

B. DIMENZOVÁNÍ KONSTRUKCÍ Z PROSTÉHO, SLABĚ VYZTUŽENÉHO A ŽELEZOVÉHO BETONU PODLE MEZNÍCH STAVŮ - pokračování: POSOUZENÍ PODLE MEZNÍCH STAVŮ POUŽITELNOSTI

4. MEZNÍ STAV PŘETVOŘENÍ

4.1. Všeobecně	6
4.2. Celkové přetvoření	7
4.3. Výpočet počátečních tuhostí	8
4.3.1. Obecný průřez souměrný k rovině zatížení	8
4.3.2. Obdélníkový průřez	13
4.3.3. Průřez tvaru T, L, I	18
4.4. Výpočet přetvoření	20
4.4.1. Počáteční přetvoření ohýbaných prvků	20
4.4.2. Přetvoření dotvarováním betonu / $\Delta \omega_{1t}$, popř. $\Delta \omega_c$ /	21
4.4.3. Přetvoření od smršťování betonu / ω_{sh} /	21
4.5. Příklady posuzování mezního stavu přetvoření	24
- prostě uložená deska	24
- prostý trám	27
- hromadně vyráběný dílec	31
- spojitý trám	33

5. MEZNÍ STAV ŠÍŘKY TRHLIN

5.1. Všeobecně	39
5.2. Výpočet šířky trhliny kolmé k ose prvků	41
5.2.1. Vztahy pro výpočet šířky trhliny	41
5.2.2. Výpočet napětí ve výztuži	42
1. Ohýbané prvky	42
2. Mimostředně namáhané prvky	44
5.3. Výpočet šířky trhliny šikmé k ose prvku	45
5.4. Příklady	47

6. KOMPLEXNÍ PŘÍKLAD

6.1. Předběžný návrh rozměrů konstrukce	51
6.2. Deska	52
6.3. Trám	58
6.4. Průvlak	67
6.5. Zděný sloup	73

C. DIMENZOVÁNÍ ZDĚNÝCH KONSTRUKCÍ

1. Základní ustanovení a pojmy	74
2. Mezní stavy únosnosti	76
2.1. Dostředný tlak	76
2.2. Mimostředný tlak	79
2.3. Prostý ohyb	83
2.4. Soustředěný tlak	85

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE KE KOMPLEXNÍMU PŘÍKLADU - vložené přílohy

S1 - Výkres tvaru stropní konstrukce

S2 - Výkres výztuže desky

S3 - Výkres výztuže trámu

S4 - Výkres výztuže průvlaku

Rozdělení materiálu trámu - S3a

Rozdělení materiálu průvlaku - S4a