

Pracovní postup Cemix: Omítání dřevocementových stavebních systémů



Obsah

1	OBECNÉ DEFINICE	3
2	STAVEBNÍ PŘIPRAVENOST	4
3	OMÍTÁNÍ VNITŘNÍCH STĚN A STROPŮ	4
4	SKLADBY OMÍTEK VNITŘNÍCH STĚN A STROPŮ	5
5	OMÍTÁNÍ VNĚJŠÍCH STĚN	6
6	SKLADBY OMÍTEK VNĚJŠÍCH STĚN	6
7	DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ PRO VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ OMÍTKY	7
8	POVRCHOVÉ VRSTVY	8
9	KVALITA	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 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 Obecné definice

Dřevocementovými stavebními systémy se v tomto dokumentu rozumí stěnové konstrukce tvořené betonovým jádrem vylitým do ztraceného bednění z dřevobetonu (štěpkocementu). Ztracené bednění může být ve formě dřevobetonových (štěpkocementových) desek nebo na sucho vyskládaných dutinových tvárnic. Takovéto systémy jsou na trhu nabízeny pod různými obchodními značkami – např. Velox, Izolox, Durisol, Izoblok apod.

Omítkové systémy Cemix jsou ověřené materiálové skladby, které při dodržení daných pracovních postupů přípravy a aplikace zajišťují vysokou kvalitu a dlouhodobou funkčnost výsledného díla. Do suchých omítkových hmot Cemix je zakázáno přidávat jakékoliv přísady, příměsi nebo tyto hmoty prosévát! Tekuté a pastovité výrobky Cemix lze úspěšně aplikovat pouze při dodržení předepsaných koncentrací.

Pro dřevocementové stavební systémy lze pro omítání v interiéru tak exteriéru použít jak jednovrstvé omítkové systémy (obr. 1), tak klasické vícevrstvé systémy (obr. 2).

	
Obr. 1 – jednovrstvý systém se strukturální omítkou	Obr. 2 - vícevrstvý systém se strukturální omítkou

2 Stavební připravenost

Před zahájením omítacích prací je potřebné především dokončit konstrukci střechy a vnější obvodové stěny ochránit před deštěm a jinými možnostmi provlhnutí. Musí být osazeny dveřní zárubně, okenní rámy, dokončeny rozvody instalací. Veškeré prohlubně, drážky a prostupy pro vedení instalací musí být zaplněny vhodným materiálem a materiál (malta) použitý pro jejich vyplnění musí být vyzrálý a dostatečně vyschlý.

Pro zahájení omítkových prací je zapotřebí důkladné vyzrání a vyschnutí betonového jádra. Doba vysychání závisí na klimatických podmínkách a situaci na staveništi, minimální však 28 dní od zastřešení objektu. Současně musí odeznít rozhodující objemové změny (smrštění) betonu. Omítání se může provádět, pokud vlhkost štěpkocementových desek není větší než 14 % a betonového jádra není větší než 4 %. V případě pochybností o vlhkosti jádra se provede odvrtání z vnitřní strany jádrovým vrtákem o průměru 10 mm do středu konstrukce. Odvrtaná hmota se ihned nasype do vzduchotěsné nádoby nebo sáčku a neprodyšně uzavře. Vlhkost se stanoví úbytkem hmotnosti v sušárně při teplotě 105 °C do konstantní hmotnosti. Jiná stanovení vlhkosti různými přístroji nejsou dostatečně přesná. Podklad, na který se omítky nanáší, musí být suchý, pevný, bez uvolněných částic, prostý prachu a separačních látek.

Teplota vzduchu i stěn nesmí 3 dny před zahájením omítkových prací, v průběhu omítání a v době zrání omítky klesnout pod +5 °C. Při výrobě malty za nízkých teplot nesmí teplota složek klesnout pod +5 °C a teplota čerstvé malty pod +10 °C. Při teplotě vzduchu nad +25 °C a suchém počasí se musí omítka ošetřovat vlhčením minimálně po dobu 3 dnů po jejím provedení, chránit před přímým sluncem a větrem apod. aby se zabránilo rychlému vysychání.

3 Omítání vnitřních stěn a stropů

Vnitřní omítky se mohou aplikovat až po provedení elektrických rozvodů, instalačních drážek a jejich zaplnění vhodným materiálem, aby se zamezilo praskání omítky. Zapravení drážek se provede např. tepelněizolačními omítkami Cemix, případně se vyplní PU pěnou, která se po vyzrání seřízne a přestěrkuje **Cemix 2210** s vloženou síťovinou s přesahem min. 10 cm na každou stranu drážky a na povrchu stěrky se ponechá horizontální zubový rastr se zuby cca 4 x 4 mm.

Pro omítání vnitřních stěn a stropů doporučujeme několik variant omítkových systémů. U všech níže uvedených omítkových skladeb je třeba v oblastech napojování příček, napojení stěn a stropů, přes drážky elektroinstalačních, sanitárních rozvodů, rohy okenních a dveřních otvorů vyztužit jednovrstvou případně jádrovou omítku se sklotextilní tkaninou (síťovinou) s atestem odolnosti proti alkáliím, pro zamezení rizika vzniku trhlin v těchto velmi namáhaných partiích. Armovací tkanina se umísťuje v horní třetině vrstvy omítky s přesahem ve spojích min. 10 cm přes sebe. Pro jednovrstvou omítku použít tkaninu s oky 5 x 5 - 8 x 8 mm, např. **Vertex R 120 A 101**. Pro jádrovou omítku použít tkaninu s oky 8 x 8 - 10 x 10 mm, např. **Cemix 2415 VÝZTUŽNÁ TKANINA R 85**.

4 Skladby omítek vnitřních stěn a stropů

Omítky jednovrstvé		
Jednovrstvá vápenocementová omítka lehčená	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m²
Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK zrnitost do 2 mm, 50-70% pokrytí v tl. 3 mm	3	4,7
Technologická přestávka 3-4 dni.		
Cemix 2050 JEDNOVRSTVÁ LEHČENÁ OMÍTKA	10	11,5
Vložení sklovláknité tkaniny do 1/3 od povrchu – celoplošně s přesahy jednotlivých pásů min. 10 cm s oky o velikosti min. 5 mm		1,1 m²/m²
Technologická přestávka min. 10 dnů		
Interiérový nátěr	nátěr	podle výrobce
Jednovrstvá sádrová omítka lehčená	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m²
Cemix 2613 PENETRACE ZÁKLADNÍ (ředění 1:3 s vodou)	nátěr	0,15 naředěné tekutiny (0,04 samotné penetrace)
Technologická přestávka cca 6 hod.		
Cemix 4230 LEHČENÁ SÁDROVÁ OMÍTKA	10	8,5
Technologická přestávka min. 10 dnů		
Interiérový nátěr	nátěr	podle výrobce
Omítky vícevrstvé		
Jádrová vápenocementová omítka lehčená + štuková omítka	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m²
Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK zrnitost do 2 mm, 50-70% pokrytí v tl. 3 mm	3	4,7
Technologická přestávka 3-4 dni.		
Cemix 2040 OMÍTKA LEHČENÁ	15	15
Vložení sklovláknité tkaniny do 1/3 od povrchu – celoplošně s přesahy jednotlivých pásů min. 10 cm		1,1 m²/m²
Technologická přestávka min. 15 dnů		
Cemix 4410 VNITŘNÍ ŠTUK	2,5	3,3
Cemix 4411 VNITŘNÍ ŠTUK JEMNÝ	2	2,5
Cemix 2155 TRASOVÝ ŠTUK	2	2,6
Cemix 2710 FLEXI ŠTUK S VLÁKNEM	4	5,2
Technologická přestávka min. 3 dny		
Interiérový nátěr	nátěr	podle výrobce
Hliněný omítkový systém	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m²
Podomítkové rákosové pletivo – řídké podkladní pletivo		
Cemix 4612 HLINĚNÁ OMÍTKA STROJNÍ – jako postřík	2-3 mm	cca 3
Cemix 4611 HLINĚNÁ ZDICÍ MALTA A OMÍTKA – jako postřík (naředěné)		cca 4
Technologická přestávka do zaschnutí cca 12 hod.		
Cemix 4612 HLINĚNÁ OMÍTKA STROJNÍ	10 mm	12,5 kg/10 mm/m²
Cemix 4611 HLINĚNÁ ZDICÍ MALTA A OMÍTKA		16,5 kg/10 mm/m²
Technologická přestávka 1 mm/1 den		
Cemix 4613 HLINĚNÁ OMÍTKA ŠTUKOVÁ	2 mm	3,2
Technologická přestávka min. 5 dnů		
Cemix 2612 PENETRACE POD SILIKÁT	nátěr	cca 0,2-0,25
Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ NÁTĚR	nátěr	cca 0,4 při 2 nátěrech

5 Omítání vnějších stěn

Pro omítání vnějších povrchů stěn jsou navrženy varianty omítek tak, aby bylo možné aktivně přenášet tahová napětí vznikající v důsledku trvalého působení klimatických podmínek na podklad. Z tohoto důvodu doporučujeme pro vnější stěny několik omítkových skladeb s využitím moderních jednovrstvých omítek a omítek lehčených, vyznačujících se ve srovnání s běžnými omítkami nižšími difuzními odpory a nižšími součiniteli tepelné vodivosti.

Dřevocementové stavební systémy mají zpravidla vysoký tepelný odpor, v závislosti na tloušťce vloženého polystyrenu u vnější štěpkocementové desky ztraceného bednění a tudíž není nutné další izolování kontaktním zateplovacím systémem. Lehčené omítky přinášejí zejména pro kazetové systémy dřevocementových prvků plošné zrovnoměnění a snížení hodnot součinitele prostupu tepla. Konečná úprava se u všech doporučených vnějších omítkových systémů řeší tak, že se na provedenou vrchní zpevňující vrstvu aplikuje minimálně fasádní nátěr resp. různé druhy strukturálních omítek Cemix. Mohou to být pastovité fasádní omítky v zatírané a rýhované struktuře a v různých barevných variantách. U všech níže uvedených omítkových skladeb je třeba v oblastech napojování různých stavebních materiálů, přes drážky elektroinstalačních, sanitárních rozvodů, rohy okenních a dveřních otvorů vyztužit jednovrstvou případně jádrovou omítku se sklotextilní tkaninou (síťovinou) s atestem odolnosti proti alkáliím, pro zamezení rizika vzniku trhlin v těchto velmi namáhaných partiích a následně do omítky aplikovat tkaninu celoplošně. Armovací tkanina se umísťuje v horní třetině vrstvy omítky s přesahem ve spojích min. 10 cm přes sebe. Pro jednovrstvou omítku použít tkaninu s oky 5 x 5 - 8 x 8 mm, např. **Vertex R 120 A 101**. Pro jádrovou omítku použít tkaninu s oky 8 x 8 - 10 x 10 mm, např. **Cemix 2415 VÝZTUŽNÁ TKANINA R 85**.

6 Skladby omítek vnějších stěn

Omítky jednovrstvé		
Jednovrstvá vápenocementová omítka lehčená	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK zrnitost do 2 mm, 50-70% pokrytí v tl. 3 mm	3	4,7
<i>Technologická přestávka 3-4 dni.</i>		
Cemix 2050 JEDNOVRSTVÁ LEHČENÁ OMÍTKA	20	23
<i>Vložení sklovláknité tkaniny – celoplošně s přesahy jednotlivých pásů min. 10 cm</i>		1,1 m ² /m ²
<i>Technologická přestávka min. 10 dnů</i>		
Cemix 2810 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR S VLÁKNY Cemix 2800 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR Cemix 2802 AKRYLÁTOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR	2 x nátěr	Cca. 0,40* Cca. 0,40* Cca. 0,40* Cca. 0,40*

Pozn.: * spotřeba ve dvou vrstvách

Omítky vícevrstvé		
Jádrová vápenocementová omítka lehčená + štuková omítka	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK zrnitost do 2 mm, 50-70% pokrytí v tl. 3 mm	3	4,7
<i>Technologická přestávka 3-4 dni.</i>		
Cemix 2040 OMÍTKA LEHČENÁ	15	15
Vložení sklovláknité tkaniny – celoplošně s přesahy jednotlivých pásů min. 10 cm		1,1 m ² /m ²
<i>Technologická přestávka min. 15 dnů</i>		
Cemix 2710 FLEXI ŠTUK S VLÁKNEM	4	5,2
Cemix 2155 TRASOVÝ ŠTUK	2	2,6
<i>Technologická přestávka min. 3 dny</i>		
Cemix 2810 SILIKONOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR S VLÁKNY Cemix 2801 SILIKÁTOVÝ FASÁDNÍ NÁTĚR	2 x nátěr	Cca. 0,40* Cca. 0,40*
probarvená pastovitá omítka	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix 2000 CEMENTOVÝ POSTŘÍK zrnitost do 2 mm, 50-70% pokrytí v tl. 3 mm	3	4,7
<i>Technologická přestávka 3-4 dni.</i>		
Cemix 2040 OMÍTKA LEHČENÁ	15	15
<i>Technologická přestávka 15 dnů</i>		
Cemix 2260 LEPICÍ STĚRKA DIFU	3 mm	3,8
Vložení sklovláknité tkaniny – celoplošně s přesahy jednotlivých pásů min. 10 cm		1,1 m ² /m ²
<i>Technologická přestávka 5 dnů</i>		
Cemix 2610 PENETRACE PROBARVENÁ	nátěr	0,2
Cemix 2729 TETRACEM Cemix 2727 ACTIVECEM	dle struktury	1,7-4,3 dle struktury a zrnitosti

Pozn.: * spotřeba ve dvou vrstvách

7 Důležité upozornění pro vnitřní a vnější omítky

Aplikaci **Cemix 2613** na dřevocementové prvky doporučujeme provádět postřikem např. malířskou stříkačkou (sprejovým stříkáním).

Všechny spoje různorodých materiálů musí být kryty pásem armovací tkaniny o šíři min. 20 cm (10 cm na každou stranu spoje). Diagonální vyztužení v rozích otvorů se provádí z armovací tkaniny o min. rozměrech 40 x 30 cm.

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. 3).



obr. 3

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