

ENERGETICKÝ KONCEPT BUDOVY - ŠABLONA

Tato Šablona ukazuje:

- rozsah části Energetický koncept – členění na jednotlivé dílčí části (1 až 9)
 - předepsanou formu zpracování jednotlivých dílčích částí (tabulky k vyplnění)
 - doporučený poměr mezi velikostí (rozsahem) jednotlivých dílčích částí
 - možné uspořádání jednotlivých dílčích částí na vymezeném prostoru (2 listy A3)
-
- Energetický koncept musí obsahovat všechny dílčí části uvedené v této Šabloně
 - dodržte předepsanou formu zpracování jednotlivých dílčích částí (tabulky k vyplnění)
 - rozsah tabulek můžete podle potřeby změnit (např. počet řádků v tabulce pro výpočet průměrného součinitele prostupu tepla)
 - vzájemný poměr mezi velikostí (rozsahem) jednotlivých dílčích částí podle této Šablony by měl být zachován
 - uspořádání dílčích částí Energetického konceptu (layout stránky) můžete zvolit odlišně od této Šablony – v závislosti na potřebách svého projektu
 - podrobnější informace ke zpracování Energetického konceptu najdete v Pokynech pro zpracování energetického konceptu

ZPRACOVATELÉ:

Prof. Ing. JAN TYWONIAK, CSc. (K124)
Ing. JIŘÍ NOVÁK, Ph.D. (K124)
Ing. Arch. JOSEF SMOLA (K129)

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. JIŘÍ NOVÁK, Ph.D.
jiri.novak.4@fsv.cvut.cz

DATUM:

6. 2. 2019

VERZE:

1.0

ENERGETICKÝ KONCEPT BUDOVY

1. HRANICE VYTÁPĚNÉHO PROSTORU - SCHÉMA

2. PRŮMĚRNÝ SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA

Ozn. <i>j</i>	Konstrukce	Hodnocená budova				Referenční budova	
		A_j [m ²]	b_j [-]	U_j [W/(m ² ·K)]	$H_{T,j}$ [W/K]	$U_{N,j}$ [W/(m ² ·K)]	$H_{T,ref,j}$ [W/K]
1	Obvodová stěna						
2	Okna						
3	střecha						
4	Podlaha na terénu						
5	Stěna k nevytáp. prostoru						
6	Stěna k zemině						
7	Další konstrukce						
8	Další konstrukce						
9	Tepelné vazby						
	Celkem						

POŽADAVEK: průměrný součinitel prostupu tepla U_{em} se musí pohybovat v intervalu 0,20 až 0,35 W/(m²·K)

VÝSLEDEK: $U_{em} = \frac{\sum H_{T,j}}{\sum A_j} = \frac{\dots}{\dots} = 0,XX \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ $U_{em,N} = \frac{\sum H_{T,ref,j}}{\sum A_j} = \frac{\dots}{\dots} = 0,XX \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$ $Cl = \frac{\dots}{\dots} = 0,XX$

3. TEPELNÉ ZTRÁTY

4. ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

5. ZPŮSOB VĚTRÁNÍ A ODHAD POTŘEBY TEPLA NA VYTÁPĚNÍ

Způsob větrání	Volba	Předpokládaná potřeba tepla na vytápění E_A [kWh/m ²]
Přirozené větrání otevíráním oken	ANO/NE	36
Nucené větrání – mechanický systém se zpětným získáváním tepla (ZZT)	ANO/NE	20
Jiný větrací systém...	ANO/NE	36 pokud je bez ZZT

ÚČINNOST ZPĚTNÉHO ZÍSKÁVÁNÍ TEPLA (ZZT): $\eta_{ZZT} = XX \%$

ENERGETICKÝ KONCEPT BUDOVY

6. POKRYTÍ ENERGETICKÝCH POTŘEB BUDOVY - ODHAD

	Potřeba energie a odhad jejího pokrytí									
	Celkem	Z neobnovitelných zdrojů [%]				Z obnovitelných zdrojů [%]				
		Elektrina	Zemní plyn	Centrální zásobování teplem	Jiný zdroj...	Dřevo	Solární fototermický systém	Solární fotovoltaický systém	Geotermální energie	Jiný zdroj...
Vytápění										
Ohřev teplé vody										
Pomocná energie										
Jiná potřeba...										
Celkem										

7. KONCEPT ENERGETICKÉHO SYSTÉMU BUDOVY - SCHÉMA

8. KONCEPT SYSTÉMU VĚTRÁNÍ - SCHÉMA

9. KONCEPT STÍNĚNÍ A OCHRANY PROTI LETNÍMU PŘEHŘÍVÁNÍ