

OBSAH

Předmluva	5
Příklady	
0.1 Deska nosná jedním směrem, prostě uložená (zatížení)	7
0.2 Střední sloup vícepodlažní administrativní budovy (zatížení)	9
0.3 Spojitý nosník, kombinace zatížení pro mezní stav únosnosti STR	11
0.4 Ověření stability konstrukce	15
1.1 Prostý ohyb – monolitická deska	17
1.2 Prostý ohyb – trám obdélníkového průřezu jednostranně vyztužený	20
1.3 Prostý ohyb – trám obdélníkového průřezu oboustranně vyztužený	23
1.4 Prostý ohyb – trám T-průřezu	26
1.5 Prostý ohyb – trám obdélníkového průřezu oboustranně vyztužený – posouzení	30
2.1 Smyk – průvlak T-průřezu	33
2.2 Smyk – trám obdélníkového průřezu	35
2.3 Prosté kroucení	37
2.4 Pretlačenie lokálne podopretej dosky	41
2.5 Pretlačenie základovej pätky	44
3.1 Normálová síla a ohybový moment – obdélníkový průřez, interakční diagram	47
3.2 Tlaková normálová síla – obdélníkový průřez, symetrická výztuž	51
3.3 Mimostředný tlak s velmi malou výstředností – obdélníkový průřez, symetrická výztuž	54
3.4 Mimostředný tlak – malá výstřednost, obdélníkový průřez, nesouměrná výztuž	57
3.5 Mimostředný tlak – velká výstřednost, obdélníkový průřez, nesouměrná výztuž	61
3.6 Mimostředný tah – malá výstřednost, obdélníkový průřez, nesouměrná výztuž	64
3.7 Mimostředný tah – velká výstřednost, obdélníkový průřez, nesouměrná výztuž	67
3.8 Mimostředný tlak – dvousložková výstřednost, obdélníkový průřez	70
4.1 Votknutý stĺp	74
4.2 Vnútorný stĺp trámového stropu	77
5.1 Omezení trhlin výztuží, stěna nad starším základem	80
5.2 Výpočet šířky trhlin, základová deska	83
5.3 Omezení trhlin výztuží, vázané smršťování stropní desky	86

5.4	Omezení šířky trhlin, T-průřez	88
5.5	Výpočet šířky trhlin, T-průřez	91
6.1	Trám – ověření přetvoření kontrolou ohybové štíhlosti	95
6.2	Výpočet přetvoření, trám T-průřez	96
6.3	Výpočet přetvoření, prefabrikovaná deska	102
K.1	Prostý železobetonový nosník – lávka	115
K.2	Spojité monolitická deska	122
K.3	Spojité nosník, T-průřez	139
Přílohy		
Příloha 0	Normy pro navrhování	155
Příloha 1	Zatížení a jeho kombinace	158
Příloha 2	Zásady tvorby značek	163
Příloha 3	Návrh výztuže – obdélníkový průřez ohyb	165
Příloha 4	Tabulka ploch výztuže podle počtu prutů	172
Příloha 5	Tabulka ploch výztuže podle vzdálenosti prutů	173
Příloha 6	Orientační tabulka běžného výrobního programu standardních sítí	174