

# ZBIERKA ZÁKONOV SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Ročník 2016

Vyhlásené: 1. 1. 2016

Časová verzia predpisu účinná od: 01.01.2016

Obsah dokumentu je právne záväzný.

14

## VYHLÁŠKA

**Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky**

zo 7. decembra 2015,

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

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky podľa § 31 ods. 1 písm. e) zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon“) ustanovuje:

### § 1

(1) Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody z oceľových rúrok v budovách podľa § 11 ods. 1 zákona pri izolačnom materiáli s tepelnou vodivosťou  $0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$  pri teplote  $0 \text{ }^\circ\text{C}$  je uvedená v prílohe č. 1.

(2) Ak sa použijú iné materiály rozvodov tepla a teplej vody ako oceľové rúrky alebo sa zvolí izolačný materiál s inou tepelnou vodivosťou ako  $0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$  pri teplote  $0 \text{ }^\circ\text{C}$ , vypočíta sa minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody v budovách podľa § 11 ods. 1 zákona podľa prílohy č. 2.

### § 2

Táto vyhláška nadobúda účinnosť 1. januára 2016.

**Vazil Hudák v. r.**

**Príloha č. 1**  
**k vyhláske č. 14 /2016 Z. z.**

**Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody z ocelových rúrok pri izolačnom materiáli s tepelnou vodivosťou 0,035 W. m<sup>-1</sup>. K<sup>-1</sup> pri teplote 0 °C**

1. Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody z ocelových rúrok pri izolačnom materiáli s tepelnou vodivosťou 0,035 W.m<sup>-1</sup>.K<sup>-1</sup> pri teplote 0 °C je uvedená v tabuľke:

<b>P. č.</b>	<b>Vnútorňý priemer potrubia alebo armatúry</b>	<b>Minimálna hrúbka izolácie</b>
1	do 22 mm vrátane	20 mm
2	nad 22 mm do 35 mm vrátane	30 mm
3	nad 35 mm do 100 mm vrátane	rovnaká ako vnútorňý priemer potrubia
4	nad 100 mm	100 mm

2. 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.

**Príloha č. 2**  
**k vyhláske č. 14 /2016 Z. z.**

**Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody z iných materiálov ako ocelových rúrok alebo pri zvolenom izolačnom materiáli**

1. Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla a teplej vody z iných materiálov ako ocelových rúrok alebo pri zvolenom izolačnom materiáli  $s_{IZ}$  sa vypočíta z rovníc:

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

$$d_I = d_{R1'} + 2 \times s_{IZ},$$

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

kde

- $\alpha_1$  je súčiniteľ prestupu tepla na vnútornej strane rúrky vyjadrený v  $\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ ,
- $d_{R1}$  je vnútorný priemer rúrky podľa dimenzie potrubia vyjadrený v m,
- $d_{R1'}$  je vonkajší priemer rúrky podľa dimenzie potrubia vyjadrený v m,
- $\lambda_R$  je súčiniteľ tepelnej vodivosti rúrky vyjadrený v  $\text{W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ ,
- $d_I$  je vonkajší priemer rúrky s izoláciou vyjadrený v m,
- $\lambda_I$  je súčiniteľ tepelnej vodivosti izolačného materiálu vyjadrený v  $\text{W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ ,
- $\alpha_2$  je súčiniteľ prestupu tepla na povrchu izolácie vyjadrený v  $\text{W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ ,
- $\lambda_{IZ}$  je súčiniteľ tepelnej vodivosti zvoleného izolačného materiálu vyjadrený v  $\text{W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$ ,
- $d_{IZ}$  je vonkajší priemer rúrky so zvoleným izolačným materiálom vyjadrený v m,
- $s_{IZ}$  je minimálna hrúbka izolácie zvoleného izolačného materiálu vyjadrená v m.

Pri výpočte sa nemusí zohľadniť súčiniteľ prestupu tepla na vnútornej strane rúrky  $\alpha_1$  a pre súčiniteľ prestupu tepla na povrchu izolácie  $\alpha_2$  je možné použiť hodnotu  $10 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$ .

2. 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 % vypočítanej hodnoty hrúbky izolácie.

