

## Obsah

Předmluva	5
-----------	---

### 1. ČÁST

1	Úvod	7
2	Normy pro navrhování dřevěných konstrukcí	7
3	Obecné zásady navrhování dřevěných konstrukcí	8
3.1	Základní požadavky pro navrhování dřevěných konstrukcí	12
3.2	Mezní stavy dřevěných konstrukcí	12
3.3	Zatížení dřevěných konstrukcí	13
3.3.1	Charakteristické hodnoty zatížení a návrhové hodnoty zatížení	13
3.3.2	Kombinace zatížení	14
3.3.3	Požadavky návrhu	15
4	Vlastnosti materiálů	16
5	Zásady posuzování dřevěných prvků	25
5.1	Mezní stavy použitelnosti	25
5.1.1	Prokluz spojů	27
5.1.2	Mezní hodnoty průhybu	27
5.2	Mezní stavy únosnosti	28
5.2.1	Prvky namáhané tahem	28
5.2.2	Prvky namáhané prostým tlakem	29
5.2.3	Pruty celistvého průřezu namáhané na vzpěr	30
5.2.4	Prvky namáhané ohybem	31
5.2.5	Prvky namáhané smykem	32
5.2.6	Prvky namáhané kroucením	33
5.2.7	Prvky namáhané osovým tahem a šikmým ohybem	33
5.2.8	Prvky namáhané osovým tlakem a šikmým ohybem	34
5.2.9	Klopení nosníků namáhaných ohybem	34
5.2.10	Nosníky proměnného průřezu a zakřivené nosníky	35
5.2.11	Dílce a prvky dřevěných konstrukcí	39
5.2.12	Ztužidla a výztužné prvky	42
5.2.13	Spoje	44

### 2. ČÁST

6	Příklady výpočtu dřevěných prvků	53
6.1	Prvky namáhané tahem	57

6.2	Prvky namáhané prostým tlakem . . . . .	60
6.3	Vzpěr prutů celistvého průřezu . . . . .	63
6.3.1	Vzpěr prutů složených a členěných . . . . .	67
6.4	Prvky namáhané šikmým ohybem . . . . .	73
6.5	Klopení nosníků . . . . .	76
6.6	Prvky namáhané kombinací ohybu a osového tlaku . . . . .	78
6.7	Prvky namáhané kombinací ohybu a osového tahu . . . . .	81
6.8	Zásady posuzování spojů kolíkového typu . . . . .	83
<b>3. ČÁST</b>		
7	Dřevo a jeho ochrana . . . . .	89
7.1.	Znehodnocení dřeva a jeho ochrana . . . . .	89
7.2	Degradace dřeva a její formy . . . . .	94
7.3	Biokoroze dřevěných konstrukcí . . . . .	95
7.4	Ochrana dřeva . . . . .	99
7.5	Průzkumy a navrhování ochrany dřeva . . . . .	104
7.6	Legislativní principy ochrany dřeva a dřevěných konstrukcí . . . . .	108
	Přehled prostředků na ochranu dřeva . . . . .	113
	Literatura a normy . . . . .	120