

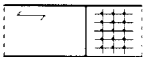
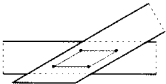
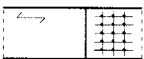
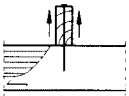

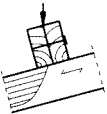
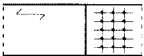
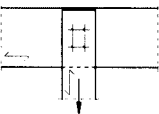
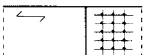
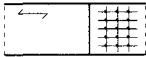
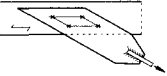
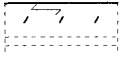
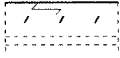
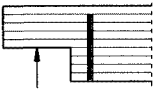
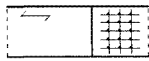
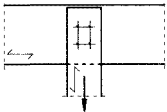

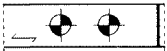
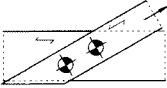

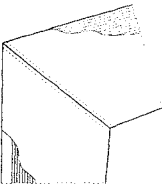
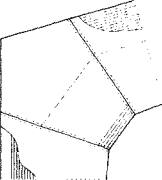
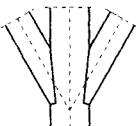
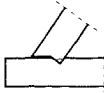




Spoje s hřebíky		15	
1		Hřebíkový spoj dřevo-dřevo, jednostřížný, s nepředvrtanými otvory	15
2		Hřebíkový spoj dřevo-dřevo, jednostřížný, s předvrtanými otvory	17
3		Hřebíkový spoj dřevo-dřevo, dvojitřizný, s předvrtanými otvory	20
4		Hřebíkový spoj dřevo-dřevo, dvojitřizný, s předvrtanými otvory	23
5		Hřebíkový spoj materiál na bázi dřeva-dřevo, jednostřížný, bez předvrtání otvorů	26
6		Stropní nosník připojený hřebíky	28
7		Stropní deska připojená hřebíky	30
8		Připojení sružené vaznice speciálními hřebíky	32
Spoje s kolíky a přesnými svorníky		36	
9		Spoj dřevo-dřevo s kolíky	36
10		Spoj dřevo-dřevo s kolíky	39
11		Spoj dřevo-materiál na bázi dřeva s přesnými svorníky	43

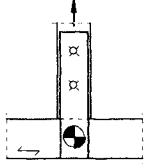
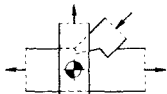
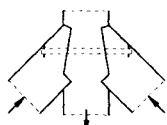
12		Spoj ocel-dřevo s kolíky	46
13		Spoj ocel-dřevo a přesnými svorníky	50
Spoje se sponkami			54
14		Spoj dřevo-materiál na bázi dřeva se sponkami	54
15		Spoj dřevo-sádrokartonová deska se sponkami	56
Spoje s vlepovanými závitovými tyčemi			59
16		Nosník z lepeného lamelového dřeva se zesíleným zářezem v podpoře	59
Spoje s vruty do dřeva			63
17		Spoj s vruty do dřeva, dřevo-dřevo, jednostřížný	63
18		Spoj s vruty do dřeva, dřevo-materiál na bázi dřeva, jednostřížný	66
19		Stropní podhledová deska připojená vruty do dřeva	70
Spoje se speciálními hmoždíky			72
20		Spoj dřevo-dřevo se speciálními hmoždíky	72
21		Spoj dřevo-dřevo se speciálními hmoždíky	75
Spoje se zubovitým spojem			80
22		Velký zubovitý spoj	80



23		Velký zubovitý spoj	81
24		Velký zubovitý spoj	84

Tesařské spoje 87

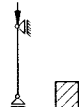

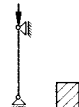
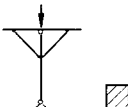
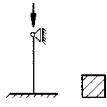
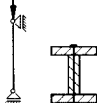
25		Čelní zapuštění	87
26		Patní zapuštění	89
27		Čep	91
28		Spoj dřevo-dřevo s dřevěnými kolíky	93

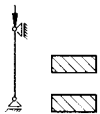
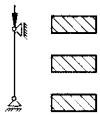
Tažené pruty 96

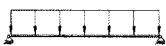
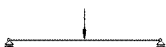
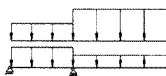
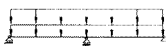
29		Tažený prut, přípoj s ocelovými příložkami	96
30		Tažený prut, spodní pás ve styčnicku	97
31		Tažený prut, přípoj se zapuštěními	99




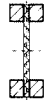
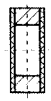
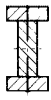

32		Tažený prut, hřebíkový tažený styk s vnějšími příložkami, dřevěné prvky bez předvrtání otvorů	100
33		Tažený prut, hřebíkový tažený styk s vnějšími příložkami, dřevěné prvky s předvrtanými otvory	101





Tlačené pruty 104

34		Tlačený prut se čtvercovým průřezem	104
35		Tlačený prut s obdélníkovým průřezem	106
36		Tlačený prut s kruhovým průřezem.	108
37		Tlačený prut s obdélníkovým průřezem a rozšířením úložné plochy příložkami.	110
38		Tlačený prut s obdélníkovým průřezem a vzpěrkami	113
39		Tlačený prut se čtvercovým průřezem a vetknutím	116
40		Tlačený prut s průřezem souměrným ke dvěma osám s poddajným spojením	118
41		Tlačený prut s průřezem souměrným k jedné ose s poddajným spojením	122
42		Tlačený prut s průřezem souměrným ke dvěma osám s poddajným spojením	125

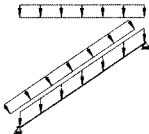

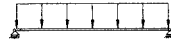
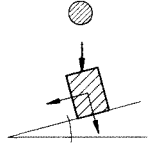
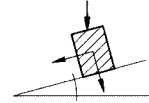
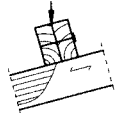
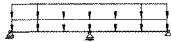
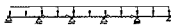
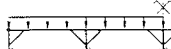
43		Členěný tlačení prut ze dvou částí	128
44		Členěný tlačení prut ze tří částí	133

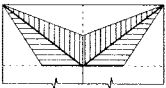
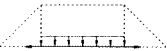

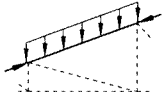
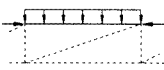
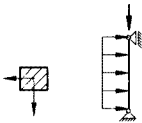
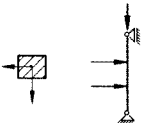
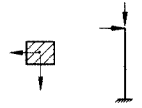

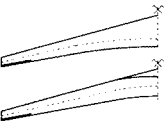
Nosníky namáhané ohybem – jednodílné				138
45		Prostý nosník s rovnoměrným zatížením	138	
46		Prostý nosník se soustředěným zatížením uprostřed rozpětí . . .	142	
47		Prostý nosník s rovnoměrným zatížením a velkým přečnivajícím koncem	146	
48		Stropní nosník jako spojitý nosník	150	

Nosníky namáhané ohybem – vícedílné				154
49		Stropní nosník složeného průřezu, s tuhým spojením	154	
50		Stropní nosník složeného průřezu, s tuhým spojením	159	
51		Stropní nosník složeného průřezu, s tuhým spojením	165	
52		Stropní nosník složeného průřezu, s tuhým spojením	172	
53		Stropní nosník složeného průřezu, s tuhým spojením	181	
54		Stropní nosník složeného průřezu, s poddajným spojením	189	
55		Stropní nosník složeného průřezu, s poddajným spojením	195	

56		Stropní nosník složeného průřezu, s poddajným spojením	203
57		Průvlak jako dvoudílný nosník spojovaný kolíky	210
58		Průvlak jako trojdílný nosník spojovaný kolíky	216
59		Průvlak z lepeného lamelového dřeva	221

Krokve a vaznice 226

60		Krokev	226
61		Krokev jako spojitý nosník o dvou polích	229
62		Vaznice z kulatiny	232
63		Vaznice jako prostý nosník	235
64		Vaznice jako spojitý nosník o dvou polích	239
65		Vaznice jako sdružený nosník o dvou polích	243
66		Vaznice jako spojitý nosník o dvou polích se stykovými příložkami	246
67		Kloubová vaznice o pěti polích	250
68		Vaznice o čtyřech polích se vzpěrkami	254

59		Nárožní krokev	257
Konstrukční prvky při kombinovaném namáhání			
70		Tažený prut s ohybem	262
71		Dvoudílný tažený prut s ohybem	264
72		Tlačný prut s ohybem	266
73		Dvoudílný tlačný prut s ohybem	269
74		Tlačný prut s ohybem	272
75		Tlačný prut s ohybem a klopením	276
76		Vetknutý sloup s ohybem	279
Nosníky z lepeného lamelového dřeva			
77		Sedlový střešní nosník z lepeného lamelového dřeva s přímým dolním okrajem	283
78		Sedlový nosník z lepeného lamelového dřeva se zakřiveným dolním okrajem a proměnnou výškou	290
Literatura			302
Příloha			303