

Obsah

Pára, voda, led: vlhkost a její následky 6

Vlhkost – ohrožení člověka i stavební konstrukce 7

Příčiny vzniku vlhkosti 9

Zjištění správných příčin . . 10

Stavební biologie 12

Vlhkost vzduchu
a klima v místnosti 13

Vlhkost z hlediska právního
sporu 13

Novostavby 13

Koupě starší nemovitosti . . 14

Nájemní byty 15

Stavebně fyzikální základy 18

Vlhkost a teplo 18

Skupenství vody 18

Vlhkost vzduchu
a rosný bod 19

Teplota rosného bodu 19

Teplota materiálů 20

Vyrovnávání teploty
vzduchu prouděním 21

Difuze vodní páry 21

Průchod tepla 22

Přijímání vlhkosti 23

Ochrana před srážkami 23

Ochrana před
kondenzovanou vlhkostí 23

Vlhkost jako následek
konstrukčních vad 25

Tepelné mosty 25

Chybějící zadní větrání . . . 26

Chybějící vodorovná
a svislá izolace 26

Prevence a odstraňování vlhkosti 27

Škody, způsobené kondenzovanou vlhkostí . . 28

Vlhkost v obytných
místnostech 28

Správné větrání 30

Příčné a nárazové větrání . . 31

Prevence: vytvoření
správných návyků 32

Vysoušení vlhkých místností . . 33





Vysoušeče vlhkosti vzduchu	33
Hygrostaty a ventilátory ..	34
Plíseň	36
Odstraňování plísně	36
Kondenzovaná vlhkost jako následek konstrukčních vad ...	38
Laťové konstrukce	38
Vytvoření laťové konstrukce jako dodatečné tepelné izolace a izolace proti vlhkosti	39
Přípevnění izolační fólie ..	40
Izolační fólie pod šikmou střechou	40

Škody, způsobené srážkovou vlhkostí	43
Izolace střechy	43
Izolace poškozené ploché střechy	44
Utěsnění spár bitumenovým tmelem	45
Střešní okapy a svislé svody	45
Ochrana fasády	46
Omítnuté zdivo	46
Oprava popraskané omítky	47
Nátěr fasády	48
Cihelné zdivo	50
Impregnace fasády	51
Ochrana dřeva	51

Prostředky na ochranu dřeva	52
Laky a lazurovací laky ...	52
První ošetření dřeva	54
Konzervační nátěr	54
Sanace	55
Konzervační olej	56
Utěsnění spár	56
Utěsnění okenních a dveřních spár	57
Elastické utěsnění venkovních podlahových spár	58

Škody, způsobené zemní vlhkostí	60
Vlhké sklepy	60
Solné krystaly	62
Konstrukční opatření	63
Drenáž	63
Betonová koryta	65
Vodorovná a svislá izolace	66
Vodorovná izolace	66
Sanace	67
Aplikace vodorovné izolace vstřikováním	68
Svislá izolace	70
Izolační vrstvy	70
Nanášení izolačních vrstev	71
Bitumenový nátěr	73
Vodoodpudivá malta	73
Vnitřní izolace podzemních konstrukcí	74
Nanášení těsnicích jílu ...	74
Utěsnění trhlin ve zdi nebo podlaze	76
Rejstřík	77