

Předslov	5
Symbolika	6
1 Typologie dřevěných staveb	14
1.1 Srubové stavby	14
1.1.1 Sruby z kuláčů	19
1.1.2 Srubové konstrukce s polohraněným nebo trojstranně hraněným profilem	24
1.1.3 Průmyslově vyráběné sruby	24
1.1.4 Odolnost a životnost srubů	29
1.1.5 Velikost a modulové charakteristiky srubů	30
1.1.6 Falešné sruby	32
1.2 Dřevěná rámová (sloupková) konstrukce	33
1.2.1 Historie a vznik systému dřevěných konstrukcí ze sloupků	33
1.2.2 Typy staveb	35
1.2.3 Prostorová tuhost sloupkové konstrukce	40
1.2.4 Skladby stěn sloupkové konstrukce	42
1.3 Prefabrikovaný panelový konstrukční systém	43
1.4 Konstrukční systém s panely z masivního dřeva	51
1.4.1 Typy průřezů	54
1.4.2 Konstrukční části a složení stěn	54
1.4.3 Desky z lepeného dřeva	55
1.4.4 Lepené lamelové dřevěné desky	56
1.4.5 Možnosti návrhu CLT panelů	59
1.5 Skelety	63
1.6 Prefabrikovaný modulární systém	70
1.7 Hrázděný konstrukční systém	76
1.8 Dřevěné stropy	77
1.8.1 Historické povalové stropy	78
1.8.2 Historické trámové stropy	79
1.8.3 Historické kazetové stropy	83
1.8.4 Historické fošnové stropy	84
1.8.5 Současné stropy trámové a fošnové	84
2 Požár	91
2.1 Statické ukazovatele týkající se požáru	91
2.2 Podmínky pro vznik požárů	97
2.3 Další charakteristiky požárů	106
2.4 Požár v uzavřeném prostoru	108
3 Požárně bezpečnostní řešení stavby – dřevostavby	120
3.1 Charakteristika stavby pro potřeby protipožární ochrany	120
3.1.1 Základní koncepce požární bezpečnosti staveb	120
3.1.2 Požární úseky	129
3.2 Požární riziko	133
3.2.1 Výpočtové požární zatížení	133
3.2.2 Soustředěné výpočtové požární zatížení	134
3.2.3 Požární zatížení	136
3.2.4 Součinitele ovlivňující požární riziko	138
3.2.5 Požární úseky a prostory bez požárního rizika	148

3.3 Požární bezpečnost a velikost požárních úseků.....	150
3.3.1 Definice a význam určení stupně požární bezpečnosti	150
3.3.2 Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku	150
3.3.3 Konstrukční prvky	152
3.3.4 Konstrukční systémy.....	157
3.3.5 Konstrukční části (prvky) a konstrukční systémy dřevostaveb	161
3.3.6 Velikost požárních úseků	162
3.3.7 Budovy pro bydlení a ubytování.....	165
3.4 Reakce na oheň – testování stavebních materiálů	168
3.5 Požární odolnost	175
3.5.1 Předmět hodnocení požární odolnosti.....	175
3.5.2 Charakteristiky požární odolnosti.....	176
3.5.3 Postup zkoušky, požární scénáře a zařízení	181
3.5.4 Postup klasifikace požární odolnosti	185
3.5.5 Zařízení	198
3.5.6 Oblast a rozsah platnosti ČSN EN 1995-1-2.....	198
3.6 Požadavky na stavební konstrukce	204
3.6.1 Stanovení požární odolnosti.....	204
3.6.2 Požárně dělicí konstrukce	207
3.6.3 Požární uzávěry otvorů.....	220
3.6.4 Prostupy	223
3.6.5 Nosné konstrukce	225
3.6.6 Nenosné konstrukce	229
3.6.7 Konstrukce schodišť.....	230
3.6.8 Výtahové šachty	230
3.6.9 Instalační šachty a kanály.....	232
3.6.10 Povrchové úpravy konstrukcí objektu.....	234
3.6.11 Střešní plášť.....	236
3.7 Únikové cesty.....	242
3.7.1 Nechráněná úniková cesta.....	245
3.7.2 Chráněná úniková cesta	246
3.7.3 Úniková cesta sousedním požárním úsekem	259
3.7.4 Rampy, eskalátory a výtahy	260
3.7.5 Náhradní únikové možnosti.....	261
3.7.6 Použití únikových cest	262
3.7.7 Počet únikových cest.....	263
3.7.8 Mezní délky únikových cest.....	266
3.7.9 Šířky únikových cest	269
3.7.10 Únikové cesty ve dřevostavbách.....	278
3.7.11 Vybavení únikových cest	279
3.8 Odstupy	284
3.8.1 Požárně nebezpečný prostor	284
3.8.2 Odstupová vzdálenost.....	285
3.8.3 Určení odstupových vzdáleností od stavebních objektů	286
3.8.4 Určení požárně nebezpečného prostoru stavebního objektu.....	294
3.8.5 Odstupové vzdálenosti v dřevostavbách.....	295
3.9 Technická zařízení.....	298
3.9.1 Prostupy rozvodů	298
3.9.2 Vytápění	300
3.10 Zařízení pro protipožární zásah.....	300

3.10.1 Přístupové komunikace	301
3.10.2 Vjezdy a průjezdy	301
3.10.3 Nástupní plochy	302
3.10.4 Vnitřní zásahové cesty.....	303
3.10.5 Vnější zásahové cesty.....	305
3.10.6 Zásobování vodou pro hašení	307
3.10.7 Přenosné hasicí přístroje.....	307
3.10.8 Dodávka elektrické energie	308
3.10.9 Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení	311
3.10.10 Požárně bezpečnostní systémy ve dřevostavbách.....	316
Literatura	318
Přílohy	333
Tabulka A	333
Tabulka B.....	337
Tabulka C	338
Tabulka D	340
Tabulka E.....	341
Tabulka F.....	342
Tabulka G.....	343