

Obsah

Úvod	3
Značení	7
1 Styčníky v konstrukci	11
2 Výpočetní modely	14
2.1 Pracovní diagram styčníku	14
2.2 Metoda komponentů	16
2.3 Modely pro opakované zatížení	18
3 Hlavní komponenty	21
3.1 Čelní deska / pásnice sloupu v ohybu a šrouby v tahu	21
3.2 Stěna sloupu ve smyku	37
3.3 Stěna sloupu v tahu a tlaku	40
3.4 Pásnice a stěna nosníku v tahu a v tlaku	42
3.5 Patní deska a betonový blok v tlaku	43
3.6 Patní deska v ohybu a kotevní šrouby v tahu	45
3.7 Komponenty styčnicků s úhelníky	52
3.8 Komponenty spřažených ocelobetonových styčnicků	53
4 Skládání komponentů	58
4.1 Únosnost styčníku	58
4.2 Tuhost styčníku	60
4.3 Mezní natočení	63
4.4 Předběžný odhad únosnosti a tuhosti	67
5 Příklady použití	70
5.1 Styčníky čelní deskou	70
5.2 Styčníky úhelníky	74
5.3 Styčníky spřažených konstrukcí	78
5.4 Patka sloupu	81
6 Klasifikace styčnicků	84
7 Analýza konstrukce	92
Literatura	100
Přílohy	105
A Navrhování spojovacích prostředků	105
B Řešené příklady	
B.1 Svařovaný styčník nosníků s nevyztuženým sloupem	111
B.2 Svařovaný styčník nosníku s vyztuženým sloupem	114
B.3 Šroubovaný styčník nosníku se sloupem čelní deskou	117
B.4 Zjednodušený návrh šroubovaného styčníku čelní deskou	126
B.5 Jednostranný styčník úhelníky na pásnicích nosníku	130
B.6 Styčník spřažených nosníků se sloupem	133
B.7 Patka sloupu	135
B.8 Návrh rámu	140