

Obecné : Před zahájením omítkových prací je potřebné především ukončit konstrukci střechy a vnější obvodové stěny ochránit před deštěm a jinými možnostmi provlhnutí tak, aby podklad, na který se omítka nanáší byl pevný, bez uvolněných částic a dostatečně vyschlý. Musí být osazeny dveřní zárubně, okenní rámy a proveden rozvod instalací, aby se dodatečnými úpravami omítka nepoškozovala. Doba vysychání závisí na klimatických podmínkách a situaci na staveništi. 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 vlhčit minimálně po dobu 3 dnů po jejím provedení, chránit před přímým sluncem a větrem apod. aby se zabránilo rychlému vysychání. Pro zahájení omítkových prací je zapotřebí důkladné vyzrání a vyschnutí betonového jádra, tj. min. 28 dní od zastřešení objektu. 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 udělá odvrt z vnitřní strany jádrovým vrtákem o průměru 10 mm do středu konstrukce. Odvrtaná hmota se ihned nasype do nádoby nebo sáčku a neprodyšně se uzavře. Vlhkost se stanoví úbytkem hmotnosti v sušárně na teplotu 105 °C do konstantní hmotnosti. Jiná stanovení vlhkosti různými přístroji jsou nepřesná)

Vlastnosti : Omítkové systémy CEMIX představují ověřené materiálové skladby, které při dodržení předepsaných postupů přípravy a aplikace zajišťují vysokou kvalitu a dlouhodobou funkčnost výsledného díla. Do suchých omítkových hmot Cemix je zakázáno přidávat jakýkoliv jiný materiál nebo tyto hmoty prosévát! Tekuté a pastovité výrobky CEMIX lze úspěšně aplikovat pouze při dodržení předepsaných koncentrací.

Vnitřní stěny a stropy :

Vnitřní omítky se mohou aplikovat až po provedení elektrických rozvodů, instalačních drážek a jejich zaplnění vhodným materiálem (drážky se předem vyplňují stejnou omítkovou maltou, kterou budeme omítat celou plochu, není-li předepsáno jinak), aby se zamezilo praskání dalších vrstev omítky. 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 jádrovou případně jednovrstvou omítkou sklotextilní síťovinou s oky 8x8 mm pro zamezení rizika vzniku trhlin v těchto velmi namáhaných partiích nebo celoplošné použití sítě do jádrové omítky. Armovací tkanina se umísťuje v horní třetině vrstvy (tkanina s atestem odolnosti proti alkáliím, gramáž min. 145g/m²) s přesahem ve spojích min. 10 cm přes sebe.

Systémy vnitřních stěn a stropů :

Omítky lehčené, vápenocementové jednovrstvé, sádrové a vápenosádrové

strojní aplikace - varianta 2-vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Penetrace ASN (1:1 s vodou)		0,2
Technologická přestávka cca 6 hod		
Jádrová omítka lehčená (032)	15	15
vložená výztužná tkanina na cca 25% plochy (rohy otvorů, spoje různých materiálů)		0,25 m ² / m ²
Technologická přestávka 20 dnů		
Vnitřní štuk (033) -max. zrno 0,7 mm nebo Vnitřní štuk jemný (033j) - max. zrno 0,4 mm	2	3,5

strojní nebo ruční aplikace: varianta 1-vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Penetrace ASN (1:1 s vodou)		0,2
Technologická přestávka cca 6 hod		
Jednovrstvá omítka strojní a ruční (073)	15	19,5
vložená výztužná tkanina na cca 25% plochy (rohy otvorů, spoje různých materiálů)		0,25 m ² / m ²

strojní nebo ruční aplikace: varianta 1-vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Penetrace ASN (1:1 s vodou)		0,2
Technologická přestávka cca 6 hod		
Jednovrstvá omítka strojní a ruční lehčená (083)	20	25
vložená výztužná tkanina na cca 25% plochy (rohy otvorů, spoje různých materiálů)		0,25 m ² / m ²

strojní aplikace: varianta 1.vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Penetrace ASN (1:1 s vodou)		0,2
Technologická přestávka cca 6 hod		
Sádrová omítka (016) nebo Vápenosádrová omítka (026)	15	16
vložená výztužná tkanina na cca 25 % plochy (rohy otvorů, spoje různých materiálů)		0,25 m ² / m ²



Aplikaci Penetrace ASN na dřevocementové prvky je vhodné provádět postříkem např. maliřskou stříkačkou. Všechny spoje různorodých materiálů musí být kryty pásem armovací síťoviny o šíři min. 300 mm (150 mm na každou stranu spoje). Diagonální vyztužení v rozích otvorů se provádí z armovací síťoviny o min. rozměrech 400 x 300 mm.

Vnější stěny :

Vnější omítky se provádějí po min. 2 měsících po ukončení aplikace vnitřních omítek. 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 omítek tzv. lehčených nebo tepelně izolačních, vyznačujících se ve srovnání s běžnými omítkami nižšími difusními odpory a nižšími součiniteli tepelné vodivosti.

Dřevocementové stavební systémy mají vysoký tepelný odpor, v závislosti na tloušťce vloženého polystyrenu u vnější štěpkoce-mentové desky ztraceného bednění a, tudíž není nutné další příizolování kontaktním zateplovacím systémem. Tepelně izolační omítky přináší zejména pro kazetové systémy dřevocementových prvků (Izoblok, Durisol) plošné zrovnoměrnění 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 zatírané a rýhované omítky, břizolit, pastovitě silikátové, silikonové nebo akrylátové omítky v různých barevných variantách.

Systémy vnějších stěn :

Omítky lehčené a tepelně-izolační

strojní nebo ruční aplikace - varianta 1-vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Penetrace ASN (1:1 s vodou)		0,2
Technologická přestávka cca 6 hod		
Jednovrstvá omítka strojní a ruční lehčená (083)	20	25
celoplošně vložená výztužná tkanina		1m ² /m ²
Technologická přestávka 20 dnů		
Finální vrstva: fasádní barva nebo šlechtěná omítka (minerální, pastovitá...)	do 3	dle materiálu

strojní aplikace - varianta 2-vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Penetrace ASN (1:1 s vodou)		0,2
Technologická přestávka cca 6 hod		
Jádrová omítka lehčená (32)	20	23,5
celoplošně vložená výztužná tkanina		1m ² /m ²
Technologická přestávka 20 dnů		
Vnější štuk (023) - max. zrno 0,7 mm nebo Vnější štuk jemný (023j) -max. zrno 0,4mm	3	4,3
Technologická přestávka 3 dny		
Finální vrstva: Cemix fasádní barva nebo šlechtěná omítka (minerální, pastovitá .)	do 3 mm	dle materiálu

strojní nebo ruční aplikace - varianta 2-vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Tepelně-izolační jádrová omítka Supertherm TO (057) (λ= 0,13 W/mK)	25	26 l/m ²
Technologická přestávka cca 15 dnů		
Penetrace ASN dvakrát (1 : 1 s vodou)		0,3
Vnější štuk (023) - max. zrno 0,7 mm nebo Vnější štuk jemný (023j) - max. zrno 0,4mm	3	4,3
Technologická přestávka 3 dny		
Finální vrstva: Cemix fasádní barva nebo šlechtěná omítka (minerální, pastovitá.)	do 3 mm	dle materiálu

strojní nebo ruční aplikace - varianta 2-vrstvá	Tloušťka mm	Spotřeba kg/m ²
Vysoce tepelně-izolační jádrová omítka Supertherm TO extra (077) (λ= 0,09 W/mK)	40	50 l/m ²
Technologická přestávka cca 30 dnů		
Vyrovnávací stěrka multi (155)	4	5
Vložená výztužná tkanina na cca 25% plochy (rohy otvorů, spoje různých materiálů)		0,25m ² /m ²
Technologická přestávka 4 dny		
Finální vrstva: Cemix fasádní barva nebo šlechtěná omítka (minerální, pastovitá.)	do 3 mm	dle materiálu



Aplikaci Penetrace ASN na dřevocementové prvky je vhodné provádět postříkem např. maliřskou stříkačkou. Všechny spoje různorodých materiálů musí být kryty pásem armovací síťoviny o šíři min. 300 mm (150 mm na každou stranu spoje). Diagonální vyztužení v rozích otvorů se provádí z armovací síťoviny o min. rozměrech 400 x 300 mm.