

Předmluva	4
Vývoj dřevěných konstrukcí	5
1 Dřevo a materiály na bázi dřeva	20
1.1 Druhy dřevin	20
1.2 Struktura dřeva	21
1.3 Vlastnosti dřeva	23
1.4 Dřevo a materiály na bázi dřeva na stavební konstrukce	26
1.5 Zjišťování jakosti dřeva na stavební konstrukce	35
2 Navrhování dřevěných konstrukcí	45
2.1 Národní normy	45
2.2 Evropské normy	46
2.3 Mezní stavy	48
3 Mezní stavy únosnosti prvků dřevěných konstrukcí	49
3.1 Základní způsoby namáhání	49
3.2 Nosníky a tlačené pruty	59
3.3 Plošné prvky	69
4 Mezní stavy použitelnosti dřevěných konstrukcí	76
4.1 Deformace	76
4.2 Mezní hodnoty průhybu	77
4.3 Kmitání	78
5 Spoje dřevěných konstrukcí	79
5.1 Rozdělení spojů	79
5.2 Spojovací prostředky kolíkového typu	81
5.3 Hmoždíkové spoje	85
5.4 Spoje s deskami s prolisovanými trny	85
5.5 Tesafské spoje	86
6 Rovinné dřevěné konstrukce	88
6.1 Nosníky	88
6.2 Plnostěnné rámy	92
6.3 Plnostěnné oblouky	94
6.4 Detaily rovinných dřevěných konstrukcí	95
7 Prostorové dřevěné konstrukce	101
7.1 Plnostěnné prostorové konstrukce	101
7.2 Příhradové prostorové konstrukce	102
8 Dřevěné konstrukce zastřešení	103
8.1 Krovky	103
9 Dřevěné budovy a stropy	107
9.1 Těžké skelety	107
9.2 Lehké skelety	112
9.3 Masivní deskové systémy	114
9.4 Dřevěné stropy	115
10 Dřevěné lávky a mosty	118
10.1 Konstrukce lávek a mostů	118
10.2 Zásady navrhování	120
10.3 Mostovkové desky	121
10.4 Konstrukční prvky a spoje	123
11 Ochrana dřevěných konstrukcí před znehodnocením	126
11.1 Konstrukční ochrana dřeva	126
11.2 Biologické napadení dřeva	126
11.3 Požární odolnost dřevěných konstrukcí	137
11.4 Povětrnostní stárnutí dřeva	138
Literatura	140