

O B S A H

	str.
1. Úvod	3
2. KONSTRUKČNÍ STĚNOVÉ SYSTÉMY	4
2.1. Všeobecná charakteristika nosného systému,rozdělení	4
2.2. Materiálové a technologické varianty stěnových systémů	7
2.2.1. Zděné stěnové systémy	7
2.2.2. Stěnové systémy z monolitického betonu	10
2.2.3. Stěnové montované betonové systémy	11
2.2.3.1. Stručně k vývoji panelových soustav v ČSSR,soustavy pro 8.a9. 5LP	11
2.3.3. Nosná soustava panelová	17
2.3.3.1. Dílce a styky vnitřních nosných stěn	18
2.3.3.2. Dílce a styky stropní konstrukce	21
2.3.3.3. Dílce a styky obvodových stěn	24
2.3.3.4. Dílce a styky schodiště	28
2.3.3.5. Založení a spodní stavba	29
2.3.4. Stěnové systémy z pórobetonových dílců	32
3. SLOUPOVÉ SKELETY POZEMNÍCH STAVEB	34
3.1. Prostorová tuhost sloupových systémů	34
3.1.1. Vývoj sloupových systémů	38
3.2. Monolitické sloupové systémy	38
3.2.1. Průvlakové systémy	39
3.2.1.1. Sloupové systémy se spojitou deskou	39
3.2.1.2. Sloupové systémy s trémovými stropy	39
3.2.1.3. Sloupové systémy s deskami křížem vyztuženými	40
3.2.2. Deskové systémy	41
3.2.2.1. Sloupové systémy s hřibovými stropy	41
3.2.2.2. Sloupové systémy se skrytými hlavicemi	42
3.3. Montované sloupové systémy ze železobetonu	44
3.3.1. Návrh konstrukce montovaných sloupových systémů	44
3.3.2. Prvky montovaných sloupových systémů	45
3.3.2.1. Konstrukce stropních panelů	45
3.3.2.2. Průvlaky	49
3.3.2.3. Sloupy	50
3.3.2.4. Základové patky	51
3.3.3. Styky konstrukcí sloupových systémů	52
3.3.3.1. Tuhý styk rámové konstrukce	52
3.3.3.2. Styky sloupů	53
3.3.3.3. Styky průvlaků	54
3.3.3.4. Styky stropních panelů a průvlaků	54
z hlediska tuhosti stropní konstrukce	
3.3.4. Montované průvlakové systémy	56
3.3.5. Montované průvlakové systémy s tuhými rámy	58
3.3.5.1. Montované sloupové systémy se stykem v rámových styčnicích ..	59
3.3.5.2. Těžký skelet - III.kategorie Sl.3 STÚ	60
3.3.5.3. Konstrukce schodiště Sl.S STÚ	61
3.3.5.3.1. Schodiště s vlastní konstrukcí	61
3.3.5.3.2. Schodiště využívající nosné konstrukce rámu	61

	str.
3.3.6. Montovaný sloupový systém ZIPP-INTEGRO	63
3.3.6.1. Nosný systém	63
3.3.6.2. Prostorová tuhost systému INTEGRO	66
3.3.7. Montované sloupové systémy s průvlaky stykovanými v rámovém poli	67
3.3.8. Sloupové systémy montované z rámových dílců tvaru H	69
3.3.8.1. Sloupový systém z rámových dílců tvaru TT	70
3.3.9. Sloupové systémy s průvlaky uloženými na konzolách sloupů	70
3.3.10. Montované sloupové systémy s deskovými stropy	71
3.3.10.1. Sloupový hřibový systém se smíšenou technologií PREFA-MONOLIT	73
3.3.11. Typizované konstrukční halové soustavy H1 a H2	74
3.3.12. Konstrukce podzemí montovaných sloupových systémů	76
3.3.13. Montované obvodové pláště sloupových systémů	78
3.3.13.1. Obvodové pláště ze silikátových nebo keramických dílců	79
3.3.13.2. Stabilizace obvodových plášťů sloupových systémů	79
4. KONSTRUKČNÍ KOMBINOVANÉ SYSTÉMY	83
4.1. Všeobecná charakteristika, oblast použití	83
4.2. Kombinované montované konstrukční soustavy	88
5. KONSTRUKČNÍ SYSTÉMY Z PROSTOROVÝCH JEDNOTEK	90
5.1. Konstrukční systémy prostorových jednotek	90
5.2. Konstrukčně-statická skladba objektu	91
5.3. Konstrukce prostorových jednotek z hlediska materiálně technické základny	92
6. DILATAČNÍ SPÁRY V OBJEKTECH POZEMNÍCH STAVEB	97
6.1. Rozbor příčin dilatování stavebních objektů	97
6.1.1. Účinky objemových změn	97
6.1.1.1. Tepelné objemové změny	99
6.1.1.2. Smršťování a dotvarování	100
6.1.1.3. Objemové změny vyvolané vlhkostí, případně chemickými vlivy v materiálech	102
6.1.2. Vlivy nerovnoměrného sedání základové půdy	102
6.1.2.1. Charakteristika základových půd	103
6.1.2.2. Vliv rozdílného konstrukčního řešení částí budov a základových konstrukcí	104
6.1.2.3. Vliv rozdílných výšek zástavby a rozdílů v nahodilých zatíže- ních	106
6.1.2.4. Vliv časové rozdílnosti výstavby	106
6.2. Konstrukční zásady řešení dilatačních spár	106
6.2.1. Dilatační spáry z hlediska účinků objemových změn	106
6.2.2. Dilatační spáry při rozdílném sedání částí stavby	109
6.2.3. Dilatační spáry eliminující vlivy účinků objemových změn i roz- dílného sedání stavby	111
6.2.4. Dilatační spáry a jejich úprava v nenosném systému stavby	111
7. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST MONTOVANÝCH STAVEB	115
7.1. Požární odolnost konstrukcí	115
7.2. Mechanické vlastnosti ocelí za vysokých teplot	118
8. Interakce nosného a nenosného systému	120
8.1. Nosná interakce	120
8.2. Nenosná interakce	120
OBSAH	122
Literatura	124