

Obsah:		strana
1.	Požadavky na stavební dokončenost	1
2.	Požadavky na max. zůstatkovou vlhkost pórobetonového zdiva před omítáním	1
3.	Volba omítkové skladby pórobetonového zdiva z hlediska výše zůstatkové vlhkosti	1
4.	Klasické omítání vyschlého zdiva – interiér	1
5.	Rizikové omítání nedostatečně vyschlého zdiva – interiér	2
6.	Úsporné omítání vyschlého pórobetonového zdiva – interiér	2
7.	Omítání vyschlého pórobetonového zdiva – exteriér	3
8.	Důležité upozornění	3

1. Požadavky na stavební dokončenost

Před zahájením omítkových prací především ukončete 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 (pórobeton versus cihelné zdivo, beton apod.) překryjte vloženou výztužnou tkaninou šíře min. 30 cm, kterou umísťujete v horní třetině tloušťky omítky. Použijte výztužnou tkaninu s velikostí ok 8 x 8 mm a gramáží min. 145 g /m².

2. Požadavky na max. zůstatkovou vlhkost pórobetonového zdiva před omítáním

Minimální zůstatková vlhkost pórobetonového zdiva je základní podmínkou pro zachování tvarové stability zdiva a následně provedených omítek. Expediční vlhkost pórobetonových zdících prvků se obvykle pohybuje v rozmezí 30 – 40 %. **Za objemově stabilní pórobetonové prvky resp. pórobetonové zdivo lze považovat materiál s vlhkostí pod 10%**. Některé odborné práce uvádějí vlhkostní hranici bezpečné objemové stability pod 6 %. Ze statického hlediska je nejbezpečnější nechat vyschnout tvárnice před vlastním zděním a v průběhu zdění chránit korunu zdiva před provlhnutím srážkovou vlhkostí. Tímto způsobem lze předejít následným vlhkostně – dilatačním změnám (smršťování vyzdřených tvárnic), které vedou k rozevírání zdiva v ložných a styčných spárách, což ve svém důsledku ohrožuje statickou stabilitu konstrukce. Pokud bylo zdivo vyzdřeno z tvárnice s vlhkostí nad hranici objemové stability, tedy nad 10% je nezbytné jej nechat před prováděním omítek vyschnout. Obecně platí, že doba vysychání pórobetonového zdiva vyzdřeného z tvárnice s výše uvedenou expediční vlhkostí činí cca 0,5 roku.

3. Volba omítkové skladby pórobetonového zdiva z hlediska použitých materiálů a výše zůstatkové vlhkosti zdiva

Výrobci pórobetonových zdících prvků v převážné většině nespécifikují vhodné omítkové skladby z hlediska zůstatkové vlhkosti zdiva. Praxe ukazuje, že převážná většina interiérů je v důsledku vysoké zůstatkové vlhkosti omítána systémem stěrkování s vloženou výztužnou tkaninou tzn. analogicky jako kontaktní zateplovací systémy. Mezistupeň oproti běžnému omítání pak představuje omítání běžnými jádrovými a jednovrstevnými omítkami s celoplošně vloženou výztužnou tkaninou Vyschlé pórobetonové zdivo s vyplněnými a zarovnanými ložnými a styčnými spárami lze omítat běžnými strojními a ručními omítkami bez zvláštních opatření. V odůvodněných případech, jako jsou velmi vysoké teploty nebo omítání v tenkých vrstvách (≤ 10 mm) je vhodné zdivo před omítáním rovnoměrně povrchově zvlhčit nebo ošetřit vhodnou penetrací, k zajištění dostatečného otevřeného času k povrchové finalizaci omítky.

V případě vnějších omítek jsou doporučovány omítky lehčené a tepelně-izolační, které jsou svými technickými parametry blízké vlastnímu zdivu.

4. Klasické omítání vyschlého zdiva – interiér

Omítky lehčené, vápenocementové, jednovrstvé

strojní nebo ruční aplikace – varianta 2 – vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Jádrová omítka lehčená Cemix 032	15	15
Technologická přestávka 15 dnů		
Vnitřní štuk Cemix 033 (zrno 0,7 mm) nebo Cemix 033j (zrno 0,4 mm)	2	3,5
Nebo:		
Jádrová omítka strojní Cemix 012 (zrno 0,7 mm; 1,2 mm) nebo ruční Cemix 082 (zrno 1,2 mm; 2 mm)	12 – 15	15 – 22,5*
Technologická přestávka 12 – 15 dnů (dle tloušťky omítky)		
Vnitřní štuk Cemix 033 (zrno 0,7 mm) nebo Cemix 033j (zrno 0,4 mm)	2	3,5

* Spotřeba dle tloušťky vrstvy a typu omítky viz technické listy omítek

strojní nebo ruční aplikace – varianta 1 – vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Penetrace akrylát-silikon (1 : 1 s vodou)		0,2
Technologická přestávka cca 6 hod.		
Jednovrstvá omítka strojní a ruční Cemix 073, nebo Jednovrstvá lehčená Cemix 083	10 – 15	12,5 – 17,5*

Omítky sádrové a vápenosádrové

strojní aplikace – varianta 1 – vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Penetrace akrylát-silikon (1 : 1 s vodou)		0,2
Technologická přestávka cca 6 hod.		
Sádrová omítka Cemix 016 nebo Vápenosádrová omítka Cemix 026	10	16

5. Rizikové omítání nedostatečně vyschlého zdiva – interiér

Omítání nedostatečně vyschlého pórobetonového zdiva představuje v každém případě riskantní krok, za který jako dodavatelé omítkových materiálů nemůžeme nést zodpovědnost. Odpovědnost v plné míře přebírá osoba, vydávající pokyn k provádění.

ruční aplikace – varianta 2 – vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Penetrace akrylát-silikon (1 : 1 s vodou)		0,2
Technologická přestávka cca 6 hod.		
Lepidlo a stěrková hmoty BASIC Cemix 115 s celoplošně vloženou sklovláknitou výztužnou tkaninou s oky cca 4 x 4 mm. s gramáží min. 145 g/m ²	3 – 5	3,5 – 5,5
Technologická přestávka cca 4 – 6 dnů		
finální varianta č. 1: vápenocementový štuk s můstkem		
Polymercementový spojovací můstek Cemix 221	1 – 1,5	1 – 1,5
Technologická přestávka 24 hodin		
Vnější štuk Cemix 023 (zrno 0,7 mm) nebo Vnější štuk jemný Cemix 023j (zrno 0,4mm)	3 – 4	3,5 – 4,5*
finální varianta č. 2: modifikovaný vápenocementový štuk s penetrací		
Penetrace akrylát-silikon (1 : 1 s vodou)		0,2
Technologická přestávka cca 6 hodin		
Zatíraná omítka tenkovrstvá jemná 043b	3	4
finální varianta č. 3: šlechtěná minerální nebo pastovitá omítka s penetrací		
Penetrace akrylát-silikon nebo Penetrace silikát (dle typu omítky)		0,2
Technologická přestávka cca 2 hodiny		
Šlechtěná minerální nebo pastovitá omítka	dle omítky	dle omítky

K rizikovému omítání radíme také omítání nedostatečně vyschlého pórobetonového zdiva klasickými omítkovými skladbami s celoplošně vloženou výztužnou tkaninou v jádrových a jednovrstvých omítkách. Systémové použití výztužné tkaniny v omítkách má eliminovat materiálové přechody v podkladu a pnutí vyžrávajících omítek v geometricky nepříznivých oblastech, jako jsou např. rohy dveřních a okenních otvorů apod. U nedostatečně vyschlého pórobetonového zdiva není celoplošné vyztužení omítek bezpečnou zárukou eliminace rizik, souvisejících s vlhkostní dilatací zdiva resp. zdících prvků.

6. Úsporné omítání vyschlého pórobetonového zdiva – interiér

ruční aplikace – varianta 1 – vrstvá s můstkem	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Polymercementový spojovací můstek Cemix 221	1 – 1,5	1 – 1,5
Technologická přestávka 24 hodin		
Vnější štuk Cemix 023 (zrno 0,7 mm) nebo Vnější štuk jemný Cemix 023j (zrno 0,4mm)	3 – 4	3,5 – 4,5*

* Spotřeby dle tloušťky vrstvy a typu omítky viz technické listy omítek

Tato varianta vyžaduje zcela vyschlé, přesně provedené pórobetonové zdivo s rovnoměrně vyplněnými ložnými a styčnými spárami, zbavenými přetoků lepicí malty nad rovinu zdiva. K eliminaci rizika prokreslení ložných a styčných je vhodné variantu nejprve ověřit na zkušební ploše.

7. Omítání vyschlého pórobetonového zdiva – exteriér

Pro vnější omítání pórobetonového zdiva doporučujeme použití lehčených nebo tepelně izolačních omítek, blížících se svou nižší objemovou hmotností, nižší tepelnou vodivostí a vyšší prodyšností parametrům vlastního zdiva. Při volbě finálních ochranných vrstev je vhodné použít materiály s vyšší paropropustností tzn. fasádní nátěry a šlechtěné omítky silikátové, silikonsilikátové a silikonové, ze šlechtěných omítek také omítku minerální.

Omítka lehčená

Strojní nebo ruční aplikace – varianta 2 – vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Jádrová omítka lehčená Cemix 032 (eventuelně zvlhčení podkladu)	15	15
Vložená výztužná tkanina na cca 25% plochy (rohy otvorů, spoje materiálů různých struktur)		0,25 m ² /m ²
Technologická přestávka 15 dnů		
Vnější štuk Cemix 023 (zrno 0,7 mm) nebo Vnější štuk jemný Cemix 023j (zrno 0,4mm)	3mm – 2mm	4,1 – 2,6*
Finalizace buď fasádním nátěrem, nebo šlechtěnou omítkou	dle materiálu	dle materiálu

* spotřeby dle tloušťky vrstvy viz technický list omítky

Omítky tepelně izolační

Strojní nebo ruční aplikace – varianta 2 – 3 vrstvá, tepelně izolační	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cementový postřík Cemix 052 na rovnoměrně zvlhčený podklad	cca 3 mm	cca 4,7
Technologická přestávka cca 2 – 3 dny		
Tepelně izolační jádrová omítka Supertherm TO Cemix 057 ($\lambda = 0,20$ W/m.K)	20 – 40	cca 21-42 l/m ²
Technologická přestávka cca 15 – 30 dnů (dle tloušťky omítky)		
Penetrace akrylát-silikon 2krát (1 : 1 vodou) + technologická přestávka cca 4 hod.		0,3
Vnější štuk Cemix 023 (zrno 0,7 mm) nebo Vnější štuk jemný Cemix 023j (zrno 0,4mm)	3mm – 2mm	4,1 – 2,6*
Finalizace buď fasádním nátěrem, nebo šlechtěnou omítkou	dle materiálu	dle materiálu

* spotřeby dle tloušťky vrstvy viz technický list omítky

Strojní nebo ruční aplikace – varianta 2 – 3 vrstvá, vysoce tepelně izolační	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Cementový postřík Cemix 052 na rovnoměrně zvlhčený podklad	cca 3 mm	cca 4,7
Technologická přestávka cca 2 – 3 dny		
Vysoce tepelně izolační jádrová omítka Supertherm TO EXTRA Cemix 077 ($\lambda = 0,10$ W/m.K)	30 – 60	cca 30-60 l/m ²
Technologická přestávka cca 20 – 40 dnů (dle tloušťky omítky)		
Penetrace akrylát-silikon 2krát (1 : 1 vodou) + technologická přestávka cca 4 hod.		0,3
Vyrovňovací stěrka MULTI Cemix 155 s vláknitou výztuží – vložená výztužná tkanina na cca 15 – 25% plochy (rohy otvorů, spoje materiálů různých struktur)	4	5
Finalizace buď fasádním nátěrem, nebo šlechtěnou omítkou	dle materiálu	dle materiálu

* spotřeby dle tloušťky vrstvy viz technický list omítky

Více informací k provádění tepelněizolačních omítek Cemix podává systémový dokument Pracovní postupy Cemix – Aplikace tepelně izolačních omítek, dostupný na www.cemix.cz

8. Důležité upozornění

Za realizaci omítkových skladeb na nedostatečně vyschlé pórobetonové zdivo nemůžeme jako výrobci omítkových materiálů přejímat zodpovědnost. Uvedené "Rizikové postupy omítání pórobetonového zdiva" mají být pouze pomůckou k vhodné volbě našich materiálů, aby byla minimalizována rizika, související s jejich nesprávnou volbou a použitím