

# Obsah

<b>Úvod</b> .....	<b>10</b>
<b>Poruchy fóliových hydroizolací plochých střech v ploše a v detailech</b> .....	<b>12</b>
<b>1. Výroba fóliových hydroizolačních materiálů</b> .....	<b>15</b>
<b>1.1. Vstupní suroviny</b> .....	<b>15</b>
1.1. Vstupní suroviny .....	15
1.2. Výrobní proces syntetických fólií .....	16
1.3. Schéma fóliového hydroizolačního materiálu .....	17
1.4. Základní vlastnosti hydroizolačních materiálů .....	17
1.5. Základní struktura fóliových hydroizolací.....	18
<b>2. Výrobní poruchy fóliových hydroizolací (zejména PVC)</b> .....	<b>22</b>
2.1. Čas vypuknutí poruchy .....	22
2.2. Geometrické vlastnosti vyrobených syntetických fólií.....	22
2.3. Řezání, dělení, balení a skladování .....	24
2.4. Mechanická poškození výrobků při výrobě.....	28
2.5. Snižování přímých nákladů na výrobek.....	29
2.6. Tloušťka syntetických fólií .....	29
2.7. Praskání fóliových hydroizolačních materiálů v důsledku migrace změkčovadel .....	31
2.8. Termovizní hodnocení defektů hydroizolací.....	33
2.9. Mrazové trhliny fóliového hydroizolačního povlaku.....	40
2.10. Degradální praskání (spíše trhání)historických fóliových hydroizolací.....	41
2.11. Praskání hydroizolačního fóliového povlaku nad spárami PUR panelů .....	42
2.12. Trhliny v prefabrikovaných tvarovkách koutů a rohů .....	47
2.13. Vypadávání částí syntetické fólie z vyrobeného materiálu .....	50
2.14. Smršťování syntetických fólií.....	54
2.15. Delaminace.....	56
2.16. Údržba střešních pláštů .....	59
<b>3. Mechanické poškození fóliových hydroizolačních materiálů</b> .....	<b>60</b>
3.1. Poškození syntetických fólií PVC kroupami.....	60
3.2. Mechanické poškození v důsledku vlastní činnosti izolatérů .....	68
3.3. Mechanické poškození v důsledku následných stavebních prací .....	69
3.4. Mechanické poškození při údržbě.....	74
3.5. Mechanické poškození zábavní pyrotechnikou.....	76

<b>4. Prováděcí poruchy fóliových hydroizolací.....</b>	<b>78</b>
4.1. Provedení hydroizolačního povlaku v ploše.....	78
4.2. Poruchy v ploše v důsledku extrémních klimatických podmínek .....	92
4.3. Mechanické kotvení.....	95
4.4. Tepelná technika – tepelné mosty .....	103
4.5. Neodborné svařování hydroizolačního povlaku .....	104
4.6. Nesvařitelnost fóliových hydroizolací .....	113
<b>5. Poruchy v konstrukčních detailech .....</b>	<b>114</b>
5.2. Ukončení hydroizolace na stavebních a klempířských konstrukcích .....	115
5.3. Napojení hydroizolace na patní plech .....	124
5.4. Tvarové změny – nestandardní přechody z jedné úrovně na druhou.....	131
5.5. Dilatační uzávěr.....	142
5.6. Ukončení na rámu dveří.....	145
5.7. Kruhové a hranaté prostupy.....	149
5.8. Bezpečnostní prvky .....	164
5.9. Nestandardní prostupy .....	165
5.10. Napojení fóliové hydroizolace na neslučitelné konstrukce .....	167
5.11. Kabelové prostupy.....	172
5.12. Vpusti.....	181
5.13. Bizarnosti (neslučitelnost materiálů).....	187
5.14. Sanace fóliového systému modifikovanými asfalty.....	191
<b>Závěr .....</b>	<b>197</b>