

1. Úvod .....	7
2. Druhy konstrukcí bytových staveb .....	8
2.1 Funkce nosných konstrukcí .....	8
2.2 Kategorie nosných konstrukcí .....	9
2.3 Tepelně izolační konstrukce .....	10
2.4 Zvukově izolační konstrukce .....	11
2.5 Konstrukce bez izolačních schopností .....	12
3. Krabicové konstrukce .....	14
3.1 Druhy krabicových konstrukcí .....	14
3.2 Skladba krabicových konstrukcí .....	16
3.3 Variabilita krabicových konstrukcí .....	18
3.4 Krabicové konstrukce z hlediska vývoje bytových staveb .....	20
3.5 Výhody krabicových konstrukcí .....	23
4. Ekonomie jednotlivých kategorií nosných konstrukcí .....	24
4.1 Váha stavby .....	24
4.2 Náklady a pracnost .....	29
4.3 Spotřeba oceli .....	30
4.4 Výrobní kapacita proudových provozů .....	31
4.5 Ekonomický rozbor krabicových konstrukcí .....	33
4.6 Závěr ekonomického hodnocení .....	37
5. Konstrukční části .....	38
5.1 Stropní konstrukce .....	38
5.2 Vnitřní nosné stěny .....	39
5.3 Štítová stěna .....	41
5.4 Podélná obvodová stěna .....	41
5.5 Schodiště .....	51
5.6 Zakládání krabicových konstrukcí .....	57
6. Montované krabicové konstrukce .....	59
6.1 Krabicové konstrukce z prostorových buněk .....	59
6.1.1 Prostorové buňky z jednotlivých panelů .....	61
6.1.2 Prostorové buňky prováděné jako celek .....	65



6.2	Krabicové konstrukce z plošných prvků .....	66
6.2.1	Stykování prvků .....	68
6.2.2	Styky stropních panelů .....	69
6.2.3	Styky sousedních stěnových panelů v rovině .....	71
6.2.4	Styky stěnových panelů ve dvou rovinách .....	72
6.2.5	Styky stěnových a stropních panelů .....	74
7.	Monolitické krabicové konstrukce .....	77
7.1	Technologické varianty monolitických konstrukcí .....	77
7.2	Plášťové konstrukce .....	78
7.3	Monolitické konstrukce betonované do standardního bednění .....	80
7.3.1	Zatížení bednění krabicových konstrukcí čerstvou betonovou směsí .....	81
7.3.2	Bednicí desky .....	83
7.3.3	Bednění stěn .....	85
7.3.4	Bednění stropů .....	91
7.3.5	Ekonomické hodnocení .....	95
7.4	Monolitické konstrukce betonované do posuvného bednění .....	96
8.	Dokumentace krabicových konstrukcí.....	100
9.	Výpočet krabicových konstrukcí.....	102
9.1	Tuhost a únosnost krabicových konstrukcí .....	102
9.2	Spojení stropních konstrukcí se stěnami .....	104
9.3	Stropní konstrukce .....	105
9.3.1	Monolitické stropní konstrukce .....	106
9.3.2	Montované stropní konstrukce .....	109
9.4	Stěnové konstrukce .....	109
9.4.1	Namáhání stěn .....	109
9.4.2	Excentrické zatížení stěn svislým zatížením .....	113
9.4.3	Horizontální zatížení .....	115
9.4.4	Otvory ve stěnách .....	121
9.4.5	Montážní zatížení stěnových panelů .....	123
9.5	Příklady .....	125
9.5.1	Příklad 1 .....	125
9.5.2	Příklad 2 .....	126
9.5.3	Příklad 3 .....	132
9.5.4	Příklad 4 .....	147
10.	Literatura .....	153