

# Obsah

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

|                                                       |           |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Masivní stavby ze dřeva</b>                        | <b>57</b> |
| Srubové stavby                                        | 57        |
| Novodobé masivní stavby ze dřeva                      | 60        |
| <b>7. Dřevěná schodiště</b>                           | <b>65</b> |
| 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        |
| <b>8. Konstrukce dřevěných stropů</b>                 | <b>77</b> |
| 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        |
| <b>Literatura</b>                                     | <b>86</b> |
| <b>Slovo o autorce</b>                                | <b>86</b> |
| <b>Rejstřík</b>                                       | <b>87</b> |
| <b>Barevná příloha</b>                                | <b>89</b> |
| Ukázky realizací dřevěných domů v ČR                  | 97        |