



3.1.2.1-1	Statická schéma krokvy ako prostý nosník	71
3.1.2.1-2	Statická schéma krokvy s previsajúcim koncom zľava	71
3.1.2.1-3	Krokva s previsajúcimi koncami sprava a zľava	72
3.1.-3	Hambáľkové krovy	73
Príklad 3.1.3-1	Výpočet vzperky	77
3.2	Modely konštrukcie	78
Príklad 3.2-1	Zapustenie šikmo čelné	79
Príklad 3.2-2	Šírka uloženia prievlaku na stĺp	80
3.2.-1	Dostredne tlačené prvky	84
Príklad 3.2.1-1	Únosnosť, rozmery a dĺžka stĺpa	90
Príklad 3.2.1-2	Šírka uloženia prievlaku na stĺp	92
Príklad 3.2.1-3	Horný pás priehradového nosníka	93
Príklad 3.2.1-4	Posúdenie dreveného stĺpa	96
3.3	Sanácia nadmerného priehybu	97
3.3.-1	Pootočené väzníc a pomúrníc a rozchádzanie sa konštrukcie krovu	98
3.3.-2	Zamurovanie drevených prvkov do komínového muriva	100
<b>4.</b>	<b>Rekonštrukcie starého rodinného domu</b>	<b>101</b>
4.1	Základová konštrukcia	102
4.1.1	Vertikálne nosné murované steny	103
Príklad 4.1.1-1	Posúdenie rozmerov stĺpika	103
4.1.2	Horizontálne nosné drevené prvky – stropy	104
4.2	Odstránenie väzných trávov	105
4.2.-1	Medzný stav únosnosti trávov	107
Príklad 4.2.1-1:	Spriahnutie betón - drevo	108
4.3	Podloženie alebo podoprenie trávov	112
4.4	Zosilnenie spojov alebo styčnikov	113
4.5	Výmena trávov	115
4.6	Konštrukčná ochrana dreva	116
4.6-1	Chemická ochrana dreva	117
4.6.-2	Napadnutie stavebných konštrukcií plesňami	117
4.7	Návrh plášt'a strechy rodinného domu	119
4.8	Návrh krovu pomocou oceľových prvkov I.	122
4.9	Návrh krovu pomocou oceľových prvkov II.	126

4.10	Rekonštrukcie strechy	128
4.10.1	Výsledky diagnostiky pomocou sond	130
4.10.2	Návrh postupu pri odstraňovaní porúch strešnej konštrukcie	131
4.10.3	Návrh riešenia strešnej konštrukcie zo strany dvora: II variant	134
4.11	Porušenie nosného konštrukčný systém objektu	137
4.12	Poruchy vplyvom absencie snehovej zabraný	139
<b>5.</b>	<b>Inžinierske drevené konštrukcie</b>	<b>141</b>
5.1	Princípy navrhovania drevených konštrukcii	144
5.-2	Nosné systémy prúťových konštrukcii znázornené v rezoch a spôsoby ich podpretie pod účinkom vertikálneho zaťaženia	161
5.-3	Dimenzovanie priehradových väzníkových nosníkov	172
	Príklad 5-1 Vzpínadlová sústava	176
	Príklad 5-2 Rovnomerné zaťaženia vzhľadom k symetrii nosníka	177
	Príklad 5-3 Nosník položený na dvoch podporách a kĺb v strede	179
	Príklad 5-4 Výpočet ťahaných prvkov	182
	Príklad 5-5 Výpočet ohýbaných prvkov	183
	Príklad 5-6 Výpočet tlačných prvkov	185
5.-4	Návrh krovu na rodinnom dome pomocou oceľových prvkov	187
<b>6.</b>	<b>Spriahnuté oceľobetónové konštrukcie a plechobetónové dosky</b>	<b>189</b>
6.1	Nosníky	191
6.1.-1	Nosníky s plechovými profilmi orientovanými kolmo na nosník	195
6.1.-2	Nosníky s plechovými profilmi orientovanými rovnobežne s nosníkom	195
6.1.-3	Plechové profily	198
6.1.-4	Doplnkové plechové dielce	199
6.1.-5	Spriahnutie	199
6.1.-6	Účinky zmien teploty, zmrašťovania a dotvarovania betónu	204
6.1.-7	Medzný stav únosnosti nosníkov	204
6.1.-8	Medzný stav použiteľnosti	205
6.2	Dosky	207
6.2.-1	Pripojenie plechových profilov k oceľovým nosníkom	208
6.2.-2	Plech betónové dosky so spolupôsobením plechových profilov	208

6.2.-3 Medzný stav únosnosti dosky v montážnom štádiu	209
6.2.-4 Medzný stav únosnosti v prevádzkovom štádiu	209
6.2.-5 Medzný stav použiteľnosti	210
Príklad 6-1 Spriahnutie oceľobetónovej stropnice	211

**7. Architektonicko- konštrukčné modely** **228**

**Literatúra**