

# OBSAH

Úvod .....	5
1 Součinitel prostupu tepla .....	7
1.1 Šíření tepla .....	7
1.2 Součinitel prostupu tepla .....	8
1.3 Normové požadavky .....	13
1.4 Příklad výpočtu .....	17
2 Difuze a kondenzace vodní páry .....	18
2.1 Difuze vodní páry .....	18
2.2 Vyšetření výskytu kondenzace vodní páry uvnitř konstrukce .....	20
2.3 Spárová difuze vodní páry .....	24
2.4 Roční bilance kondenzace a vypařování .....	24
2.5 Normové požadavky .....	25
2.6 Zásady pro navrhování stavebních konstrukcí z hlediska difuze a kondenzace vodní páry .....	26
2.7 Příklad výpočtů .....	27
Příklad 2.1 .....	29
Příklad 2.2 .....	42
3 Nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce .....	55
3.1 Výpočtové hodnocení .....	55
3.2 Normové požadavky .....	57
3.3 Příklad výpočtu .....	60
Příklad 3.1 .....	61
4 Pokles dotykové teploty podlahové konstrukce .....	75
4.1 Výpočet poklesu dotykové teploty podlahové konstrukce .....	76
4.2 Normové požadavky .....	77
4.3 Zásady pro navrhování podlahových konstrukcí z hlediska poklesu dotykové teploty .....	79
4.4 Příklad výpočtu .....	79
Příklad 4.1 .....	81
Příklad 4.2 .....	88

5	Tepelná stabilita místnosti v letním období .....	95
5.1	Výpočet .....	95
5.2	Normové požadavky .....	96
5.3	Zásady navrhování stavebních konstrukcí a budov z hlediska letní tepelné stability .....	96
5.4	Příklad výpočtu .....	98
	Příklad 5.1 .....	99
6	Tepelná stabilita místnosti v zimním období .....	114
6.1	Výpočet .....	114
6.2	Normové požadavky .....	115
6.3	Zásady pro navrhování stavebních konstrukcí a budov z hlediska zimní tepelné stability .....	116
6.4	Příklad výpočtu .....	116
	Příklad 6.1 .....	117
7	Energetické hodnocení budov .....	129
7.1	Hodnocení podle ČSN 73 0540-2:2011 .....	129
7.2	Hodnocení podle vyhlášky č.78/2013 Sb. ....	131
7.3	Zásady pro navrhování budov z energetického hlediska .....	132
7.4	Příklad výpočtu .....	133
	Příklad 7.1 .....	135
	Literatura .....	172