

	ÚVOD.....	9
1	FUNKCE STŘECHY	11
2	SKLONITÉ STŘECHY	15
2.1	Dřevěné střešní konstrukce	15
2.1.1	Některé technické vlastnosti dřeva	15
2.1.2	Řezivo	18
2.1.3	Základní tesařské práce	19
2.1.3.1	Nástroje	20
2.1.3.2	Tesařské spoje	26
2.1.3.3	Základní tesařské konstrukce	33
2.1.4	Tradiční dřevěné krovy	38
2.1.4.1	Krovy vaznicové soustavy	38
2.1.4.2	Krovy sedlových střech	42
2.1.4.3	Krovy valbových střech	51
2.1.4.4	Krovy polovalbových střech	53
2.1.4.5	Krovy pultových střech	53
2.1.4.6	Krovy stanových střech	54
2.1.4.7	Stavba krovu	56
2.1.4.8	Montáž krovu	59
2.1.5	Nové typy dřevěných krovů	60
2.1.5.1	Dřevěné lepené a sbíjené konstrukce	60
2.1.5.2	Krov z dřevěných příhradových sbíjených vazníků	60
2.1.5.3	Lepené krovy	63
2.1.6	Opravy a adaptace dřevěných krovů	64
3	OSVĚTLENÍ PODKROVNÍCH PROSTORŮ	66
3.1	Okna ve štítě	66
3.2	Vikýře	66
3.2.1	Pultový vikýř v líci obvodové zdi	68
3.2.2	Pultový vikýř ve střešní ploše	74
3.2.3	Sedlový vikýř	76
3.2.4	Valbový vikýř	77
3.3	Okna ve střešní rovině	80
3.3.1	Otočná okna šikmých střech z plastů	81
3.3.2	Střešní světlíky	84
3.4	Okna ve střešním zářezu	86

4	KRYTINY SKLONITÝCH STŘECH	88
4.1	Krytiny doškové, šindelové a prkenné	89
4.1.1	Došková krytina	89
4.1.2	Šindelová krytina	90
4.1.3	Prkenná krytina	94
4.2	Krytina skládaná z pálených tašek	96
4.2.1	Materiály pro taškové krytiny	96
4.2.2	Nářadí a nástroje pro kladení a opravu krytin	99
4.2.3	Podklady krytin	100
4.2.4	Pokládání taškových krytin	101
4.2.4.1	Jednoduchá krytina z pálených tašek bobrovek	102
4.2.4.2	Dvojitá tašková krytina na řídké laťování — korunová	103
4.2.4.3	Dvojitá tašková krytina na husté laťování — šupinová	104
4.2.4.4	Krytina z tažených drážkových tašek	105
4.2.4.5	Krytina z ražených drážkových tašek	106
4.2.4.6	Krytina z pálených ražených tašek typu Holland	107
4.2.4.7	Krytina prejzová	107
4.2.5	Opravy a údržba taškových krytin	108
4.2.6	Krytina skládaná z betonových tašek	112
4.2.6.1	Betonové tašky vyráběné v ČR	112
4.2.6.2	Betonové tašky Bramac	114
4.3	Krytiny skládané z azbestocementových prvků	118
4.3.1	Materiály	118
4.3.2	Nářadí na kladení azbestocementových krytin	121
4.3.3	Podklady krytin	122
4.3.4	Skladování prvků azbestocementových krytin	122
4.3.5	Kladení azbestocementových krytin	122
4.3.5.1	Krytina z hladkých desek — šablon	123
4.3.5.2	Krytina z vlnitých desek	126
4.3.6	Údržba a opravy azbestocementových krytin	128
4.4	Břidlicová krytina	130
4.5	Krytina z plastů	131
4.6	Krytina z plechových šablon	132
4.6.1	Střešní krytina s plastovým povrchem a ocelovým jádrem — střešní krytina Verho	135
5	POVLAKOVÉ KRYTINY ŠIKMÝCH STŘECH	138
5.1	Materiály povlakových krytin	138
5.1.1	Nátěrové hmoty — živice	138
5.1.1.1	Živičné hmoty zpracovatelné za tepla	138
5.1.2	Asfaltované pásy	139
5.1.3	Dehtované lepenky	140
5.1.4	Pomocné materiály	141

5.1.5	Náradí a pomůcky pro kladení lepenkových krytin	141
5.1.6	Podklady krytin	142
5.2	Pokládání povlakových krytin	142
5.3	Opravy a údržba povlakových krytin	148
5.4	Krytina z asfaltovaných šindelů	149
5.4.1	Asfaltované šindele z Bitagitu SI	150
5.4.2	Asfaltované šindele ze SRN	151
5.4.3	Kanadské asfaltované šindele	153
6	PLOCHÉ STŘECHY	156
6.1	Základní rozdělení plochých střech	157
6.1.1	Jednoplášťové střechy	157
6.1.2	Dvouplášťové střechy	158
6.1.3	Spády střešního pláště	158
6.1.4	Odvodnění střešního pláště	159
6.2	Základní konstrukční řešení plochých střech	160
6.2.1	Jednoplášťové střechy	160
6.2.2	Dvouplášťové střechy	161
6.3	Základní charakteristiky jednotlivých konstrukčních vrstev plochých střech	161
6.3.1	Jednoplášťová střecha	161
6.3.1.1	Užitečné a zatěžovací vrstvy	161
6.3.1.2	Hydroizolace	166
6.3.1.3	Mikroventilační, plošně dilatační vrstva	169
6.3.1.4	Podkladní spádová vrstva	169
6.3.1.5	Separální vrstva	170
6.3.1.6	Tepelná izolace	170
6.3.1.7	Parotěsná zábrana	171
6.3.1.8	Nosná konstrukce	171
6.3.1.9	Vnitřní povrchová úprava	171
6.3.2	Dvouplášťové střechy	171
6.3.2.1	Nosná konstrukce vrchního pláště — ve spádu	171
6.3.2.2	Provětrávaná (u tepelných dvouplášťových střech neprovětrávaná) vzduchová mezera	172
6.4	Základní konstrukční detaily plochých střech	173
6.4.1	Ukončení	173
6.4.2	Prostupy	173
6.4.3	Vpusti	174
6.4.4	Pojistné odtoky ve střešní ploše	174
6.4.5	Prostup odvětrávání kanalizace	174
6.4.6	Prostup sanačního odvětrávacího komínku	174
6.4.7	Ostatní	174
6.4.7.1	Elektroproskup	174
6.4.7.2	Dilatační hydroizolační uzávěr	174
6.4.7.3	Kotvení zábradlí	175
6.4.7.4	Osazení bleskosvodního systému	175

6.5	Stavebnítepelná technika	175
6.6	Navrhování plochých střešních pláštů	179
6.6.1	Skladba č. 1	179
6.6.2	Skladba č. 2	179
6.7	Sanace a opravy plochých střešních pláštů	196
6.7.1	Jednoplášťové střechy	196
6.7.2	Dvouplášťové střechy	197
6.8	Provádění oprav hydroizolačního povlaku	198
6.8.1	Udržovací opravy	198
6.8.2	Opravy lokálních poruch	198
6.9	Tepelně technické vlastnosti některých stavebních materiálů	199
7	KLEMPÍŘSKÉ PRÁCE NA STŘEŠE	203
7.1	Hlavní hmoty a materiály	203
7.2	Klempířské nástroje	205
7.3	Technologie klempířských prací	207
7.3.1	Spojování klempířských prvků	207
7.3.1.1	Nýtování	207
7.3.1.2	Spojování drážkami	208
7.3.1.3	Přeložení a zasunutí plechu	210
7.3.1.4	Pájení	210
7.3.2	Pripevňování klempířských výrobků	212
7.3.3	Žlaby	213
7.3.3.1	Montáž podokapních žlabů	216
7.3.3.2	Montáž nadokapních žlabů	219
7.3.3.3	Nadřímsový žlab	220
7.3.4	Odpadní potrubí	220
7.3.4.1	Žlaby a odpadní trouby z umělých hmot	224
7.3.5	Údržba žlabů a odpadních trub	224
7.3.6	Oplechování okapů	224
7.3.7	Oplechování úžlabí	228
7.3.8	Lemování zdí a oplechování nadezdívek	229
7.3.8.1	Lemování zdí	230
7.3.8.2	Oplechování nadezdívek	230
7.3.9	Střešní okna a poklopy	231
7.3.10	Závětrné lišty	233
7.3.11	Lemování komínů a ventilačních průduchů	234
7.3.12	Plechová krytina	235
7.3.12.1	Krytina z hladkého plechu spojovaná na drážky	235
7.3.12.2	Krytina z hladkého plechu kladená na latě	237
7.3.13	Údržba plechových krytin	238
7.3.14	Uzemňování plechových krytin	238
7.4	Nátěry klempířských prvků	239
8	BEZPEČNOST PŘI PRÁCI	241
	POUŽITÁ A DOPORUČENÁ LITERATURA	245