

# OBSAH

|                                                                                               |           |                                                                                      |                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Úvod k německému vydání .....                                                                 | 11        | 1.8.1                                                                                | Napojení na stěny a zařízení na odvod spalin .....                      | 115 |
| Úvod k českému vydání .....                                                                   | 12        | 1.8.2                                                                                | Komínové lávky .....                                                    | 115 |
|                                                                                               |           | 1.8.3                                                                                | Střešní háky, mřížové zachytávače sněhu<br>a tepelná izolace říms ..... | 116 |
|                                                                                               |           | 1.8.4                                                                                | Větráky zdravotnětechnických zařízení<br>a anténové prostory .....      | 117 |
| <b>1 Šikmé střechy .....</b>                                                                  | <b>13</b> | 1.9                                                                                  | Obytná podkrovní .....                                                  | 118 |
| 1.1 Obecně .....                                                                              | 13        | 1.9.1                                                                                | Obecně .....                                                            | 118 |
| 1.1.1 Tvary střech .....                                                                      | 13        | 1.9.2                                                                                | Tepelná ochrana .....                                                   | 118 |
| 1.1.2 Označení částí střechy .....                                                            | 14        | 1.9.3                                                                                | Pojistné hydroizolační systémy .....                                    | 121 |
| 1.1.3 Základní konstrukční pravidla .....                                                     | 14        | 1.9.4                                                                                | Parozábrany a vzduchotěsnost .....                                      | 122 |
| 1.1.4 Grafické znázornění .....                                                               | 15        | 1.9.5                                                                                | Zvuková ochrana .....                                                   | 123 |
| 1.2 Dřevěné nosné střešní konstrukce .....                                                    | 15        | 1.9.6                                                                                | Protipožární ochrana .....                                              | 123 |
| 1.2.1 Obecně .....                                                                            | 15        | 1.9.7                                                                                | Způsoby zhotovení .....                                                 | 124 |
| 1.2.2 Dřevo jako stavební materiál .....                                                      | 15        | 1.9.7.1                                                                              | Neodvětrávané střešní konstrukce .....                                  | 124 |
| 1.2.3 Nosné střešní konstrukce jako tesařské konstrukce .....                                 | 21        | 1.9.7.2                                                                              | Tepelná izolace nad krokvy .....                                        | 124 |
| 1.2.4 Inženýrské dřevěné střešní konstrukce .....                                             | 41        | 1.9.7.3                                                                              | Odvětrávané střešní konstrukce .....                                    | 124 |
| 1.3 Ocelové nosné střešní konstrukce .....                                                    | 60        | 1.9.8                                                                                | Vnitřní plochy .....                                                    | 127 |
| 1.3.1 Obecně .....                                                                            | 60        | 1.10                                                                                 | Střešní okna a vikýře .....                                             | 127 |
| 1.3.2 Ocel jako stavební materiál .....                                                       | 60        | 1.10.1                                                                               | Plošná zasklení (zasklené střešní plochy) .....                         | 127 |
| 1.3.3 Ochranná opatření .....                                                                 | 60        | 1.10.2                                                                               | Střešní okna (okna ve střešní rovině) .....                             | 128 |
| 1.3.4 Konstrukční prvky .....                                                                 | 61        | 1.10.3                                                                               | Vikýře .....                                                            | 130 |
| 1.3.5 Příhradové nosné konstrukce .....                                                       | 63        |                                                                                      |                                                                         |     |
| 1.3.6 Prostorové nosné konstrukce .....                                                       | 63        | <b>2 Ploché střechy .....</b>                                                        | <b>135</b>                                                              |     |
| 1.4 Masivní střešní konstrukce .....                                                          | 66        | 2.1 Obecně .....                                                                     | 135                                                                     |     |
| 1.4.1 Nosné střešní konstrukce z masivních desek .....                                        | 66        | 2.1.1 Druhý konstrukcí a jejich skladba z hlediska<br>stavební fyziky .....          | 135                                                                     |     |
| 1.4.2 Dřevěné prvky šikmých střech .....                                                      | 67        | 2.1.2 Ploché střechy podle využití .....                                             | 136                                                                     |     |
| 1.4.3 Železobetonové nosné střešní konstrukce .....                                           | 67        | 2.1.3 Sklon střechy .....                                                            | 136                                                                     |     |
| 1.5 Plošné nosné konstrukce z textilních materiálů .....                                      | 69        | 2.1.4 Tepelná ochrana .....                                                          | 136                                                                     |     |
| 1.5.1 Obecně .....                                                                            | 69        | 2.1.5 Ochrana proti vlhkosti, tedy ochrana<br>proti kondenzaci vodní páry .....      | 136                                                                     |     |
| 1.5.2 Materiály na konstrukce z textilu .....                                                 | 69        | 2.1.6 Protipožární ochrana .....                                                     | 136                                                                     |     |
| 1.5.3 Příklady realizací .....                                                                | 70        | 2.1.7 Ochrana povrchu .....                                                          | 137                                                                     |     |
| 1.6 Střešní krytiny .....                                                                     | 70        | 2.1.8 Namáhání větrem .....                                                          | 137                                                                     |     |
| 1.6.1 Obecně .....                                                                            | 70        | 2.1.9 Odvod vody .....                                                               | 138                                                                     |     |
| 1.6.2 Střešní krytina z keramických a betonových tašek .....                                  | 71        | 2.1.10 Napojení na svislé konstrukce .....                                           | 138                                                                     |     |
| 1.6.2.1 Materiál a základní pravidla .....                                                    | 71        | 2.1.11 Okraje ploché střechy .....                                                   | 141                                                                     |     |
| 1.6.2.2 Bobrovková krytina (z rovných bezdrážkových tašek) .....                              | 74        | 2.1.12 Průběh prací na staveništi .....                                              | 142                                                                     |     |
| 1.6.2.3 Střešní krytina z tvarovaných keramických<br>bezdrážkových tašek .....                | 75        | 2.1.13 Údržba a péče .....                                                           | 143                                                                     |     |
| 1.6.2.4 Střešní krytina z drážkových keramických tašek .....                                  | 77        | 2.2 Materiály .....                                                                  | 143                                                                     |     |
| 1.6.3 Střešní krytina z betonových tašek .....                                                | 81        | 2.2.1 Hydroizolace .....                                                             | 143                                                                     |     |
| 1.6.4 Břidlicová střešní krytina .....                                                        | 82        | 2.2.2 Tepelněizolační materiály .....                                                | 146                                                                     |     |
| 1.6.4.1 Staroněmecká krytina .....                                                            | 82        | 2.2.3 Vrstva vyrovnávající tlak vodní páry<br>(expanzní vrstva) .....                | 147                                                                     |     |
| 1.6.4.2 Německá střešní krytina z tabulí kladených<br>šupinovitě .....                        | 83        | 2.2.4 Parotěsné vrstvy (parozábrany) .....                                           | 147                                                                     |     |
| 1.6.4.3 Střešní krytina z pravoúhlých šablon .....                                            | 84        | 2.2.5 Spádové vrstvy .....                                                           | 147                                                                     |     |
| 1.6.4.4 Střešní krytina ze šestiúhelníkových,<br>osmiúhelníkových a půlkruhových tabulí ..... | 85        | 2.2.6 Přednář .....                                                                  | 147                                                                     |     |
| 1.6.4.5 Střešní krytina z vláknocementových tabulí .....                                      | 85        | 2.3 Neodvětrávané ploché střechy bez dalšího využití .....                           | 148                                                                     |     |
| 1.6.5 Střešní krytina z vláknocementových vlnitých tabulí .....                               | 85        | 2.3.1 Obecně .....                                                                   | 148                                                                     |     |
| 1.6.6 Střešní krytina ze šindele .....                                                        | 90        | 2.3.2 Hydroizolace plochých střech na železobetonových<br>deskách .....              | 148                                                                     |     |
| 1.6.7 Střešní krytina z bitumenových šindele .....                                            | 92        | 2.3.3 Hydroizolace plochých střech na konstrukcích<br>z trapezových plechů .....     | 151                                                                     |     |
| 1.6.8 Střešní krytina ze slámy a rákosí .....                                                 | 93        | 2.3.4 Hydroizolace plochých střech na deskách<br>z pórabetonu a lehkého betonu ..... | 152                                                                     |     |
| 1.6.9 Střešní krytina z plechu .....                                                          | 94        | 2.3.5 Střechy z vodotěsného betonu .....                                             | 153                                                                     |     |
| 1.6.9.1 Obecně .....                                                                          | 94        | 2.3.6 Neodvětrávané hydroizolace plochých střech<br>na dřevěných konstrukcích .....  | 153                                                                     |     |
| 1.6.9.2 Řemeslné zhotovení kovové střešní krytina .....                                       | 94        | 2.4 Neodvětrávané účelové ploché střechy .....                                       | 154                                                                     |     |
| 1.6.9.3 Kovové střešní krytiny z prefabrikovaných prvků .....                                 | 102       | 2.4.1 Obecně .....                                                                   | 154                                                                     |     |
| 1.6.10 Krytiny ze střešní lepenky .....                                                       | 104       | 2.4.2 Pochůzné ploché střechy .....                                                  | 154                                                                     |     |
| 1.6.11 Vegetační šikmé střechy .....                                                          | 105       | 2.4.3 Pojezdové ploché střechy .....                                                 | 155                                                                     |     |
| 1.6.12 Střešní solární systémy .....                                                          | 106       | 2.4.4 Vegetační ploché střechy .....                                                 | 155                                                                     |     |
| 1.7 Střešní žláby a odpadové trubky odvádějící<br>dešťovou vodu .....                         | 107       | 2.5 Vícevrstvé odvětrávané ploché střechy .....                                      | 159                                                                     |     |
| 1.7.1 Obecně .....                                                                            | 107       | 2.5.1 Obecně .....                                                                   | 159                                                                     |     |
| 1.7.2 Dimenzování .....                                                                       | 107       | 2.5.2 Dvouplášťové konstrukce plochých střech<br>nad železobetonovými stropy .....   | 160                                                                     |     |
| 1.7.3 Materiály .....                                                                         | 108       |                                                                                      |                                                                         |     |
| 1.7.4 Zavešené podokapové střešní žláby .....                                                 | 109       |                                                                                      |                                                                         |     |
| 1.7.5 Speciální tvary střešních žlabů .....                                                   | 111       |                                                                                      |                                                                         |     |
| 1.7.6 Odpadové trubky pro odvod dešťové vody .....                                            | 113       |                                                                                      |                                                                         |     |
| 1.8 Střešní příslušenství a napojení na střešní krytinu .....                                 | 115       |                                                                                      |                                                                         |     |



|          |                                                                                      |            |          |                                                                      |            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.5.3    | Dvouplášťové odvětrávané lehké konstrukce plochých střech                            | 161        | 5.3.2    | Rovina zabudování                                                    | 231        |
| 2.5.4    | Prefabrikované dvouplášťové větrané konstrukce plochých střech                       | 161        | 5.3.3    | Ukotvení                                                             | 231        |
| 2.6      | Příslušenství plochých střech                                                        | 162        | 5.3.4    | Tepelná izolace a hydroizolace spár                                  | 232        |
| 2.6.1    | Světliky                                                                             | 162        | 5.3.5    | Napojení na parapet                                                  | 236        |
| 2.6.2    | Odvod vody                                                                           | 163        | 5.4      | Zasklení                                                             | 239        |
| 2.6.3    | Větráky zdravotnětechnických zařízení a anténové prostory                            | 164        | 5.4.1    | Druhy skel a formy jejich dodávání                                   | 239        |
| <b>3</b> | <b>Zařízení na odvod spalin (komíny) a větrací šachty</b>                            | <b>165</b> | 5.4.2    | Dimenzování skleněných tabulí                                        | 242        |
| 3.1      | Obecně                                                                               | 165        | 5.4.3    | Zabudování zasklení                                                  | 242        |
| 3.2      | Obecné stavební předpisy                                                             | 166        | 5.4.3.1  | Zasklivačové systémy                                                 | 242        |
| 3.2.1    | Předpisy a normy                                                                     | 166        | 5.4.3.2  | Konstrukční detaily                                                  | 243        |
| 3.2.2    | Materiály                                                                            | 166        | 5.4.3.3  | Výběr zasklivačového systému                                         | 246        |
| 3.2.3    | Výška komínů                                                                         | 167        | 5.4.4    | Zasklení oken s příčnicí                                             | 247        |
| 3.2.4    | Poloha ústí a odstupy od hořlavých konstrukčních prvků                               | 167        | 5.4.5    | Zasklení v šikmé poloze (zasklení v prostoru nad hlavami osob)       | 248        |
| 3.2.5    | Tepelná izolace                                                                      | 168        | 5.5      | Kování                                                               | 251        |
| 3.2.6    | Stabilita                                                                            | 169        | 5.5.1    | Obecně                                                               | 251        |
| 3.2.7    | Průřezy                                                                              | 169        | 5.5.2    | Okenní závěsy                                                        | 251        |
| 3.2.8    | Napojení spotřebičů paliv                                                            | 170        | 5.5.3    | Okenní uzávěry                                                       | 252        |
| 3.2.9    | Zařízení na údržbu                                                                   | 171        | 5.5.4    | Funkční kování                                                       | 253        |
| 3.2.10   | Kotelny                                                                              | 171        | 5.5.5    | Příslušenství                                                        | 257        |
| 3.3      | Konstrukce komínů                                                                    | 172        | 5.6      | Způsoby zhotovování a příklady konstrukcí                            | 258        |
| 3.3.1    | Obecně                                                                               | 172        | 5.6.1    | Obecně                                                               | 258        |
| 3.3.2    | Komíny bez odolnosti proti vyhoření sazí                                             | 172        | 5.6.2    | Dřevěná okna                                                         | 258        |
| 3.3.3    | Prefabrikované volně stojící komíny                                                  | 175        | 5.6.2.1  | Obecně                                                               | 258        |
| 3.3.4    | Komíny s odolností proti vyhoření sazí                                               | 176        | 5.6.2.2  | Dřevo                                                                | 258        |
| 3.3.5    | Zděné komíny                                                                         | 177        | 5.6.2.3  | Příslušenství                                                        | 260        |
| 3.4      | Komíny v exteriéru (komínové hlavy)                                                  | 178        | 5.6.2.4  | Dřevěné okenní profily                                               | 261        |
| 3.5      | Sanace komínů                                                                        | 180        | 5.6.2.5  | Povrchová úprava                                                     | 264        |
| 3.6      | Napojení spotřebičů na plyná paliva podle technických předpisů pro plynové instalace | 180        | 5.6.3    | Kombinovaná okna na bázi dřeva a hliníku                             | 265        |
| 3.7      | Větrání koupelen a záchodů                                                           | 182        | 5.6.4    | Hliníková okna                                                       | 266        |
| <b>4</b> | <b>Schody, šikmé rampy a výtahy</b>                                                  | <b>184</b> | 5.6.4.1  | Obecně                                                               | 266        |
| 4.1      | Obecně                                                                               | 184        | 5.6.4.2  | Konstrukce                                                           | 268        |
| 4.1.1    | Pojmy                                                                                | 184        | 5.6.4.3  | Povrchová úprava                                                     | 270        |
| 4.1.2    | Předpisy                                                                             | 186        | 5.6.5    | Ocelová okna                                                         | 271        |
| 4.1.3    | Navrhování                                                                           | 191        | 5.6.6    | Plastová okna                                                        | 271        |
| 4.2      | Typy schodištních konstrukcí                                                         | 195        | 5.6.6.1  | Obecně                                                               | 271        |
| 4.2.1    | Zděné schody                                                                         | 195        | 5.6.6.2  | Konstrukce                                                           | 273        |
| 4.2.2    | Schody z opracovaného přírodního kamene                                              | 195        | 5.6.6.3  | Povrchy                                                              | 274        |
| 4.2.3    | Železobetonové schody                                                                | 197        | 5.7      | Sklepní okna                                                         | 275        |
| 4.2.4    | Dřevěné schody                                                                       | 200        | 5.7.1    | Obecně                                                               | 275        |
| 4.2.5    | Ocelové schody                                                                       | 206        | 5.7.2    | Prosvětlovací šachty                                                 | 275        |
| 4.2.6    | Speciální tvary                                                                      | 209        | 5.7.3    | Zabudování sklepních oken                                            | 276        |
| 4.3      | Zábradlí                                                                             | 212        | 5.8      | Protisluneční ochrana                                                | 277        |
| 4.3.1    | Předpisy                                                                             | 212        | 5.8.1    | Obecně                                                               | 277        |
| 4.3.2    | Zhotovení                                                                            | 213        | 5.8.2    | Lamelové rolety                                                      | 277        |
| 4.4      | Šikmé rampy                                                                          | 216        | 5.8.3    | Žaluzie                                                              | 281        |
| 4.5      | Výtahy                                                                               | 216        | 5.8.4    | Markýzy                                                              | 283        |
| 4.5.1    | Obecně                                                                               | 216        | 5.8.5    | Vnější lamelové systémy                                              | 283        |
| 4.5.2    | Bezbariérové vstupy                                                                  | 216        | 5.8.6    | Otevíravé a posuvné okenice                                          | 283        |
| 4.5.3    | Druhy konstrukcí                                                                     | 216        | 5.9      | Ochrana proti vloupání                                               | 284        |
| 4.5.4    | Rozměry a návrh půdorysu                                                             | 217        | 5.10     | Větrací zařízení                                                     | 286        |
| <b>5</b> | <b>Okna</b>                                                                          | <b>220</b> | <b>6</b> | <b>Fasáda ze sloupků a příčnic</b>                                   | <b>288</b> |
| 5.1      | Obecně                                                                               | 220        | 6.1      | Obecně                                                               | 288        |
| 5.1.1    | Označení a druhy konstrukcí                                                          | 221        | 6.2      | Navrhování fasád ze sloupků a příčnic                                | 288        |
| 5.2      | Požadavky na okna                                                                    | 224        | 6.3      | Kotvení k nosné konstrukci stavebního objektu                        | 291        |
| 5.2.1    | Vzduchotěsnost                                                                       | 224        | 6.4      | Konstrukce                                                           | 292        |
| 5.2.2    | Odolnost při zatížení větrem                                                         | 225        | 6.4.1    | Obecně                                                               | 292        |
| 5.2.3    | Vodotěsnost při náporovém dešti                                                      | 226        | 6.4.2    | Sloupky a příčnice ze dřeva                                          | 294        |
| 5.2.4    | Tepelná ochrana                                                                      | 226        | 6.4.3    | Sloupky a příčnice z oceli nebo hliníku                              | 295        |
| 5.2.5    | Ochrana proti zkondenzované vodní páře                                               | 227        | 6.4.4    | Sloupky a příčnice – kombinované konstrukce                          | 295        |
| 5.2.6    | Zvuková ochrana                                                                      | 228        | 6.5      | Výplně a výplňové prvky                                              | 295        |
| 5.2.7    | Splnění minimálních požadavků na okna a balkonové dveře                              | 229        | 6.6      | Spáry a spoje                                                        | 299        |
| 5.3      | Napojení na stavební objekt                                                          | 230        | <b>7</b> | <b>Dveře</b>                                                         | <b>303</b> |
| 5.3.1    | Obecně                                                                               | 230        | 7.1      | Obecně                                                               | 303        |
|          |                                                                                      |            | 7.2      | Dělení a označení                                                    | 304        |
|          |                                                                                      |            | 7.3      | Pokyny k navrhování                                                  | 305        |
|          |                                                                                      |            | 7.4      | Obecné požadavky                                                     | 307        |
|          |                                                                                      |            | 7.4.1    | Zvukověizolační dveře                                                | 307        |
|          |                                                                                      |            | 7.4.1.1  | Požadavky na zvukověizolační vlastnosti dveří                        | 307        |
|          |                                                                                      |            | 7.4.1.2  | Vlivy na zvukovou izolaci zabudovaných dveří připravených pro provoz | 309        |



|         |                                                                                                                |     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 7.4.1.3 | Požadavky na zvukovou izolaci stěn a dveří .....                                                               | 311 |
| 7.4.2   | Tepelněizolační dveře .....                                                                                    | 311 |
| 7.4.3   | Namáhání vlhkostí a mechanická pevnost dveří .....                                                             | 313 |
| 7.4.4   | Předpisy o geometrii a rozměrech .....                                                                         | 316 |
| 7.4.4.1 | Koordináční dveřní otvory ve stěně .....                                                                       | 316 |
| 7.4.4.2 | Velikosti dveřních křídel, osazení závěsů a zámků .....                                                        | 318 |
| 7.4.4.3 | Pravé a levé dveře .....                                                                                       | 319 |
| 7.4.5   | Napojení dveří na stavební objekt .....                                                                        | 319 |
| 7.4.5.1 | Napojení vnějších dveří na stavební objekt .....                                                               | 320 |
| 7.4.5.2 | Napojení vnitřních dveří na stavební objekt .....                                                              | 322 |
| 7.5     | Dveřní kování na dřevěné zárubně a dřevěná<br>dveřní křídla .....                                              | 324 |
| 7.5.1   | Závěsy .....                                                                                                   | 325 |
| 7.5.1.1 | Závěsy na dveře s polodrážkou a bez polodrážky<br>s rámovými zárubněmi v zalomeném<br>nebo rovném ostění ..... | 326 |
| 7.5.1.2 | Závěsy na dveře s polodrážkou a bez polodrážky<br>s dřevěnými zárubněmi .....                                  | 326 |
| 7.5.1.3 | Závěsy na upevnění jednoduchých dřevěných<br>dveřních křídel .....                                             | 328 |
| 7.5.1.4 | Zavírače dveří .....                                                                                           | 328 |
| 7.5.2   | Dveřní (stavební) zámký .....                                                                                  | 332 |
| 7.5.2.1 | Způsoby zabezpečení zámků .....                                                                                | 334 |
| 7.5.2.2 | Čela stavebních zámků .....                                                                                    | 339 |
| 7.5.2.3 | Uzamykací zařízení (systémy) .....                                                                             | 340 |
| 7.5.3   | Soupravy vnitřního dveřního kování .....                                                                       | 341 |
| 7.5.4   | Dveřní těsnění<br>(těsnění do polodrážky a u prahu) .....                                                      | 344 |
| 7.5.4.1 | Těsnění v polodrážce .....                                                                                     | 344 |
| 7.5.4.2 | Těsnění u prahu .....                                                                                          | 346 |
| 7.6     | Dveřní prvky ze dřeva a materiálů na bázi dřeva .....                                                          | 349 |
| 7.6.1   | Konstrukce zárubní .....                                                                                       | 349 |
| 7.6.1.1 | Dveře s rámovou zárubní .....                                                                                  | 349 |
| 7.6.1.2 | Dveře s rámovou zárubní a osazovacím profilem .....                                                            | 349 |
| 7.6.1.3 | Dveře s tyčovou zárubní .....                                                                                  | 350 |
| 7.6.1.4 | Dveře s vnitřním rámem a obložním .....                                                                        | 350 |
| 7.6.1.5 | Dveře se zárubněmi z dřevitých materiálů .....                                                                 | 352 |
| 7.6.2   | Konstrukce dveřních křídel ze dřeva<br>a materiálů na bázi dřeva .....                                         | 354 |
| 7.6.2.1 | Konstrukce laťových a sblížených dveřních křídel .....                                                         | 355 |
| 7.6.2.2 | Konstrukce rámových dveřních křídel .....                                                                      | 355 |
| 7.6.2.3 | Vicestvrstvé konstrukce dveřního křídla<br>s přídavnou obkladovou vrstvou .....                                | 358 |
| 7.6.2.4 | Konstrukce hladkých dveřních křídel .....                                                                      | 362 |
| 7.7     | Dveřní prvky z kovu .....                                                                                      | 365 |
| 7.7.1   | Kovové zárubně .....                                                                                           | 365 |
| 7.7.1.1 | Ocelové zárubně do zděných stěn .....                                                                          | 367 |
| 7.7.1.2 | Ocelové zárubně do kostrových stěn .....                                                                       | 370 |
| 7.7.1.3 | Speciální ocelové zárubně .....                                                                                | 372 |
| 7.7.1.4 | Dvoudílné hliníkové zárubně .....                                                                              | 372 |
| 7.7.2   | Konstrukce dveřních křídel z kovu .....                                                                        | 372 |
| 7.7.2.1 | Dveřní křídla z ocelového plechu .....                                                                         | 374 |
| 7.7.2.2 | Dveřní křídla z tvarovaných ocelových profilů .....                                                            | 374 |
| 7.7.2.3 | Dveřní křídla z kombinovaných profilů<br>z oceli a hliníku .....                                               | 375 |
| 7.7.2.4 | Dveřní křídla ze samonosných hliníkových profilů .....                                                         | 376 |
| 7.7.2.5 | Dveřní křídla z rámových profilů z plastu a kovu .....                                                         | 377 |
| 7.8     | Ochranné dveře .....                                                                                           | 379 |
| 7.8.1   | Požární dveře (požární uzávěry) .....                                                                          | 379 |
| 7.8.1.1 | Požární dveře z oceli .....                                                                                    | 380 |
| 7.8.1.2 | Požární dveře zhotovené z rámových konstrukcí .....                                                            | 381 |
| 7.8.1.3 | Požární dveře ze dřeva a dřevitých materiálů .....                                                             | 384 |
| 7.8.1.4 | Celoskleněné požární dveře ze speciálního<br>lepeného skla .....                                               | 385 |
| 7.8.2   | Kouřotěsné dveře (kouřotěsné uzávěry) .....                                                                    | 385 |
| 7.8.3   | Zvukověizolační dveře .....                                                                                    | 386 |
| 7.8.4   | Dveře proti ozáření .....                                                                                      | 390 |
| 7.8.5   | Dveře odolnější proti vloupání<br>(bezpečnostní dveře) .....                                                   | 390 |
| 7.9     | Speciální dveře .....                                                                                          | 393 |
| 7.9.1   | Bytové vstupní dveře .....                                                                                     | 393 |
| 7.9.2   | Dveře do místností s vlhkým a mokřím provozem .....                                                            | 393 |
| 7.10    | Celoskleněné dveře a celoskleněné dveřní sestavy .....                                                         | 394 |

|          |                                                       |            |
|----------|-------------------------------------------------------|------------|
| 7.10.1   | Celoskleněné prefabrikované dveře .....               | 396        |
| 7.10.2   | Celoskleněné dveřní sestavy .....                     | 396        |
| <b>8</b> | <b>Vodorovné posuvné dveřní a sténové prvky .....</b> | <b>399</b> |
| 8.1      | Posuvné dveře .....                                   | 399        |
| 8.1.1    | Posuvné dveře ze dřeva a dřevitých materiálů .....    | 399        |
| 8.1.2    | Celoskleněné posuvné dveře .....                      | 402        |
| 8.1.3    | Posuvné dveře s automatickým pohonem .....            | 402        |
| 8.2      | Harmonikové dveře a stěny .....                       | 403        |
| 8.3      | Skládací dveře a stěny .....                          | 404        |
| 8.4      | Pohyblivé prvkové stěny .....                         | 406        |

## 9 Vnější a vnitřní omítky, speciální omítky a kontaktní zateplovací systémy .....

|         |                                                                                                                            |     |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 9.1     | Obecně .....                                                                                                               | 410 |
| 9.2     | Rozdělení a pojmenování .....                                                                                              | 410 |
| 9.3     | Výchozí látky .....                                                                                                        | 411 |
| 9.3.1   | Minerální pojiva pro malty na tradiční<br>vápenné omítky .....                                                             | 411 |
| 9.3.2   | Organická pojiva do tenkovrstvých omítek<br>na bázi syntetických pryskyřic .....                                           | 413 |
| 9.3.3   | Plniva do tradičních vápenných a tenkovrstvých<br>omítek na bázi syntetických pryskyřic .....                              | 413 |
| 9.3.4   | Přísady do malt na omítky .....                                                                                            | 413 |
| 9.4     | Malty na omítky a látky k vytvoření<br>povrchové vrstvy .....                                                              | 414 |
| 9.4.1   | Malty na minerální omítky .....                                                                                            | 414 |
| 9.4.1.1 | Tržby malt na omítky .....                                                                                                 | 414 |
| 9.4.1.2 | Příprava a forma dodávky malt na omítnutí .....                                                                            | 415 |
| 9.4.2   | Látky k vytvoření povrchové vrstvy u tenkovrstvých<br>omítek na bázi syntetických pryskyřic .....                          | 416 |
| 9.5     | Skládkové omítky .....                                                                                                     | 416 |
| 9.6     | Omítkové systémy .....                                                                                                     | 417 |
| 9.7     | Omítky s minerálními pojivy – minerální omítky<br>jako vnější a vnitřní omítky .....                                       | 418 |
| 9.7.1   | Podklad pro omítky .....                                                                                                   | 418 |
| 9.7.2   | Nosič omítky, výztuž do omítky a omítkové profily .....                                                                    | 421 |
| 9.7.2.1 | Kovové nosiče omítky .....                                                                                                 | 422 |
| 9.7.2.2 | Lehké desky z dřevité vlíny a vícestvrstvé<br>lehké desky .....                                                            | 423 |
| 9.7.2.3 | Ostatní nosiče omítky – desky, pleťva a rohože .....                                                                       | 425 |
| 9.7.3   | Zhotovování omítky .....                                                                                                   | 426 |
| 9.7.4   | Konečná (finální) úprava .....                                                                                             | 427 |
| 9.7.5   | Vnější omítky na bázi minerálů .....                                                                                       | 428 |
| 9.7.5.1 | Vnější omítky splňující všeobecné požadavky .....                                                                          | 428 |
| 9.7.5.2 | Vnější omítky splňující další požadavky .....                                                                              | 428 |
| 9.7.5.3 | Systémy sanačních omítek na vlhké a zasolené<br>obvodové stěny .....                                                       | 430 |
| 9.7.5.4 | Lehké omítky na tepelněizolačních sténových<br>materiálech .....                                                           | 431 |
| 9.7.5.5 | Ušlechtilé omítky .....                                                                                                    | 432 |
| 9.7.6   | Vnitřní omítky na bázi minerálů .....                                                                                      | 433 |
| 9.7.6.1 | Vnitřní omítky splňující všeobecné požadavky .....                                                                         | 433 |
| 9.7.6.2 | Vnitřní omítky splňující další požadavky .....                                                                             | 434 |
| 9.7.6.3 | Vnitřní omítky s obsahem sádky .....                                                                                       | 434 |
| 9.7.6.4 | Vnitřní omítky s obsahem vápna .....                                                                                       | 435 |
| 9.7.6.5 | Vnitřní omítky na betonových plochách .....                                                                                | 435 |
| 9.7.6.6 | Vnitřní omítky na rábicové podhledy .....                                                                                  | 435 |
| 9.7.6.7 | Vnitřní omítky na dřevěné trámové stropy .....                                                                             | 436 |
| 9.8     | Omítky s organickými plnivými – tenkovrstvé<br>omítky na bázi syntetických pryskyřic<br>jako vnější a vnitřní omítky ..... | 436 |
| 9.9     | Speciální omítky – omítky účinné z hlediska<br>požární ochrany .....                                                       | 438 |
| 9.9.1   | Omítky na konstrukčních prvcích ze železobetonu<br>a předpjatého betonu .....                                              | 439 |
| 9.9.2   | Omítky na ocelových konstrukčních prvcích .....                                                                            | 439 |
| 9.9.3   | Omítky na stěnách ze zdiva .....                                                                                           | 439 |
| 9.9.4   | Omítky na podhledech a obkladech stropů .....                                                                              | 439 |
| 9.10    | Speciální omítky – omítky účinné z hlediska<br>zvukové ochrany .....                                                       | 441 |
| 9.11    | Speciální omítky – tepelně izolované a omítnuté<br>obvodové konstrukční prvky .....                                        | 442 |



|                                                                            |                                                                                   |     |                   |                          |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------|-----|
| 9.11.1                                                                     | Jednovrstvé stěny ze stavebních materiálů s vysokými hodnotami tepelné izolace    | 443 | 11                | Lešení a podpěry         | 461 |
| 9.11.2                                                                     | Jednovrstvé stěny s vnější tepelnou izolací                                       | 443 | 11.1              | Lešení                   | 461 |
| 9.11.3                                                                     | Jednovrstvé stěny s vnitřní tepelnou izolací                                      | 444 | 11.1.1            | Obecná ustanovení        | 461 |
| 9.11.3.1                                                                   | Kondenzování vodní páry v konstrukčních prvcích                                   | 444 | 11.1.2            | Materiály                | 462 |
| 9.11.3.2                                                                   | Kondenzování vodní páry na povrchu konstrukčních prvků                            | 446 | 11.1.3            | Požadavky na stavbě      | 463 |
| 9.11.4                                                                     | Tepelněizolační omítkové systémy                                                  | 447 | 11.1.4            | Konstrukce lešení        | 465 |
| 9.11.5                                                                     | Kontaktní zateplovací systémy                                                     | 449 | 11.2              | Podpírání a podchycování | 471 |
| <b>10 Nátěry a povrchové vrstvy na stěny (tapety) na omítkovém základě</b> |                                                                                   |     | 11.3              | Volně stojící lešení     | 474 |
| 10.1                                                                       | Nátěry – obecné základní pojmy                                                    | 454 | 11.4              | Ochranné sítě            | 475 |
| 10.2                                                                       | Nátěrové látky ředitelné vodou, krycí nátěrové systémy na vnější a vnitřní omítky | 454 | <b>Literatura</b> |                          |     |
| 10.3                                                                       | Nátěrové látky na minerálních vnějších omítkách                                   | 456 | 476               |                          |     |
| 10.4                                                                       | Nátěrové látky na minerálních vnitřních omítkách                                  | 458 | <b>Normy</b>      |                          |     |
| 10.5                                                                       | Povrchové vrstvy na stěny (tapety) na minerálních vnitřních omítkách              | 460 | 481               |                          |     |
|                                                                            |                                                                                   |     | <b>Rejstřík</b>   |                          |     |
|                                                                            |                                                                                   |     | 492               |                          |     |