

Pracovní postup Cemix: Omítání zdiva z pálených cihel a bloků



Obsah

1	PÁLENÉ ZDIVO	3
2	OMÍTKY NA PÁLENÉ ZDIVO	3
3	POŽADAVKY NA STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST	3
4	PŘÍPRAVA PODKLADU ZDIVA PŘED OMÍTÁNÍM	4
5	VOLBA OMÍTKOVÉHO SYSTÉMU	5
6	OMÍTÁNÍ PÁLENÝCH CIHEL	5
6.1	Omítání pálených cihel v interiéru	5
6.2	Omítání pálených cihel v exteriéru	6
7	OMÍTÁNÍ PÁLENÝCH BLOKŮ	7
7.1	Omítání pálených bloků v interiéru – jednovrstvé omítky	7
7.2	Omítání pálených bloků v interiéru – vícevrstvé omítky	9
7.3	Omítání pálených bloků v exteriéru - jednovrstvé omítky	9
7.4	Omítání pálených bloků v exteriéru - vícevrstvé omítky	10
7.5	Omítání pálených bloků v exteriéru - vícevrstvé tepelně izolační omítky	12
8	DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ	12
9	POVRCHOVÉ VRSTVY	12
10	KVALITA	12

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.

1 Pálené zdivo

Páleným zdivem se rozumí stavební prvky vyrobené a vypálené z cihlářské hlíny. Mezi pálené stavební prvky lze zařadit různé typy a velikosti pálených cihel a bloků. Jedná se pálené plné cihly klasického formátu 290 x 140 x 65 mm, různé typy dutinových pálených cihel, ale poslední dobou také velmi často používané pálené bloky typu THERM vyráběné v různých šířkách a disponující velmi dobrými tepelněizolačními vlastnostmi. V blocích se nachází velké množství příček oddělující vzduchové komůrky. V moderních blocích jsou komůrky navíc vyplněny tepelněizolačním materiálem, např. minerální vatou či polystyrenovými kuličkami. Tyto bloky lze zdít na běžné zdicí malty, ale pro jejich broušené a rozměrově přesné varianty lze použít tenkovrstvé malty.

2 Omítky na pálené zdivo

Pro omítání páleného zdiva v interiéru i exteriéru se používají většinou omítky podle ČSN EN 998-1. Tato norma se vztahuje na průmyslově vyráběné malty pro vnitřní a vnější omítky s anorganickými pojivy (např. cement, vápenný hydrát apod.) pro vnitřní a vnější omítání stěn, stropů, pilířů a příček.

Pokud je základním aktivním pojivem malt pro omítání vnitřního zdiva pojivo ze síranu vápenatého, vztahuje se na maltu norma ČSN EN 13279-1.

3 Požadavky na stavební připravenost

Před zahájením omítkových prací je nutné především ukončit konstrukci střechy a vnější obvodové stěny ochránit před deštěm a jinými možnostmi provlhnutí tak, aby podklad, na který se budou omítky nanášet, byl pevný, bez uvolněných částic a dostatečně vyschlý. Osadí se dveřní zárubně a okenní rámy, aby se dodatečnými úpravami omítky nepoškozovaly. Provedou se elektrické rozvody a jakékoliv jiné instalace inženýrských sítí. Instalační drážky se zaplní vhodným materiálem (např. jádrovou omítkou, kterou bude následně omítáno), aby nedocházelo k praskání dalších vrstev omítky. Přechody mezi různými typy zdiva (z páleného zdiva na beton apod.) se překryjí vloženou výztužnou tkaninou šíře min. 30 cm, která se umístí v horní třetině tloušťky omítky. Použije se výztužná tkanina s velikostí ok min. 8x8 mm a gramáží min. 145 g/m². Omítky se aplikují teprve po uvedených pracovních krocích.

Dále je nutné před omítáním zdiva zabezpečit, aby podklad splňoval následující požadavky:

- musí být suchý (max. vlhkost zdiva 6 %, v zimním období 4 %),
- musí být bez prachových částic a uvolněných kusů zdiva,
- nesmí se drobit,
- musí být očištěný od případných výkvětů,
- nesmí být zmrzlý a vodoodpudivý,
- měl by být maximálně rovný s plně vyzděnými spárami a vyplněnými kapsami ve zdivu.

Expediční vlhkost pálených zdicích prvků leží obvykle pod 5 % a materiály jsou z hlediska objemové stability bezpečné. Zdicí prvky je však nutné chránit proti provlhnutí během skladování (nesprávné skladování v rozbalených paletách) resp. při zdění za deštivého počasí. U silně provlhlého zdiva může během vysychání docházet ke smršťovacím procesům, způsobujícím poruchy projevující se vznikem liniových prasklin ve spárách mezi zdicími prvky. Síly, vznikající při smršťování vysychajícího zdiva, jsou schopné způsobit také poškození omítek a keramických obkladů. Důležitou podmínkou úspěšného omítání páleného zdiva je jeho rovnovážná vlhkost, jejíž udržení spočívá v důsledné ochraně skladovaných stavebních prvků proti srážkové a vztlínající vlhkosti a taktéž v ochraně koruny zdiva během zdění proti srážkové vlhkosti.

Doporučuje se provádět vnitřní omítky nejdříve po dvou měsících od vyzdění stavby, když je zdicí malta dostatečně vyzrálá a vlhkost zdiva, zejména v zimních měsících, nepřekračuje výše uvedenou hodnotu. V zimním období je nutné místnosti před omítáním temperovat minimálně jeden den předem na teplotu min. +5 °C.

Pro vnější omítky platí, že se mohou provádět nejdříve dva měsíce po vnitřních omítkách, aby došlo k dostatečnému vysušení zdiva. Opět musí být splněna podmínka vlhkosti zdiva a teploty vzduchu, podkladu a samotné omítkové směsi min. +5 °C. Nedoporučuje se provádět vnější omítky v zimním období nebo při očekávaných mrazech, a to ani za použití mrazuvzdorných přísad, neboť podklad může být namrzlý a omítka by neměla dostatečnou přídržnost k podkladu.

Obecná doba zrání omítky činí 1 den na každý mm tloušťky omítky, nejméně však 14 dní, a to i při menší tloušťce omítky. **Pro zamezení vzniku trhlin se doporučuje vrstvu omítky v prvních dvou dnech udržovat ve vlhkém stavu.**

4 Příprava podkladu zdiva před omítáním

Příprava podkladu před omítáním je důležitým krokem provádění celého omítkového systému. Příprava podkladu má souvislost s přídržností k podkladu, úpravou jeho nasákavosti a zajištěním dostatečné otevřeného času aplikované omítky. Podle způsobu použití omítkového systému je příprava podkladu prováděna následujícím způsobem:

- **Vlhčení vodou** – provádí se při realizaci vícevrstvého omítkového systému v interiéru v případě vysoké savosti zdiva. (např. u výrobku **Cemix 2010, Cemix 2011**)
- **Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK** – provádí se při realizaci vícevrstvého omítkového systému v exteriéru, směs se smíchá s předepsaným množstvím vody a nanese na podklad ručně nebo strojně ve vrstvě do 5 mm (obr. 1).
- **Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ** – používá se při omítání pálených bloků typu THERM v interiéru i exteriéru při jejich omítání jednovrstvými omítkovými systémy. (např. u výrobku **Cemix 4260, Cemix 2050**) Jedná se o koncentrát, který se ředí v poměru 1:3 s vodou a nanáší se na podklad válečkem (obr. 2).



obr. 1

Nanesený cementový postřík



obr. 2

Nanášení penetrace

5 Volba omítkového systému

Volba typu omítkového systému se odvíjí od několika požadavků:

- použití interiér / exteriér,
- rovinnost podkladního zdiva,
- namáhání vlhkostí a klimatickými vlivy,
- požadavky na estetiku povrchu,
- požadavky na fyzikální parametry (vodoodpudivost, paropropustnost, tepelně izolační vlastnosti, apod.)

Obecně lze říci, že pro zdivo z pálených prvků, u kterého odchylka od rovinnosti stěn je větší jak 5 mm na lati dlouhé 2 m nebo spáry nejsou promaltovány až do líce zdiva, je nutný vícevrstvý systém omítání. Pro takový omítkový systém se většinou používají malty vápenocementové, případně malty vápenné a nebo **hliněné** v prostorách, kde nehrozí zatížení zvýšenou vlhkostí.

Na plochách, kde je rovinnost zdiva dostatečná je možné použít jednovrstvé vápenocementové systémy. V interiéru lze použít také jednovrstvý systém na bázi sádry.

Pro omítání zdiva v exteriéru jsou zejména v případě bloků typu THERM doporučeny lehčené a tepelněizolační omítkové systémy. Tyto typy omítek jsou velmi dobře paropropustné a mají minimální smrštění, tudíž nejsou náchylné k praskání a dodatečnému dotvarování.

Jednovrstvé i vícevrstvé skladby omítek je nutné po jejich vyvržení opatřit finální ochrannou vrstvou ve formě vhodného **Cemix fasádního** či **interiérového nátěru** nebo **pastovité** či **minerální omítky Cemix**.

6 Omítání pálených cihel

Pro omítání zdiva z pálených cihel jsou, vzhledem k jeho nerovnostem a nerovnoměrnému promaltování spár, doporučeny vícevrstvé omítkové systémy.

V interiéru je povrchová úprava systému tvořena vhodným interiérovým nátěrem Cemix.

V exteriéru je povrchová úprava omítek tvořena vhodným fasádním nátěrem Cemix nebo fasádními tenkovrstvými omítkami Cemix.

V případě rekonstrukce doporučujeme na staré, již jednou omítané cihly, které jsou očištěny použití postřiku Cemix 2000 i v případě použití v interiéru, tak jak je uveden ve skladbě v bodě 6.2.

6.1 Omítání pálených cihel v interiéru

Vápenocementová omítka vícevrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Zvlhčení vodou - pro snížení savosti zdiva		podle potřeby
Cemix 2010 OMÍTKA RUČNÍ zrnitost do 2 mm nebo	15	22,5
Cemix 2011 OMÍTKA RUČNÍ JEMNÁ zrnitost do 1,2 mm nebo	15	22
Cemix 2020 OMÍTKA STROJNÍ zrnitost do 1,2 mm	15	19,5

<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den, minimálně 14 dní</i>		
Cemix 4410 VNITŘNÍ ŠTUK zrnitost do 0,7 mm nebo	2,5	3,3
Cemix 4411 VNITŘNÍ ŠTUK JEMNÝ zrnitost do 0,4 mm nebo	2	2,5
Cemix 2755 TRASOVÝ ŠTUK zrnitost do 0,4 mm nebo	2	2,6
Cemix 4420 NAMÍCHANÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA zrnitost do 0,4 mm	2	3,5
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den, minimálně 14 dní</i>		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 4801 SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR nebo	1 nátěr 2 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45
Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR podklad se penetruje pouze vodou, nebo samotným zředěným nátěrem	2-3 nátěry	cca 0,4

6.2 Omítání pálených cihel v exteriéru

Vápenocementová omítka vícevrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK zrnitost do 2 mm, na rovnoměrně zvlhčený podklad	3	4,7
<i>Technologická přestávka cca 3 dny</i>		
Cemix 2040 OMÍTKA LEHČENÁ zrnitost do 1,2 mm nebo	15	15
Cemix 2010 OMÍTKA RUČNÍ zrnitost do 2 mm nebo	20	30
Cemix 2011 OMÍTKA RUČNÍ JEMNÁ zrnitost do 1,2 mm nebo	15	22
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 m ² /m ²
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den, minimálně 14 dní</i>		
<i>Povrchová úprava č. 1 – štuk + fasádní nátěr</i>		
Cemix 2710 FLEXI ŠTUK S VLÁKNEM zrnitost do 0,7 mm	3	4,0
Cemix 2711 FLEXI ŠTUK S VLÁKNEM zrnitost do 0,4 mm	3	4,0
Cemix 2701 VNĚJŠÍ ŠTUK zrnitost do 0,7 mm nebo	3	4,1
Cemix 2702 VNĚJŠÍ ŠTUK JEMNÝ zrnitost do 0,4 mm nebo	2	2,6
Cemix 2705 VNĚJŠÍ ŠTUK HRUBÝ BÍLÝ zrnitost do 1,2 mm nebo	4	5,6
Cemix 2755 TRASOVÝ ŠTUK zrnitost do 0,4 mm	2	2,6
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den, minimálně 14 dní</i>		
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 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR ***	2 nátěry	cca 0,4
Cemix 2800 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR *	2 nátěry	cca 0,3 – 0,45
Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR *	2 nátěry	cca 0,3 – 0,45

Cemix 2802 AKRYLÁTOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR * * podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem *** podklad se penetruje pouze vodou, nebo samotným zředěným nátěrem	2 nátěry	cca 0,4
<i>Povrchová úprava č. 2 – stěrka + skelná tkanina + 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 2260 LEPICÍ STĚRKA DIFU ** zrnitost do 1,2 mm nebo Cemix 2270 LEPICÍ STĚRKA DISPERZNÍ + Cemix 2413 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 145 B	2 - 4	3- 6 Cca. 3,8 2,1 – 4,2 1,15
<i>Technologická přestávka cca 2 – 4 dny</i>		
Cemix 2610 PENETRACE PROBARVENÁ (pod všechny typy omítek kromě mozaikové) nebo Cemix 2620 PENETRACE POD MOZAIKOVÉ OMÍTKY nebo Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT ** (používá se pod omítky označené níže ** v případě požadavku na co nejvyšší paropropustnost)	nátěr	0,25 0,4 0,25
<i>Technologická přestávka 1 den</i>		
Cemix 2729 TETRACEM ** Cemix 2727 ACTIVCEM Cemix 2794 MAGIC DECOR STONE Cemix 2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA Cemix 2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA Cemix 2722 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA ** Cemix 2723 AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA Cemix 2720 MINERÁLNÍ OMÍTKA (nutné opatřit fasádním nátěrem)	podle struktury a zrnitosti	podle struktury a zrnitosti

** v případě požadavku na co nejvyšší paropropustnost

7 Omítání pálených bloků

Pro omítání pálených bloků jsou vhodné vícevrstvé i jednovrstvé omítkové systémy. Volba systému závisí zejména na rovinnosti podkladu.

7.1 Omítání pálených bloků v interiéru – jednovrstvé omítky

Ideálním řešením použití vápenocementové jednovrstvé omítky nanášené v tloušťce cca 10 mm. Předpokladem je přesné vyzdění podkladu tak, aby nebylo nutné vyrovnávat nerovnosti a nanášet omítku v rozdílných tloušťkách.

Vápenocementová omítka jednovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ (ředění 1:3 s vodou)	nátěr	0,15 naředěné tekutiny (0,04 samotné penetrace)

<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, minimálně 14 dní</i>		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 4801 SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR nebo Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR podklad se penetruje pouze vodou, nebo samotným zředěným nátěrem	1 nátěr 2 nátěry 2-3 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45 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/m²
Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ (ředění 1:3 s vodou)	nátěr	0,15 naředěné tekutiny (0,04 samotné penetrace)
<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, minimálně 14 dní</i>		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 4801 SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR nebo Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR podklad se penetruje pouze vodou, nebo samotným zředěným nátěrem	1 nátěr 2 nátěry 2-3 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45 cca 0,4

V případě zcela vyschlého, naprosto přesně provedeného zdiva s rovnoměrně vyplněnými spárami, zbavenými přetoků malty nad rovinu zdiva, lze použít tenkovrstvou omítku nanášenou pouze v malé tloušťce. Lze zvolit z filcovaného nebo gletovaného povrchu. Tuto variantu doporučujeme nejprve ověřit na zkušební ploše.

Sádrová omítka tenkovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m²
Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ (ředění 1:3 s vodou)	nátěr	0,15 naředěné tekutiny (0,04 samotné penetrace)
<i>Technologická přestávka cca 6 hodin</i>		
Cemix 4210 SÁDROVÁ OMÍTKA PRO PÓROBETON zrnitost do 0,7 mm	5	5,5
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den, minimálně 14 dní</i>		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 4801 SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR nebo Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR podklad se penetruje pouze vodou, nebo samotným zředěným nátěrem	1 nátěr 2 nátěry 2-3 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45 cca 0,4

7.2 Omítání pálených bloků v interiéru – vícevrstvé omítky

Použití těchto systémů složených z jádrové (podkladní) vrstvy a vrchní vrstvy umožňuje vyrovnání větších nerovností podkladu a nevyžaduje 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
Zvlhčení vodou - pro snížení savosti zdiva		podle potřeby
Cemix 2040 OMÍTKA LEHČENÁ zrnitost do 1,2 mm nebo	15	15
Cemix 2010 OMÍTKA RUČNÍ zrnitost do 2 mm nebo	20	30
Cemix 2011 OMÍTKA RUČNÍ JEMNÁ zrnitost do 1,2 mm nebo	15	22
Cemix 2020 OMÍTKA STROJNÍ zrnitost do 1,2 mm	15	19,5
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den, minimálně 14 dní</i>		
Cemix 4410 VNITŘNÍ ŠTUK zrnitost do 0,7 mm nebo	2,5	3,3
Cemix 4411 VNITŘNÍ ŠTUK JEMNÝ zrnitost do 0,4 mm nebo	2	2,5
Cemix 2755 TRASOVÝ ŠTUK zrnitost do 0,4 mm nebo	2	2,6
Cemix 4420 NAMÍCHANÁ ŠTUKOVÁ OMÍTKA zrnitost do 0,4 mm	2	3,5
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den, minimálně 14 dní</i>		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT + Cemix 4801 SILIKÁTOVÝ INTERIÉROVÝ NÁTĚR nebo	1 nátěr 2 nátěry	cca 0,25 cca 0,30 - 0,45
Cemix 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR podklad se penetruje pouze vodou, nebo samotným zředěným nátěrem	2-3 nátěry	cca 0,4

7.3 Omítání pálených bloků v exteriéru - jednovrstvé omítky

Přesně vyzděné bloky lze omítnout jednovrstvou omítkou s povrch. úpravou nátěrem nebo tenkovrstvou omítkou.

Vápenocementová omítka jednovrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ (ředění 1:3 s vodou)	nátěr	0,15 naředěné tekutiny (0,04 samotné penetrace)
<i>Technologická přestávka cca 6 hodin</i>		
Cemix 2050 JEDNOVRSTVÁ LEHČENÁ OMÍTKA zrnitost do 0,7 mm	20	23
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den, minimálně 14 dní</i>		
<i>Povrchová úprava č. 1 – fasádní nátěr</i>		
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 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR ***	2 nátěry	cca 0,4

Cemix 2800 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR * Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR * Cemix 2802 AKRYLÁTOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR * * podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem *** podklad se penetruje pouze vodou, nebo samotným zředěným nátěrem	2 nátěry 2 nátěry 2 nátěry	cca 0,3 – 0,45 cca 0,3 – 0,45 cca 0,4
<i>Povrchová úprava č. 2 – stěrka + skelná tkanina + 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 2260 LEPICÍ STĚRKA DIFU ** zrnitost do 1,2 mm nebo Cemix 2270 LEPICÍ STĚRKA DISPERZNÍ + Cemix 2413 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 145 B	2 - 4	3 – 6 Cca. 3,8 2,1-4,2 1,15
<i>Technologická přestávka cca 2 – 4 dny</i>		
Cemix 2610 PENETRACE PROBARVENÁ (pod všechny typy omítek kromě mozaikové) nebo Cemix 2620 PENETRACE POD MOZAIKOVÉ OMÍTKY nebo Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT ** (používá se pod omítky označené níže ** v případě požadavku na co nejvyšší paropropustnost)	nátěr	0,25 0,4 0,25
<i>Technologická přestávka 1 den</i>		
Cemix 2729 TETRACEM ** Cemix 2727 ACTIVCEM Cemix 2794 MAGIC DECOR STONE Cemix 2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA Cemix 2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA Cemix 2722 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA ** Cemix 2723 AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA Cemix 2720 MINERÁLNÍ OMÍTKA (nutné opatřit fasádním nátěrem)	podle struktury a zrnitosti	podle struktury a zrnitosti

** v případě požadavku na co nejvyšší paropropustnost

7.4 Omítání pálených bloků v exteriéru - vícevrstvé omítky

Pro omítání bloků lze volit i vícevrstvý systém s lehčenou jádrovou omítkou opatřený fasádním nátěrem nebo tenkovrstvou fasádní omítkou.

Vápenocementová omítka vícevrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK zrnitost do 2 mm, na rovnoměrně zvlhčený podklad	3	4,7
<i>Technologická přestávka cca 3 dny</i>		
Cemix 2040 OMÍTKA LEHČENÁ zrnitost do 1,2 mm	15	15
Vložená výztužná tkanina na cca 25 % plochy (rohy otvorů, spoje různých podkladů)		0,25 m ² /m ²
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den, minimálně 14 dní</i>		
<i>Povrchová úprava č. 1 – štuk + fasádní nátěr</i>		

Cemix 2710 FLEXI ŠTUK S VLÁKNEM zrnitost do 0,7 mm	3	4,0
Cemix 2711 FLEXI ŠTUK S VLÁKNEM zrnitost do 0,4 mm	3	4,0
Cemix 2701 VNĚJŠÍ ŠTUK zrnitost do 0,7 mm nebo	3	4,1
Cemix 2702 VNĚJŠÍ ŠTUK JEMNÝ zrnitost do 0,4 mm nebo	2	2,6
Cemix 2705 VNĚJŠÍ ŠTUK HRUBÝ BÍLÝ zrnitost do 1,2 mm nebo	4	5,6
Cemix 2755 TRASOVÝ ŠTUK zrnitost do 0,4 mm	2	2,6
<i>Technologická přestávka 1 mm tloušťky omítky/1 den, minimálně 14 dní</i>		
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 4811 VÁPENNÝ NÁTĚR ***	2 nátěry	cca 0,4
Cemix 2800 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR *	2 nátěry	cca 0,3 – 0,45
Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR *	2 nátěry	cca 0,3 – 0,45
Cemix 2802 AKRYLÁTOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR *	2 nátěry	cca 0,4
* podklad se penetruje samotným zředěným nátěrem *** podklad se penetruje pouze vodou, nebo samotným zředěným nátěrem		
<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		3 – 6
Cemix 2231 LEPICÍ STĚRKA TOP + VLÁKNA zrnitost do 0,7 mm nebo	2 - 4	
Cemix 2260 LEPICÍ STĚRKA DIFU ** zrnitost do 1,2 mm nebo		Cca. 3,8
Cemix 2270 LEPICÍ STĚRKA DISPERZNÍ		2,1-4,2
+ Cemix 2413 VÝZTUŽNÁ TKANINA VS 145 B		1,15
<i>Technologická přestávka cca 2 – 4 dny</i>		
Cemix 2610 PENETRACE PROBARVENÁ (pod všechny typy omítek kromě mozaikové) nebo		0,25
Cemix 2620 PENETRACE POD MOZAIKOVÉ OMÍTKY nebo	nátěr	0,4
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT ** (používá se pod omítky označené níže ** v případě požadavku na co nejvyšší paropropustnost)		0,25
<i>Technologická přestávka 1 den</i>		
Cemix 2729 TETRACEM **		
Cemix 2727 ACTIVCEM		
Cemix 2794 MAGIC DECOR STONE		
Cemix 2790 MOZAIKOVÁ OMÍTKA		
Cemix 2721 SILIKONOVÁ OMÍTKA		
Cemix 2722 SILIKÁTOVÁ OMÍTKA **		
Cemix 2723 AKRYLÁTOVÁ OMÍTKA		
Cemix 2720 MINERÁLNÍ OMÍTKA (nutné opatřit fasádním nátěrem)	podle struktury a zrnitosti	podle struktury a zrnitosti

7.5 Omítání pálených bloků v exteriéru - vícevrstvé tepelně izolační omítky

Pro omítání pórobetonového zdiva je možné použít také tepelně izolační omítky **Cemix 2070 SUPERTHERM $\lambda \leq 0,13$ TEPELNĚIZOLAČNÍ OMÍTKA** a **Cemix 2080 SUPERTHERM $\lambda \leq 0,09$ TEPELNĚIZOLAČNÍ OMÍTKA**.

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

8 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 a stabilní zdivo nemůžeme jako výrobci omítkových materiálů přejímat zodpovědnost.

9 Povrchové vrstvy

Cemix fasádní pastovité omítky a **fasádní nátěry** jsou dodávány podle požadavku v některém z vybraného barevného odstínu podle barevného vzorníku **Cemix** (obr. 3).



obr. 3

10 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