

Obsah

1. Tradice a historie použití dřeva ve stavbách	1
2. Dřevo jako konstrukční materiál	3
Složení dřeva a tvarové změny	4
Vlastnosti dřeva	6
Vady a poškození dřeva	9
Biotické poškození	10
Abiotické poškození	11
Ochrana dřeva	12
Sušení dřeva	15
Dřevo pro stavební účely	16
3. Deskové materiály pro dřevostavby	17
Deskové materiály na bázi dřeva	17
Třískové desky	17
Vláknité desky	19
Překližky	20
Vrstvené dřevo	21
Ostatní deskové materiály	21
Sádrokartonové desky	22
Sádrovláknité desky	22
Lehké desky z dřevité vlny	23
4. Tepelné a akustické izolace v dřevostavbách	25
Požadavky tepelnětechnické	25
Tepelná izolace dřevostaveb	26
Požadavky stavební akustiky	28
Zvuková izolace	28
Hluk šířený vzduchem	28
Kročejový hluk	29
5. Vývoj staveb ze dřeva	31
6. Konstrukční systémy dřevostaveb	35
Základní rozdělení	35
Dřevěné domy rámové konstrukce	36
Dřevěné skeletové stavby	47
Historický skelet	47
Novodobý skelet	50

Masivní stavby ze dřeva	57
Srubové stavby	57
Novodobé masivní stavby ze dřeva	60
7. Dřevěná schodiště	65
Základní pojmy a názvosloví	65
Rozměrové požadavky	67
Materiál pro dřevěná schodiště	67
Druhy schodišť	68
Podle tvaru	68
Podle konstrukce	69
Schodnicová schodiště	69
Osazení schodnic	69
Schodnicová schodiště se zasunutými stupnicemi	70
Schodnicová schodiště se zapuštěnými stupni	70
Sedlová schodiště	72
Zavěšená schodiště	73
Speciální schodiště	74
Točité schodiště se zrcadlem	74
Točité schodiště vřetenová	74
Schodišťová zábradlí	76
8. Konstrukce dřevěných stropů	77
Povalové stropy	77
Trámové stropy	77
Jednoduchý trámový strop	78
Trámový strop s viditelnými trámy, záklopem a násypem	78
Trámový strop s rovným podhledem	79
Novodobý trámový strop	81
Provádění	81
Skladba	81
Stropy dřevěných rámových domů	83
Literatura	86
Slovo o autorce	86
Rejstřík	87
Barevná příloha	89
Ukázky realizací dřevěných domů v ČR	97