

Obsah

I.	Úvod	7
1.	Rozdělení střešních konstrukcí	8
1.1.	Rozdělení podle druhů objektů	8
1.2.	Rozdělení podle rozpětí	8
1.3.	Rozdělení podle sklonů střešní roviny	10
1.4.	Rozdělení podle konstrukčních systémů	10
II.	Hmoty pro zastřešení	12
1.	Hmoty pro nosné konstrukce	13
1.1.	Kovy	13
1.2.	Betony	13
1.3.	Nové hmoty	14
2.	Krytiny	14
3.	Tepelná izolace	16
4.	Parotěsná zábrana	20
III.	Konstrukce zastřešení	32
1.	Ploché střechy	32
1.1.	Příhradové desky	38
2.	Střechy sklonité rovinné	40
2.1.	Krovy	40
2.2.	Rámové konstrukce zastřešení	45
2.3.	Zastřešení s vazníky	47
2.3.1.	Konstrukční uspořádání zastřešení	47
2.3.2.	Střešní plášť pro ocelové konstrukce	49
2.3.3.	Lehký střešní plášť pro ocelové konstrukce	51
2.3.4.	Velmi lehký střešní plášť pro ocelové konstrukce	58
2.3.5.	Střešní plášť pro betonové konstrukce	66
2.3.6.	Ocelové vazníky	71
2.3.7.	Vazníky z předpjatého betonu	75
2.4.	Lomenice	86
IV.	Zavěšené střechy	91
1.	Lanové střechy	95
1.1.	Lanové střechy nepředpjaté nad kruhovými půdorysy	95
1.2.	Střechy předpjaté nad kruhovými půdorysy	98
1.3.	Výpočet předpjaté lanové střechy nad kruhovými nebo eliptickými půdorysy	100
1.4.	Střechy jednoduše zakřivené nepředpjaté	105

1.5. Předpjaté lanové střechy nad obecnými půdorysy	115
1.6. Výpočet předpjatých střech	131
1.7. Přesnější výpočet předpjatých lanových střech	139
1.8. Zavěšená střecha s tuhými žebry	144
1.9. Střechy s nosnou konstrukcí z přímých předpjatých drátů	144
2. Lana	146
2.1. Kotvení a napínání lan	149
3. Nafukovací střechy	150
3.1. Výpočet nafukovacích střech	152
V. Z á v ě r	153
Literatura	155