

Předmluva	5
Seznam literatury	6
I. ÚVODNÍ ČÁST	
1. Mezní stavy konstrukce	7
2. Normové a výpočtové charakteristiky zatížení a materiálů	8
3. Druhy zatížení podle ČSN 730035	
3.1. Stálá zatížení	9
3.2. Nahodilá zatížení	9
4. Kombinace zatížení podle ČSN 730035	12
5. Druhy nahodilých zatížení podle jejich původu nebo vzniku	
5.1. Užiténá zatížení	15
5.2. Soustředěná a podobná místní zatížení	18
5.3. Klimatická zatížení	18
a) Zatížení větrem podle ČSN 730035	19
b) Zatížení sněhem podle ČSN 730035	22
5.4. Zatížení zábradlí, říms a okapů	25
6. Součinitelé podmínek působení	31
7. Výpočet spojitých železobetonových stropních desek a trámů	
7.1. Výpočet momentů ve spojitých nosných prvcích podle "Směrnice"	31
7.2. Výpočet momentů a posouvajících sil ve spojitých nosnicích podle zásad stavebné mechaniky	33
8. Součásti dokumentace statické části projektu	
8.1. Výpočtová dokumentace	35
8.2. Výkresová dokumentace	36
II. ZÁSADY A PŘEDPOKLADY VÝPOČTU	
1. Mezní stav únosnosti	
Prvky namáhané prostým ohybem	44
Smyk za ohybu	47
Prvky namáhané šikmým ohybem	49
Ohyb s kroucením	50
Prvky namáhané tlakem	51
Mimostředný tlak	54
Prvky namáhané tahem	58
Prvky namáhané šikmým ohybem a tlakem	59
Prostý a slabě vyztužený beton	61
2. Mezní stav přetvoření	
Kriteria a hodnoty mezních přetvoření	64
Výpočet tuhostí	65
Výpočet přetvoření	69
3. Mezní stav trhlin	
Výpočet podle vzniku trhlin	73
a) Prostý ohyb	75
b) Mimostředný tah a tlak	76
c) Dostředný tah a mimostředný tah	77
Výpočet podle šířky trhlin	78

III. PŘÍKLADY VÝPOČTU PRVKŮ

1. Mezní stav únosnosti	
Prostý ohyb	82
Deska pod chodbou	86
Návrh stropní ŽB konstrukce	88
a) Předběžný návrh rozměrů konstrukce	88
b) Spojitá stropní deska	88
c) Stropní trám	90
d) Nadedveřní překlad	92
Výkresy tvaru a výztuže stropní konstrukce	94
Spojitý stropní trám	100
Šikmý ohyb	107
Ohyb s kroucením	110
Dostředný tlak - sloup neovinutý	112
- sloup ovinutý	113
Mimostředný tlak - malá výstřednost	115
- velká výstřednost	117
Mimostředný tah - malá výstřednost	119
- velká výstřednost	120
Šikmý ohyb s tlakem- velká výstřednost	121
Prostý a slabě vyztužený beton	
Mimostředný tlak - malá výstřednost	123
- velká výstřednost	125
2. Mezní stav přetvoření	
Výpočet přetvoření stropního trámu	127
3. Mezní stav trhlin	
Prostý ohyb	129
Mimostředný tah - velká výstřednost	130
Mimostředný tlak - velká výstřednost	132
- malá výstřednost	135

PŘÍLOHY PRO DIMENZOVÁNÍ

P 1	Třídy betonu	140
P 2	Betonářské ocele	141
P 3	Prostý beton, mimostředný tlak, trhliny přípustny	142
P 4	Součinitel η pro mimostředný tlak, trhliny přípustny	143
P 5	Prostý beton, mimostředný tlak, trhliny nepřípustny	144
P 6	Součinitel η pro mimostředný tlak, trhliny nepřípustny	145
P 7	Prostý beton, mimostředný tah	146
P 8,9	Součinitel η pro železový beton, malá výstřednost	147
P 10,11	Součinitel η pro železový beton, velká výstřednost	149
P 12	Vzpěrné délky	151
P 13	Součinitel ω_p pro výpočet M_p	152
P 14	Maximální a minimální procenta vyztužení	153
P 15	Tabulka pro navrhování obdélníkových průřezů	154
P 16,17	Tabulky ploch výztuže	155

GRAFICKÉ PŘÍLOHY ZA PÁSKOU

G 1	Rozdělení ohybů a tahové výztuže spojitého trámu
G 2	Výkres výztuže spojitého trámu