

# Obsah

Úvod .....	9
Poděkování .....	9
<b>1. Historie plochých střešních pláštů .....</b>	<b>10</b>
<b>2. Ploché střešní pláště .....</b>	<b>12</b>
2.1 Rozdělení střešních pláštů .....	12
2.1.1 Rozdělení střešních pláštů podle sklonu .....	12
2.1.2 Rozdělení střešních pláštů podle základního konstrukčního řešení .....	13
2.1.3 Rozdělení střešních pláštů podle funkce .....	15
2.1.4 Vrstvy střešního pláště .....	16
2.2 Realizace střešního pláště .....	18
2.2.1 Etapy realizace a užívání střešního pláště .....	18
2.2.2 Vstupní údaje pro realizace střešních pláštů .....	18
2.3 Technické řešení střešních pláštů .....	22
2.4 Kritéria funkčnosti střešního pláště .....	23
2.4.1 Z hlediska statiky a zatížení .....	24
2.4.2 Z hlediska odvodnění .....	27
2.4.3 Z hlediska stavební tepelné techniky .....	31
2.4.4 Z hlediska akustického namáhání .....	59
2.4.5 Z hlediska požárního namáhání .....	59
2.4.6 Z architektonického hlediska .....	63
2.4.7 Z hlediska provozních vrstev, užívání a údržby .....	63
2.5 Základní řešení skladeb plochých střešních pláštů .....	64
2.6 Materiálové řešení skladeb .....	66
2.6.1 Nosná konstrukce .....	66
2.6.2 Parotěsná zábrana (pojistná hydroizolace) .....	67
2.6.3 Spádové vrstvy .....	67
2.6.4 Tepelné izolace .....	68
2.6.5 Hydroizolace .....	69
2.6.6 Vyrovnávací materiály .....	73
2.7 Asfaltové pásové vodotěsné izolace .....	74
2.7.1 Výroba asfaltových hydroizolačních materiálů .....	74
2.7.2 Vrchní povrchová úprava .....	77
2.7.3 Vrchní asfaltová vrstva .....	79
2.7.4 Výztužná vložka .....	81
2.7.5 Primární asfaltová vrstva .....	83
2.7.6 Spodní asfaltová vrstva .....	83
2.7.7 Vnitřní povrchová úprava .....	84
2.7.8 Úprava okrajů .....	85
2.7.9 Úprava příčných okrajů .....	85

2.7.10	Identifikační pruh	85
2.7.11	Obalová technika	86
2.7.12	Zkoušky asfaltových hydroizolačních materiálů	87
2.7.13	Certifikace a technická dokumentace	89
2.8	Tepelné izolace	89
2.8.1	Tři principy tepelných izolací	89
2.8.2	Vláknité materiály	90
2.8.3	Pěnové plasty	90
2.8.4	Minerální materiály	90
2.8.5	Tepelné izolace na biologickém základu	90
2.8.6	Lehčené betony	91
2.8.7	Základní technické vlastnosti	91
2.9	Parotěsné zábrany	93
2.9.1	Základní druhy parotěsných zábran a jejich spojování	93
2.10	Příklady skladeb střešních pláštů	94
2.10.1	Střešní pláště s klasickým pořadím vrstev	94
2.10.2	Střešní pláště s obráceným pořadím vrstev	97
2.11	Provozní (užitné) vrstvy	99
2.11.1	Pochozí úpravy	100
2.11.2	Pojízdné úpravy	102
2.11.3	Heliport	102
2.11.4	Zelené střešní pláště	103
2.12	Přehled souboru skladeb střešních pláštů	104
2.13	Konstrukční detaily	116
2.13.1	Konstrukční zásady při řešení detailů	116
2.13.2	Materiálové řešení konstrukčních detailů	117
2.13.2	Principy řešení konstrukčních detailů	118
2.13.4	Prvky pro konstrukční řešení detailů	126
<b>3.</b>	<b>Technologie provádění</b>	<b>134</b>
3.1	Přehled technologií provádění hydroizolačního povlaku	134
3.2	Technologie provádění asfaltových vodotěsných izolací	136
3.3	Podmínky provádění	137
<b>4.</b>	<b>Poruchy střešních pláštů</b>	<b>139</b>
4.1	Statické poruchy	140
4.2	Poruchy vodotěsnosti	141
4.3	Stavebně fyzikální poruchy	146
4.5	Poruchy z požárního hlediska	153
4.6	Poruchy vyplývající z provozu a údržby	153
4.8	Poruchy odvodnění	154
4.9	Poruchy výrobního charakteru	154
4.10	Poruchy vzniklé špatným skladováním	156

<b>5. Užívání, revize a údržba</b> .....	158
<b>6. Pracovní nářadí a pomůcky</b> .....	162
6.1 Základní pracovní nástroje .....	162
6.2 Hořáky, horkovzdušné agregáty .....	163
6.3 Další stroje sloužící při provádění izolačních systémů .....	165
<b>Normy</b> .....	167
<b>Literatura</b> .....	169
<b>Rejstřík</b> .....	172