

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:

.....
(Mesto/PSC/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 plášt'a, strešného plášt'a, vnútorných deliacich konštrukcií

Druh stavebnej konštrukcie ¹⁾	Stavebná konštrukcia je predmetom zateplenia podľa priloženej projektovej dokumentácie	Teplovýmenná plocha [m ²]	Súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie po zateplení [W/(m ² .K)]	Normalizovaná hodnota ²⁾ (platná od 1. 1. 2016) [W/(m ² .K)]	Hodnotenie ³⁾ (vyhovuje/ nevyhovuje)
				a)	
				Normalizovaná hodnota ²⁾ (platná do 31. 12. 2015) [W/(m ² .K)]	
				Maximálna hodnota ²⁾ U _{max} [W/(m ² .K)]	
stĺ. 1	stĺ. 2	stĺ. 3	stĺ. 4	stĺ. 5	stĺ. 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 (napr. nevykurované podkrovie)	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	
Strop nad nevykurovaným podlažím (napr. suterén)	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	

Stena s vodorovným tepelným tokom ($\Delta\theta$ do ...K ⁴)	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	
Deliaca stena..... ($\Delta\theta$ do ...K ⁴)	áno/nie			a)	
				b)	
				c)	

Tabuľka č. 2 – Posúdenie tepelnotechnických vlastností otvorových konštrukcií

Druh otvorovej konštrukcie ^{1),5)}	Plocha [m ²]	Súčiniteľ prechodu tepla U_{W_2} [W/(m ² .K)]	Normalizovaná hodnota ⁶⁾ (platná od 1. 1. 2016) [W/(m ² .K)]			Hodnotenie ⁷⁾ (vyhovuje/ nevyhovuje)
			a)	b)	c)	
			Normalizovaná hodnota ⁶⁾ (platná do 31. 12. 2015) [W/(m ² .K)]			
			Maximálna hodnota ⁶⁾ $U_{W,max}$ [W/(m ² .K)]			
stĺ. 1		stĺ. 2	stĺ. 3	stĺ. 4		stĺ. 5
Okná	neobnovené			a)		
				b)		
				c)		
	obnovované			a)		
				b)		
				c)		
Dvere	neobnovené			a)		
				b)		
				c)		
	obnovované			a)		
				b)		
				c)		

Tabuľka č. 3 – Posúdenie hygienického kritéria

Kritický detail ⁸⁾	Stav	Povrchová teplota θ_{si} [°C]	Posúdenie (\geq , $<$)	Normalizovaná hodnota ⁹⁾ $\theta_{si,N}$ [°C]	Hodnotenie ¹⁰⁾ (vyhovuje/ nevyhovuje)
stĺ. 1	stĺ. 2	stĺ. 3	stĺ. 4	stĺ. 5	stĺ. 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 návrhom zateplenia	Vypočítaná merná potreba tepla po zateplení	Normalizovaná hodnota potreby tepla ¹¹⁾ (platná do 31. 12. 2015)	Normalizovaná hodnota potreby tepla ¹¹⁾ (platná od 1. 1. 2016)	Hodnotenie ¹²⁾	Úspora mernej potreby tepla
[1/m]	[kWh/(m ² .a)]	[kWh/(m ² .a)]	[kWh/(m ² .a)]	[kWh/(m ² .a)]	(vyhovuje/ nevyhovuje)	[%]
stĺ. 1	stĺ. 2	stĺ. 3	stĺ. 4	stĺ. 5	stĺ. 6	stĺ. 7

Vysvetlivky:

- 1) Uvedú sa hodnotenia pre všetky rozdielne skladby stavebných konštrukcií. Ak je to potrebné, doplnia sa riadky.
- 2) Požiadavku na kritérium minimálnych a normalizovaných tepelnoizolačných vlastností stavebných konštrukcií stanovuje čl. 4.1.1 a tab. 1 technickej normy STN 73 0540-2: 2012. Ak nie je funkčne, technicky a ekonomicky uskutočniteľné dosiahnuť normalizované hodnoty, stavebná konštrukcia musí spĺňať aspoň minimálne požiadavky. V tom prípade je potrebné uviesť dôvod nedosiahnutia normalizovanej požiadavky.
- 3) Hodnotenie vyhovuje/nevyhovuje sa uvedie porovnaním vypočítanej hodnoty súčiniteľa prechodu tepla konštrukcie (stĺ. 4) a normalizovanej hodnoty alebo maximálnej hodnoty (stĺ. 5).
Ak hodnota v stĺ. 4 je nižšia alebo rovná ako hodnota v stĺ. 5, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.
Ak hodnota v stĺ. 4 je vyššia ako hodnota v stĺ. 5, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.
- 4) Hodnoty v stĺ. 5 sa určujú pre konkrétnu vnútornú deliacu konštrukciu podľa polohy a teplotného rozdielu.
- 5) Plocha otvorových konštrukcií:
 - neobnovené – uvedú sa parametre existujúcich neobnovených otvorových konštrukcií,
 - obnovované – uvedú sa parametre otvorových konštrukcií, ktoré sú súčasťou zateplenia.
- 6) Požiadavku na kritérium minimálnych a normalizovaných tepelnoizolačných vlastností otvorových konštrukcií stanovuje čl. 4.1.4 a tab. 2 technickej normy STN 73 0540-2: 2012. Ak nie je funkčne, technicky a ekonomicky uskutočniteľné dosiahnuť normalizované hodnoty, stavebná konštrukcia musí spĺňať aspoň minimálne požiadavky. V tom prípade je potrebné uviesť dôvod nedosiahnutia normalizovanej požiadavky.
- 7) Hodnotenie vyhovuje/nevyhovuje sa uvedie porovnaním hodnoty súčiniteľa prechodu tepla (stĺ. 3) a normalizovanej hodnoty alebo maximálnej hodnoty (stĺ. 4).
Ak hodnota v stĺ. 3 je nižšia alebo rovná ako hodnota v stĺ. 4, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.
Ak hodnota v stĺ. 3 je vyššia ako hodnota v stĺ. 4, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.
- 8) Uvádzajú sa všetky dôležité detaily uplatnené v projektovej dokumentácii.
- 9) Požiadavka na hygienické kritérium rizika vzniku plesní je uvedená v čl. 4.3.1 a riziká kondenzácie vodnej pary na vnútornom povrchu sú uvedené v čl. 4.3.6 technickej normy STN 73 0540-2: 2012.
- 10) Hodnotenie vyhovuje/nevyhovuje sa uvedie porovnaním hodnoty povrchovej teploty (stĺ. 3) a normalizovanej hodnoty (stĺ. 5).
Ak hodnota v stĺ. 3 je vyššia alebo rovná ako hodnota v stĺ. 5, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.
Ak hodnota v stĺ. 3 je nižšia ako hodnota v stĺ. 5, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.
- 11) Normalizovaná hodnota potreby tepla na vykurovanie sa určuje podľa tab. 9 technickej normy STN 73 0540-2: 2012 v závislosti od faktora tvaru budovy.
- 12) Hodnotenie vyhovuje/nevyhovuje sa uvedie porovnaním hodnoty vypočítanej mernej potreby tepla po zateplení (stĺ. 3) a normalizovanej hodnoty (stĺ. 4).
Ak hodnota v stĺ. 3 je nižšia alebo rovná ako hodnota v stĺ. 4, uvedie sa hodnotenie vyhovuje.
Ak hodnota v stĺ. 3 je vyššia ako hodnota v stĺ. 4, uvedie sa hodnotenie nevyhovuje.

Vyhľadania právnej osoby, ktorá zhrnutie vypracovala:

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

V dňa

.....
(Meno a priezvisko právnej osoby).....
(Podpis a odtlačok pečiatky právnej osoby)