

OBSAH

ENERGETIKA STAVEB	4
1 ÚVOD	4
2 ENERGETIKA STAVEB	4
2.1 Průkazy energetické náročnosti budovy	4
2.2 Obálka budovy, rozdělení energií	7
2.2.1 Efektivní účinnost tepelné izolace	8
2.2.2 Zodpovědné stanovení návrhových hodnot tepelné izolace	10
2.3 Dimenzování tepelné obálky dřevostavby	12
2.3.1 Výpočet dle vyhlášky č. 78/2013 Sb.	13
2.3.2 Doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla	14
TEPELNÉ IZOLACE	18
3 TEPELNÉ IZOLACE POTRUBÍ	18
3.1 IZOLACE POTRUBNÍCH ROZVODŮ – TZB	18
3.1.1 Rozvody topných médií – voda	18
3.1.2 Rozvody pitné vody	20
3.1.3 Rozvody VZT potrubí	21
3.1.4 Rozvody potrubí pro odvod tepla a kouře	21
3.2 IZOLACE TĚLES – ZÁSOBNÍKY HORKÉ VODY, SOLÁRNÍ PANELY	22
3.3 IZOLACE VYSOKOTEPLOTNÍCH ZDROJŮ TEPLA	23
3.4 IZOLACE KOMÍNOVÉ TECHNIKY	25
3.4.1 Zděné komínové systémy	25
3.4.2 Plechové komíny a sopouchy	25
TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV	26
4 TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ BUDOV	26
4.1 Vliv novely energetického zákona na TZB	26
4.2 Vývoj ústředního vytápění	27
4.3 Moderní systémy vytápění	28
4.4 Nejčastější chyby a omyly soudobých stavebníků	28
4.5 Zdroje tepla v moderních dřevostavbách	30

4.5.1 Automatické kotle na tuhá paliva	30
4.5.2 Kotle na tuhá paliva s ručním přikládáním	31
4.5.3 Plynové kotle	33
4.5.4 Elektrokotle	35
4.5.5 Elektrické přímotopy	36
4.5.6 Tepelná čerpadla obecně	37
4.6 Kvalita vnitřního prostředí v moderních dřevostavbách	43
4.6.1 Zdroje znečištění vzduchu v objektu	43
4.6.2 Nucené větrání	44
4.6.3 Dynamické větrání se zpětným získáváním tepla a vlhkosti	45



15/9374

NÁRODNÍ KNIHOVNA



1002868051

2702907

N4# (007)