OBSAH

Úvod		7
1	**Izolační hmoty**	9
1.1	Asfalt a výrobky z asfaltu	9
	Asfaltové výrobky	11
1.1.1	Asfaltové nátěrové hmoty zpracovatelné za horka	12
1.1.2	Asfaltové nátěrové hmoty zpracovatelné za studena, rozpustidlové	12
	Asfaltové tmely pro práce za studena	13
1.1.3	Asfaltové nátěrové hmoty zpracovatelné za studena, vodní	14
1.1.4	Asfaltované izolační pásy bez krycí vrstvy — typ A (AIP-A)	15
1.1.5	Asfaltované izolační pásy s krycí vrstvou — typ R (AIP-R)	16
1.1.6	Natavitelné asfaltované izolační pásy s krycí vrstvou — typ S (NAIP-S)	17
1.1.7	Pomocné izolační hmoty	18
	Těsnicí impregrované provazce (temovací provazce)	18
2	**Průzkum staveniště**	19
2.1	Podzemní voda	21
2.2	Určení typu izolační ochrany	21
3	**Izolace v novostavbách**	23
3.1	Umístění izolace	23
3.1.1	Izolace v nepodsklepených budovách	23
3.1.2	Izolace v podsklepených budovách	26
3.2	Skladba izolace	33
	Izolace proti vodě podpovrchové — proti zemní vlhkosti	34
	Izolace proti vodě podpovrchové — podzemní vodě tlakové	34
	Izolace proti vodě povrchové — volně stékající	34
3.3	Provádění asfaltových izolací	35
3.3.1	Úprava podkladu pod živičnou izolační vrstvu	35
3.3.2	Přípravné práce a nářadí	36
3.3.3	Provádění izolačních povlaků z nátěrových hmot	38
3.3.4	Provádění izolačních povlaků lepených	40
3.3.5	Provádění izolačních povlaků natavovaných	47
3.3.6	Těsnění konstrukčních spár	48
3.3.7	Proniky izolačním povlakem	50
3.3.8	Ochrana vodotěsné izolace	53
3.3.9	Izolace proti tlakové podzemní vodě	59
	Oprava poškozené izolace	67
3.3.10	Izolace proti agresívním vodám	68
3.4	Jiné druhy vodotěsných izolací	70
3.4.1	Vodorovná izolace vrstvou cihel	70
3.4.2	Vodorovná izolace vrstvou betonu	71
3.4.3	Svislé izolační zdivo z cihel	71
3.4.4	Svislé izolační zdivo z betonu	73
3.4.5	Izolační omítky	73
3.4.6	Izolační vrstva z jílu	74
3.4.7	Izolace vzdušnou vrstvou	74

3.4.8	Komůrkový izolační systém stěn podzemních prostor proti podzemní vodě a vlhkosti	79
3.4.9	Izolace budovy založením na filtru	81
4	**Odstraňování vlhkosti v budovách**	83
4.1	Vliv vlhkého prostředí v budovách na obyvatele, zásoby, konstrukce stavby aj.	83
4.2	Úpravy k zmírnění vlhkosti v budově	84
4.3	Dodatečné vkládání vodorovné izolace do zdi	88
4.4	Dodatečné zhotovování izolačního základu	94
4.5	Izolace zdí systémem kanálků	95
4.5.1	Izolace systémem Knapen	95
4.5.2	Kanálkový způsob	96
4.6	Izolace stěn vnitřní vzdušnou izolací	99
4.6.1	Vzdušná izolace s cihelnou zídkou	99
4.6.2	Vzdušná izolace s dřevocementovými deskami	104
4.6.3	Vzdušná izolace s obkladem z desek	105
4.7	Vzdušná izolace s drážkovanou lepenkou	106
4.8	Izolace s vodotěsným povrchem stěn	107
4.8.1	Izolace stěn cementovou omítkou	107
4.8.2	Izolace stěn asfaltovými izolačními potěry a povlaky	107
4.8.3	Izolace stěn s izolační přizdívkou	108
4.9	Izolace injektováním zdiva nebo základové půdy	109
4.10	Izolační zpevňování zeminy	110
4.11	Dodatečná izolace dřevěné podlahy	111
4.11.1	Izolace asfaltovým povlakem	111
4.11.2	Izolace dřevěné podlahy vzdušnou vrstvou	112
	Odvádění vlhkosti ze zeminy pod podlahou	113
4.12	Vysprávka trhlin v betonové mazanině	115
5	**Izolace drobných staveb svépomocí**	116
	Bezpečnost při práci s asfaltem	119
6	**Dřevokazné houby**	121
	Pravá houba domácí čili dřevomorka	124
	Odstraňování dřevomorky a náprava škod v budově	125
	Koniofora sklepní	126
	Choroš oparný	127
	Čechratka sklepní	127
	Lencovník plotní	128
6.1	Ochrana staveb proti vzniku dřevokazných hub	128
	Literatura	131