

<b>Úvod .....</b>	<b>7</b>
<b>1 Zatížení konstrukcí a jeho účinky .....</b>	<b>8</b>
1.1 Účinky teploty .....	9
1.2 Účinky vlhkosti .....	9
1.3 Účinky chemického namáhání .....	9
1.4 Účinky UV záření, radiace .....	10
1.5 Biologické účinky.....	10
1.6 Elektromagnetické účinky.....	10
<b>2 Požadavky na stavební díla a stavební konstrukce.....</b>	<b>11</b>
<b>3 Požadavky na investiční a technickou přípravu opravy domů .....</b>	<b>13</b>
<b>4 Vývoj konstrukčních systémů panelových soustav .....</b>	<b>15</b>
<b>5 Obvodové stěnové konstrukce .....</b>	<b>20</b>
<b>6 Vady a poruchy obvodových stěn.....</b>	<b>21</b>
6.1 Jednovrstvé dílce.....	21
6.1.1 Keramzitbetonové dílce.....	21
6.1.2 Křemelinové dílce .....	24
6.1.3 Tepelně izolační vlastnosti dílců .....	30
6.2 Sendvičové obvodové dílce.....	30
6.2.1 Železobetonové obvodové dílce s pěnovým polystyrénem .....	31
6.3 Stabilita obvodových dílců .....	38
6.4 Meziokenní výplně.....	39
<b>7 Vady a poruchy atikových konstrukcí .....</b>	<b>55</b>
<b>8 Vady a poruchy lodžii a balkonů.....</b>	<b>65</b>
8.1 Lodžie, balkony .....	65
8.2 Lodžie .....	67
8.2.1 Vady a poruchy lodžii - mechanická odolnost a stabilita.....	67
8.2.2 Vady a poruchy stropních dílců lodžii.....	67
8.2.3 Vady a poruchy horizontálních styků lodžiových dílců.....	70
8.3 Vady a poruchy předsazených lodžii ve spřažení s průčelím domu.....	80
8.3.1 Poruchy lodžiových betonových dílců, atmosférická koroze betonů .....	82
8.4 Funkční vady lodžii a navazujících konstrukcí .....	92
8.5 Vady a poruchy zábradlí.....	92
8.5.1 Výška zábradlí.....	96
8.5.2 Kotvení zábradlí.....	97
8.5.3 Konstrukce zábradlí, výplně zábradlí.....	99
8.6 Vady a poruchy nášlapných a hydroizolačních vrstev.....	106
8.7 Balkony.....	110
8.7.1 Vady a poruchy balkonů - mechanická odolnost a stabilita.....	110
8.7.2 Poruchy balkonových železobetonových konstrukcí, atmosférická koroze betonů .....	114

8.7.3 Funkční vady balkonů a navazujících konstrukcí .....	114
8.7.4 Ocelové zavěšené balkony .....	114
<b>9 Chyby při realizaci oprav panelových domů .....</b>	<b>119</b>
9.1 Obklady štítových stěn.....	119
9.2 Chyby při realizaci ETICS.....	124
9.3 Chyby při rekonstrukci lodžii a balkonů.....	135
<b>10 Závěr.....</b>	<b>140</b>
<b>Použitá literatura.....</b>	<b>142</b>
<b>Rejstřík .....</b>	<b>143</b>