

POKYNY PRO MONTÁŽ

omítkového systému

I. SPECIFIKACE SYSTÉMU

- 1.1 Základní vrstva omítkového systému je tvořena stěrkovou hmotou ALFAFIX[®] S1, ALFAFORM[®] SCA, případně ALFAFIX[®] S101. Stěrková hmota je vždy vyztužena skleněnou síťovinou VT1/1, resp. VT1.
- 1.2 Povrch základní vrstvy se před provedením povrchové úpravy natře penetračním lakem nebo základní barvou dle příslušné povrchové úpravy. Používají se typy EH, HC-4.
- 1.3 Konečná povrchová úprava je tvořena omítkovinami BETADEKOR[®] SF a SD, ALFAFORM[®] SCB, BETADEKOR[®] IF, ID.
- 1.4 Nátěr konečné povrchové úpravy lze provést fasádními barvami GAMADEKOR[®] F, SA, SIL, FS a FSE, případně interiérovými barvami GAMADEKOR[®] I, BLIZARD a FS1.
- 1.5 Doporučené varianty omítkového systému pro použití v exteriéru i interiéru novostaveb a rekonstrukcí jsou uvedeny v Příloze 1.

II. PODMÍNKY PRO PROVÁDĚNÍ

- 2.1 Montážní práce musejí být prováděny v rozmezí teplot + 5 až + 30°C (teplota ovzduší i podkladů).
- 2.2 Práce nelze provádět v dešti, silném větru a na přímo osluněné plochy. Nanesené hmoty musejí být po dobu zrání chráněny před deštěm, mrazem, silným větrem a přímým slunečním zářením, nejméně 72 hodin, laky a barvy 24 hodin.
- 2.3 Uvedené podmínky je nutné zabezpečit vhodnými technickými opatřeními a organizací prací (např. přistínění osluněné plochy).

III. VYMEZENÍ A PŘÍPRAVA PODKLADU

- 3.1 Omítkový systém pro Interiér a exteriér lze uplatnit na tyto podklady:
 - beton, lehčený beton a prvky z něj
 - cihelné a pórobetonové zdivo
 - keramické a pórobetonové prvky
 - vyjmenované podklady mohou být opatřeny vápenocementovými, cementovými, polymercementovými, disperzními, silikonovými, silikátovými omítkami s případnými fasádními nátěry
- 3.2 Omítkový systém nelze uplatnit na nevhodný podklad – např. nevyzrálý, znečištěný (výkvěty, mastnotou, prachem, odbedňovacími prostředky), sprašující, bioticky napadený, trvale zvlhčovaný nebo vykazující zvýšenou ustálenou vlhkost. Tato by neměla přesáhnout o více než třetinu až polovinu běžnou ustálenou hmotnostní vlhkost materiálů podkladu udanou např. ČSN 73 0540-3. Uvedené stavy podkladů lze před aplikací omítkového systému sanovat vhodnými metodami (viz. tabulka č.1)
- 3.3 Pro výchozí posouzení vhodnosti podkladu se doporučují tyto způsoby a postupy:
 - vizuální průzkum zaměřený na trhliny, nerovnosti a odlupující se místa v podkladu, zjištění druhů podkladu a ploch s obdobným stavem porušení podkladu, zjevných vlhkých míst, apod.
 - posouzení soudržnosti podkladu poklepem
 - posouzení soudržnosti podkladu pomocí odtrhové zkoušky např. dle ČSN EN 1542
 - posouzení míry degradace podkladu vrypem
 - posouzení přilnavosti povrchových úprav lepicí páskou
 - posouzení podkladu otěrem
 - posouzení přidržitosti nátěrů mřížkovou zkouškou dle ČSN ISO 2409
 - posouzení vlhkosti podkladu nepřímými metodami in situ, např. metodou elektrického odporu
 - posouzení stavu dilatačních spár v podkladu
- 3.4 Doporučená průměrná hodnota soudržnosti podkladu je 200 kPa, minimální měřená hodnota však nesmí překročit 80 kPa.

POKYNY PRO MONTÁŽ omítkového systému

 Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

- 3.5 Místní vyrovnání nebo místní reprofilace podkladu se provádí hmotou vhodnou k zajištění soudržnosti minimálně 250 kPa.
- 3.6 Před zahájením prací se nejdříve provedou opatření pro zabezpečení vhodnosti podkladu. Jednotlivá technická opatření jsou uvedena v tabulce č.1.

Tabulka č. 1 - Opatření pro zajištění vhodnosti podkladu

Výchozí stav podkladu	Doporučené opatření
Vlhký podklad, (např. zemní vlhkost)	Na základě analýzy buď sanace příčin vlhkosti a zajištění vyschnutí, nebo jen zajištění vyschnutí.
Zaprášený podklad	Ometení nebo omytí tlakovou vodou ¹⁾
Mastnoty na podkladu	Odstranění mastnot tlakovou vodou s přísadami vhodných čisticích prostředků ²⁾ ; omytí čistou tlakovou vodou ¹⁾
Znečištění odbedňovacími nebo jinými separačními prostředky	Odstranění odbedňovacích nebo jiných separačních prostředků vodní parou s použitím čisticích prostředků ²⁾ ; omytí čistou tlakovou vodou ¹⁾
Výkvěty na vyschlém podkladu	Mechanické odstranění; ometení, omytí tlakovou vodou ¹⁾
Puchýře a odlupující se místa	Mechanické odstranění; ometení; případně místní vyrovnání nebo reprofilace vhodnou hmotou zajišťující soudržnost podkladu nejméně 0,25 MPa; vždy zajistit vyschnutí použitých hmot
Mech, lišejník, jiné biotické napadení	Mechanické odstranění po zvlhčení podkladu, nebo ošetření chemickými prostředky; případně zajistit vyschnutí.
Aktivní trhliny ³⁾	Omítkový systém neprovádět, dokud nedojde odstranění jejich příčin.
Nedostatečná soudržnost	Mechanické odstranění nesoudržných vrstev s případným předchozím zvlhčením; zajistit vyschnutí a případné vyrovnání podkladu.
Nedostatečná rovinnost ⁴⁾	Místní nebo celoplošné vyrovnání vhodnou hmotou zajišťující soudržnost podkladu.
Nestejnorodost, přílišná savost	Napuštění podkladu odpovídající penetrační nátěrovou hmotou

¹⁾ Po čištění tlakovou vodou musí podklad před aplikací omítkového systému dostatečně vyschnout.
²⁾ Před užitím chemických čisticích prostředků kontaktujte výrobce omítkového systému a konzultujte jejich použití.
³⁾ Průvzdušné neaktivní trhliny se vyplní např. lepicí hmotou. Smršťovací trhliny v omítkách (není-li omítka na poklep dutá), nejsou na závadu. Původní dilatační spáry v podkladu musejí být zachovány, v případě potřeby sanovány.
⁴⁾ Přípustná nerovnost podkladu ≤ 5 mm/m

- 3.7 Aplikuje-li se omítkový systém u novostaveb, kde je součástí projektu, musí být dokončena střecha a veškeré zednické práce, při nichž dochází ke zvlhčení objektu.

IV. VLASTNÍ PROVÁDĚNÍ PRACÍ

- 4.1 U napojení omítkového systému na přilehlé konstrukce (obr. 6) a u detailů prostupujících prvků musí být zamezeno vzniku trhlin a pronikání vody do systému. K tomu jsou určeny těsnící pásky, ukončovací lišty, dilatační lišty nebo těsnění vytvořená pomocí pružných tmelů (obr. 7).
- 4.2 Oplechování se osazuje podle stavební dokumentace před nebo v průběhu montáže omítkového systému a v souladu s ČSN 73 3610. Konstrukčně a materiálově musí oplechování zohledňovat případné negativní korozní spolupůsobení různých materiálů.

V. PROVÁDĚNÍ ZÁKLADNÍ VRSTVY

- 5.1 Druh stěrkové hmoty a skleněné síťoviny tvořících základní vrstvu určuje stavební dokumentace.
- 5.2 Způsob přípravy stěrkové hmoty určuje příslušný technologický návod.
- 5.3 Přilehlé konstrukce, oplechování, osazené a prostupující prvky je nutno chránit před znečištěním.
- 5.4 Dilatační spáry podkladu musejí být zachovány.
- 5.5 Na podklad se připevní ukončovací, nárožní (obr. 7d) a dilatační lišty, případně zesilující vyztužení. Lišty i zesilující vyztužení se osazují vtačením do nanesené vrstvy stěrkové hmoty.
- 5.6 Místa s předpokládanou koncentrací napětí - rohy ostění a nadpraží se vyztuží přířezy skleněné síťoviny o rozměru nejméně 300 x 200 mm, situovanými diagonálně v rozích (obr.4b).

..... www.stomix.cz

POKYNY PRO MONTÁŽ omítkového systému

Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

- 5.7 Na styku dvou rozdílných podkladů, bez přiznané spáry, se musí provést pás zesilujícího vyztužení do vzdálenosti nejméně 150 mm na každou stranu od styku (obr. 7c).
- 5.8 Při plošném zesilujícím vyztužení pro zvýšení odolnosti proti mechanickému poškození se jednotlivé pásy určené síťoviny ukládají na sraz, bez přesahů.
- 5.9 Základní vrstva se provádí nanášením stěrkové hmoty na suché a čisté izolační desky.
- 5.10 Požadovaná tloušťka základní vrstvy je alespoň 2,8 mm. Dorovnání do požadované tloušťky lze provést nanesením další vrstvy na vyrovnanou, nezatuhlou a nevyschlou původně nanesenou vrstvu.
- 5.11 Základní vrstva se vyztužuje zatlačením skleněné síťoviny do nanesené stěrkové hmoty. Stěrková hmota prostoupená oky síťoviny se následně po případném doplnění jejího množství vyrovná a uhladí. Skleněná síťovina se ukládá obvykle shora dolů, přesah pásů musí být nejméně 100 mm. V případě dvojitého vyztužení se celý postup opakuje ještě před zaschnutím předchozí vrstvy. Vzájemné přesahy pásů síťoviny jednotlivých vrstev dvojitého vyztužení se nesmí překrývat. Na základací, ukončovací a nárožní lišty se po zavaznutí stěrkové hmoty skleněná síťovina ořízne přes vnější hranu lišty.
- 5.12 Základní vrstva musí obsahovat skleněnou síťovinu v celé ploše až ke svým okrajům.
- 5.13 Skleněná síťovina musí být uložena bez záhybů, a to ve vnější polovině základní vrstvy, kryta nejméně 1 mm stěrkové hmoty (v místech přesahů síťoviny nejméně 0,5 mm).
- 5.14 Dekorativní prvky se lepí na dokončenou základní vrstvu. Spára po jejich obvodu se těsní pružným tmelem.

VI. PROVÁDĚNÍ KONEČNÉ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

- 6.1 Konečnou povrchovou úpravu tvoří probarvená omítka nebo minerální omítka s nátěrem, případně stěrková hmota s nátěrem. Druh, strukturu a barevný odstín určuje stavební dokumentace.
- 6.2 Způsob přípravy hmot a pracovní postup určuje příslušný technologický návod.
- 6.3 Konečná povrchová úprava se provádí na suchou a čistou základní vrstvu nejdříve 24 hodin po dokončení předchozích operací.
- 6.4 Vyžaduje-li to specifikace, opatří se základní vrstva nátěrem penetrační nátěrovou hmotou pomocí válečku nebo štětce. Nanášení omítky se provádí až po úplném vyschnutí penetračního nátěru, nejdříve však po 4 hodinách.
- 6.5 Pohledově ucelené plochy se provádí v jednom pracovním záběru dostatečným počtem pracovníků. Přerušení práce se připouští na hranici stejnobarevné plochy, na nároží a na jiných hranách.
- 6.6 Přilehlé konstrukce, oplechování, osazené a prostupující prvky je nutno chránit před znečištěním. (Např. maskovací páskou, která se odstraní ihned po dokončení omítky a nátěrů.)
- 6.7 Napojování a případné barevné členění celistvých ploch je vhodné provádět pomocí dělicích lišt.
- 6.8 Případný nátěr se nanáší válečkem na vyschnutou omítku, nejdříve však 24 hodin po její aplikaci. V případě suchých minerálních omítek se doporučuje technologická přestávka minimálně 72 hodin a penetrace omítky vhodným penetračním lakem dle příslušného technologického návodu před provedením egalizačního nátěru.
- 6.9 Pro dosažení stejného barevného odstínu v celistvých plochách se použije omítkovina nebo nátěrová hmota jedné výrobní šarže.

POKYNY PRO MONTÁŽ omítkového systému

VII. PŘEPRAVA A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Materiály a hmoty pro omítkový systém se musejí přepravovat a skladovat v původních obalech. Při skladování musí být dodržována lhůta skladovatelnosti uvedená na obalech.
- 7.2 Stěrkové hmoty a omítky dodané v suchém stavu se skladují v původních obalech v suchém prostředí na dřevěném roštu, paletě.
- 7.3 Omítky dodávané v pastovité formě se skladují v původních obalech chráněných před mrazem a přímým slunečním zářením.
- 7.4 Penetrační nátěry a základní barvy se skladují v původních obalech chráněných před mrazem a přímým slunečním zářením.
- 7.5 Skleněná síťovina se skladuje v rolích nastojato. Musí být uložena v suchém prostředí, chráněna před UV zářením a před tlakovým namáháním způsobujícím její trvalé deformace.
- 7.6 Lišty a profily se skladují uložené podélně na rovné podložce. PVC profilům a profilům s integrovanou skleněnou síťovinou se musí zajistit ochrana před UV zářením. PVC profily s PE lepidlovou páskou mohou být v temperovaných prostorech pouze omezenou dobu.

VIII. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

- 8.1 Likvidace nepoužitých zbytků hmot se provádí dle příslušných bezpečnostních listů jednotlivých hmot
- 8.2 Zbytky pastovitých hmot určené k okamžitému použití se likvidují zajištěním přístupu vzduchu a po vytvrzení se deponují jako ostatní odpad (170203 - Plasty).
- 8.3 Zbytky hmot na bázi cementu se likvidují zakropením vodou a po vytvrzení se deponují jako ostatní odpad (170101 - Beton).
- 8.4 Obaly pastovitých hmot se likvidují jako ostatní odpad (150102 - Plastové obaly).
- 8.5 Obaly suchých hmot na bázi cementu se likvidují jako ostatní odpad (150101 - Papírové a lepenkové obaly).
- 8.6 Zbytky plastových lišt se skleněnou síťovinou a skleněná síťovina se likvidují jako ostatní odpad (170904 - Směsné stavební a demoliční odpady).

IX. SOUVISEJÍCÍ TECHNICKÉ PŘEDPISY

- 9.1 ČSN 73 0540 – Tepelná ochrana budov
- 9.2 ČSN EN 1542 – Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení soudržnosti odtrhovou zkouškou
- 9.3 ČSN EN ISO 2409 – Nátěrové hmoty - Mřížková zkouška
- 9.4 ČSN 73 3610 – Navrhování klempířských konstrukcí
- 9.5 ČSN EN 771-1 – Specifikace zdicích prvků - Část 1: Pálené zdicí prvky
- 9.6 ČSN EN 771-3 – Specifikace zdicích prvků - Část 3: Betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem
- 9.7 ČSN EN 771-4 – Specifikace zdicích prvků - Část 4: Pórobetonové tvárnice

X. UPOZORNĚNÍ

- 10.1 Odborné a technické informace uvedené v těchto pracovních postupech zohledňují současný stav vědeckých a praktických znalostí o materiálech společnosti STOMIX, spol. s r.o.. Údaje podléhají technickému vývoji a inovaci. Změny údajů vyhrazeny. Vydáním těchto prováděcích postupů ztrácejí předchozí svoji platnost.

POKYNY PRO MONTÁŽ

omítkového systému

 Aktuální informace naleznete na
www.stomix.cz

Příloha 1

VARIANTY SYSTÉMU - EXTERIÉR

Základní vrstva		Penetrační / základní nátěr	Povrchová úprava	Dekoratívni nátěr	Podklad
Stěrková hmota	Výztuž				
ALFAFIX [®] S1	VT1/1	HC-4	BETADEKOR [®] SF, SD		Pórobetonové tvárnice specifikované dle ČSN EN 771-4, pálené zdící prvky dle ČSN EN 771-1, případně opatřené lehkou omítkou
ALFAFIX [®] S1	VT1/1	EH	BETADEKOR [®] SF, SD	GAMADEKOR [®] F, SA, SIL	
ALFAFIX [®] S101	VT1/1	EH	BETADEKOR [®] SF, SD	GAMADEKOR [®] F, SA, SIL	
ALFAFORM [®] SCA	VT1/1	EH	BETADEKOR [®] SF, SD	GAMADEKOR [®] F, SA, SIL	
ALFAFORM [®] SCA	VT1/1	EH	ALFAFORM [®] SCB	GAMADEKOR [®] F, FS, FSE	
ALFAFIX [®] S1	VT1/1	HC-4	BETADEKOR [®] AF, AD		Beton, betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem dle ČSN EN 771-3, cementové a vápenocementové omítky

VARIANTY SYSTÉMU - INTERIÉR

Základní vrstva		Penetrační / základní nátěr	Povrchová úprava	Dekoratívni nátěr	Podklad
Stěrková hmota	Výztuž				
ALFAFORM [®] SCA	VT1/1	HC-4	BETADEKOR [®] SF, SD		Pórobetonové tvárnice specifikované dle ČSN EN 771-4, pálené zdící prvky dle ČSN EN 771-1, případně opatřené lehkou omítkou
ALFAFORM [®] SCA	VT1/1	EH	BETADEKOR [®] SF, SD	GAMADEKOR [®] I, BLIZARD	
ALFAFORM [®] SCA	VT1/1	EH	ALFAFORM [®] SCB	GAMADEKOR [®] I, BLIZARD, FS1	
ALFAFORM [®] SCA	VT1/1	HC-4	BETADEKOR [®] IF, ID		Beton, betonové tvárnice s hutným nebo pórovitým kamenivem dle ČSN EN 771-3, cementové a vápenocementové omítky