

*Lučební
závody
Kolín*

TECHNOLOGICKÁ PRAVIDLA

**pro aplikaci disperzních
strukturních omítek LUKOFAS**



ČSN EN ISO 9001:2009
ČSN EN ISO 14001:2005

Lučební závody a.s. Kolín
Pražská 54, 280 02 Kolín, Česká republika
tel.: +420 321 741 546-7, fax: +420 321 721 578
e-mail: odbyt@lucebni.cz, <http://www.lucebni.cz>
technické poradenství: +420 321 741 351-2, ots@lucebni.cz

Obsah

	Obsah, kontakt	2
	Technologická pravidla - platnost	3
I.	Všeobecně	3
II.	Materiál	4
III.	Údaje o pracovnících a jejich vybavení	6
IV.	Požadavky na podklad pod nátěr	6
V.	Příprava podkladu	6
VI.	Nánášení strukturálních omítek	8
VII.	Následná údržba	9



Kontakt



Obchodně-technická služba
tel.: 321 741 351-2
e-mail: ots@lucebni.cz

Odbyt
tel.: 321 741 546-7

www.lucebni.cz

Technologická pravidla - platnost

Tato pravidla platí pro používání disperzních strukturních omítek Lukofas. Výrobce a dodavatel Lučební závody a. s. Kolín doporučuje uživatelům, aby dodržovali všechna ustanovení těchto pravidel, protože tak docílí dokonalý vzhled a dlouhodobou životnost.

I. VŠEOBECNĚ

1.

Omítky LUKOFAS jsou disperzní pastovité hmoty, které se aplikují na předem připravené povrchy staveb. Po zaschnutí vytvářejí strukturní povrch s tloušťkou vrstvy odpovídající velikosti zrna. Povrchy upravené Lukofasem jsou odolné vůči oděru, nárazu, povětrnosti, chemikáliím. Vykazují dobrou paropropustnost, omyvatelnost a stálobarevnost.

2.

Omítky LUKOFAS jsou vhodné k úpravě povrchů v exteriéru i interiéru. Mají adhezi k celé řadě podkladů jako beton, pórobeton, sádkokarton, štukové omítky, jádrové omítky, cementotřískové a dřevotřískové desky, sololit, umakart, pěnový polystyren, minerální vlna. K jejich nanášení je možno použít pouze nerezové nářadí, včetně nerezového míchadla. Nelze používat běžné zednické nářadí. Doba zasychání omítek Lukofas je při optimálních podmínkách (teplota 20 °C a relativní vlhkost vzduchu 50%) 24 hod, v případě vysoké vzdušné vlhkosti se doba vysychání může prodloužit až na několik dní. Po dobu zasychání je nutné chránit omítku před deštěm a silným větrem. V případě zmoknutí omítky v tomto období se mohou objevit dočasné barevné nestejnorodosti, které po řádném vyschnutí zmizí.

3.

Technologická pravidla vymezují podmínky, za kterých mohou být omítky LUKOFAS použity.

4.

Tato pravidla jsou určena:

- k provádění oprav a úprav podkladů pod podkladový nátěr Lukofas
- k provádění vlastního nanášení omítek Lukofas

5.

Fasádní omítky LUKOFAS jsou určeny pro povrchovou úpravu stěn a fasád obytných domů, rodinných domků, továrních hal, montovaných domů OKAL, Cetris apod.

6.

Dlouhodobá trvanlivost omítek LUKOFAS je dána zejména vysokou odolností vůči oděru, úderu, pružností a stálostí barevného odstínu v agresivní atmosféře.

7.

Barevné odstíny

Omítky LUKOFAS jsou dodávány v základní bílé barvě a dále v 24 odstínech, každý odstín je proveden v 5 sytostech. V nabídce jsou také syté soklové nebo speciální odstíny (řada 2007) – viz. barevný vzorkovník. Výrobce je schopen připravit další barevné odstíny podle přání zákazníka. Barevné odstíny jsou připraveny pomocí pigmentů, u kterých výrobce zaručuje dlouhodobou odolnost vůči slunečnímu záření.

8.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Lukofas není klasifikován jako nebezpečný přípravek. Přesto se při práci s ním řiďte pokyny uvedenými na etiketách a v bezpečnostních listech.

Lukofas nemá dráždivé účinky na zdravou pokožku.

Při práci je třeba používat osobní ochranné pomůcky a dodržovat zásady osobní hygieny.

První pomoc:

- při zasažení očí – vymývat proudem čisté vody, nepokoušet se o neutralizaci
- při zasažení pokožky – sejmout potřísněný oděv a zasaženou pokožku omýt vodou a mýdlem
- při náhodném požití – ústa vypláchnout vodou a vyhledat lékaře.

Ve všech závažnějších případech poškození zdraví vyhledat lékařskou pomoc.

II. MATERIÁL

9.

LUKOFAS - omítka 2 mm, LUKOFAS SILIKON - omítka 2 mm

Jsou to disperzní strukturní omítky pro vnitřní i venkovní použití o velikosti zrna 2 mm. Jsou dodávány v pastovitém stavu, neobsahují zdraví škodlivé látky jako rozpouštědla, čpavek apod. U silikonového typu omítky je k disperznímu pojivu přidána silikonová složka, která zvyšuje vodoodpudivost omítky a tím zlepšuje samočistící vlastnosti povrchové úpravy.

Aplikují se na předem upravený podklad dvěma způsoby, před použitím se řádně rozmíchají nerez míchadlem:

- a) Ruční aplikace se provádí nerezovým natahovacím platem ve vrstvě odpovídající velikosti zrna a následuje úprava struktury hladítkem z PVC. Vzhled finální kresby závisí na zvoleném směru při úpravě PVC hladítkem (může být svislá, vodorovná, točená atd.).

Orientační spotřeba: cca 3,0 kg/m² (cca 10 m² z jednoho balení)

- b) Strojní omítání – pomocí stříkácí pistole na omítky a kompresoru. Stříkání lze provádět jedno nebo dvoufázově podle požadavku na hrubost finální struktury. Lze dosáhnout různé hrubosti finální struktury (obdoba stříkaného břizolitu) dle požadavku zákazníka. Spotřeba materiálu závisí na požadované finální struktuře, je však cca o 25 % nižší než při ručním nanášení.

Vhodné typy: ABN stříkácí pistole (objem 6 l, průtok 220-250 l/min, tlak vzduchu 2 – 3 bar), Mar-Pol stříkácí pistole (objem 5,5 l, tlak 3 - 5 bar, tryska 4,6,8 mm), Scheneider HW-TSP (objem 5 l, pro velikost zrna až 3 mm), Geko (objem 6 l, průtok vzduchu 115-170 l/min, tlak 3 – 5 bar, tryska 4.6.8 mm).

Balení: plastové kbelíky 15 a 30 kg.

10.

LUKOFAS - zatíraná omítka, LUKOFAS SILIKON - zatíraná omítka

Jedná se o natahovací omítku typu zrno na zrno o tloušťce vrstvy odpovídající velikosti zrna. Jsou dodávány v pastovitém stavu, neobsahují zdraví škodlivé látky jako rozpouštědla, čpavek apod. U silikonového typu omítky je k disperznímu pojivu přidána silikonová složka, která zvyšuje vodoodpudivost omítky a tím zlepšuje samočistící vlastnosti povrchové úpravy.

Aplikují se na předem upravený podklad dvěma způsoby, před použitím se řádně rozmíchají nerez míchadlem:

- a) Ruční aplikace: omítka se nanáší nerezovými nástroji ve vrstvě odpovídající velikosti zrna. Natahuje se zdola nahoru přímo z promíchaných přepravních nádob. Poslední tah platem by měl být vždy shora dolů, čímž dojde k uhlazení kamínků a přípravě podkladu pro zatírání. Po krátkém zaschnutí (několik minut) se povrch omítky velmi lehce zatírá suchým umělohmotným hladítkem tak, aby se sjednotil vzhled omítky v celé ploše. V žádném případě se povrch nedráská. Při práci na stěně objektu se nepřerušuje nanášení, dokud není celá stěna natažena a zatřena.

Orientační spotřeba: cca 2,75 kg/m² (cca 11 m² z jednoho balení)

- a) Strojní aplikace: možno nanášet stříkáním pomocí omítací pistole - podrobnosti viz 9b.

Balení: plastové kbelíky 15 a 30 kg.

11.

LUKOFAS – podkladový nátěr

Je to pastovitá disperzní tekutá hmota určená pod všechny typy omítky LUKOFAS. Jeho účelem je zajistit dobrou adhezi omítky k podkladu, vyrovnat savost podkladu a zajistit optické pozadí. Z tohoto důvodu nemusí být nátěrem dosaženo absolutní kryvosti po jeho zaschnutí. Nanáší se v příslušném barevném odstínu jako LUKOFAS omítka.

LUKOFAS - podkladový nátěr je připraven k přímému použití bez dalšího ředění, zasychá min. 24 hod.

Aplikace se provádí nejlépe malířskou štětkou nebo válečkem v jedné vrstvě.

Orientační spotřeba: cca 0,25 kg/m². (cca 4 m² z 1 kg přípravku)

Vydatnost jednoho balení: kbelík 25 kg - 100 m², kbelík 5 kg - 20 m²

Balení: plastové kbelíky 5, 15 a 25 kg.

Pozn.. Lukofas – podkladový nátěr není formulován jako finální fasádní akrylátová barva. Lze však použít jako konečný nátěr lodžii, balkonů, okenních špalet, říms tak, aby došlo k jejich barevnému sjednocení s okolní strukturální omítkou Lukofas. V tomto případě je třeba použít Lukofas – podkladový nátěr ve dvou vrstvách.

12.

LUKOFAS zpevňovač

Jedná se o roztok speciální vodné disperze, který zajistí hloubkové zpevnění podkladu. Jeho aplikaci lze provádět štětkou, válečkem nebo stříkáním (zahrádkářský postřikovač).

LUKOFAS zpevňovač je připraven k přímému použití - neředí se. Zasychá 4 až 6 hod.

Orientační spotřeba: cca 0,2 - 0,4 kg/m² (min. 12,5 m² z jednoho balení)

Balení: plastové kbelíky 5 kg.

13.

Vyrovnávací stěrka

Stěrka je určena k vyrovnání podkladu před aplikací omítek LUKOFAS, k vyrovnávání spár sádkartonů, k zakotvení sklotextilní tkaniny při překrývání spár mezi stavebními prvky a při aplikaci zateplovacího systému. Stěrku lze použít i jako maltovinu pro přesné zdění a jako náhradu štku na vápenocementových omítkách. Aplikace stěrky se provádí natažením a následným vyhlazením hladítkem z nerezů.

Doporučené materiály: TS Speciál (Excelmix), DEKkleber, Super Kleber, Multi Kleber (Krkonoské vápenky Kunčice), MAX 8 (Hasit). Jedná se o suché směsi, které se míchají s vodou dle instrukcí výrobce.

Orientační spotřeba: 3,0 kg/m² dle charakteru a nerovnosti podkladu.

Celkové množství stěrky při zateplování (lepení polystyrenu + zakotvení mřížky) se pohybuje v rozmezí 7- 10 kg/m². Balení: dle výrobce.

14.

ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY - LUKOFAS

	omítka 2 mm	omítka silikon 2 mm	omítka zatíraná	omítka silikon zatíraná	zpevňovač	podkla- dový nátěr
Sušina (hm. %)	min. 80	min. 80	min. 77	min. 80	min. 3,9	min. 66
Hustota (g/cm³)	1,85	1,84	1,80	1,76	1,0 – 1,03	1,58
Přidrženost (MPa) - beton	1,49	1,50	1,57	1,59	-	-
Přidrženost (MPa) - vápenocement. omítka	0,58	0,73	0,61	-	-	-
Vodotěsnost (l/m²) - vápenocement. omítka	0,28	0,11	0,34	0,10	-	-
Propustnost vodních par (m)	0,15	0,47	0,23	0,38	-	0,6
Spotřeba (kg/m²)	3,0	3,0	2,75	2,75	0,2 - 0,4	0,25
Balení (kg)	15, 30	15, 30	15, 30	15, 30	5	5, 15, 25

15.

Doprava a skladování

Doprava podléhá platným předpisům pro přepravu veřejnými přepravci. Přepravu je třeba provádět v autech s obaly řádně zabezpečenými proti uvolnění. V zimě je třeba všechny hmoty chránit před mrazem! Stohuje se max. ve dvou vrstvách.

Skladování se provádí v suchých, uzavřených skladech při teplotách +5 až +30 °C. Všechny skladované obaly musí být řádně uzavřeny. Za těchto podmínek je záruční doba 12 měsíců (Lukofas zpevňovač 6 měsíců).

III. ÚDAJE O PRACOVNÍCÍCH A JEJICH VYBAVENÍ

16.

Pracovníci musí být zaškoleni pro zpracování omítek LUKOFAS výrobcem nebo pověřenou firmou. Při práci na velkých stěnách za použití lešení je nutné obsazení dostatečným počtem zkušených pracovníků.

17.

Vybavení

nanášecí plata z nerez plechu, stěrky z PVC, ocelové stěrky z nerez plechu, lžice z nerez plechu, štětce, váleček, vědra, elektrická vrtačka s plynulou regulací otáček s nerez míchadlem, krycí pásy a fólie, lešení (pro celou plochu), ochranné pomůcky: ochranné brýle, ochranný oděv, ochranné rukavice

IV. POŽADAVKY NA PODKLADY POD NÁTĚR

18.

Podklady pro úpravu disperzními omítkami LUKOFAS, tj. betony, pórobetony, cementotřískové a dřevotřískové desky, sádkokartonky a omítky musí být vyzrálé min. 21 dnů a musí mít minimální soudržnost 0,1 MPa (vnitřní) resp. min. 0,25 MPa (venkovní). Povrchy musí být zbaveny prachu, mastných skvrn a nečistot. K čištění je nejlépe použít vysokotlaké zařízení Wap.

Plochy podkladu musí být hladké bez výstupků a trhlin. Z povrchu musí být odstraněny všechny železné předměty (hřebíky, skoby, rezavé skvrny a pod.). Pokud to není možné, je třeba tyto předměty a skvrny přetřít vhodným rozpouštědlovým antikoročním nátěrem. Praktické je např. použití akrylátového základu Motip ve spreji (bílá barva!).

Též je třeba předem odstranit vzliňající vlhkost, výkvěty a další vlivy snižující životnost nátěr. systému. Pokud podklad jeví známky napadení plísní, je třeba podklad nejprve ošetřit vhodným přípravkem k jejich odstranění (např. výrobky firem Bochemie Bohumín, Stavební chemie Slaný). V případě výskytu mechů, lišejníků či sinic na podkladu či v okolí prováděné stavby je nutné rovněž odstranit zdroj možného napadení a tím zamezit případnému pozdějšímu rozšíření na aplikované omítky.

Omítka nesmí obsahovat hlinité a jílovité podíly. Klempířské prvky musí být provedeny tak, aby dešťová voda nepoškozovala fasádu. Okapní nosy musejí mít dostatečný odstup od líce omítky. Úchytky okapových rour je nutno také natřít vhodným antikoročním nátěrem.

19.

Práce se provádějí při teplotě podkladu i vzduchu minimálně +5 a maximálně +25°C. I po dobu zasychání, která je závislá na ročním období a činí minimálně 24 hodin, musejí být splněny tyto klimatické podmínky. Venkovní práce se nedoporučují provádět za deště, mlhy a silném větru. V případě vysoké vzdušné vlhkosti se zpomalí rychlost vysychání aplikované omítky. Během letních slunečných dnů je nutno práci v exteriéru rozvrhnout tak, aby slunce nezařovalo právě upravovanou stěnu. Rovněž je nutno dbát na to, aby stěna předchozím osluněním nebyla příliš rozehřátá.

V. PŘÍPRAVA PODKLADU

20.

Před vlastním zahájením prací na úpravě vlastního podkladu je třeba provést ochranu okenních a dveřních zárubní, el. zásuvek a vypínačů a pod. To lze s výhodou provést pomocí samolepících pásek a folií. V interiérech je výhodné přilepení PE folií na podlahách okolo stěn. Při skončení prací se stáhnou ochranné pásy ze svislých ploch a vše se zabalí do folie na podlaze, takže celý interiér zůstane čistý.

21.

V případě, že soudržnost silikátového porézního podkladu je nižší než 0,25 MPa pro exteriér a méně než 0,1 MPa pro interiér, je třeba provést jeho zpevnění pomocí nátěru LUKOFASU zpevňovače. Přípravek se nanáší štětkou a je připraven k přímému použití (neředí se). Tímto nátěrem se docílí hloubkové penetrace do podkladu a jeho zpevnění (viz bod 12). V případě, že zpevněnou plochu je třeba vyrovnat, použije se vyrovnávací stěrka (viz bod 13). Nanáší se natažením s následným vyrovnáním hladítkem.

22.

Porosilikátové materiály, případně jim podobné zděné bezspárové, je třeba napustit přípravkem LUKOFAS zpevňovač (spotřeba 0,3 až 0,6 kg/m²). Penetrace je dostatečná v okamžiku, kdy povrch již dále nesaje. Po 4 hod. se provede případné vyrovnání povrchu stěrkovou hmotou (viz bod 13).

23.

Překrývání spár

Některé stavební materiály, například cementotřískové desky Cetris, sádrokarton, v určitých případech i pórobetonové tvárnice vyžadují překrývání spár pomocí perlinky Vertex R 131 A 101. Fixaci sklotextilní sítě lze provádět uvedenými typy vyrovnávacích stěrek.

24.

Příprava podkladu v interiéru

Nejprve je nutno odstranit z podkladu staré klišové nátěry, hlinkové barvy a vzory nejlépe oškrábáním až na jádro a po té dvojnásobným omytím celé plochy čistou vodou. Místa s mastnými skvrnami je nutno nejprve omýt vodou s přídavkem saponátu a pak čistou vodou. Podklad se nechá do druhého dne vyschnout. Pouze klasické vápenné nátěry není třeba odstraňovat, postačí jejich důkladná penetrace a zpevnění pomocí LUKOFAS zpevňovače nebo jiné akrylátové zpevňující disperze.

Při nedodržení tohoto postupu vzniká riziko snížení adheze a soudržnosti nanášené strukturní omítky a riziko prostupu mastnoty z neodstraněných nátěrů na povrch a vznik skvrn na finální omítce.

Všechna místa opravovaná sádrou opatříme izolačním nátěrem (nejlépe nitrobarvou). Provedeme celoplošné zpevnění podkladu Lukofasem zpevňovačem. Po zaschnutí (4 hod) nesmí docházet k drolení podkladu.

Vyrovnání podkladu:

- a) Stěrku aplikujeme pouze na místa vykazující nerovnosti a po jejím zaschnutí (4 hod) naneseeme jeden penetrační nátěr LUKOFAS zpevňovač nebo jiné akrylátové zpevňující disperze. Dále je nutno nanést Lukofas – podkladový nátěr ve stejném barevném odstínu jako finální strukturní omítka (sjednocení optického pozadí celého systému). Doba zasychání je min. 24 hodin.
- b) Stěrku aplikujeme na místa vykazující nerovnosti a následně provedeme celoplošné přestěrkování. Doba zasychání (zrání) stěrky činí cca 48 hod. Zajistit větrání. Po zaschnutí opět nutno regulovat sací schopnost penetrací a sjednotit optické pozadí systému jako v bodě 24a).

Takto získáme ideální podklad pro nanášení strukturní omítky. Omítka Lukofas nezakrývá nerovnosti, ale ve vrstvě odpovídající velikosti zrna kopíruje připravený podklad.

25.

Příprava podkladu v exteriéru

- a) Aplikace na staré omítky - škrábaný nebo stříkaný břizolit, jádrové hladké omítky apod.
Nejprve je nutné provést opravy podkladu - odstranit lokální odfuky a vyspravit nesoudržná místa pomocí malty nebo stěrky. Následuje celoplošná penetrace Lukofasem zpevňovač - aplikace štětkou, válečkem nebo stříkáním. Doba zasychání činí 4hod. Po té celou plochu vystěrkujeme a tím odstraníme nerovnosti a porezitu původního břizolitu nebo hrubozrnné omítky (případně zpevníme i perlínkou).
Po vyzrání stěrky (48 hodin) následuje penetrační nátěr (viz bod 12), omítkový základ LUKOFAS - podkladový nátěr (ve stejném barevném odstínu jako finální omítka, viz bod 11.) a strukturní omítka LUKOFAS.
- b) Nové jádro
Nové jádro musí být zkarbonizované (4-6 týdnů). Po karbonizaci naneseeme penetrační roztok LUKOFAS zpevňovač (viz bod 12) nebo jiné zpevňující akrylátové disperze, omítkový základ LUKOFAS – podkladový nátěr (viz bod 11) a zvolený typ LUKOFAS omítky. Doby zasychání jsou shodné jako v bodě a).

26.

Zateplovací systém

Omítka LUKOFAS se nanáší na dokončenou (min. po 48 hodinách) základní výztužnou vrstvu tepelného izolantu (tenkovrstvou cementová malta a výztužnou tkanina ze skelných vláken). Naneseení omítky předchází celoplošná penetrace roztokem LUKOFAS zpevňovač (viz bod 12) nebo naředěnou disperzi Sokrat 2802A, omítkový základ LUKOFAS – podkladový nátěr (ve stejném barevném odstínu jako finální omítka, viz bod 11) a zvolený typ LUKOFAS omítky.

Certifikované zateplovací systémy s omítkami LUKOFAS:

STAVO-THERM (Stavoprojekta, stavební firma a.s., Kounicova 67, 602 00 Brno)

EXCEL THERM (Excel mix CZ, s.r.o., Palackého 664, 281 01 Velim)

Barevnost povrchových úprav na zateplených budovách

Je vhodné volit světlejší odstín barvy, než který se zdá optimální na malém vzorku či ve vzorníku, na velké ploše omítka působí tmavším dojmem. Fasády s tmavšími barvami vstřebávají více tepla, než fasády se světlejšími barvami. Tmavší barva způsobuje větší námahu fasády a dochází na ní k větším teplotním dilatacím. Proto se nedoporučuje používat tmavé a intenzivní barvy pro vnější kontaktní zateplovací systémy. Nedodržování této zásady může vést k různým poruchám praskání, odlupování, nebo i „stékání“ ze stěny. Vodítkem při řešení tohoto problému je index světelné odrazivosti. Tato referenční hodnota vyjadřuje odchýlení barvy od tmavého nebo bílého bodu. Ze zkušenosti je pro povrchové úpravy vnějších kontaktních zateplovacích systémů doporučováno užívat omítky a barvy se součinitelem světelné odrazivosti větším než 30 %.

VI. RUČNÍ NANÁŠENÍ STRUKTURNÍCH OMÍTEK

27.

LUKOFAS omítka 2 mm, LUKOFAS SILIKON omítka 2 mm

Omítka v plastovém obalu je po rozmíchání nerez míchadlem připravena k přímému použití bez dalšího ředění. Vlastní nanášení omítky se provádí natahováním pomocí nerezových plat od spodu směrem vzhůru. Tloušťka nanesené vrstvy musí odpovídat velikosti zrna, to znamená, že musí být 2 mm. V žádném případě nelze provádět vyrovnání nerovností stěny omítkou. U vyšších budov, kde se pracuje v patrech, se vždy postupuje od horního patra směrem dolů. Natahování je třeba provádět současně v celé ploše tak, aby nebyly znatelné přechody, hlavně mezi jednotlivými patry lešení (postup podobný jako při aplikaci břizolitu). Při natahování omítky je vhodné použít mírný přítlak, tak aby natahovaná vrstva dobře přilnula k podkladu. Poslední tah platem by měl být vždy shora dolů, čímž dojde k uhlazení kamínků a přípravě podkladu na strukturování. Pokud bude vykreslována vodorovná struktura, poslední tah by měl být rovněž vodorovný.

Při aplikaci se může stát, že se na jednom místě nahromadí větší množství kamínků a tím vznikne plocha o větší hrubosti. Toto místo stačí uhladit v opačném směru.

Po krátkém zaschnutí - několik minut (v závislosti na vlhkosti vzduchu a podkladu) se provádí strukturování PVC hladítkem. Zde je již přítlak nežádoucí, stačí jemné přiložení hladítka na plochu a lehký pohyb zvoleným směrem. Při pohybu hladítka zvoleným směrem se hrubá zrna v omítce pohybují a tím vykreslují požadovanou strukturu: vodorovnou, točenou nebo svislou.

Hladítko při strukturování musí být čisté a suché. Je nutno jej neustále udržovat čisté! Jinak by docházelo k nalepování omítky a konečná struktura by byla narušena viditelnými defekty.

Strukturování musí být prováděno stejným směrem a se stejnou intenzitou na celé ploše. Je vhodné, když jeden pracovník provádí vizuální kontrolu struktury v pravidelných intervalech z větší vzdálenosti.

Okolo vypínačů, zásuvek a rohů je možno použít malé PVC hladítko na dostrukturování.

Po 5 až 10 minutách po vytvoření struktury provádíme konečné dohlazení plochy, kdy lehkým pohybem (stejným směrem jako při strukturování) pomocí suchého a čistého hladítka odstraníme z povrchu drobné výstupky, hranky a žmolky omítky.

Zasychání omítky trvá cca 24 hodin (v závislosti na počasí a vlhkosti vzduchu). Po tuto dobu je třeba chránit ji před deštěm a silným větrem.

28.

Lukofas – zatíraná omítka, Lukofas SILIKON– zatíraná omítka

Omítka v plastovém obalu je po rozmíchání nerez míchadlem připravena k přímému použití bez dalšího ředění. Zatíraná omítka se nanáší nerezovými nástroji ve vrstvě 2 mm. Natahuje se zdola nahoru přímo z promíchaných přepravních nádob. Poslední tah platem by měl být vždy shora dolů, čímž dojde k uhlazení kamínků a přípravě podkladu pro zatírání. Po krátkém zaschnutí (několik minut) se povrch omítky velmi lehce zatírá suchým umělohmotným hladítkem tak, aby se sjednotil vzhled omítky v celé ploše. V žádném případě se povrch nedráská. Při práci na stěně objektu se nepřerušuje nanášení, dokud není celá stěna natažena a zatřena. U vyšších budov se při práci v patrech vždy postupuje od horního patra směrem dolů. Natahování je třeba provádět současně v celé ploše tak, aby nebyly znatelné přechody, hlavně mezi jednotlivými patry lešení. V žádném případě nelze provádět vyrovnání nerovností stěny omítkou.

Zasychání omítky trvá cca 24 hodin (v závislosti na počasí a vlhkosti vzduchu). Po tuto dobu je třeba chránit ji před deštěm a silným větrem.

29.

Příprava barevných odstínů omítek

Ve většině případů je barevný odstín připravován u výrobce. Někdy je však třeba připravit jen malé množství, případně upravit stávající odstín. V těchto případech je možno vzájemné mísení stávajících barevných odstínů nebo úprava pomocí bílé. Pro dokonalé promísení dvou barevných odstínů se provede homogenizace pomocí vrtačky s míchadlem.

Další způsob spočívá v použití anorganických práškových světlostálých pigmentů nebo již připravené pigmentové pasty. Práškový pigment se nejprve rozmíchá v pitné vodě, barevný roztok se vmíchá do omítky a dokonale zhomogenizuje. Na stejný barevný odstín musí být připraven i LUKOFAS – podkladový nátěr.

Při dodatečném probarvování omítek zákazníkem výrobce neručí za kvalitu a homogenitu připraveného odstínu.

30.

Čištění náradí

Veškeré pracovní náradí je třeba okamžitě po použití omýt vodou. Po zaschnutí se zbytky všech komponent odstraňují velmi obtížně mechanicky. Používané náradí je výhodné odkládat do nádoby s vodou. Tak je zajištěno, že nedejde k zasychání během práce.

VII. NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

31.

Čištění fasádního líce

Čištění se provádí vysokotlakým čisticím zařízením. Tlak vody je nutné přizpůsobit daným podmínkám – na základě provedené zkoušky čištění tak, aby nedošlo k porušení povrchové úpravy. Snižování tlaku se provádí zvětšením vzdálenosti trysky od čištěného povrchu. Maximální teplota vody je + 40° C. V případě použití saponátů nesmí zůstat jejich zbytky na povrchu čištěné plochy. Je zakázáno používat pro čištění látky s podílem organických rozpouštědel. Čištění se doporučuje provádět tak, aby čištěné plochy vyschly do nástupu mrazů. Základním cílem pravidelného čištění fasádního líce je vedle estetického účinku především snaha odstranit z omítkových struktur prachový nálet a spad, který může vytvářet záchytný substrát pro biotické škůdce. Lhůta pro mytí fasády vodou je 2–5 let v závislosti na množství exhalací a polévatého prachu v ovzduší v dané lokalitě a na stupni znečištění konkrétní fasády.

Ve vazbě na pravidelné čištění se s ohledem na místní rozšíření biotických škůdců, především některých druhů plísní, doporučuje v pravidelných intervalech obnovit i biocidní funkci fasádního líce. Určení časového intervalu tohoto druhu údržby má prokazatelnou vazbu na regionální podmínky. S ohledem na specifické nároky na provedení (ochrana zdraví osob) a volba vhodného typu přípravku se doporučuje zadat ošetření fasády biocidem specializované firmě.

32.

Hydrofobizace strukturní omítky

Pro výrazné snížení špinivosti a odolnosti vůči vodě je možné provést následnou úpravu fasády (**netýká se omítky Lukofas silikon**) pomocí hydrofobizačního přípravku Lukofob ELX. Lukofob ELX se před aplikací ředí vodou v poměru 1:9 a aplikuje se nástřikem nebo nátěrem na dostatečně vyzrálou omítku. Technologický prostoj mezi natažením omítky a její hydrofobizací by měl být min. 72 hodin (v závislosti na počasí). Roztok Lukofobu ELX se nanáší pouze v takovém množství, které se stačí vsáknout, nesmí stékat po povrchu. Zasychání Lukofobu ELX trvá několik hodin. Nahydrofobizovaný povrch je třeba chránit před deštěm po dobu 24 hod. Pro aplikace všech typů hydrofobizačních přípravků Lukofob jsou zpracována samostatná technologická pravidla.

Při větším rozsahu prací, zejména na starších a neznámých podkladech (např. stará dřevotříska apod.) se doporučuje provést úpravu jedné stěny na zkoušku za účelem zjištění případné migrace složek na povrch omítkového nátěru (rezavé skvrny a pod.).

16. vydání, duben 2017

Tato technologická pravidla ruší platnost všech předcházejících vydání.