

# Obsah

Úvodem .....	9
<b>1. Současný stav v ČR i v zahraničí .....</b>	<b>11</b>
<b>2. Zásady kvalitní povrchové úpravy novostaveb a při rekonstrukcích .....</b>	<b>16</b>
2.1 Vlivy objemových změn .....	16
2.1.1 Vliv teplotních objemových změn .....	18
2.1.2 Vliv smršťování .....	20
2.1.3 Sledování chování fasád. hmot v závislosti na vlhkosti ...	20
2.2 Mrazuvzdornost fasádní úpravy; vliv zmrznutí vody ve spáře ..	22
2.3 Přídržnost fasádní úpravy k podkladu .....	25
2.4 Vznik trhlin a jejich důsledky .....	27
<b>3. Standardní fasádní úpravy .....</b>	<b>29</b>
3.1 Nátěry .....	29
3.1.1 Vápenný nátěr .....	29
3.1.2 Nátěr řídkou vápennou maltou .....	29
3.1.3 Vápenolátexový nátěr .....	30
3.1.4 Vápenokaseinový nátěr .....	30
3.1.5 Cementový nátěr .....	30
3.1.6 Nátěr režného zdiva řídkou omítkovou maltou .....	30
3.1.7 Latexové nátěry .....	30
3.1.8 Polymercementové nátěrové hmoty .....	31
3.1.9 Nátěrové hmoty na bázi syntetických pryskyřic a další ...	32
3.2 Jednoduchá omítka .....	32
3.2.1 Jílová (hliněná) omítka .....	32
3.2.2 Zatíraná omítka .....	33
3.2.3 Vápenná zarovnávká .....	33
3.3 Vápenné (měkké) omítky .....	33
3.3.1 Hrubá (ostrá) omítka .....	33
3.3.2 Hrubá omítka stažená lžící .....	33
3.3.3 Zatřená (stržená) omítka .....	34
3.3.4 Omítka hlazená lžící .....	34
3.3.5 Hladká vápenná omítka .....	34
3.3.6 Stríkaná omítka .....	35

3.4	Vápenocementové omítky	35
3.4.1	Hrubá omítka s nezatřeným povrchem	35
3.4.2	Hrubá omítka se zatřeným povrchem	36
3.4.3	Hladká omítka	36
3.4.4	Štuková vápenocementová omítka	36
3.5	Cementovaná omítka	37
3.6	Břizolitové (uměle šlechtěné) omítky	37
3.6.1	Škrábaná nebo kartáčovaná omítka	37
3.6.2	Stříkaná omítka	37
3.6.3	Jednovrstvá šlechtěná omítka	38
3.7	Omítka z umělého kamene	38
3.8	Tenkovrstvé omítky	39
3.9	Tepelně izolační omítky	40
3.10	Vnitřně hydrofobizované omítky	40
3.11	Sanační omítky	40
<b>4.</b>	<b>Trvalejší povrchové úpravy</b>	<b>43</b>
4.1	Režné zdivo neomítané	43
4.1.1	Fasáda z cihel	43
4.1.2	Fasáda z kamenného zdiva	44
4.2	Keramické obklady	45
4.2.1	Materiálové varianty	45
4.2.2	Vlastnosti keramických obkladů	47
4.2.3	Způsoby fixace obkladů k podkladu	50
4.2.4	Spárování	53
4.3	Kamenné obklady	53
4.3.1	Čištění fasád z kamene	58
4.4	Fasády ze dřeva	59
4.5	Obklady z desek na bázi cementu	65
4.5.1	Fasádní desky typu BERONIT	65
4.5.2	Fasádní desky typu ETERNIT	67
4.6	Fasádní pláště z kovu	69
4.7	Plastové obklady	70
4.8	Sklosilikátové obklady	71
4.9	Pohledové betony	71

<b>5. Dodatečné úpravy fasád</b> .....	73
5.1 Poškozené sokly budov .....	73
5.2 Opravy odpadávajících obkladů .....	73
5.3 Úpravy pláštíků panelových budov .....	74
5.4 Zateplování fasád 74	
5.4.1 Zateplování z vnitřní strany fasádního pláště .....	75
5.4.2 Tepelně izolační omítky .....	76
5.4.3 Kontaktní zateplovací systém .....	76
5.4.4 Odvětrávaný zateplovací systém .....	77
5.5 Vady omítek .....	78
5.6 Doplnky fasád .....	78
5.6.1 Architektonické doplňky .....	78
5.6.2 Venkovní podokenní parapety .....	80
<b>Použitá literatura</b> .....	81
<b>Výkladový minislovníček některých pojmů</b> .....	82
<b>Rejstřík</b> .....	85