

■ Obsah

| | |
|--|-----------|
| Věnování | 5 |
| Poděkování | 6 |
| Úvod | 11 |
| 1. PORUCHY STŘECH ANEB DOBRODRUŽNÝ ŽIVOT ZKUŠENÉHO IZOLATÉRA | 13 |
| Výběr izolační firmy | 16 |
| Vrstvy střešního pláště | 17 |
| 2. PORUCHY ASFALTOVÝCH HYDROIZOLACÍ PLOCHÝCH STŘECH V PLOŠE A V DETAILECH | 21 |
| Výroba asfaltových hydroizolačních materiálů | 23 |
| Vstupní suroviny (výrobky) | 23 |
| Výrobní proces asfaltových materiálů | 23 |
| Základní pravidla výroby | 25 |
| Základní struktura asfaltového hydroizolačního materiálu | 25 |
| Základní technické vlastnosti hydroizolačních materiálů | 26 |
| Výrobní poruchy asfaltových hydroizolací | 27 |
| Čas vypuknutí poruchy | 27 |
| Geometrické vlastnosti vyrobených asfaltových pásů | 28 |
| Řezání, dělení, balení a skladování | 28 |
| Mechanické poškození výrobků při výrobě | 30 |
| Lokální stržení posypu při výrobě | 32 |
| Snižování přímých nákladů na výrobek | 32 |
| Praskání asfaltových pásů | 33 |
| Zkracování asfaltových hydroizolačních materiálů (smršťování) | 33 |
| Puchýře | 35 |
| Sjíždění asfaltových hydroizolačních materiálů ze svislých ploch | 37 |
| „Krokodýling“/„aligátoring“ (bahenní praskání hydroizolačních materiálů) | 39 |
| Nevodotěsnost hydroizolačního materiálu nebo jeho částí | 43 |
| Delaminace asfaltových hydroizolačních materiálů | 43 |
| Prováděcí poruchy | 47 |
| Statické poruchy hydroizolačních povlaků plochých střešních pláštů | 49 |
| Poruchy způsobené sáním větru, poruchy mechanického kotvení | 49 |
| Statické poruchy objektů – praskliny a deformace konstrukcí | 53 |
| Poškození hydroizolačního povlaku kroupami | 54 |
| Mechanické poškození hydroizolačního povlaku | 56 |
| Boule na hydroizolačním povlaku – vlhkost podkladu | 59 |
| Absence řádné údržby | 61 |
| Nestabilita podkladu hydroizolačního povlaku | 61 |

| | |
|---|------------|
| Chyby při provádění hydroizolačního povlaku v ploše | 67 |
| Nesprávné založení hydroizolačního povlaku | 67 |
| Špatné svařování v ploše | 69 |
| Poškození hydroizolačního povlaku při jeho provádění | 70 |
| Chyby při provádění hydroizolačního povlaku v detailech | 73 |
| Chyby při ukončení na závětrných lištách, atikách a při tvarových změnách | 73 |
| Ukončení na svislých konstrukcích | 82 |
| Vpusti | 87 |
| Napojení na dveře a výplně otvorů | 91 |
| Kruhové prostupy | 93 |
| Kabelové prostupy | 98 |
| Nekruhové prostupy | 102 |
| Dilatace | 103 |
| Pracovní nástroje – hořáky | 105 |
| 3. PORUCHY FÓLIOVÝCH HYDROIZOLACÍ, PLOCHÝCH STŘECH V PLOŠE A V DETAILECH | 107 |
| Výroba fóliových hydroizolačních materiálů | 109 |
| Vstupní suroviny (výrobky) | 109 |
| Výrobní proces syntetických fólií | 109 |
| Schéma fóliového hydroizolačního materiálu | 110 |
| Základní technické vlastnosti hydroizolačních materiálů | 111 |
| Výrobní poruchy fóliových hydroizolací (zejména PVC) | 113 |
| Čas propuknutí poruchy | 113 |
| Geometrické vlastnosti vyrobených syntetických fólií | 113 |
| Řezání, dělení, balení a skladování | 115 |
| Mechanická poškození výrobků při výrobě | 116 |
| Snižování přímých nákladů na výrobek | 117 |
| Praskání fóliových hydroizolačních materiálů jako důsledek migrace změkčovadel | 117 |
| Termovizní hodnocení defektů hydroizolací | 119 |
| Mrazové trhliny fóliového hydroizolačního povlaku | 122 |
| Praskání hydroizolačního fóliového povlaku nad spárami PUR panelů | 124 |
| Trhliny v prefabrikovaných tvarovkách koutů a rohů | 126 |
| Vypadávání částí syntetické fólie z vyrobeného materiálu | 128 |
| Smršťování syntetických fólií | 130 |
| Delaminace | 131 |
| Mechanické poškození fóliových hydroizolačních materiálů | 133 |
| Poškození syntetických fólií PVC kroupami | 133 |
| Mechanické poškození v důsledku vlastní činnosti izolatérů | 135 |
| Mechanické poškození v důsledku následných stavebních prací | 136 |
| Mechanické poškození při údržbě | 138 |
| Mechanické poškození zábavní pyrotechnikou | 139 |

| | |
|---|------------|
| Prováděcí poruchy fóliových hydroizolací | 141 |
| Provedení hydroizolačního povlaku v ploše | 141 |
| Poruchy v ploše v důsledku extrémních klimatických podmínek | 151 |
| Mechanické kotvení | 154 |
| Tepelná technika – tepelné mosty | 156 |
| Neodborné svařování hydroizolačního povlaku | 157 |
| Nesvařitelnost fóliových hydroizolací | 159 |
| | |
| Poruchy v konstrukčních detailech | 161 |
| Ukončení hydroizolace na stavebních a klempířských konstrukcích | 162 |
| Tvarové změny – nestandardní přechody z jedné úrovně na druhou | 167 |
| Dilatační uzávěr | 172 |
| Ukončení na rámu dveří | 173 |
| Kruhové a hranaté prostupy | 177 |
| Bezpečnostní prvky | 182 |
| Nestandardní prostupy | 182 |
| Kabelové prostupy | 185 |
| Vpusti | 189 |
| Neslučitelnost materiálů | 191 |
| Sanace fóliového systému modifikovanými asfalty | 193 |
| | |
| 4. PORUCHY RIZIKOVÝCH TECHNOLOGIÍ HYDROIZOLACÍ, PLOCHÝCH | |
| STŘECH V PLOŠE A DETAILECH | 195 |
| Asfaltové stěrky | 196 |
| Akrylátové stěrky vyztužené armaturou | 197 |
| Akrylátové stěrky nevyztužené | 200 |
| Stříkané polyuretany | 203 |
| Bentonity | 211 |
| Technologie vymykající se zdravému rozumu | 211 |
| | |
| Závěr | 215 |
| | |
| Rejstřík | 216 |
| | |
| Literatura | 218 |
| | |
| Slovo o autorech | 221 |