

Obsah

Obsah	3
Seznam vyobrazení	5
1 Úvodem	7
2 Energie na vytápění a finanční stránka tepelných izolací	8
3 Novostavby	14
4 Okna	31
5 Zateplování podlah a stropů	40
6 Zateplování stěn	43
7 Zateplování podkroví	59
8 Difuze vodní páry, větrání, plísně	64
9 Tepelné mosty	71
10 Druhy tepelných izolací	75
11 Teorie a výpočtové postupy	80
12 Speciality	92
13 Infrakamera	93
Přílohy	97
1 Seznam vybraných značek, veličin a jednotek	98
2 Vyhlášky, předpisy, normy	101
3 Požadované hodnoty měrné potřeby tepla při vytápění budov	102
4 Roční maximální potřeba energie pro pasivní dům	103
5 Tabulka součinitelů prostupů tepla U některými konstrukcemi	104
6 Činitel teplotní redukce b podle vyhlášky 291/2001 Sb.	109
7 Tabulka dlouhodobě průměrných klimatických podmínek	110
v jednotlivých městech v ČR	

8	Požadované a doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla U_N pro budovy s převažující návrhovou vnitřní teplotou $\theta_{im} = 20 \text{ }^\circ\text{C}$ dle ČSN 73 0540-2/2002	113
9	Tabulka nejnižších přípustných povrchových teplot stavebních konstrukcí pro vnitřní teplotu $\theta_{ai} = +21 \text{ }^\circ\text{C}$ a relativní vlhkost vzduchu $\varphi_i = 50 \text{ } \%$ dle ČSN 73 0540-2/2002	115
10	Tabulka nejnižších přípustných povrchových teplot výplní otvorů pro vnitřní teplotu $\theta_{ai} = +21 \text{ }^\circ\text{C}$ a relativní vlhkost vzduchu $\varphi_i = 50 \text{ } \%$ dle ČSN 73 0540-2/2002	116
11	Tabulka parametrů propustnosti skel pro sluneční energii a součinitelů prostupu tepla U	117
12	Protokol pro energetický štítek budovy	118
13	Energetický štítek budovy	119
14	Přibližné účinnosti kotlů a výhřevnosti jednotlivých paliv	120
15	Procentuální úniky tepla jednotlivými konstrukcemi	121
16	Vysychání plynosilikátového zdiva	123
17	Graf závislosti povrchových teplot a tepelných ztrát na umístění okna	124
18	Součinitele tepelné vodivosti λ některých materiálů	125
19	Bilance kondenzace vodní páry ve stěně při různých skladbách stěn	130

Barevná obrazová příloha	131
---------------------------------------	------------

Adresy prodejen technické literatury	143
---	------------

Pár slov o nakladatelství	144
--	------------