

Obsah

Omítané obvodové zdivo	
Přehled omítaných obvodových zdiv	11
Omítané vícevrstvé zdivo	
Konstrukce	13
Problémy	13
Typické poruchy	14
Předcházení poruchám	14
Zdivo Isomodul super	
Konstrukce	19
Problémy při projektování	19
Problémy při zhotovení	20
Soulad mezi maltou a zdicími prvky	21
Problémy s vysycháním	23
Předcházení poruchám	23
Zdivo Optitherm	
Konstrukce a problémy	24
Předcházení poruchám	25
Zdivo z porézních pálených cihel	
Konstrukce	26
Problémy	26
Předcházení poruchám	26
Zdivo z pórobetonových tvárníc (plynobeton)	
Konstrukce	27
Problémy	27
Typická poškození	27
Hexagonální, nepravidelně probíhající trhliny v omítce	27
Ortogonalní trhliny v omítce	29
Trhliny v parapetu	29
Svislé trhliny v nárožích budov	30
Předcházení poruchám	30
Vnější omítky	
Konstrukce	32
Omítková směs zhotovená na staveništi	32
Průmyslově vyrobená omítková směs	33
Skladba vrstev	33
Povrchové vrstvy omítky	34
Speciální vnější omítky	35
Problémy	35
Odpadávání omítky	35
Odpadávání povrchové vrstvy omítky	36
Trhliny v omítce	38
Trhliny způsobené smršťováním	38
Trhliny v místech spár ve zdivu	39
Předcházení poruchám	40
Vnější omítky kontaktních zateplovacích systémů	
Konstrukce	49
Zásadní problémy	50
Počáteční problémy se systémy na minerální bázi	51
Počáteční problémy u disperzních systémů	52
Nepravidelné trhliny ve tvaru sítě	53
Trhliny v místech styků tepelně izolačních desek	54
Poduškový efekt	56
Změny barevnosti	59
Poruchy v povrchové vrstvě omítce	61
Předcházení poruchám	63
Režné fasádní zdivo	
Konstrukce	69
Průnik náporového deště	70
Trhliny podél spár vyplňených maltou	71
Výkvěty	72
Vápenné usazeniny	72
Sádrové usazeniny	73
Výkvěty solí rozpustných ve vodě	74
Silikátové usazeniny	75
Cicváry	76
Poruchy způsobené mrazem	77
Ochrana povrchu	80
Nátěry	81
Nástřiky	82
Impregnace	82
Speciální režné zdivo z cementových tvarovek	85
Sanace porušeného režného zdiva	86
Předcházení poruchám	88

Okna			
Konstrukce	89	Dvouplášťové střechy	173
Těsnění proti zatékání dešťové vody	89	Předcházení poruchám	176
Penetrace dešťové vody detailem zasklení	91		
Navlnutí detailu zasklení zevnitř	92		
Průnik dešťové vody stykem okenního křídla a rámu	94	Vytmelené spáry	
Profilové těsnění jako součást odvodňovací drážky	96	Konstrukce	182
Navlnutí styku okenního křídla a rámu zevnitř	97	Roztažnost	183
Penetrace vody skrz spoje rámových profilů	98	Polysulfidové tmely	183
Průnik vody stykem okna a hrubé stavby	100	Silikonové tmely	184
Infiltrace vzduchu	100	Polyuretanové tmely	185
Kondenzace vodní páry na oknech	101	Hybridní polymerové tmely	185
„Oslepnutí“ izolačních skel	104	Trhliny ve vytmelených spárách	186
Vnější parapet	105	Oddělování od bočních stran spáry	187
Údržba	108	Zbarvení	188
Ochrana proti dešti a sněhu	110	Předcházení poruchám	190
Předcházení poruchám	110		
Podlahy			
Konstrukce	115	Příloha: doplňující odborné články	
Plovoucí roznášecí vrstva podlah	115	<i>Roland Büchli</i>	
Smršťování roznášecí vrstvy podlahy na bázi cementu	118	Nedestruktivní měření vlhkosti	209
Oddělování podlahové krytiny	120	<i>Jürgen Blaich a Paul Raschle</i>	
Poruchy povrchu	122	Řasy na fasádách	212
Osmotické bubliny	124	<i>Jürgen Blaich</i>	
Výkvěty	126	Poruchy v bytech způsobené vlhkostí –	
Pukliny způsobené mrazem	127	čí je to vina?	217
Předcházení poruchám	128	<i>Jürgen Blaich</i>	
		Vnitřní tepelná izolace – princip s otazníkem	224
Ploché střechy		<i>Jürgen Blaich</i>	
Konstrukce	136	Tepelné mosty – co je přípustné?	227
Netěsnosti	137	<i>Jürgen Blaich</i>	
Stárnutí asfaltových povlakových krytin	139	Předpoklady správného větrání	230
Stárnutí plastových fóliových povlakových krytin	141	<i>Erwin Graf</i>	
Vy dutiny v povlakové krytině	143	Ochrana dřeva – zvýšení kvality staveb	234
Spoje oplechování	144	<i>Roland Büchli</i>	
Svislé vytažení povlakové krytiny	147	Poruchy balkonů a teras	241
Předcházení poruchám	149	<i>Martin Schicker</i>	
		Poruchy fasádních nátěrů	245
Šikmé střechy		<i>Walter Risi</i>	
Konstrukce	160	Vlhkost – největší nepřítel parketových podlah	251
Průnik vzduchu	161	<i>Jürgen Blaich</i>	
Zabudování vzduchotěsné a parotěsné vrstvy	163	Správné posouzení poruch staveb	254
Střešní okna	168		
Kontrola průniků vzduchu	170		
Trojplášťové střechy	171		