

SUMARIZÁCIA
TEPELNOTECHNICKÉHO POSÚDENIA BUDOVY
 spracovaného podľa STN 73 0540-2: 2012 a STN 73 0540-3: 2012
A PROJEKTOVÉHO ENERGETICKÉHO HODNOTENIA
 podľa vyhlášky MDVRR SR č. 364/2012 Z.z.

Druh budovy : Napr. Bytový dom radový, bytový dom bodový
Adresa: Mesto, ulica, číslo domu
Celkový počet posudzovaných podlaží / výška podlažia:/.....
Zastavaná plocha typického podlažia: m²
Celková podlahová plocha bytovej časti budovy: m²
 (vypočítaná z vonkajších rozmerov po zateplení)
Obostavaný objem bytových podlaží: m³
 (vypočítaný z vonkajších rozmerov po zateplení)

Zatepľovanie už zatepleného obvodového plášťa môže byť predmetom žiadosti len v prípade, ak bude pôvodné zateplenie pred realizáciou odstránené.

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

Požiadavku na kritérium minimálnych a normalizovaných tepelnoizolačných vlastností stavebných konštrukcií stanovuje čl. 4.1.1 a tab. 1 STN 73 0540-2: 2012

Druh stavebnej konštrukcie ¹⁾	Uskutočnenie zateplenia	Druh a hrúbka TI v zateplení (hrúbka v mm)	Súčiniteľ prechodu tepla konštrukcie po zateplení U W/(m ² .K)	Normalizovaná / Maximálna hodnota $U_N / (U_{max})^2$ W/(m ² .K)	Hodnotenie (vyhovuje/ nevyhovuje) ³⁾
Obvodový plášť 1	áno / nie			0,32 / (0,46)	
Obvodový plášť 2	áno / nie			0,32 / (0,46)	
Strešný plášť	áno / nie			0,20 / (0,30)	
Strop nad suterénom $\Delta\theta$ do ...K	áno / nie			0,75 / (1,20) ⁴⁾	
Strop nad vstupom $\Delta\theta$ do ...K	áno / nie			0,40 / (0,75) ⁴⁾	
Deliaca stena..... $\Delta\theta$ do ...K	áno / nie			0,45/0,80 ⁴⁾	

Poznámky:

- 1) Uvádza sa hodnotenie pre všetky rozdielne skladby stavebných konštrukcií, V prípade potreby je treba doplniť riadky;
- 2) V prípade, ak nie je funkčne, technicky a ekonomicky uskutočniteľné dosiahnuť normalizované hodnoty, stavebná konštrukcia musí spĺňať aspoň minimálne požiadavky. V takomto prípade je potrebné uviesť dôvody;
- 3) Vyhovuje, ak je vypočítaná hodnota súčiniteľa prechodu tepla konštrukcie nižšia alebo rovná ako požadovaná;
- 4) Požiadavka sa určí pre konkrétnu vnútornú deliacu konštrukciu podľa polohy a teplotného rozdielu.

2. Posúdenie tepelnotechnických vlastností otvorových konštrukcií

Druh stavebnej konštrukcie (otvorové konštrukcie)	Plocha m^2 ¹⁾	Súčiniteľ prechodu tepla ²⁾ U_w W/($m^2 \cdot K$)	Posúdenie (>), (=), (<)	Normalizovaná / Maximálna hodnota $U_N / (U_{max})$ ²⁾ W/($m^2 \cdot K$)	Hodnotenie ³⁾ (vyhovuje/ nevyhovuje)
Pôvodné v bytoch				1,40 / (1,7)	
Už vymenené v bytoch				1,40 / (1,7)	
Vymieňané v bytoch				1,40 / (1,7)	
<i>Plocha vyhovujúcich v bytoch spolu</i>		Podmienka výmena min. 85 % otvorových konštrukcií v bytoch bytového domu			
Pôvodné v spoločných priestoroch	-	-	-	-	-
Už vymenené v spoločných priestoroch				1,40 / (1,7)	
Vymieňané v spoločných priestoroch				1,40 / (1,7)	
<i>Plocha vyhovujúcich v spoločných priestoroch spolu</i>		Podmienka výmena 100 % otvorových konštrukcií v spoločných priestoroch			

Poznámky:

- 1) Plocha všetkých otvorových konštrukcií plánovanej zmeny (ostávajú pôvodné/ už sú vymenené/ budú vymieňané)
- 2) Udáva sa najvyššia hodnota za jednotlivé typy okien
- 3) Vyhovuje, ak je vypočítaná hodnota súčiniteľa prechodu tepla otvorových konštrukcií nižšia alebo rovná ako požadovaná podľa tab. 2 STN 73 0540-2: 2012

3. Posúdenie hygienického kritéria

Požiadavka na hygienické kritérium rizika rastu plesní stanovuje čl. 4.3.1 a rizika kondenzácie vodnej pary na vnútornom povrchu čl. 4.3.6 STN 73 0540-2: 2012

Kritický detail ¹⁾	Stav (pred zateplením, po zateplení)	Povrchová teplota θ_{si} (°C)	Posúdenie (>), (=), (<)	Normaliz. hodnota $\theta_{si,N}$ (°C)	Hodnotenie (vyhovuje/ nevyhovuje)
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 – zasklenie	Pred výmenou okna			9,26	
	Po výmene okna			9,26	

Poznámky:

¹⁾ Uvádzajú sa všetky dôležité detaily uplatnené v projektovej dokumentácii;**4. Kritérium minimálnej výmeny vzduchu**

Požiadavky na kritérium priemernej výmeny vzduchu určujú čl. 6.2.1 a 6.2.2 STN 73 0540-2: 2012

Vypočítaná priemerná výmena vzduchu v budove $n = \dots\dots 1/h$ vyhovuje / nevyhovujePožadovaná minimálna výmena vzduchu v budove $n_N = 0,5 1/h$ Posúdenie: Priemerná výmena vzduchu v budove **vyhovuje**, ak je $n \geq n_N$ a **nevyhovuje**, ak je $n < n_N$ **5. Energetické kritérium**

Požiadavku na energetické kritérium podľa faktora tvaru budovy stanovuje čl. 8.1.2 a tab. 9 STN 73 0540-2: 2012

Stav stavebných konštrukcií a budovy	Vypočítaná merná potreba tepla $Q_{H,nd}$ kWh/(m ² .a)	Posúdenie (>), (≤)	Normalizovaná/ Maximálna hodnota potreby tepla ¹⁾ $Q_{H,nd,N}$ kWh/(m ² .a)	Hodnotenie (vyhovuje/ nevyhovuje) ²⁾	Úspora mernej potreby tepla %	Hodnotenie „min. 35%“ (vyhovuje/ nevyhovuje)
Pred zateplením faktor tvaru budovy1/m						
Po zateplení (v rozsahu navrhovaného projektového riešenia) faktor tvaru budovy1/m						

Poznámky:

¹⁾ Normalizovaná hodnota potreby tepla na vykurovanie sa stanovuje podľa tab. 9 STN 73 0540-2: 2012 v závislosti na faktore tvaru budovy²⁾ Merná potreba tepla na vykurovanie vyhovuje, ak je vypočítaná hodnota nižšia alebo rovná ako hodnota normalizovaná.**Uvedené výsledky hodnotenia sú v rozsahu požadovanom podľa § 13 ods. 1 zákona č. 150/2013 Z. z. o Štátnom fonde rozvoja bývania.****Preukázanie splnenia minimálnych požiadaviek na energetickú hospodárnosť budovy podľa § 4 ods. 3 zákona č. 555/2005 Z. z. v znení neskorších predpisov sa uvádza v technickej správe projektovej dokumentácie.**

Vypracoval:..... (autorizovaný inžinier)

pečiatka a podpis

Dňa:

Podklad spracovala: prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.
Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o. Bratislava