

OBSAH

ÚVOD	Str.
7. STAVEBNÉ LÁTKY A VÝROBKY	1
7.1 Stavebné látky prirodzené	1
7.2 Stavebné látky umelé	6
7.2.1 Tehliarske výrobky	7
7.2.2 Stavebná keramika	8
7.2.3 Zdravotná keramika	8
7.2.4 Kamenina	9
7.2.5 Spojivá	9
7.2.6 Malty	11
7.2.7 Ľahké a ľahčené betóny	12
7.2.8 Azbestocementové výrobky	14
7.2.9 Kovy	17
7.2.10 Stavebné sklo	17
7.2.11 Prefabrikáty /pre pozemné stavby/	19
7.2.12 Aglomerované drevo	19
7.3 Stavebné látky plastické	20
7.4 Stavebné látky izolačné	21
8. MODULOVÁ SÚSTAVA A TYPIZÁCIA V POZEMNÝCH STAVBÁCH . . .	24
9. STAVEBNÉ PROJEKTY	26
10. VÝKRESY POEMNÝCH STAVIEB	28
10.1 Zobrazovanie objektov	32
10.2 Mierka výkresov	32
10.3 Používanie čiar vo výkresoch	33
11. ZAKLADANIE BUDOV	36
11.1 Základová pôda	36
11.2 Konštrukcie základov	40
11.2.1 Plošné základy	41
11.2.1.1 Základové pásy	41
11.2.1.2 Základové pätky	44

	Str.
11.2.1.3 Základové dosky	46
11.2.1.4 Roštová sústava	46
11.2.2 Híbkové základy	46
11.2.2.1 Zakladanie na pilieroch	46
11.2.2.2 Zakladanie na pilotách	46
11.2.3 Progresívne spôsoby zakladania	48
11.2.3.1 Zakladanie málopodlažných nepodpiv- ničených budov	48
11.2.3.2 Zakladanie viacpodlažných nepodpiv- ničených budov	50
11.2.3.3 Zakladanie viacpodlažných podpivni- čených budov	50
12. IZOLOVANIE BUDOV	52
12.1 Izolácie proti vlhkosti a vode	52
12.1.1 Izolácia proti zemnej vlhkosti a priesakovej vode	53
12.1.2 Izolácia proti podzemnej vode	54
12.1.3 Izolácia proti dažďu a atmosferickej vlhkosti .	56
12.1.4 Izolácia proti užitkovej vode	56
12.2 Tepelnotechnické vlastnosti konštrukcií	57
12.3 Zvukové izolácie	62
13. SPODNÁ STAVBA - SUTERÉNY	68
14. ZVISLÉ NOSNÉ KONŠTRUKCIE	70
14.1 Murované konštrukcie	70
14.1.1 Murované steny	70
14.1.1.1 Kamenné murivo	71
14.1.1.2 Tehlové murivo	71
14.1.1.3 Murivo z tvárnic	74
14.1.1.4 Kvádrové murivo	74
14.1.1.5 Steny z blokopanelov	74
14.1.2 Nosné systémy murovaných budov	76
14.1.3 Vystuženie murovaných stavieb	77
14.1.4 Preklady nad otvormi	79

	Str.
14.1.5 Komíny	79
14.1.6 Vetracie prieduchy	83
14.2 Monolitické steny	83
14.2.1 Plášťovaný betón	84
14.2.2 Liaty betón	84
14.3 Panelové konštrukcie	86
14.4 Skeletové konštrukcie	88
14.4.1 Ocelobetónový monolitický skelet	89
14.4.2 Ocelobetónový montovaný skelet	90
14.4.3 Ocelové skelety	91
14.4.4 Stavby s drevenou kostrou	91
15. STROPY	93
15.1 Drevené stropy	94
15.2 Ocelové traverzové stropy	96
15.3 Keramické stropy	96
15.4 Ocelobetónové stropy	97
15.4.1 Monolitické stropy	97
15.4.1.1 Doskové stropy	97
15.4.1.2 Trámové stropy	98
15.4.1.3 Hríbové stropy	98
15.4.2 Montované stropy	98
15.4.2.1 Montované stropy z nosníkov	100
15.4.2.2 Montované stropy z nosníkov a vložiek	100
15.4.2.3 Stropy montované z dosiek	101
15.4.2.4 Panelové stropy	101
16. ZASTREŠENIE BUDOV	102
16.1 Sklonité strechy	102
16.1.1 Nosné konštrukcie sklonitých striech	102
16.1.1.1 Krovky	102
16.1.1.2 Rámy	103
16.1.1.3 Vážníky	105
16.1.1.4 Lomenice a škrupiny	105

	Str.
16.1.2 Krytiny sklonitých striech	106
16.1.2.1 Lepenkové krytiny	106
16.1.2.2 Keramické pálené krytiny	107
16.1.2.3 Azbestocementové krytiny	107
16.1.2.4 Kovové krytiny	107
16.1.2.5 Krytiny z plastických látok	107
16.2 Ploché strechy	108
17. SCHODIŠTIA	112
17.1 Konštrukcie schodísk	113
17.1.1 Vonkajšie schody	115
17.1.2 Vretenové schody	116
17.1.3 Schody so schodnicami	116
17.1.4 Doskové schody	116
17.1.5 Montované schody	118
18. NENOSNÉ STENY	119
18.1 Obvodové plášte budov	119
18.1.1 Maltovinové obvodové panely	119
18.1.2 Závesové steny	120
18.2 Priečky	121
18.2.1 Tradičné priečky	121
18.2.1.1 Murované priečky	122
18.2.1.2 Monolitické priečky	122
18.2.2 Montované priečky	122
18.2.2.1 Pevné montované priečky	124
18.2.2.2 Ľahké montované priečky	124
18.2.2.3 Zasklené a sklené priečky	125
18.2.2.4 Skriňové priečky	126
19. OKNÁ A DVERE	127
19.1 Okná	127
19.2 Dvere a vráta	129

	Str.
20. POVRCHY STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ	132
20.1 Podlahy a dlažby	132
20.1.1 Drevené podlahy	132
20.1.2 Dlažby	133
20.1.3 Mazaniny	135
20.1.4 Powlaky	136
20.2 Povrchové úpravy stien	136
20.2.1 Škárovanie	136
20.2.2 Omietky	137
20.2.3 Obklady	138
20.2.3.1 Vonkajšie obklady	138
20.2.3.2 Obklady vnútorných stien	139
20.2.4 Nátery a maľby	140
20.2.5 Tapety	141
21. SITUOVANIE BUDOVY V TERÉNE A JEJ OKOLIE	142
22. ÚDRŽBA BUDOV	146
22.1 Príčiny porúch na budovách	146
22.2 Druhy porúch budov a ich oprava	148
LITERATÚRA	158
OBSAH	159