

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

3. ČÁST

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
--	------------------------------	-----