

Protokol k energetickému ýtítku obálky budovy

Identifika ní údaje

Druh stavby	Polyfunk ní d m v Brn -Lízni
Adresa (místo, ulice, íslo, PS)	ulice zikova, 628 00 Brno
Katastrální území a katastrální íslo	Líze , .kat. 612405
Provozovatel, pop . budoucí provozovatel	StavaLux s.r.o.
Vlastník nebo spole enství vlastník , pop . stavebník	Stavalux s.r.o.
Adresa	Molákova 1, 628 00 Brno
Telefon / E-mail	+420 776 667 767 / stavalux@gmail.com

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vn jzí objem vytáp ěné zóny budovy, nezahrnuje loděie, ímsy, atiky a základy	8 152,4 m ³
Celková plocha A - sou ět vn jzích ploch ochlazovaných konstrukcí ohrani ujících objem budovy	3 290,1 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,40 m ² /m ³
Typ budovy	nová obytná
P eva0ující vnit ní teplota v otopném období θ_{in}	20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e	-15 °C

Charakteristika energeticky významných údaj ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Sou initel (initel) prostupu tepla U_i ($\kappa_i \cdot l_k + j_i$) [W/(m ² ·K)]	Po0adovaný (doporu ěný) sou initel prostupu tepla $U_N (U_{rec})$ [W/(m ² ·K)]	initel teplotní redukce b_i [-]	M rná ztráta konstrukce prostupem tepla $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K]
obvodová st na	1 365,6	0,21	0,30 (0,25)	1,00	286,8
st echa nad 3.NP	597,0	0,15	0,24 (0,16)	1,00	89,6
st echa nad 1.NP	223,6	0,15	0,24 (0,16)	1,00	33,5
dve e	40,5	1,10	1,70 (1,20)	1,00	44,6
okna	158,6	0,89	1,50 (1,20)	1,00	141,2
podlaha nad gará0emi	904,9	0,36	0,75 (0,50)	0,49	159,6
Tepelné vazby	0,0	0,00	()		56,6
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		

(pokra ování)

(pokračování)

			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
Celkem	3 290,2				811,9

Konstrukce splňuje požadavky na součinitele prostupu tepla podle SN 73 0540-2.

Stanovení prostupu tepla obálky budovy

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	811,9
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m ² ·K)	0,25
Požadavek SN 730540-2 byl stanoven: na základě hodnoty $U_{em,N,20}$ a působících teplot		
Výchozí požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla podle I. 5.3.4 v SN 730540-2 pro rozmezí θ_{in} od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$	W/(m ² ·K)	0,38
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² ·K)	0,29
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,38

Požadavek na stavební energetickou vlastnost budovy je splněn.

Klasifikace třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

Hranice klasifikačních tříd	Velikost	Jednotka	Hodnota
A . B	$0,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,19
B . C	$0,75 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,28
C . D	$U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,38
D . E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,57
E . F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,76
F . G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,95

Klasifikace: B - úsporná

Datum vystavení energetického ztítku obálky budovy: 3.1.2018

Zpracovatel energetického ztítku obálky budovy: Bc. Lukáš Vejmelka

I :

Zpracoval:



Aktualizovat ztítek

Podpis: _____ .

Tento protokol a stavební energetický ztítek obálky budovy odpovídá směrnici evropského parlamentu a rady č. 2002/91/ES a prEN 15217. Byl vypracován v souladu s SN 73 0540-2 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatelem.

ENERGETICKÝ ŮTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Polyfunk ní d m v Brn -Líýeni
ulice Zikova, 628 00 Brno

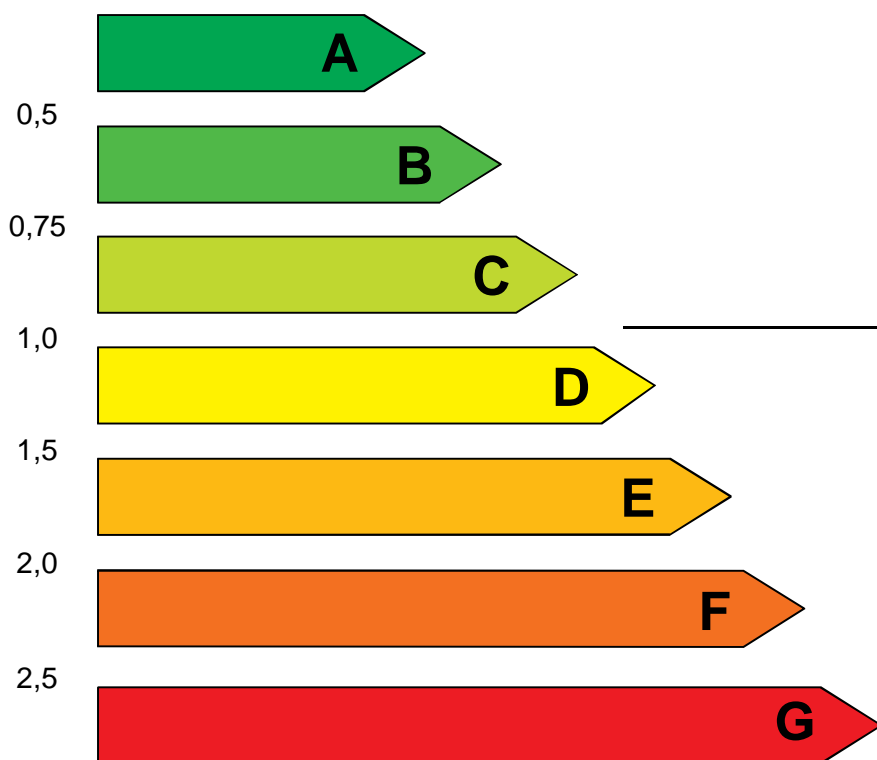
Hodnocení obálky
budovy

Celková podlahová plocha $A_c = 904,9 \text{ m}^2$

stávající

doporu ení

CI Velmi úsporná



0,66

Mimo ádn nehospodárná

KLASIFIKACE

Pr m rný sou initel prostupu tepla obálky budovy
 U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$

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

0,25

Po0adovaná hodnota pr m rného sou initel prostupu tepla obálky
budovy podle SN 73 0540-2

$$U_{em,N} \text{ ve } W/(m^2 \cdot K)$$

0,38

0,38

Klasifika ní ukazatele CI a jím odpovídající hodnoty U_{em}

CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,19	0,28	0,38	0,57	0,76	0,95

Platnost ztítku do: 2028

Datum vystavení ztítku: 3.1.2018

Ůtítek vypracoval(a):

Bc. Lukáz Vejmlík