

1.	Názvosloví	5
1.2	Druhy upořádání střech podle střešního pláště	6
1.3	Druhy střech podle vnějšího schématu střešní roviny	7
1.4	Tvary střešních ploch	7
2.	Okrajové podmínky návrhy střechy	8
2.1	Vnější vlivy	9
2.2	Vnitřní vlivy	10
3.	Tepelně technický návrh střechy	10
3.1	Tepelný odpor a zamezení kondenzace na vnitřním povrchu střechy	11
3.2	Teplotní útlum	12
3.3	Tepelná stabilita místnosti	13
3.4	Vlhkostní režim	13
4.	Zatížení střešních konstrukcí	15
4.1	Stálé zatížení	15
4.2	Nahodilé zatížení	15
4.3	Kombinace zatížení	19
5.	Odvodnění střechy	19
5.1	Návrh prvků odvodnění	20
5.2	Žlaby a odpadní potrubí z polotovarů	21
5.3	Odvodnění střech v hodských oblastech	22
6.	Střešní krytiny a materiály pro hlavní hydroizolační vrstvu	23
6.1	Materiály pro hydroizolační vrstvu povlakového charakteru	23
6.2	Skládaná krytina	23
7.	Klempířské práce stavební	34
7.1	Materiály pro zhotovení a montáž klempířských výrobků	34
7.2	Spojování plechů a připevňování plechů	35
7.3	Klempířské výrobky a konstrukce	37
7.4	Náhrady klempířských konstrukcí	41
8.	Ploché střechy	42
8.1	Uvod	42
8.2	Mechanické účinky teploty ve vrstvách střešního pláště	43
8.3	Jednoplášťové střechy	46
8.4	Dvouplášťové střechy	50
8.5	Rekuperační střechy	53
9.	Povrchy plochých střech	54
9.1	Nepochůzné střechy	54
9.2.1	Pochůzné a pojízdné úpravy	55
9.2.2	"Zelené střechy"	55
10.	Krovové soustavy šikmých střech	58
10.1	Hambálková a Rámková soustava	58
10.2	Vaznicová soustava	59
10.3	Charakteristika ostatních krovových soustav	66
10.4	Usporné krovové konstrukce	68
11.	Využití podkrovních prostor pro bydlení	72

1.	Vazníkové soustavy zastřešení	76
1.1	Vazník a jeho staticko konstrukční podstata	77
1.2	Tuhost vazníkových soustav zastřešení	80
1.3	Vazníky na bázi dřeva	83
1.3.1	Plnostěnné vazníky	83
1.3.2	Příhradové vazníky	87
1.4	Vazníky na bázi oceli	89
1.4.1	Plnostěnné vazníky	89
1.4.2	Příhradové vazníky	90
1.5	Vazníky na bázi železobetonu	94
1.5.1	Soustavy s plnostěnnými vazníky	94
1.5.2	Soustavy s příhradovými vazníky	96
1.5.3	Soustavy s velkorozměrovými střešními panely ..	97
2.	Rámové soustavy zastřešení	100
2.1	Rám a jeho staticko-konstrukční podstata	101
2.2	Tuhost rámových soustav zastřešení	103
2.3	Rámy na bázi dřeva	106
2.4	Rámy na bázi oceli	111
2.5	Rámy na bázi železobetonu	117
3.	Obloukové soustavy zastřešení	122
3.1	Oblouk a jeho staticko-konstrukční podstata	123
3.2	Tuhost obloukových soustav zastřešení	125
3.3	Obloukové soustavy na bázi dřeva	128
3.4	Obloukové soustavy na bázi oceli	133
3.4.1	Nosníkové obloukové soustavy	133
3.4.2	Strukturální klenby	135
3.5	Obloukové soustavy na bázi železobetonu.....	137
3.5.1	Skořepinové a lomenicové oblouky	137
3.5.2	Nosníkové typy rovinných oblouků	138
4.	Visuté střešní konstrukce (autor: Ing.Vladimír Žďára,CSc)	142
4.1	Historický vývoj visutých konstrukcí zastřešení	142
4.2	Terminologie a rozdělení tažených zastřešení	143
4.3	Specifika statického působení visutého zastřešení	144
4.4	Základní rozdělení visutých konstrukčních systémů	145
4.5	Základní vztahy pro výpočet visutého vlákna	149
4.6	Konstrukční a materiálové varianty visutých zastřešení	150
4.6.1	Paraelní a radiální soustavy	150
4.6.2	Visuté lanové sítě a membrány	153
4.6.3	Vrcholové visuté střechy	153
4.7	Střešní plášť visutého zastřešení	155
4.7.1	Nosná vrstva střešního pláště	155
4.7.2	Nenosné vrstvy střešního pláště.....	156