

# OBSAH

	<b>ÚVOD</b> . . . . .	7
<b>1</b>	<b>Stropní konstrukce a ztužující pásy</b> . . . . .	9
A.	Stropy . . . . .	9
1.1	Nahodilá zatížení stropů . . . . .	9
1.2	Protipožární odolnost stropů . . . . .	9
1.3	Neprůzvučnost stropů . . . . .	10
1.4	Tepelněizolační schopnost stropů . . . . .	11
1.5	Rozdělení stropních konstrukcí . . . . .	11
1.5.1	Klenby . . . . .	12
1.5.2	Dřevěné stropy . . . . .	15
1.5.3	Stropy z ocelových nosníků . . . . .	18
1.5.4	Stropy z ocelových plnostěnných a příhradových nosníků . . . . .	20
1.5.5	Plechové stropy . . . . .	21
1.5.6	Keramické stropy . . . . .	22
1.5.7	Železobetonové stropy . . . . .	24
B.	Ztužující pozední věnce . . . . .	34
C.	Bezpečnost a ochrana zdraví (BOZ) při stavění stropů . . . . .	35
<b>2</b>	<b>Podlahy, dlažby, mazaniny, podlahové povlaky</b> . . . . .	38
2.1	Podlahy všeobecně . . . . .	38
2.2	Požadavky na podlahy a jejich vlastnosti . . . . .	38
2.2.1	Charakteristika povrchu . . . . .	38
2.2.2	Statické a mechanické vlastnosti . . . . .	39
2.2.3	Tepelně technické vlastnosti . . . . .	40
2.2.4	Akustické vlastnosti . . . . .	40
2.2.5	Optické vlastnosti . . . . .	40
2.2.6	Působení vody a vlhkosti . . . . .	40
2.2.7	Odolnost proti chemickým látkám . . . . .	40
2.2.8	Odolnost proti biologickým vlivům . . . . .	40
2.2.9	Trvanlivost podlah . . . . .	40
2.3	Podklady, vyrovnávací a izolační vrstvy . . . . .	41
2.4	Nášlapné vrstvy a způsoby jejich kladení . . . . .	44
2.4.1	Dřevěné podlahy . . . . .	44
2.4.2	Podlahy z dlaždic (dlažby) . . . . .	46
2.4.3	Mazaniny a potěry . . . . .	47
2.4.4	Podlahové povlaky . . . . .	48
2.5	Bezpečnost a ochrana zdraví při kladení podlah . . . . .	51
<b>3</b>	<b>Schodiště, šikmé rampy a žebříky</b> . . . . .	53
3.1	Schodiště . . . . .	53
3.1.1	Základní názvosloví . . . . .	53
3.1.2	Třídění schodišť, schodišťových ramen a stupňů . . . . .	54

3.1.3	Technické požadavky na schodiště . . . . .	56
3.1.3.1	Schodišřová ramena . . . . .	56
3.1.3.2	Schodišřové stupně . . . . .	59
3.1.3.3	Podesty . . . . .	60
3.1.3.4	Schodišřová zábradlí . . . . .	61
3.1.3.5	Osvětlení a větrání schodiště . . . . .	62
3.1.3.6	Evakuace osob po schodištích . . . . .	62
3.1.4	Třídění schodišř podle materiálů . . . . .	63
3.1.5	Třídění schodišř podle konstrukci . . . . .	63
3.1.6	Zábradlí schodišř . . . . .	78
3.2	Šikmé rampy . . . . .	79
3.2.1	Šikmé rampy pro pěši . . . . .	80
3.2.2	Šikmé rampy pro vozidla . . . . .	80
3.3	Pevné žebříky . . . . .	81
3.4	Pohyblivá schodiště . . . . .	82
<b>4</b>	<b>Převísle a ustupující konstrukce . . . . .</b>	<b>84</b>
4.1	Balkóny . . . . .	84
4.2	Lodžie . . . . .	89
4.3	Římsy . . . . .	92
4.4	Markýzy, atiky, arkýře, ustupující podlaží . . . . .	93
<b>5</b>	<b>Zastřešení budov . . . . .</b>	<b>97</b>
5.1	Nosné konstrukce zastřešení . . . . .	97
5.1.1	Hlavní nosná konstrukce zastřešení . . . . .	97
5.1.2	Podminky pro volbu hlavní nosné konstrukce zastřešení . . . . .	100
5.2	Sklonité střechy . . . . .	101
5.2.1	Dřevěné střešní konstrukce . . . . .	101
	A. Spoje dřevěných konstrukci . . . . .	101
	B. Základní tesařské konstrukce . . . . .	105
	C. Tradiční dřevěné vázané krovy . . . . .	110
	D. Krovy úsporných soustav . . . . .	116
5.3	Železobetonové konstrukce střech . . . . .	121
5.4	Kovové konstrukce střech . . . . .	128
5.5	Pneumatické konstrukce zastřešení . . . . .	134
5.6	Ploché střechy . . . . .	136
<b>6</b>	<b>Normy a použítá a doporučená literatura . . . . .</b>	<b>150</b>