

ZHRNUTIE VÝSLEDKOV ENERGETICKÉHO HODNOTENIA

- projektového energetického hodnotenia**, ktoré vyplýva z projektovej dokumentácie zateplenia rodinného domu
- normalizovaného energetického hodnotenia**, ktoré vyplýva z energetického certifikátu zatepleného rodinného domu

Adresa rodinného domu:

.....
 (Obec/PSČ/ulica/súpisné číslo/orientačné číslo/okres)

Počet podlaží,
z ktorých sa určuje celková podlahová plocha:

Celková podlahová plocha budovy
s upravovaným vnútorným prostredím miestností:/..... m²
 (vypočítaná z vonkajších rozmerov pred návrhom zateplenia/po zateplení)

Tabuľka č. 1 – Posúdenie tepelnotechnických vlastností obvodového plášťa, strešného plášťa, vnútorných deliacich konštrukcií

Druh stavebnej konštrukcie ^{a)}	Stavebná konštrukcia je predmetom zateplenia podľa priloženej projektovej dokumentácie	Teplovýmenná plocha v m ²	Súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie po zateplení [W/(m ² .K)]	Normalizovaná hodnota ^{b)}	Hodnotenie ^{c)} (vyhovuje/ nevyhovuje)
				a) (platná od 1. 1. 2016) [W/(m ² .K)]	
				b) (platná do 31. 12. 2015) [W/(m ² .K)]	
				c) Maximálna hodnota ^{b)} U _{max} [W/(m ² .K)]	
stĺpec 1	stĺpec 2	stĺpec 3	stĺpec 4	stĺpec 5	stĺpec 6
Obvodový plášť 1	áno / nie			a)	
				b)	
				c)	
Obvodový plášť 2	áno / nie			a)	
				b)	
				c)	
Strešný plášť	áno / nie			a)	
				b)	
				c)	
Strop nad vonkajším prostredím	áno / nie			a)	
				b)	
				c)	
Strop pod nevykurovaným priestorom (napríklad nevykurované podkrovia)	áno / nie			a)	
				b)	
				c)	
Strop nad nevykurovaným podlažím (napríklad suterén)	áno / nie			a)	
				b)	
				c)	
Stena s vodorovným tepelným tokom $\Delta\theta$ do ...K ^{d)}	áno / nie			a)	
				b)	
				c)	

Deliaca stena..... $\Delta\theta$ do ...K ^{d)}	áno / nie			a)	
				b)	
				c)	
...					

Tabuľka č. 2 – Posúdenie tepelnotechnických vlastností otvorových konštrukcií

Druh otvorovej konštrukcie ^{e)}	Otvorová konštrukcia je predmetom výmeny podľa priloženej projektovej dokumentácie	Plocha v m ²	Súčiniteľ prechodu tepla U_w [W/(m ² .K)]	Normalizovaná hodnota ^{f)}		Hodnotenie ^{g)} (vyhovuje/ nevyhovuje)
				a) (platná od 1. 1. 2016) [W/(m ² .K)]		
				b) (platná do 31. 12. 2015) [W/(m ² .K)]		
				c) Maximálna hodnota ^{f)} U_{max} [W/(m ² .K)]		
stĺpec 1	stĺpec 2	stĺpec 3	stĺpec 4	stĺpec 5		stĺpec 6
Okná 1	áno / nie			a)		
				b)		
				c)		
Okná 2	áno / nie			a)		
				b)		
				c)		
Dvere 1	áno / nie			a)		
				b)		
				c)		
Dvere 2	áno / nie			a)		
				b)		
				c)		
...						

Tabuľka č. 3 – Posúdenie hygienického kritéria

Kritický detail ^{h)}	Stav	Povrchová teplota θ_{si} [°C]	Posúdenie (\geq , $<$)	Normalizovaná hodnota ⁱ⁾ $\theta_{si,N}$ [°C]	Hodnotenie ^{j)} (vyhovuje/ nevyhovuje)
stĺpec 1	stĺpec 2	stĺpec 3	stĺpec 4	stĺpec 5	stĺpec 6
Horizontálny styk obvodového plášťa	pred zateplením			13,1	
	po zateplení			13,1	
Vertikálny styk obvodového plášťa	pred zateplením			13,1	
	po zateplení			13,1	
Styk obvodového a strešného plášťa	pred zateplením			13,1	
	po zateplení			13,1	
Výplň otvoru	pred výmenou okna			9,26	
	po výmene okna			9,26	
...					

Tabuľka č. 4 – Energetické kritérium

Faktor tvaru budovy	Vypočítaná merná potreba tepla pred	Vypočítaná merná potreba tepla	Normalizovaná hodnota potreby tepla ^{k)}	Normalizovaná hodnota potreby tepla ^{k)}	Hodnotenie ^{l)} (vyhovuje/ nevyhovuje)	Úspora mernej potreby

[1/m]	návrhom zateplenia [kWh/(m ² .a)]	po zateplení [kWh/(m ² .a)]	(platná do 31. 12. 2015) [kWh/(m ² .a)]	(platná od 1. 1. 2016) [kWh/(m ² .a)]		tepla [%]
stĺpec 1	stĺpec 2	stĺpec 3	stĺpec 4	stĺpec 5	stĺpec 6	stĺpec 7

Vysvetlivky:

- a) Uvedú sa hodnotenia pre všetky rozdielne skladby stavebných konštrukcií. Ak je to potrebné, doplnia sa riadky.
- b) Normalizované hodnoty a maximálne hodnoty súčiniteľa prechodu tepla stavebných konštrukcií určuje technická norma.¹⁾ Ak nie je funkčne a technicky uskutočniteľné dosiahnuť normalizované hodnoty súčiniteľa prechodu tepla stavebnej konštrukcie, ale stavebná konštrukcia spĺňa aspoň minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov podľa § 4 ods. 1 zákona, uvedie sa dôvod nedosiahnutia normalizovanej požiadavky.
- c) Hodnotenie vyhovuje/nehovuje sa uvedie na základe porovnania vypočítanej hodnoty súčiniteľa prechodu tepla konštrukcie (stĺpec 4) a normalizovanej hodnoty alebo maximálnej hodnoty (stĺpec 5).
Ak hodnota v stĺpci 4 je rovná alebo nižšia ako hodnota v stĺpci 5, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.
Ak hodnota v stĺpci 4 je vyššia ako hodnota v stĺpci 5, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.
- d) Hodnoty v stĺpci 5 sa uvedú pre konkrétnu vnútornú deliacu konštrukciu podľa polohy a teplotného rozdielu.
- e) Uvedú sa hodnotenia pre všetky rozdielne otvorové konštrukcie. Ak je to potrebné, doplnia sa riadky.
- f) Normalizované hodnoty a maximálne hodnoty súčiniteľa prechodu tepla otvorových konštrukcií určuje technická norma.²⁾ Ak nie je funkčne a technicky uskutočniteľné dosiahnuť normalizované hodnoty súčiniteľa prechodu tepla stavebnej konštrukcie, ale stavebná konštrukcia spĺňa aspoň minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budov podľa § 4 ods. 1 zákona, uvedie sa dôvod nedosiahnutia normalizovanej požiadavky.
- g) Hodnotenie vyhovuje/nehovuje sa uvedie na základe porovnania hodnoty súčiniteľa prechodu tepla (stĺpec 4) a normalizovanej hodnoty alebo maximálnej hodnoty (stĺpec 5).
Ak hodnota v stĺpci 4 je rovná alebo nižšia ako hodnota v stĺpci 5, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.
Ak hodnota v stĺpci 4 je vyššia ako hodnota v stĺpci 5, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.
- h) Uvádzajú sa všetky dôležité detaily uplatnené v projektovej dokumentácii. Ak je to potrebné, doplnia sa riadky.
- i) Podľa § 9e ods. 1 písm. c) zákona sa vyžaduje splnenie hygienického kritéria vylúčením rizika vzniku plesní podľa technickej normy³⁾ preukázaním hodnoty vnútornej povrchovej teploty stavebnej konštrukcie a vylúčením rizika kondenzácie vodnej pary na vnútornom povrchu podľa technickej normy⁴⁾ preukázaním hodnoty vnútornej povrchovej teploty výplne otvorov.
- j) Hodnotenie vyhovuje/nehovuje sa uvedie na základe porovnania hodnoty povrchovej teploty (stĺpec 3) a normalizovanej hodnoty (stĺpec 5).
Ak hodnota v stĺpci 3 je rovná alebo vyššia ako hodnota v stĺpci 5, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.
Ak hodnota v stĺpci 3 je nižšia ako hodnota v stĺpci 5, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.
- k) Normalizované hodnoty mernej potreby tepla na vykurovanie určuje technická norma⁵⁾ v závislosti od faktora tvaru budovy.
- l) Hodnotenie vyhovuje/nehovuje sa uvedie na základe porovnania hodnoty vypočítanej mernej potreby tepla po zateplení (stĺpec 3) a normalizovanej hodnoty (stĺpec 4).
Ak hodnota v stĺpci 3 je rovná alebo nižšia ako hodnota v stĺpci 4, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.
Ak hodnota v stĺpci 3 je vyššia ako hodnota v stĺpci 4, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.

Vyhlásenia oprávnenej osoby, ktorá zhrnutie vypracovala:

- Uvedené zhrnutie výsledkov energetického hodnotenia sa predkladá v rozsahu požadovanom podľa § 9c ods. 1 a 2 a § 9e ods. 1 a 2 zákona.
- Všetky konštrukcie spĺňajú aspoň minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budovy podľa § 4 zákona.
- Technická správa k projektovej dokumentácii zateplenia rodinného domu obsahuje dôvody nedosiahnutia normalizovaných požiadaviek tepelnoizolačných vlastností obnovených alebo vymieňaných stavebných konštrukcií podľa § 9e ods. 3 zákona alebo všetky obnovované a vymieňané stavebné konštrukcie spĺňajú normalizované požiadavky tepelnoizolačných vlastností.

V dňa

.....
(Meno a priezvisko oprávnenej osoby)

.....
(Podpis a odtlačok pečiatky oprávnenej osoby)

¹⁾ Čl. 4.1.1 a tabuľka 1 STN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky (73 0540).

²⁾ Čl. 4.1.4 a tabuľka 2 STN 73 0540-2.

³⁾ Čl. 4.3.1 STN 73 0540-2.

⁴⁾ Čl. 4.3.6 STN 73 0540-2.

⁵⁾ Tabuľka 9 STN 73 0540-2.