

	PŘEDMLUVA	7			
1	DŘEVO JAKO KONSTRUKČNÍ MATERIÁL	8	4.8	Prvky namáhané smykem	94
1.1	Druhy dřevin	8	4.8.1	Smyk za ohybu	94
1.1.1	Dřevo tvrdé	8	4.8.2	Přímý smyk	94
1.1.2	Dřevo měkké	8	4.8.3	Smyk za kroucení	95
1.2	Struktura dřeva a jeho vlastnosti	9	4.9	Prvky namáhané kombinací tahu nebo tlaku nebo ohybu a smyku	97
1.3	Řezivo	10	4.9.1	Tah, tlak, ohyb a smyk za ohybu	97
1.4	Materiály na bázi dřeva	11	4.9.2	Tah, tlak a kroucení	97
1.5	Poruchy dřeva a impregnace	12	4.9.3	Ohyb a kroucení	97
2	SPOJOVACÍ PROSTŘEDKY A JEJICH ÚNOSNOST	13	4.9.4	Smyk a kroucení	98
2.1	Dřevěné a ocelové roubíky či kolíky	13	5	DRUHY SPOJŮ A JEJICH VÝPOČET	99
2.2	Ocelové svorníky a vruty	13	5.1	Tesařské spoje či vazby dřev	99
2.3	Ocelové hřebíky	15	5.1.1	Sraz tupý s různou úpravou čel trámu	99
2.4	Ocelové skoby	16	5.1.2	Sraz tupý s příložkami rovně zazubenými	99
2.5	Ocelové hmoždíky	16	5.1.3	Sraz tupý s šikmo zazubenými příložkami	100
2.5.1	Ocelové Tuchschererovy kroužky	17	5.1.4	Sraz tupý s ocelovými pásky a ozuby	101
2.5.2	Ocelové talířové hmoždíky	17	5.1.5	Sraz tupý s oboustrannou příložkou nasazenou s hmoždíky z tvrdého dřeva	101
2.5.3	Ocelové hmoždíky Bulldog	17	5.1.6	Sraz tupý s válcovými hmoždíky z tvrdého dřeva	102
2.6	Dřevěné hmoždíky	18	5.1.7	Sraz tupý s příložkami a ocelovými hmoždíky typu Tuchscherer	102
2.6.1	Roubíkové hmoždíky	18	5.1.8	Sraz tupý s příložkami a ocelovými ozubenými zatlačovanými hmoždíky typu Bulldog	103
2.6.2	Dřevěné hranolové a dvojkřínné hmoždíky	19	5.1.9	Sraz tupý s příložkami a s ocelovými kolíky a svorníky	103
2.7	Technologie lepených spojů	19	5.1.10	Kolmé zapuštění jednoduché čili opření	104
2.8	Spoje s ocelovými spojkami s prolisovanými hroty	21	5.1.11	Kolmé zapuštění s podložkou z tvrdého dřeva anebo s ocelovou botkou	104
3	NAVRHOVÁNÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ METODOU MEZNÍCH STAVŮ	23	5.1.12	Kolmé zapuštění s klínovou patkou	105
3.1	Mezní stav únosnosti	23	5.1.13	Kolmé zapuštění s klínovými dvojstrannými příložkami	105
3.2	Mezní stav použitelnosti z hlediska přetvoření	28	5.1.14	Šikmé zapuštění jednoduché	105
4	PŘEDPOKLADY VÝPOČTU PODLE MEZNÍCH STAVŮ	34	5.1.15	Šikmé zapuštění šikmočelné dvojité	106
4.1	Rozpětí	34	5.1.16	Šikmé zapuštění šikmočelné trojitě	108
4.2	Nejmenší průřezy	34	5.1.17	Hřebíkové spoje	109
4.3	Výpočet napětí v průřezu	34	5.1.18	Účinek šikmého jednoduchého zapuštění na spojovací prut	109
4.4	Prvky dostředně tažené	35	5.1.19	Zásady úpravy lepených spojů dřevěných částí konstrukce	111
4.5	Prvky dostředně tlačené	35	6	NOSNÉ SOUSTAVY KONSTRUKCÍ	112
4.5.1	Celistvý prut	43	6.1	Plnostěnné nosníky prosté (viz kapitolu 4)	112
4.5.2	Trojdišný složený prut	43	6.2	Plnostěnné nosníky obloukové, rámové	112
4.5.3	Členěný prut s průběžnou vložkou	44	6.2.1	Trojkloubový plnostěnný oblouk	112
4.5.4	Členěný prut s průběžnými příložkami	45	6.3	Plnostěnný oblouk o dvou kloubech	120
4.5.5	Členěný prut s krátkými vložkami	45	6.4	Lepený lomený nosník čili rám	140
4.5.6	Členěný prut s krátkými příčnými (ocelovými rámovými) spojkami	46	6.5	Věšadla a vzpěradla	145
4.5.7	Členěný prut s příhradovinou	47	6.6	Konstrukce krovu, soustavy stolicové	151
4.6	Prvky namáhané ohybem	47	6.6.1	Jednoduchá stojatá stolice	152
4.6.1	Profilový nosník se stěnou ze zkřížených prken	52	6.6.2	Dvojitá stojatá stolice	152
4.6.2	Profilový nosník se stěnou z hmot na bázi dřeva	61	6.6.3	Ležatá stolice	153
4.6.3	Lepený nosník profilového průřezu	72	6.6.4	Dvojitá ležatá stolice sedlové střechy	153
4.6.4	Lepený lamelový nosník	73	6.6.5	Dvojitá stolice kozlíková	154
4.6.6	Lepený nosník se stěnou z prken	77	7	PRUTOVÉ SOUSTAVY PŘÍHRADOVÝCH KONSTRUKCÍ	155
4.7	Roštové nosníky	79	7.1	Prosté nosníky	155
4.7.1	Prvky namáhané kombinací tahu nebo tlaku a ohybu	91			
4.7.2	Prvek namáhaný tahem a ohybem	91			
	Prvek namáhaný tlakem a ohybem	91			