

Obsah

Úvod	7
1 Základní pojmy	9
2 Průzkum vlhkých konstrukcí budov	15
2.1 Hydrogeologický průzkum	15
2.2 Stavebněhistorický průzkum	17
2.3 Stavebnětechnický průzkum	18
2.4 Mykologický průzkum	19
2.5 Vlhkostní průzkum	19
2.5.1 Vlhkost zdiva	19
2.5.2 Salinita zdiva	24
2.5.3 Chemismus zdiva	25
3 Poruchy způsobované vodou a vlhkostí	26
4 Sanace vlhkostních poruch zdiva zapříčiněných vzlínáním vody z podloží ...	28
4.1 Mechanické metody	30
4.1.1 Probourávání zdiva	31
4.1.2 Ruční podřezávání zdiva	34
4.1.3 Strojní podřezávání zdiva	35
4.1.4 Zarážení izolačních plechů do zdiva (HW systém)	40
4.1.5 Postup po vložení dodatečné vodorovné hydroizolace mechanickými metodami	41
4.2 Chemické metody	43
4.3 Elektrofyzikální metody	48
4.4 Vzduchové izolační systémy	50
4.4.1 Vzduchové dutiny	51
4.5 Sanační omítkové systémy	64
4.6 Izolace vodonepropustným stavivem	66
4.7 Jílové těsnicí vrstvy	66
4.8 Úpravy v okolí objektu	68
4.9 Drenážní systémy	69
4.10 Mikrovlnné vysoušení	74

5	Kondenzace vodní páry na vnitřním povrchu stavebních konstrukcí	75
5.1	Příčiny povrchové kondenzace vodní páry	75
5.1.1	Výplně otvorů v obvodových stěnách	77
5.1.2	Svislé a vodorovné kouty	78
5.1.3	Tepelné mosty	79
5.1.4	Ostění, nadpraží, rámy a parapety u výplní otvorů	81
5.1.5	Další možnosti výskytu povrchové kondenzace vodní páry	83
5.2	Fyzikální princip stavových změn vnitřního vzduchu zapříčiněných změnou užívání interiéru	90
5.3	Technická opatření při problémech s kondenzací vodní páry na vnitřním povrchu stavebních konstrukcí	91
5.3.1	Změna užívání	91
5.3.2	Úprava obvodových konstrukcí	92
5.4	Zajištění požadovaných parametrů vnitřního vzduchu přirozeným větráním nebo pomocí vzduchotechniky	99
5.5	Kombinace uvedených možností	100
6	Navrhování podlah při sanaci vlhkého zdiva	101
6.1	Nová hydroizolace v podlaze	101
6.2	Napojení hydroizolace v podlaze na novou hydroizolaci ve stěnách	102
6.3	Protiradonové opatření v podlaze	102
6.4	Dodatečné vložení tepelné izolace do podlahy	103
6.5	Nutnost provedení nové nášlapné vrstvy podlahy	106
	Literatura	107
	Rejstřík	110
	Shrnutí/Summary	111