

OBSAH

| | | |
|-----------|---|------------|
| 1 | STROPNÍ KONSTRUKCE | 6 |
| 1.1 | KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ A ZÁSADY STATICKÉHO VYŠETŘOVÁNÍ..... | 6 |
| 2 | DESKOVÉ STROPY S NOSNOU VÝZTUŽÍ V JEDNOM SMĚRU | 14 |
| 2.1 | KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ | 14 |
| 2.2 | STATICKÉ PŮSOBENÍ..... | 14 |
| 2.3 | VNITŘNÍ SÍLY..... | 16 |
| 2.4 | REDISTRIBUCE OHYBOVÝCH MOMENTŮ | 19 |
| 2.5 | ZATÍŽENÍ OSAMĚLÝM BŘEMENEM | 22 |
| 2.6 | PŘETVOŘENÍ STROPNÍCH DESEK | 23 |
| 2.7 | ZÁSADY VYZTUŽOVÁNÍ..... | 45 |
| 2.8 | VLOŽKOVÉ STROPNÍ KONSTRUKCE | 51 |
| 3 | KŘÍŽEM VYZTUŽENÉ STROPNÍ DESKY | 53 |
| 3.1 | KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ | 53 |
| 3.2 | STATICKÉ PŮSOBENÍ A MODELOVÁNÍ..... | 54 |
| 3.3 | METODA LOMOVÝCH ČAR | 66 |
| 3.4 | ZÁSADY VYZTUŽOVÁNÍ..... | 68 |
| 4 | PREFABRIKOVANÉ STROPNÍ KONSTRUKCE | 77 |
| 4.1 | ŽELEZOBETONOVÉ STROPNÍ PANELY | 78 |
| 4.2 | PŘEDPJATÉ STROPNÍ PANELY | 80 |
| 4.3 | MONTÁŽNÍ TOLERANCE ULOŽENÍ DESKY, TRÁMU..... | 83 |
| 4.4 | SPŘAŽENÉ STROPNÍ KONSTRUKCE | 86 |
| 5 | STROPNÍ TRÁMY A PRŮVLAKY | 92 |
| 5.1 | TRÁMOVÉ STROPY | 92 |
| 5.2 | STATICKÉ PŮSOBENÍ A MODELOVÁNÍ..... | 93 |
| 5.3 | ZÁSADY VYZTUŽOVÁNÍ..... | 101 |
| 6 | STROPNÍ DESKY LOKÁLNĚ PODEPŘENÉ | 106 |
| 6.1 | KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ | 106 |
| 6.2 | STATICKÉ PŮSOBENÍ..... | 111 |
| 6.3 | METODA NÁHRADNÍCH RÁMŮ (NOSNÍKŮ)..... | 119 |
| 6.4 | METODA SOUČTOVÝCH MOMENTŮ | 124 |
| 6.5 | DIMENZOVÁNÍ PODLE MEZNÍCH STAVŮ ÚNOSNOSTI | 129 |
| 6.6 | PROTLAČENÍ STROPNÍCH DESEK | 132 |
| 6.7 | PŘETVOŘENÍ DESEK..... | 163 |
| 6.8 | ZÁSADY VYZTUŽOVÁNÍ..... | 167 |
| 7 | PŘEDPJATÉ STROPNÍ KONSTRUKCE | 172 |
| 7.1 | MEZNÍ STAVY | 175 |
| 7.2 | NÁVRH PŘEDPĚTÍ..... | 178 |
| 7.3 | KONSTRUKČNÍ USPOŘÁDÁNÍ PŘEDPÍNAČÍ VÝZTUŽE..... | 183 |
| 8 | SCHODIŠTĚ | 184 |
| 8.1 | SCHODIŠTĚ S NOSNÝMI STUPNI..... | 184 |
| 8.2 | DESKOVÁ SCHODIŠTĚ | 187 |
| 8.3 | VŘETENOVÉ SCHODIŠTĚ | 201 |
| 8.4 | PŘERUŠENÍ AKUSTICKÉHO PŘENOSU U SCHODIŠŤOVÝCH RAMEN..... | 202 |
| 8.5 | PREFABRIKOVANÁ SCHODIŠŤOVÁ RAMENA | 202 |
| 9 | MODELOVÁNÍ STROPNÍCH KONSTRUKCÍ | 207 |
| 9.1 | VYTVÁŘENÍ MODELŮ MKP | 210 |
| 9.2 | PŘÍKLAD VÝPOČTU PRŮVLAKŮ VE STROPNÍ DESCE | 214 |
| 10 | ROZMĚRY DILATAČNÍCH CELKŮ ŽELEZOBETONOVÝCH KONSTRUKCÍ | 218 |
| 11 | VÝKRESY TVARU A VÝZTUŽE STROPNÍCH A SCHODIŠŤOVÝCH KONSTRUKCÍ | 221 |

| | | |
|-----------|--|------------|
| 11.1 | VÝKRES TVARU MONOLITICKÉ ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE | 222 |
| 11.2 | VÝKRES SESTAVY DÍLCŮ PREFABRIKOVANÉ KONSTRUKCE..... | 225 |
| 11.3 | VÝKRES VÝZTUŽE..... | 231 |
| 11.4 | ZÁSADY STATICKÉHO VÝPOČTU | 234 |
| 12 | LITERATURA | 236 |