ZBIERKA ZÁKONOV
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2012

Vyhlásené: 21.09.2012 Vyhlásená verzia v Zbierke zákonov Slovenskej republiky

Obsah tohto dokumentu má informatívny charakter.

282

VYHLÁŠKA
Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky

z 18. júla 2012,

ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na tepelnú izoláciu rozvodov tepla a teplej vody

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 7 ods. 1 zákona č. 476/2008 Z. z. o efektívnosti pri používaní energie (zákon o energetickej efektívnosti) a o zmene a doplnení zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 17/2007 Z. z. ustanovuje:

§ 1

(1) Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody v budovách[1]) pre izolačný materiál s tepelnou vodivosťou 0,035 $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$ pri teplote 0 °C je uvedená v prílohe č. 1.

(2) Ak sa zvolí izolačný materiál s inou tepelnou vodivosťou, ako je uvedená v prílohe č. 1, vypočíta sa minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody pre zvolený izolačný materiál podľa prílohy č. 2.

§ 2

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. októbra 2012.

Tomáš Malatinský v. r.

Príloha č. 1
k vyhláške č. 282/2012 Z. z.

Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody v budovách pre izolačný materiál s tepelnou vodivosťou 0,035 W . m^{-1} . K^{-1} pri teplote 0 °C

P. č.	Vnútorný priemer potrubia alebo armatúry	Minimálna hrúbka izolácie
1	do 22 mm	20 mm
2	od 23 mm do 35 mm	30 mm
3	od 36 mm do 100 mm	rovnaká ako vnútorný priemer potrubia
4	nad 100 mm	100 mm

Pre rozdeľovače a zberače tepla, v miestach križovania potrubí, v miestach spájania potrubí a pre potrubia a armatúry inštalované v prestupoch stien a stropov sa môže minimálna hrúbka izolácie znížiť o 50 % hodnoty hrúbky izolácie uvedenej v príslušnom riadku tabuľky.

Uvedené hodnoty sú navrhnuté pre rozvody tepla a teplej vody s oceľovými rúrkami. V prípade použitia iných materiálov rozvodov tepla a teplej vody sa minimálna hrúbka izolácie vypočíta podľa prílohy č. 2.

Príloha č. 2
k vyhláške č. 282/2012 Z. z.

Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody v budovách pre zvolený izolačný materiál

Minimálna hrúbka tepelnej izolácie pre zvolený izolačný materiál sIZ sa vypočíta z rovníc

$$\frac{1}{\alpha_1.d_{R1}} + \frac{1}{2.\lambda_R}.\ln\frac{d_{R1'}}{d_{R1}} + \frac{1}{2.\lambda_I}.\ln\frac{d_I}{d_{R1'}} + \frac{1}{\alpha_2.d_I} = \frac{1}{\alpha_1.d_{R1}} + \frac{1}{2.\lambda_R}.\ln\frac{d_{R1'}}{d_{R1}} + \frac{1}{2.\lambda_{IZ}}.\ln\frac{d_{IZ}}{d_{R1'}} + \frac{1}{\alpha_2.d_{IZ}}$$

$$d_I = d_{R1'} + 2.s_I$$

$$s_{IZ} = \frac{d_{IZ} - d_{R1'}}{2}$$

pričom

α_1	súčiniteľ prestupu tepla na vnútornej strane rúrky	[W . m^{-2} . K^{-1}]
d_{R1}	vnútorný priemer rúrky podľa dimenzie potrubia	[m]
$d_{R1'}$	vonkajší priemer rúrky podľa dimenzie potrubia	[m]
λ_R	súčiniteľ tepelnej vodivosti rúrky	[W . m^{-1} . K^{-1}]
d_I	vonkajší priemer rúrky s izoláciou	[m]
λ_I	súčiniteľ tepelnej vodivosti izolačného materiálu	[W . m^{-1} . K^{-1}]
α_2	súčiniteľ prestupu tepla na povrchu izolácie	[W . m^{-2} . K^{-1}]
λ_{IZ}	súčiniteľ tepelnej vodivosti zvoleného izolačného materiálu	[W . m^{-1} . K^{-1}]
d_{IZ}	vonkajší priemer rúrky so zvoleným izolačným materiálom	[m]
s_{IZ}	minimálna hrúbka izolácie zvoleného izolačného materiálu	[m]

Pri výpočte je možné zanedbať súčiniteľ prestupu tepla na vnútornej strane rúrky α_1 a pre súčiniteľ prestupu tepla na povrchu izolácie α_2 je možné použiť hodnotu 10 W . m^{-2} . K^{-1}.

1) § 2 ods. 3 zákona č. 555/2005 Z. z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vydavateľ Zbierky zákonov Slovenskej republiky a prevádzkovateľ právneho a informačného portálu Slov-Lex dostupného na webovom sídle www.slov-lex.sk je Ministerstvo spravodlivosti Slovenskej republiky, Župné námestie 13, 813 11 Bratislava, tel.: 02 571 01 000, e-mail: helpdesk@slov-lex.sk.