

Obsah

1. Obecné definice.....	1
2. Stavební připravenost.....	1
3. Omítání vnitřních stěn a stropů	1
4. Skladby omítek vnitřních stěn a stropů.....	2
5. Omítání vnějších stěn.....	2
6. Skladby omítek vnějších stěn	3
7. Důležité upozornění pro vnitřní i vnější omítky.....	3

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 tvárníc. Takovéto systémy jsou na trhu nabízeny pod různými obchodními značkami – např. Velox, Durisol nebo Izoblok.

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.

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 nanášejí, 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 přestěruje Cemix **Lepicí a stěrkoovací hmotou BASIC (115)** 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 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. Vertex R 108 A 101.

3.1. Skladby omítek vnitřních stěn a stropů

Omítky jednovrstvé		
Jednovrstvá omítka lehčená	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix Penetrace Základní (ředění 1:5 s vodou) <i>Technologická přestávka cca 6 hod</i>	nátěr	0,03
Cemix Jednovrstvá omítka strojní a ruční lehčená (083) <i>Technologická přestávka 10 dnů</i>	10	13,5
Interiérový nátěr	nátěr	podle výrobce
Omítky dvouvrstvé		
Strojní omítka lehčená	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix Penetrace Základní (ředění 1:5 s vodou) <i>Technologická přestávka cca 6 hod</i>	nátěr	0,03
Cemix Jádrová omítka lehčená (032) <i>Technologická přestávka 15 dnů</i>	15	17
Cemix Vnitřní štuk (033)	2,5	3,3
Cemix Vnitřní štuk jemný (033 j) <i>Technologická přestávka 3 dny</i>	2	2,5
Interiérový nátěr	nátěr	podle výrobce

4. 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 minerální nebo pastovité silikátové, silikonové, silikonsilikátové nebo akrylátové omítky v zatírané a rýhované struktuře a v různých barevných variantách nebo břízolit. 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 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. Vertex R 108 A 101.

4.1. Skladby omítek vnějších stěn

Omítky jednovrstvé		
Jednovrstvá omítka lehčená	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix Penetrace Základní (ředění 1:5 s vodou)	nátěr	0,03
<i>Technologická přestávka cca 6 hod</i>		
Cemix Jednovrstvá omítka strojní a ruční lehčená (083)	10	13,5
<i>Vložení sklovláknité tkaniny – celoplošně s přesahy jednotlivých pásů min. 10 cm</i>		
<i>Technologická přestávka 10 dnů</i>		
Cemix Akrylátová fasádní barva	2 x nátěr	0,33 – 0,44
Cemix Silikátová fasádní barva		0,32 – 0,40
Cemix Silikonová fasádní barva		0,32 – 0,40
Omítky dvouvrstvé		
Strojní omítka lehčená	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cemix Penetrace Základní (ředění 1:5 s vodou)	nátěr	0,03
<i>Technologická přestávka cca 6 hod</i>		
Cemix Jádrová omítka lehčená (032)	15	17
<i>Vložení sklovláknité tkaniny – celoplošně s přesahy jednotlivých pásů min. 10 cm</i>		
<i>Technologická přestávka 15 dnů</i>		
Cemix Vnější štuk (023)	3	4,1
Cemix Vnější štuk jemný (023 j)	2	2,6
<i>Technologická přestávka 3 dny</i>		
Cemix Akrylátová fasádní barva	2 x nátěr	0,33 – 0,44
Cemix Silikátová fasádní barva		0,32 – 0,40
Cemix Silikonová fasádní barva		0,32 – 0,40

*spotřeba je uvedena pro naředěnou tekutinu

5. Důležité upozornění pro vnitřní i vnější omítky

Aplikaci Cemix Penetrace Základní 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.