

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Panelový bytový dům, typologie BANKS, 16 b.j.
Liberec, Jiráskova č.p. 303/23, PSČ 460 14

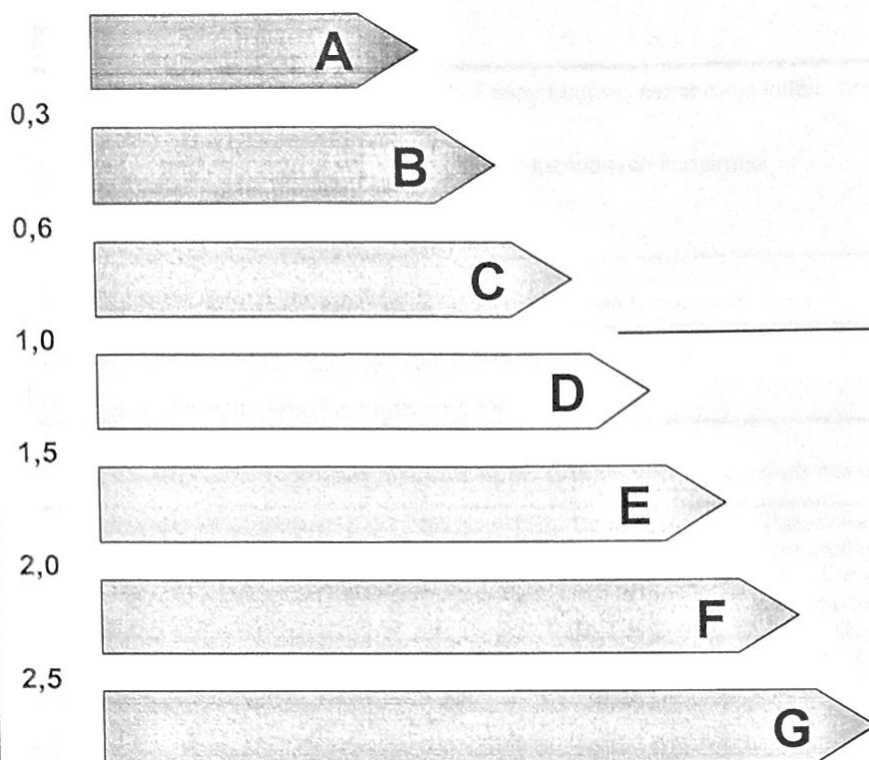
Hodnocení obálky
budovy

Celková podlahová plocha $A_c = 1\,402,9\text{ m}^2$

stávající

doporučení

CI Velmi úsporná



0,83

1,78

Mimořádně ne hospodárná

Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy
 U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$

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

1,18

0,59

Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em} pro $A/V = 0,36\text{ m}^2/\text{m}^3$

CI	0,30	0,60	(0,75)	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,21	0,43	(0,54)	0,71	1,01	1,31	1,97

Platnost štítku do

7/2019

Datum vystavení štítku

28.7.2009

Štítek vypracoval

Ing. Antonín Kottbauer

energetický auditor MPO, registrační číslo 080

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Panelový bytový dům, typologie BANKS
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Liberec, Jiráskova č.p. 303/23, 460 14
Katastrální území a katastrální číslo	Liberec, č.kat. 682 161
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	Společenství pro dům 303 Jiráskova Liberec
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Společenství pro dům 303 Jiráskova Liberec
Adresa	Liberec 14, Jiráskova 303/23, PSČ 460 01
Telefon / E-mail	608 333 222 - předseda SVJ (p.Jan Vitek) /

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	4 664,7 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	1 692,6 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,36 m ² /m ³
Typ budovy Poměrná plocha průsvitných výplní otvorů obvodového pláště f_w (pro nebyt. budovy)	bytová 0.00
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{in}	20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_{e}	-15 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{k,lk} + \sum \chi_{li}$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U_{N,rq}$ ($U_{N,rc}$) [W/(m ² ·K)]	Činitel teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]
stěnový panel nezate (1.zóna)	758,8	0,54	()	1,00	412,5
balkón BJ PP - JIH (1.zóna)	92,2	1,30	()	2,48	296,8
okno BJ velké ZP - S (1.zóna)	115,2	1,30	()	1,15	172,2
okno BJ velké - PP - (1.zóna)	57,6	1,30	()	1,15	86,1
lehká lodžiová přičk (1.zóna)	73,1	1,12	()	1,00	82,0
Zbylé kce do ext.	403,8		()		152,9
			()		
Tepelné vazby (1.zóna)			()		192,3
			()		
Kce zbylých zón	191,9		()		596,9
Celkem	1 692,6				1 991,7

Konstrukce nesplňují požadavky na součinitele prostupu tepla podle ČSN 73 0540-2.

Stanovení prostupu tepla obálky budovy

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	1 991,7
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m ² ·K)	1,18
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rc}$	W/(m ² ·K)	0,54
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,71
Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu $U_{em,s}$	W/(m ² ·K)	1,31

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy není splněn.

Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

Hranice klasifikačních tříd	Veličina	Jednotka	Hodnota
A – B	$0,3 \cdot U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,21
B – C	$0,6 \cdot U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,43
(C1 – C2)	$(0,75 \cdot U_{em,rq})$	(W/(m ² ·K))	(0,54)
C – D	$U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,71
D – E	$0,5 \cdot (U_{em,rq} + U_{em,s})$	W/(m ² ·K)	1,01
E – F	$U_{em,s} = U_{em,rq} + 0,6$	W/(m ² ·K)	1,31
F – G	$1,5 \cdot U_{em,s}$	W/(m ² ·K)	1,97

Klasifikace: E - nevhodná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy:

28.7.2009

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy:

Ing. Antonín Kottbauer

IČ: 104 308 14

Zpracoval: Ing. Antonín Kottbauer

Podpis:

Tento protokol a stavebně energetický štítek odpovídá směrnici 93/76/EWG z 13. září 1993, která byla vydána EU v rámci SAVE. Byl vypracován v souladu s ČSN 73 0540 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatelem.