

Pro konstrukce vnějších i vnitřních stěn a stropů VELOX je navržen soubor technologických řešení pro aplikaci vhodných omítkových systémů STACHEMA.CZ.

Před zahájením omítkových prací je potřebné především ukončit konstrukci střechy a vnější obvodové stěny VELOX ochránit před deštěm a jinými možnostmi provlhnutí tak, aby podklad na který se omítky nanášejí 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 vlhčit minimálně po dobu 3 dnů po jejím provedení, chránit před přímým sluncem a větrem apod. aby se zabránilo rychlému vysychání a tím ztráty deklarovaných vlastností. Pro zahájení omítkových prací je zapotřebí důkladné vyzrání a vyschnutí betonového jádra, tj. min. 28 dní od betonáže. 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 jádrový vývrt 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 gravimetrickou metodou v laboratorních podmínkách. Jiná stanovení vlhkosti různými přístroji jsou nepřesná.

### **Vlastnosti**

Omítkové systémy STACHEMA.CZ vytváří ověřené materiálové skladby které při dodržení předepsaných postupů přípravy a aplikace zajišťují vysokou kvalitu a dlouhodobou funkčnost výsledného díla. Do suchých omítkových hmot STACHEMA.CZ je zakázáno přidávat jakýkoliv jiný materiál než uvádí TL, nebo tyto hmoty prosévat! Při aplikaci tekutých a pastovitých výrobků STACHEMA.CZ je nutné dodržet předepsané koncentrace a technologický postup bez dodatečných úprav materiálu.

### **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 maltou, kterou bude omítnuta celá plocha, není-li předepsáno jinak), aby se zamezilo praskání dalších vrstev omítky. Nabízíme několik variant omítkových systémů. U všech níže uvedených omítkových skladeb je třeba v oblastech napojování příček, napojení stěn a stropů přes drážky elektroinstalačních a sanitárních rozvodů, rohy okenních i dveřních otvorů vyztužit omítku sklotextilní síťovinou pro zamezení rizika vzniku trhlin v těchto velmi namáhaných partiích nebo celoplošné použití armovací sítě do jádrové omítky. Armovací tkanina se umísťuje v horní třetině tloušťky vrstvy (tkanina s atestem odolnosti proti alkáliím s min. velikostí ok 8x8 mm) s přesahem ve spojích min. 10 cm přes sebe.

STACHEMA.CZ – Omítkové systémy vnitřních stěn a stropů:

## SPOŘEBA MATERIÁLU

Způsob nanášení: R ruční S strojní	Vápenocementová omítka	Vápenocementová omítka
příprava podkladu	R CHEMA MUR UNImalta 4 mm spotřeba = cca 1,6 kg/m <sup>2</sup> / 1 mm	R CHEMA MUR UNImalta 1 mm spotřeba = cca 1,6kg/m <sup>2</sup> / 1 mm
technologická přestávka	3-7 dnů	3-7 dnů
Vyrovňovací vrstva <sup>1)</sup>	R CHEMA MUR Jádrová 4 mm spotřeba = cca 24 kg/m <sup>2</sup> /15 mm	R CHEMA MUR Jádrová 1 mm spotřeba = cca 24 kg/m <sup>2</sup> /15 mm
technologická přestávka	min. 7 dnů	min. 7 dnů
Vrchní omítka <sup>2)</sup>	R CHEMA MUR Štuk spotřeba = cca 1,35kg/m <sup>2</sup> /1 mm	R CHEMA MUR Štuk spotřeba = cca 1,35kg/m <sup>2</sup> /1 mm
	nebo	nebo
	R CHEMA MUR Štuková stěrka (s vláknem) spotřeba = cca 1,15kg/m <sup>2</sup> /1 mm	R CHEMA MUR Štuková Stěrka (s vláknem) spotřeba = cca 1,15kg/m <sup>2</sup> /1 mm
technologická přestávka	min. 7 dnů	min. 7 dnů
Příprava podkladu <sup>3)</sup>	R PENEKO spotřeba = cca 1kg na 8-10m <sup>2</sup>	R Peneco spotřeba = cca 1kg na 8-10m <sup>2</sup>
	R PENEKO NANO Ředění 1:5 Spotřeba = cca 1kg na 8-10m <sup>2</sup>	R PENEKO NANO Ředění 1:5 Spotřeba = cca 1kg na 8-10m <sup>2</sup>
vrchní nátěr <sup>4)</sup>	R+S ECOLOR IN VINIL spotřeba = cca 1kg na 4-6m <sup>2</sup>	R+S ECOLOR IN VINIL spotřeba = cca 1kg na 4-6m <sup>2</sup>
	nebo	nebo
	R+S EXIN EXTRA spotřeba = cca 1kg na 4-8m <sup>2</sup>	R+S EXIN EXTRA spotřeba = cca 1kg na 4-8m <sup>2</sup>
	nebo	nebo
	R+S EXIN EKO spotřeba = cca 1kg na 4-8m <sup>2</sup>	R+S EXIN EKO spotřeba = cca 1kg na 4-8m <sup>2</sup>

### Poznámka:

- 1) Do 2/3 nanesené malty vtlačíme síťovinu s velikostí oka 8 x 8 mm (bez záhybů a s přesahem 100 mm) a poté ihned nanese zbývající 1/3; nanášíme bez postřiku, srovnáme latí a po zavadnutí zdrsíme mřížko-kovovým škrabákem.
- 2) Točíme molitanem nasucho po částečném zavadnutí nebo roztočíme filcem namokro a pak uhladíme molitanem.
- 3) Před aplikací nátěrových hmot nutno přebrousit brusným papírem.
- 4) Barvu lze ředit do 10% příslušnou penetrací (PENEKO), nebo vodou minimální nános je ve dvou vrstvách.

### VNĚJŠÍ STĚNY

Pro omítání vnějších stěn jsou navrženy varianty omítek tak, aby bylo možné aktivně přenášet tahová napětí vznikající v důsledku trvalého působení klimatických podmínek na podklad. V souvislosti s objemovou hmotností (tepelnou vodivostí) jádrových omítek doporučujeme lehký omítkový systém s vloženou sklotextilní síťovinou. Další variantou je tepelně izolační omítkový systém, ve kterém se místo základní omítky použije pěnový polystyren s výztužnou základní stěrkou se sklotextilní síťovinou. Pěnový polystyren v tomto případě funguje jako pružná mezivrstva, která výrazně omezí

vznik trhlin v povrchu. Konečná povrchová úprava se dá u obou systémů řešit v různých variantách, které se rozšiřují o bohatý výběr z hlediska struktury a barevnosti. Nepřimíchávat žádné jiné materiály.

Způsob nanášení: R ruční S strojní	Kontaktní tepelně izolační systém s EPS-F	Vápenocementová omítka
příprava podkladu	R+S PENECO NANO ředění 1:4	R CHEMA MUR Zdící 5Mpa spotřeba = cca 1,75 kg/m <sup>2</sup> / 1 mm
technologická přestávka	min. 4-6 hodin	3-7 dnů
vyrovnávací vrstva	R CHEMA SET PREMIUM + EPS-F dle způsobu lepení EPS 3-5 kg/m <sup>2</sup>	R CHEMA MUR Jádrová 1 mm+ sklotextilní síťovina <sup>1)</sup> spotřeba = cca 24 kg/m <sup>2</sup> / 15 mm
	nebo	nebo
	R CHEMA SET SPECIÁL + EPS-F dle způsobu lepení EPS 3-5 kg/m <sup>2</sup>	R CHEMA MUR Jádrová 4 mm + sklotextilní síťovina <sup>1)</sup> spotřeba = cca 24 kg/m <sup>2</sup> / 15 mm
technologická přestávka	min. 24 hodin	min. 7 dnů
základní vrstva	R CHEMA SET Premium + sklotextilní síťovina STACHEMA R137 <sup>3)</sup> min. tl. 3 mm 4 kg/m <sup>2</sup>	R CHEMA MUR Štuková Šterka <sup>2)</sup> spotřeba = cca 1,15kg/m <sup>2</sup> /1 mm pouze při fasádních nátěrech
	nebo	nebo
	R CHEMA SET Speciál + sklotextilní síťovina STACHEMA R137 <sup>3)</sup> min. tl. 3 mm 4 kg/m <sup>2</sup>	R CHEMA MUR Štuk <sup>2)</sup> spotřeba = cca 1,35kg/m <sup>2</sup> /1 mm
technologická přestávka	min. 3 dny	min. 7 dnů
penetrační nátěr	R PENECO O * 0,18-0,25 kg/m <sup>2</sup>	R PENECO O * 0,18-0,25 kg/m <sup>2</sup>
	nebo	nebo
	R PENESIL O ** 0,18-0,25 kg/m <sup>2</sup>	R PENESIL O ** 0,18-0,25 kg/m <sup>2</sup>
	nebo	nebo
	R FIXASIL O *** 0,18-0,25 kg/m <sup>2</sup>	R FIXASIL O *** 0,18-0,25 kg/m <sup>2</sup>
technologická přestávka	min. 12 hodin	min. 12 hodin
povrchová úprava *	R ECOLOR R/O akrylátová omítka * zrnitost 1; 1,5; 2; 2,5 spotřeba dle zrnitosti 1,3-4,8 kg/m <sup>2</sup>	R ECOLOR R/O akrylátová omítka * zrnitost 1; 1,5; 2; 2,5 spotřeba dle zrnitosti 1,3-4,8 kg/m <sup>2</sup>
	nebo	nebo
	R SILCOLOR ACTIV LongLive extra silikonová** zrnitost 1,5; 2 spotřeba dle zrnitosti 2,2-3,6 kg/m <sup>2</sup>	R SILCOLOR ACTIV LongLive extra silikonová** zrnitost 1,5; 2 spotřeba dle zrnitosti 2,2-3,6 kg/m <sup>2</sup>
	nebo	nebo
	R SILCOLOR RS/OS silikonová omítka **	R SILCOLOR RS/OS silikonová omítka **

zrnitost 1,5; 2 spotřeba dle zrnitosti 2,2-3,6 kg/m <sup>2</sup>	zrnitost 1,5; 2 spotřeba dle zrnitosti 2,2-3,6 kg/m <sup>2</sup>
nebo	nebo
<sup>R</sup> COLORSIL R/O silikátová omítka *** zrnitost 1,5; 2 spotřeba dle zrnitosti 2,2-3,6 kg/m <sup>2</sup>	<sup>R</sup> COLORSIL R/O silikátová omítka *** zrnitost 1,5; 2 spotřeba dle zrnitosti 2,2-3,6 kg/m <sup>2</sup>
	nebo
	<sup>R+S</sup> ECOLOR; SILCOLOR; COLORSIL M spotřeba 0,25-0,4 kg/m <sup>2</sup>

Poznámka:

- 1) Do 2/3 nanesené malty vtlačíme síťovinu s velikostí oka 8 x 8 mm a poté ihned nanese zbývající 1/3; nanášíme bez postřiku, srovnáme latí a po zavadnutí zdrsíme mřížko-kovovým škrabákem.
- 2) Točíme molitanem nasucho po částečném zavadnutí nebo roztočíme filcem namokro a pak uhladíme molitanem.
- 3) Do 2/3 nanesené malty vtlačíme síťovinu (STACHEMA R117) a poté ihned nanese zbývající 1/3 malty.

\* PENECO O + ECOLOR R/O

\*\* PENESIL O + SILCOLOR ACTIV LongLive ; PENESIL O + SILCOLOR RS/OS

\*\*\* FIXASIL O + COLORSIL R/O