

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Dílňy Jihlavská 841/1, 59101 Žďár nad Sázavou				Hodnocení obálky budovy		
Celková podlahová plocha $A_c = 702,9 \text{ m}^2$				stávající	doporučení	
<div><div>CI Velmi úsporná</div><div><div><div>A</div><div>0,5</div><div>B</div><div>0,75</div><div>C</div><div>1,0</div><div>D</div><div>1,5</div><div>E</div><div>2,0</div><div>F</div><div>2,5</div><div>G</div></div><div>Mimořádně nehospodárná</div></div></div>					2,17	
KLASIFIKACE						
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$				$U_{em} = H_T / A$	1,17	
Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2				$U_{em,N}$ ve $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	0,54	
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}						
CI	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,27	0,41	0,54	0,81	1,08	1,35
Platnost štítku do: 16.2.2021			Datum vystavení štítku: 16.02.2021			
Štítek vypracoval(a):	Zdeněk Bohutínský (Kvalifikace)					

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Dílky SS
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Jihlavská 841/1, 59101 Žďár nad Sázavou
Katastrální území a katastrální číslo	Žďár nad Sázavou, par. č. 5979,5980
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Kraj Vysočina
Adresa	Žižkova 57, 58733 Jihlava
Telefon/E-mail	564 602 111

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	2671,2 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	1629,0 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,61 m ² /m ³
Typ budovy	ostatní
Převažující vnitřní teplota v otopném období Θ_{in}	20,0 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období Θ_e	-13,0 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{k,l_k} + \sum x_{j,i}$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla U_{N_i} (U_{rec}) [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]
SO2	393,7	1,319	0,30 (0,25)	1,00	519,3
SO	50,8	0,653	0,30 (0,25)	1,00	33,2
SCH1	447,2	0,592	0,24 (0,16)	1,00	264,7
PDL1	389,3	2,611	0,45 (0,30)	0,16	165,0
1x24	7,2	2,500	1,70 (1,20)	1,00	18,0
128*202	2,6	5,000	1,70 (1,20)	1,00	12,9
235*18	29,6	2,400	1,50 (1,20)	1,00	71,1
9*15	4,1	1,700	1,50 (1,20)	1,00	6,9
9*18	4,9	2,400	1,50 (1,20)	1,00	11,7
175*9	6,3	2,400	1,50 (1,20)	1,00	15,1
115*185	2,1	2,400	1,50 (1,20)	1,00	5,1
145*18	23,5	2,400	1,50 (1,20)	1,00	56,4
145*145	16,9	2,400	1,50 (1,20)	1,00	40,6
115*15	1,7	2,400	1,50 (1,20)	1,00	4,1

(pokračování)

(pokračování)

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{k,l_k} + \sum \chi_{ij}$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupu tepla $U_N (U_{rec})$ [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]
115*18	207,0	2,400	1,50 (1,20)	1,00	496,8
145*345	5,0	4,500	1,50 (1,20)	1,00	22,5
145*9	1,3	2,400	1,50 (1,20)	1,00	3,1
1*265	2,7	2,400	1,70 (1,20)	1,00	6,4
36*46	33,1	2,400	1,50 (1,20)	1,00	79,5
Tepelné vazby			()		81,4
Celkem	1 629,0				1 913,9

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	1 913,9
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	1,17
Požadavek ČSN 730540-2 byl stanoven: na základě hodnoty $U_{em,N,20}$ a působících teplot		
Výchozí požadavek na průměrný součinitel prostupu tepla podle čl. 5.3.4 v ČSN 730540-2 pro rozmezí θ_{in} od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$	W/(m ² ·K)	0,54
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² ·K)	0,41
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m²·K)	0,54

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy není splněn.

Klasifikační třídy prostupu tepla obálky hodnocené budovy

Hranice klasifikačních tříd	Veličina	Jednotka	Hodnota
A - B	$0,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,27
B - C	$0,75 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,41
C - D	$U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,54
D - E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,81
E - F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	1,08
F - G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	1,35

Klasifikace: F - velmi nevhodná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 16.2.2021

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Zdeněk Bohutínský

IČ:

Zpracoval: Zdeněk Bohutínský

Podpis:



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