

## OBSAH

|          |                                                                       |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>ÚVOD .....</b>                                                     | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>STROPNÍ KONSTRUKCE - VŠEOBECNĚ .....</b>                           | <b>6</b>  |
| 2.1      | Statické požadavky .....                                              | 6         |
| 2.2      | Tepelně izolační požadavky .....                                      | 7         |
| 2.2.1    | Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce .....                   | 7         |
| 2.2.2    | Součinitel prostupu tepla a tepelný odpor konstrukce .....            | 8         |
| 2.2.3    | Pokles dotykové teploty .....                                         | 9         |
| 2.2.4    | Zkondenzované množství vodní páry uvnitř konstrukce .....             | 9         |
| 2.3      | Akustické požadavky .....                                             | 9         |
| 2.3.1    | Vzduchová neprůzvučnost .....                                         | 10        |
| 2.3.2    | Kročejová neprůzvučnost .....                                         | 10        |
| 2.4      | Požární odolnost stropních konstrukcí .....                           | 10        |
| <b>3</b> | <b>KONSTRUKCE STROPŮ .....</b>                                        | <b>11</b> |
| <b>4</b> | <b>DRUHY STROPŮ .....</b>                                             | <b>12</b> |
| 4.1      | Stropy železobetonové monolitické .....                               | 12        |
| 4.1.1    | Stropy železobetonové deskové .....                                   | 12        |
| 4.1.2    | Stropy železobetonové trémové .....                                   | 13        |
| 4.1.3    | Stropy železobetonové kazetové .....                                  | 13        |
| 4.1.4    | Sklobetonové stropy .....                                             | 14        |
| 4.2      | Stropy železobetonové montované .....                                 | 14        |
| 4.2.1    | Stropy ze železobetonových nosníků "DOBIAS" .....                     | 14        |
| 4.2.2    | Stropy z prostorových železobetonových prefabrikátů "BETSY" .....     | 15        |
| 4.2.3    | Stropy z betonových předpjatých nosníků HAT - TRICK .....             | 16        |
| 4.2.4    | Stropy ze železobetonových nosníků LOB a pórobetonových vložek .....  | 17        |
| 4.2.5    | Stropní tenkostěnné panely pro betonové spřažené konstrukce .....     | 18        |
| 4.2.6    | Stropní panely Spiroll .....                                          | 19        |
| 4.3      | Dřevěné stropní konstrukce .....                                      | 20        |
| 4.3.1    | Dřevěné trémové stropy .....                                          | 20        |
| 4.4      | Kovové stropní konstrukce .....                                       | 23        |
| 4.4.1    | Stropní a střešní konstrukce z ocelových nosníků (typ SIMEK ) .....   | 24        |
| 4.5      | Keramické stropy .....                                                | 24        |
| 4.5.1    | DELTA - Keramické polomontované stropy z nosníků a vložek MIAKO ..... | 24        |
| 4.5.2    | Stropy z keramických nosníků KPZT - 4 a vložek MIAKO .....            | 25        |
| 4.5.3    | Stropy z keramobetonových nosníků HONOS - POT .....                   | 27        |
| 4.5.4    | Keramické stropní a střešní panely .....                              | 29        |
| 4.6      | Kombinované stropy .....                                              | 30        |
| 4.6.1    | Keramické stropní desky HURDIS .....                                  | 30        |
| 4.7      | Stropní tvarovky VELOX .....                                          | 31        |

|          |                                                         |           |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| 4.8      | Stropní desky YTONG.....                                | 31        |
| <b>5</b> | <b>PŘEVISLÉ KONSTRUKCE.....</b>                         | <b>34</b> |
| 5.1      | Římsy.....                                              | 34        |
| 5.2      | Balkóny .....                                           | 34        |
| 5.3      | Arkýře .....                                            | 36        |
| 5.4      | Markýzy .....                                           | 36        |
| <b>6</b> | <b>PODLAHY .....</b>                                    | <b>37</b> |
| <b>7</b> | <b>PODHLÉDY.....</b>                                    | <b>38</b> |
| 7.1      | Podhledy z cementotřískové desky CETRIS.....            | 38        |
| 7.2      | Podhledy ze sádrokartonových desek KNAUF a RIGIPS ..... | 40        |
| 7.3      | Akustické stropní podhledy Rockfon.....                 | 40        |
| 7.4      | Hliníkové podhledy .....                                | 40        |
|          | <b>LITERATURA .....</b>                                 | <b>41</b> |