

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Typ budovy, místní označení Bytový dům Dolní Břežany

Adresa budovy Dolní Břežany, 252 41

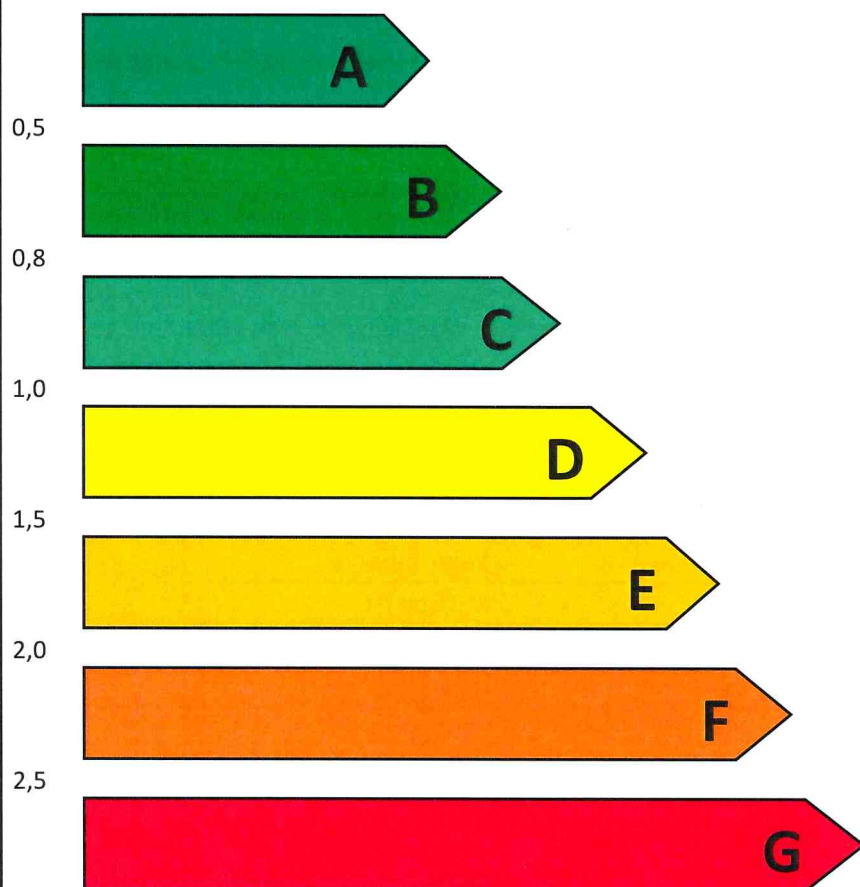
Hodnocení obálky
budovy

Celková podlahová plocha $A_c = 1850,9 \text{ m}^2$

stávající

doporučení

CI Velmi úsporná



0,58

Mimořádně ne hospodárná

KLASIFIKACE B - úsporná

Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$

$$U_{em} = H_T / A$$

0,28

Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy
podle ČSN 73 0540-2 $U_{em,N}$ ve $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$

0,48

Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}

CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,24	0,36	0,48	0,72	0,96	1,20

Platnost štítku do 19.5.2029

Datum 19.5.2019

Štítek vypracoval

Jméno a příjmení

Petr Pešava

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Bytový dům
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Dolní Břežany, 252 41
Katastrální území a katastrální číslo	Dolní Břežany č. kat. 232/5
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	obec Dolní Břežany
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	obec Dolní Břežany
Adresa	5. Května 78, Dolní Břežany, 252 41
Telefon / e-mail	/

Charakteristika budovy

Objem budovy V – vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	6 751,8 m ³
Celková plocha A – součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	2 384,8 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A/V	0,35 m ² /m ³
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{im}	20 °C
Vnější návrhová teplota v zimním období θ_e	-15 °C

Měrná tepelná ztráta a průměrný součinitel prostupu tepla

Konstrukce	Referenční budova (stanovení požadavku)				Hodnocená budova			
	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U_N (požadovaná hodnota) [W.m ⁻² .K ⁻¹]	Re- dukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T ($H_T = A \cdot U \cdot b$) [W.K ⁻¹]	Plocha A [m ²]	Součinitel prostupu tepla U [W.m ⁻² .K ⁻¹]	Re- dukční činitel b [-]	Měrná ztráta prostupem tepla H_T ($H_T = A \cdot U \cdot b$) [W.K ⁻¹]
obvodová stěna	893,48	0,30	1,0	268,04	893,48	0,204	1,0	182,27
podlaha nad 1.PP	544,50	0,60	0,29	94,74	544,50	0,436	0,43	68,85
střecha	544,50	0,24	1,0	130,68	544,50	0,189	1,0	102,91
okna	398,06	1,50	1,0	597,09	398,06	0,69	1,0	274,66
dveře	4,26	1,70	1,0	7,24	4,26	0,73	1,0	3,11
Celkem	2384,8			1097,80	2384,8			628,38
Tepelné vazby ¹⁾		0,02		$\Sigma A_i \cdot 0,02$ 47,70				47,70
Celková měrná ztráta prostupem tepla				1145,50				676,08

Výpočet redukčního činitele teploty: $b = (\theta_{int,i} - \theta_{u(z)}) / (\theta_{int,i} - \theta_e)$			$\theta_{u(z)}$...teplota v nevytápěném prostoru (zeminy)	
		REFERENČNÍ BUDOVA	HODNOCENÁ BUDOVA	
Průměrný součinitel prostupu tepla	$U_{em,rq} = \Sigma (U_{N,i} \cdot A_i \cdot b_i) / \Sigma A_i + 0,02$	Požadovaná hodnota: $U_{em. rq}$ 0,48	$U_{em} = \Sigma (U_i \cdot A_i \cdot b_i) / \Sigma A_i +$ přirážka na tepelné vazby	U_{em} 0,28
		Doporučená hodnota: $U_{em. rc} =$ $U_{em.rq} \cdot 0,75$ 0,36		
Klasifikační třída obálky budovy podle Přílohy C		$U_{em} / U_{em rq}$ 0,58	Třída B - úsporná	

¹⁾ V případě referenční budovy je vliv tepelných vazeb stanoven konstantní přirážkou 0,02. V případě hodnocené budovy se stanoví vliv tepelných vazeb co nejlepším dostupným výpočtem v souladu s ČSN 73 0540 – 4.

Klasifikace prostupu tepla obálkou budovy

Klasifikační třídy	Průměrný součinitel prostupu tepla budovy U_{em} [W/(m ² ·K)]	Slovní vyjádření klasifikační třídy	Klasifikační ukazatel C/
A	$U_{em} \leq 0,5 \cdot U_{em, rq}$	Velmi úsporná	⇔ 0,5
B	$0,5 \cdot U_{em, rq} < U_{em} \leq 0,75 \cdot U_{em, rq}$	Úsporná	⇔ 0,75
C	$0,75 \cdot U_{em, rq} < U_{em} \leq U_{em, rq}$	Vyhovující	⇔ 1,0
D	$U_{em, rq} < U_{em} \leq 1,5 \cdot U_{em, rq}$	Nevyhovující	⇔ 1,5
E	$1,5 \cdot U_{em, rq} < U_{em} \leq 2,0 \cdot U_{em, rq}$	Nehospodárná	⇔ 2,0
F	$2,0 \cdot U_{em, rq} < U_{em} \leq 2,5 \cdot U_{em, rq}$	Velmi nehospodárná	⇔ 2,5
G	$U_{em} > 2,5 \cdot U_{em, rq}$	Mimořádně nehospodárná	

Klasifikace : B - úsporná

Datum vystavení energetického štítku: 19.5.2019

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy:

Zpracoval: Petr Pešava

Podpis:.....