

Obsah

Předmluva.....	7
1. Mechanismy poškození fasád.....	9
1.1 Vlhkost.....	9
1.2 Působení vodorozpustných solí ve zdivu a omítkách.....	12
1.3 Mikroorganismy a biogenní poruchy na fasádách.....	21
1.4 Shrnutí faktorů poškozujících fasády.....	25
2. Příprava omítané fasády.....	26
2.1 Diagnostika fasády před nátěry.....	26
2.2 Průzkum podkladu.....	26
2.3 Schéma rozhodování: jak provádět úpravy fasády podle stáří a charakteru stavby.....	29
2.4 Schéma rozhodování: jak volit úpravy fasády podle typu zdiva.....	31
2.5 Čištění starších fasád.....	31
2.6 Odstranění původních nátěrů.....	35
2.7 Opravy starých omítek fasád.....	38
2.8 Příprava nových omítek.....	43
2.9 Připravená fasáda.....	45
3. Příprava zvláštních typů fasád.....	46
3.1 Příprava lícového zdiva.....	46
3.2 Nátěry na zateplovací systém.....	50
3.3 Nátěr betonu.....	52
3.4 Nátěr dřevěného podkladu.....	54
3.5 Kovy jako podklad nátěru.....	54
3.6 Shrnutí.....	55
4. Rozdělení nátěrových hmot.....	56
4.1 Rozdělení dle pojiv.....	56
4.1.1 Vápenné fasádní barvy.....	56
4.1.2 Silikátové fasádní nátěrové hmoty.....	60
4.1.3 Roztokové (rozpuštědlové) fasádní nátěrové hmoty.....	62
4.1.4 Emulzní fasádní nátěrové hmoty.....	63
4.1.5 Disperzní fasádní nátěrové hmoty.....	63
4.1.6 Silikonové fasádní nátěrové hmoty.....	65
4.2 Rozdělení hmot podle struktury.....	66
4.3 Závěr.....	70
5. Volba nátěru fasády.....	71
5.1 Barevný návrh.....	71
5.2 Specifika památkově chráněné fasády.....	72
5.3 Přetírání starých nátěrů.....	75
5.4 Hospodárnost.....	76
5.5 Přípravné práce.....	77
5.6 Shrnutí.....	79

6. Provedení nátěru fasády	80
6.1 Penetrace	80
6.2 Barevný nátěr	82
6.3 Hydrofobní impregnace	83
6.4 Antigrafiti nátěry	84
6.5 Nářadí k nanášení nátěrů	87
6.6 Shrnutí	92
7. Technologické chyby, následky a příčiny	93
7.1 Nevyzrálý podklad	93
7.2 Vlhký podklad	94
7.3 Zasolený podklad	94
7.4 Nátěr omezené prodyšnosti	95
7.5 Nedostatečná pevnost podkladu	95
7.6 Chybná skladba souvrství	96
7.7 Chybné provedení hydrofobizace	97
7.8 Přetírání hladkých podkladů	98
7.9 Přetírání starých nátěrů	100
7.10 Skvrny na fasádě	101
7.11 Interval obnovy	104
8. Pomocné materiály	105
8.1 Fluáty	105
8.2 Armovací tkaniny („Malervlies“)	105
8.3 Suché maltové směsi pro soklové omítky	106
8.4 Plomby po kotvách lešení	107
8.5 Leptací kapaliny – zdrsnění příliš hladkých povrchů	107
8.6 Následná hydrofobizace	108
Slovník vybraných terminů	109
Literatura	117
Rejstřík	119
Dodatek	121
Vlastnosti nátěrů	121
D.1 Fyzikální vlastnosti	121
D.1.1 Propustnost pro vodní páry	121
D.1.2 Nasákavost (vodotěsnost, rychlost pronikání kapalné vody)	123
D.1.3 Mechanické vlastnosti nátěru	125
D.1.4 Tvorba filmu nátěrové hmoty	125
D.1.5 Stárnutí a technická životnost nátěru	126
D.1.6 Sušina nátěrových hmot	127
D.2 Chemické vlastnosti	127
D.2.1 Složení pojiva	127
D.2.2 Složení plniv a pigmentů	128
D.2.3 Další aditiva	130
D.3 Estetické vlastnosti	131
D.3.1 Kryvost a lazurnost	131
D.3.2 Stabilita vůči UV záření	132
D.3.3 Struktura a textura nátěru	132
D.4 Shrnutí	133