

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Předmluva .....                                                           | 4         |
| <b>1. Rozdělení izolačních materiálů a jejich hlavní vlastnosti .....</b> | <b>6</b>  |
| 1.1 Rozdělení stavebních izolací .....                                    | 6         |
| 1.2 Přehled a definice hlavních vlastností .....                          | 6         |
| <b>2. Izolační materiály proti vodě a vlhkosti .....</b>                  | <b>10</b> |
| 2.1 Rozdělení vodotěsných izolací .....                                   | 10        |
| 2.2 Živičné izolace .....                                                 | 10        |
| 2.2.1 Asfalty (bitumeny) .....                                            | 10        |
| 2.2.2 Asfaltové laky a izolační tmely .....                               | 11        |
| 2.2.3 Asfaltové emulze a suspenze .....                                   | 12        |
| 2.2.4 Asfaltové izolační pásy .....                                       | 13        |
| 2.2.5 Asfaltové šindele .....                                             | 18        |
| 2.3 Fóliové izolace .....                                                 | 21        |
| 2.3.1 Fólie pryžové (kaučukové) .....                                     | 22        |
| 2.3.2 Fólie z plastů .....                                                | 23        |
| 2.3.3 Vodotěsné izolace systému Platon .....                              | 26        |
| 2.4 Silikátové izolační hmoty .....                                       | 28        |
| 2.4.1 Silikátové vodotěsnicí hmoty .....                                  | 28        |
| 2.4.2 Rychletvrdnoucí hydraulické směsi .....                             | 31        |
| 2.5 Speciální izolační materiály .....                                    | 31        |
| 2.5.1 Nátěry a stěrkové hmoty .....                                       | 31        |
| 2.5.2 Izolační vrstvy ze sklených laminátů .....                          | 32        |
| 2.5.3 Injektážní těsnicí hmoty .....                                      | 33        |
| 2.6 Jílové a bentonitové izolace .....                                    | 34        |
| <b>3. Tepelné izolace .....</b>                                           | <b>36</b> |
| 3.1 Rozdělení tepelně izolačních materiálů .....                          | 36        |
| 3.2 Lehká kameňiva a lehké betony .....                                   | 36        |
| 3.2.1 Tvrzená křemelina .....                                             | 37        |
| 3.2.2 Polystyrénbeton .....                                               | 37        |
| 3.2.3 Keramzit a keramzitový beton .....                                  | 37        |
| 3.2.4 Perlit a perlitový beton .....                                      | 38        |
| 3.2.5 Pórobeton .....                                                     | 41        |
| 3.3 Pěnové sklo .....                                                     | 43        |
| 3.4 Pěnové plasty .....                                                   | 43        |
| 3.4.1 Pěnový polystyrén – PS .....                                        | 45        |
| 3.4.2 Pěnový polyuretan – PU .....                                        | 47        |
| 3.4.3 Porofen .....                                                       | 50        |
| 3.5 Vláknité hmoty .....                                                  | 50        |
| 3.5.1 Výrobky ze skleněných vláken .....                                  | 51        |
| 3.5.2 Výrobky z minerálních vláken .....                                  | 52        |
| 3.6 Tepelně izolační organické materiály .....                            | 56        |
| 3.6.1 Starý papír .....                                                   | 56        |
| 3.6.2 Dřevěná vlna .....                                                  | 56        |
| 3.7 Kombinované tepelně izolační materiály .....                          | 56        |
| 3.7.1 Materiály využívající expandovaný perlit .....                      | 56        |
| 3.7.2 Kombinace dřevěné vlny a pěnových plastů .....                      | 57        |
| <b>4. Přehled výrobců a dovozců izolačních materiálů .....</b>            | <b>59</b> |