveřní zárubně a okenní rámy, abyste dodatečnými úpravami omítku nepoškozovali. Proveďte elektrické rozvody a jakékoliv jiné instalace inženýrských sítí. Instalační drážky zaplňte vhodným materiálem, aby nedocházelo k praskání dalších vrstev omítky. Vnitřní omítky aplikujte teprve po uvedených pracovních krocích. Přechody mezi různými typy zdiva (z vápenopískového zdiva na cihelné zdivo, beton apod.) překryjte vloženou výztužnou tkaninou šíře min. 30 cm, kterou umísťujte v horní třetině tloušťky omítky. Použijte výztužnou tkaninu s velikostí ok min. 8 x 8 mm jako např. **Cemix 2415 VÝZTUŽNÁ TKANINA R 85**.

2 Požadavky na ochranu zdicích prvků a hrubého zdiva před vlhkostí

Expediční vlhkost vápenopískových zdicích prvků leží obvykle pod 5 % a materiály jsou z hlediska objemové stability bezpečné. Vzhledem k vysoké nasákavosti jsou však náchylné k velmi rychlému, vysokému provlhnutí při nesprávném skladování (rozbalené palety) resp. při zdění za deštivého počasí. Silně provlhlé vápenopískové zdivo (obr. 1) podléhá během vysychání výrazným smršťovacím procesům, způsobujícím poruchy projevující se rozevřením zdiva ve styčných spárách, resp. ve vzniku liniových prasklin zdicích prvků v celé tloušťce zdiva, zejména v oblasti okenních a dveřních otvorů. Poruchy mohou být natolik závažné, že mohou ohrožovat statickou stabilitu konstrukce a jejich projevy mohou být omylem zaměňovány za poruchy způsobené nesprávným založením stavby nebo nadměrným provozním zatížením. Síly, vznikající při smršťování vysychajícího vápenopískového zdiva, které jsou schopné způsobit jeho destrukci, jednoznačně poškozují i omítky a keramické obklady. Hlavní podmínkou úspěšného omítání vápenopískového zdiva je jeho rovnovážná vlhkost, jejíž udržení spočívá v důsledné ochraně skladovaných stavebních prvků proti srážkové a vzlínající vlhkosti a taktéž v ochraně koruny zdiva během zdění proti srážkové vlhkosti.

3 Příprava podkladu před omítáním

Specifické vlastnosti vápenopískového zdiva, kterými jsou hladkost povrchu a vysoká nasákavost vyžadují k zajištění dostatečné přídržnosti a otevřeného času aplikované omítky vždy speciální úpravu podkladu, která je tvořena:

- Nátěrem **Cemix 4020** pod sádrové omítky a vápenocementové jednovrstvé omítky v interiéru.
- Adhezním můstkem **Cemix 5050**, nebo postřikem **Cemix 2000** pro vápenocementové jádrové a jednovrstvé omítky v exteriéru (obr. 2).
- Stěrkovým můstkem z **Cemix 2210** s horizontálním zubovým rastrem pro jádrové tepelně izolační omítky.



Obr. 1 Silné zavlhčení vápenopískového zdiva



Obr. 2 Nanášení polymercementového můstku

4 Volba skladby omítkového souvrství

Rovinnost, vysoká pevnost a hmotnost vápenopískového zdiva umožňují provádět v interiérech relativně tenkovrstvé omítání, nejracionálněji jednovrstvými vápenocementovými nebo sádrovými omítkami v tloušťce cca 8–10 mm. Omítky na tomto zdivu mají pouze funkci jemného vyrovnání povrchu. Jejich přínos z hlediska zvukové izolace nebo tepelné akumulace zdiva je zanedbatelný. V odůvodněných případech, kdy jsou omítány stěny mezi prostory s různou teplotou, např. mezi bytem a chodbou lze zvýšit tepelně izolační vlastnosti dělicí stěny použitím tepelněizolačních omítek **Cemix 2070 SUPERTHERM** resp. **Cemix 2080 SUPERTHERM**, které se aplikují vždy z chladnější strany stěny. Tepelněizolační přínos těchto omítek by měl být posouzen výpočtem a jejich aplikace by měla být provedena v souladu s projektem.

Exteriéry staveb z vápenopískového zdiva jsou opatřeny některým z typů zateplovacích systémů. V druhé řadě případů je omítání exteriérů řešeno stejným způsobem jako omítání interiérů, avšak v souladu s požadavky ČSN EN 13914–1 tzn. vápenocementovými omítkami v min. tloušťce 15 mm a tepelněizolačními omítkami v min. tloušťce 25 mm (v případě omítek **Cemix 2070 SUPERTHERM** a **Cemix 2080 SUPERTHERM** činí doporučené tl. 25 mm resp. 40 mm). Jednovrstvé i vícevrstvé exteriérové skladby omítek je nutné po jejich vyvržení neprodleně opatřit finální ochrannou vrstvou ve formě vhodného Cemix fasádního nátěru nebo Cemix fasádní pastovité nebo minerální omítky viz podrobnější informace na www.cemix.cz.

5 Omítání interiéru

5.1 Omítky jednovrstvé

Ideální pro omítání vápenopískového zdiva je vápenocementová jednovrstvá omítka nanášená v jednotné tloušťce cca 10 mm. Předpokladem pro zdárnou aplikaci je přesné vyzdění podkladu tak, aby nebylo nutné omítkou vyrovnávat nerovnosti a tím pádem nanášet omítku v rozdílných tloušťkách.

Vápenocementová omítka jednovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 4020 KONTAKTNÍ MŮSTEK	nátěr	Cca. 0,40
<i>Technologická přestávka cca 6 hodin</i>		
Cemix 2050 JEDNOVRSTVÁ LEHČENÁ OMÍTKA Cemix 4260 JEDNOVRSTVÁ OMÍTKA	10	11,5 12,5
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den</i>		

Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR nebo Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	1 nátěr 2 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45
	2-3 nátěry	cca 0,4

Variantou jednovrstvého omítání je použití sádrových omítek. Pomocí těchto omítek lze dosahovat nejen klasické filcované struktury povrchu, ale u vybraných typů také hladkého gletovaného povrchu.

Sádrová omítka jednovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 4020 KONTAKTNÍ MŮSTEK	nátěr	Cca. 0,40
<i>Technologická přestávka cca 6 hodin</i>		
Cemix 4220 SÁDROVÁ OMÍTKA FILCOVANÁ zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 4221 SÁDROVÁ OMÍTKA GLETOVANÁ zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 4240 SÁDROVÁ OMÍTKA zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 4230 LEHČENÁ SÁDROVÁ OMÍTKA zrnitost do 0,7 mm	10	10,5 10 10,5 8,5
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den</i>		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR nebo Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	1 nátěr 2 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45
	2-3 nátěry	cca 0,4

V případě zcela vyschlého, naprosto přesně provedeného vápenopískového zdiva s rovnoměrně vyplněnými ložnými a styčnými spárami, zbavenými přetoků lepicí malty nad rovinu zdiva, lze použít omítku nanášenou pouze v malé tloušťce, u které lze zvolit z filcovaného nebo gletovaného povrchu. K eliminaci rizika prokreslení ložných a styčných je vhodné variantu nejprve ověřit na zkušební ploše.

Sádrová omítka tenkovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 4020 KONTAKTNÍ MŮSTEK	nátěr	Cca. 0,40
<i>Technologická přestávka cca 6 hodin</i>		
Cemix 4220 SÁDROVÁ OMÍTKA FILCOVANÁ zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 4221 SÁDROVÁ OMÍTKA GLETOVANÁ zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 4240 SÁDROVÁ OMÍTKA zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 4230 LEHČENÁ SÁDROVÁ OMÍTKA zrnitost do 0,7 mm	5	5,25 5 5,25 4,25
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den</i>		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR nebo Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	1 nátěr 2 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45
	2-3 nátěry	cca 0,4

5.2 Omítky vícevrstvé

Pro omítání lze zvolit také vícevrstvé omítkové systémy složené z jádrové omítky a jemné vrchní omítky. Použití těchto systémů umožňuje vyrovnání případných větších nerovností podkladu a nevyžaduje tedy takovou přesnost zdění. K dispozici jsou ruční i strojní varianty jádrových omítek a různé zrnitosti štuků.

Vápenocementová omítka vícevrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 4020 KONTAKTNÍ MŮSTEK nebo Cemix 5050 KONTAKT ZE nebo Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK zrnitost do 2 mm, 50-70% pokrytí v tl. 3 mm	0,2 0,5 3	0,4 0,9 4,7
<i>Aplikace metodou „čerstvý do čerstvého“ respektive technologická přestávka 3-4 dni</i>		
Cemix 2010 OMÍTKA RUČNÍ zrnitost do 2 mm nebo Cemix 2011 OMÍTKA RUČNÍ JEMNÁ zrnitost do 1,2 mm Cemix 2040 OMÍTKA LEHČENÁ zrnitost do 1,2 mm nebo Cemix 2020 OMÍTKA STROJNÍ zrnitost do 1,2 mm	20 15 15 15	30 22 15 19,5
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den</i>		
Cemix 4410 VNITŘNÍ ŠTUK zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 4411 VNITŘNÍ ŠTUK JEMNÝ zrnitost do 0,4 mm nebo Cemix 2155 TRASOVÝ ŠTUK zrnitost do 0,4 mm nebo Cemix 2710 FLEXI ŠTUK S VLÁKNEM zrnitost do 0,7 mm	2,5 2 2 4	3,3 2,5 2,6 5,2
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den</i>		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR nebo Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	1 nátěr 2 nátěry 2-3 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45 cca 0,4

6 Omítání exteriéru

Skladby vnějších omítek vápenopískového zdiva lze provádět lehčenými či klasickými jednovrstvými či vícevrstvými omítkami s tím rozdílem, že povrchy je nutno finalizovat ochrannými vrstvami typu fasádních nátěrů nebo fasádních omítek.

- **fasádní nátěr** - u jednovrstvých omítek opatřit jejich povrch přímo vhodným fasádním nátěrem, u vícevrstvých omítek opatřit nejdříve podkladní jádrovou omítku štukovou omítkou s vhodným fasádním nátěrem,
- **fasádní tenkovrstvá omítka** - u jednovrstvých i vícevrstvých systémů je nutné podkladní omítku přestěrkovat stěrkovací hmotou, napenetrovat systémovou penetrací a použít fasádní pastovitou nebo minerální omítku, lokálně pro použití na soklové partie objektu lze volit i mozaikovou omítku.

6.1 Omítky jednovrstvé lehčené

Vápenocementová omítka jednovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 5050 KONTAKT ZE nebo Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK zrnitost do 2 mm, 50-70% pokrytí v tl. 3 mm	0,5 3	0,9 4,7
<i>Aplikace metodou „čerstvý do čerstvého“ respektive technologická přestávka 3-4 dni</i>		
Cemix 2050 JEDNOVRSTVÁ LEHČENÁ OMÍTKA	10	11,5
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den</i>		
<i>Povrchová úprava č. 1 – fasádní nátěr</i>		
Cemix 2810 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR S VLÁKNY Cemix 2815 ELASTICKÝ FASÁDNÍ NÁTĚR Cemix 2800 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR Cemix 2802 AKRYLÁTOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	2 nátěry 2 nátěry 2 nátěry 2 nátěry 2 nátěry 2 nátěry	cca 0,3 – 0,45 cca 0,7-1,4 cca 0,3 – 0,45 cca 0,3 – 0,45 cca 0,3 – 0,45 cca 0,3 – 0,45
<i>Povrchová úprava č. 2 – stěrka + fasádní omítka</i>		
Cemix 2210 LEPICÍ STĚRKA STANDARD zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 2230 LEPICÍ STĚRKA TOP zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 2231 LEPICÍ STĚRKA TOP + VLÁKNA zrnitost do 0,7 mm nebo Cemix 2270 LEPICÍ STĚRKA DISPERZNÍ	2 - 4	3 – 6 2,1-4,2
<i>Technologická přestávka cca 2 – 4 dny</i>		
Cemix 2610 PENETRACE PROBARVENÁ (pod všechny typy omítek vč. mozaikové) nebo Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT (používá se pod omítky označené níže ** v případě požadavku na co nejvyšší paropropustnost)	nátěr	0,25 0,25
<i>Technologická přestávka 1 den</i>		
Cemix 2729 TETRACEM ** Cemix 2727 ACTIVCEM Cemix 2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA Cemix 2794 MAGIC DECOR STONE Cemix 2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA	podle struktury a zrnitosti	podle struktury a zrnitosti

6.2 Omítky vícevrstvé lehčené a klasické

Vápenocementová omítka vícevrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 5050 KONTAKT ZE nebo Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK zrnitost do 2 mm, 50-70% pokrytí v tl. 3 mm	0,5 3	0,9 4,7
<i>Aplikace metodou „čerstvý do čerstvého“ respektive technologická přestávka 3-4 dni</i>		

Cemix 2010 OMÍTKA RUČNÍ zrnitost do 2 mm nebo	20	30
Cemix 2011 OMÍTKA RUČNÍ JEMNÁ zrnitost do 1,2 mm	15	22
Cemix 2040 OMÍTKA LEHČENÁ zrnitost do 1,2 mm nebo	15	15
Cemix 2020 OMÍTKA STROJNÍ zrnitost do 1,2 mm	15	19,5
Vložená výztužná tkanina na cca 25 % plochy (rohy otvorů, spoje různých podkladů)		0,25 m²/m²
Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den		
Povrchová úprava č. 1 – štuk + fasádní nátěr		
Cemix 2710 FLEXI ŠTUK S VLÁKNEM zrnitost do 0,7 mm	4	5,2
Cemix 2701 VNĚJŠÍ ŠTUK zrnitost do 0,7 mm nebo	3	4,1
Cemix 2155 TRASOVÝ ŠTUK zrnitost do 0,4 mm	2	2,6
Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den		
Cemix 2810 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR S VLÁKNY	2 nátěry	cca 0,3 – 0,45
Cemix 2815 ELASTICKÝ FASÁDNÍ NÁTĚR	2 nátěry	cca 0,7-1,4
Cemix 2800 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR	2 nátěry	cca 0,3 – 0,45
Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR	2 nátěry	cca 0,3 – 0,45
Cemix 2802 AKRYLÁTOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR	2 nátěry	cca 0,3 – 0,45
Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR (podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem) nebo vodou	2 nátěry	cca 0,4
Povrchová úprava č. 2 – stěrka + fasádní omítka		
Cemix 2210 LEPICÍ STĚRKA STANDARD zrnitost do 0,7 mm nebo	2 - 4	3 – 6
Cemix 2230 LEPICÍ STĚRKA TOP zrnitost do 0,7 mm nebo		
Cemix 2231 LEPICÍ STĚRKA TOP + VLÁKNA zrnitost do 0,7 mm nebo		2,1-4,2
Cemix 2270 LEPICÍ STĚRKA DISPERZNÍ		
Technologická přestávka cca 2 – 4 dny		
Cemix 2610 PENETRACE PROBARVENÁ (pod všechny typy omítek vč. mozaikové) nebo	nátěr	0,25
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT (používá se pod omítky označené níže ** v případě požadavku na co nejvyšší paropropustnost)		0,25
Technologická přestávka 1 den		
Cemix 2729 TETRACEM ** Cemix 2727 ACTIVCEM Cemix 2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA Cemix 2794 MAGIC DECOR STONE Cemix 2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA	podle struktury a zrnitosti	podle struktury a zrnitosti

6.3 Omítky vícevrstvé tepelněizolační

Pro omítání vápenopiskového zdiva je možné použít také tepelněizolační omítky **Cemix 2070 SUPERTHERM** a **Cemix 2080 SUPERTHERM**.

Více informací k provádění těchto omítek Cemix je uvedeno v systémovém dokumentu **Pracovní postup Cemix: Tepelněizolační omítky**, dostupném na www.cemix.cz

7 Důležité upozornění

Všechny spotřeby výše uvedených výrobků se řídí tloušťkou nanesené vrstvy a rovinností podkladu viz. technické listy výrobků na www.cemix.cz

Za realizaci omítkových skladeb na nedostatečně vyschlé vápenopískové zdivo nemůžeme jako výrobci omítkových materiálů přejímat zodpovědnost.

8 Povrchové vrstvy

Cemix fasádní pastovité omítky a fasádní nátěry jsou dodávány podle požadavku v některém z vybraného barevného odstínu podle barevného vzorníku **Cemix** (obr. 1).



obr. 1

9 Kvalita

Kvalita jednotlivých výrobků je trvale kontrolována v našich laboratořích. Při výrobě je provozován systém řízení výroby a uplatňován certifikovaný systém managementu jakosti podle ISO 9001.

Údaje, zobrazení a technické popisy, obsažené v tomto dokumentu, 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 aplikace výrobků je třeba respektovat také údaje uváděné v příslušných technických listech a na obalech výrobků.

Jelikož použití a zpracování výrobku na stavbě nepodléhá našemu přímému vlivu, neodpovídáme za škody způsobené jeho chybným použitím. Tento pracovní postup je pro realizátora systému na stavbě závazný. V případě jeho nedodržení LB Cemix, s.r.o. negarantuje funkčnost a tím pádem nelze uplatnit záruku na systém. Nedílnou součástí tohoto pracovního postupu jsou také technické listy jednotlivých komponent systému a v nich uvedené pokyny pro zpracování výrobku.

LB Cemix, s.r.o. si vyhrazuje právo provést v tomto dokumentu změny, které jsou výsledkem vývoje technického poznání. Tímto vydáním pozbývají platnosti všechna předešlá vydání. Aktuální verzi postupu a technických listů jednotlivých výrobků naleznete vždy na internetové adrese www.cemix.cz