

Výpočet podle ČSN 73 0540-2:2011

Stavba:	Obytný soubor "Lesní město" SO 23	Zadavatel:	
Místo:	Blansko - Češkovice		
Zpracovatel:			
Zakázka:	Lesní město, objekt SO 23	Archiv:	
Projektant:	ing. Hana Kuklínková	Datum:	16.11.2014
E-mail:	kuklinkova@keabrno.cz	Telefon:	+420 602 761 656

RD SO 25
Blansko-Češkovice - obytný soubor Lesní město
obytné prostory bez garáže

Požadovaná hodnota $U_{em,N}$ průměrného součinitele prostupu tepla celého objektu je vypočtena vážením jednotlivých zón objektu. Jedná se o stejný princip výpočtu, který je použit ve vyhlášce č.78/2013 Sb.

Plocha systémové hranice budovy	A	465,8 m ²
Objem budovy	V	574,7 m ³
Faktor tvaru budovy	A/V	0,81 m ⁻¹
Převažující vnitřní teplota v otopném období	Θ_{im}	20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období	Θ_e	-15 °C

Průměrný součinitel prostupu tepla obálkou budovy		projekt	
- požadovaná hodnota	$U_{em,N}$	0,38	W/(m ² .K)
- vypočítaná hodnota	U_{em}	0,27	W/(m ² .K)
Klasifikační ukazatel	CI	0,71	

Klasifikační třída	Slovní vyjádření klasifikace projekt	Ukazatel CI (horní meze) V1
A	Velmi úsporná	0,50
B	Úsporná	0,75
C	Vyhovující	1,00
D	Nevyhovující	1,50
E	Nehospodárná	2,00
F	Velmi nehospodárná	2,50
G	Mimořádně nehospodárná	>2,50

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY						
Typ budovy: RD SO 23 Posuzovaná část: celá budova Adresa budovy: Blansko-Češkovice - obytný soubor Lesní město				Hodnocení obálky budovy		
Celková podlahová plocha $A_c = 131.1 \text{ m}^2$				projekt	nový stav	
<p>CI Velmi úsporná</p> <p>Mimořádně neekonomická</p>				B		
KLASIFIKACE				0,71		
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2.K)$ $U_{em} = H_T/A$				0,27		
Požadovaná hodnota součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2:2011 $U_{em,N}$ ve $W/(m^2.K)$				0,38		
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}						
CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,19	0,29	0,38	0,58	0,77	0,96
Platnost štítku do : 24.11.2024			Datum: 24.11.2014			
			Jméno a příjmení: ing. Hana Kuklínková			