

Obsah

1	Úvod.....	6
2	Současný stav řešení problematiky.....	9
2.1	Obsah přehled způsobů řešení napojení tenkostěnných vaznic.....	9
2.2	Metody a přístupy posuzování tenkostěnných průřezů	13
2.2.1	Analytické postupy řešení dle norem	13
2.2.2	Numerické modelování tenkostěnných profilů	15
2.2.3	Řešení na základě experimentů a numerického modelování.....	15
2.2.4	Další návrhové nástroje komerčních výrobců tenkostěnných profilů	17
3	Cíle disertační práce	19
4	Experimentální testování uložení střešních vaznic na hlavní nosnou konstrukci	20
4.1	Test uložení střešních vaznic zatížených tíhovým zatížením – DOWNLOAD	24
4.2	Test uložení střešních vaznic zatížených sáním – UPLOAD	25
4.3	Přehled laboratorních zkoušek.....	26
4.4	Výsledky experimentálního měření sestav nosníků	27
5	Materiálové zkoušky	32
6	Numerické modely	33
6.1	Tvorba numerických modelů a volba konečných prvků	34
6.2	Modelování kontaktů.....	37
6.3	Modelování šroubových spojů.....	39
6.4	Definování okrajových podmínek a nastavení parametrů výpočtu	40
6.5	Materiálové modely	43
6.6	Výběr a variantní porovnání numerických modelů	44
6.7	Výsledky pro vybrané numerické modely.....	47
6.7.1	Výsledky pro Model 01	48
6.7.2	Shrnutí výsledky pro studované sestavy (Model 01-10).....	50
6.8	Porovnání numerických modelů konceptů napojení vaznice	51
7	Srovnání výsledků testů s analytickými postupy dle platných norem	53
8	Vyhodnocení experimentů pro tahové zatížení.....	56
9	Závěry.....	59
10	Publikační činnost studenta.....	60
11	Rejstřík	62
11.1	Použité normy a literatura.....	62
11.2	Internetové zdroje	64

