

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Hotel
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Kunčice pod Ondřejníkem
Katastrální území a katastrální číslo	Kunčice pod Ondřejníkem
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	
Adresa	
Telefon / E-mail	/

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	7 839,7 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	3 499,1 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,45 m ² /m ³
Typ budovy	nová obytná
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_m	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) prostupe tepla U_i ($\sum \psi_{k,lk} + \sum \chi_j$) [W/(m ² ·K)]	Požadovaný (doporučený) součinitel prostupe tepla U_N (U_{rec}) [W/(m ² ·K)]	Činitel teplotní redukce b_i [-]	Měrná ztráta konstrukce prostupem tepla H_{Ti} = A_i · U_i · b_i [W/K]
Obvodová stěna	1 477,4	0,16	()	1,07	252,9
Vegetační střecha	264,9	0,15	()	1,19	47,3
Prosklená stěna	66,2	1,14	()	1,08	81,5
Dveře	4,9	1,40	()	1,05	7,2
Podlaha na zemině	1 091,0	0,31	()	0,52	175,9
Vnitřní nosná stěna	57,0	0,68	()	0,22	8,5
Okno	1,8	0,62	()	1,08	1,2
Vnitřní stěna nosná	18,7	0,68	()	-0,11	
Vnitřní stěna do ost	20,9	0,68	()	0,11	1,6
Okno 2000/750	6,0	0,66	()	0,97	3,8
Okno 1750/1000	5,3	0,65	()	0,97	3,3
Vnitřní stěna do šat	20,9	0,68	()	-0,11	
Vnitřní stěna do wel	8,5	0,68	()	-0,22	
Střecha šikmá	475,0	0,18	()	0,97	82,9
Okno 2000/1250	20,0	0,63	()	0,97	12,2

(pokračování)

(pokračování)

Okno 2750/1250	27,5	0,61	()	0,97	16,3
Okno 1500/1000	4,5	0,67	()	0,97	2,9
Dveře 1500/2150	54,8	0,61	()	0,97	32,4
Tepelné vazby	0,0	0,00	()		244,9
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
			()		
Celkem	3 625,3				974,8

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

Stanovení prostupu tepla obálky budovy

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	974,8
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	0,28
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_m od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$	W/(m ² ·K)	0,34
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$	W/(m ² ·K)	0,26
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$	W/(m²·K)	0,34

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je 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)	0,17
B – C	$0,75 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,26
C – D	$U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,34
D – E	$1,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,51
E – F	$2,0 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,68
F – G	$2,5 \cdot U_{em,N}$	W/(m ² ·K)	0,85

Klasifikace: C - vyhovující

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 20.11.2018

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Bc. Pavlína Bartošová

IČ:

Zpracoval: Bc. Pavlína Bartošová

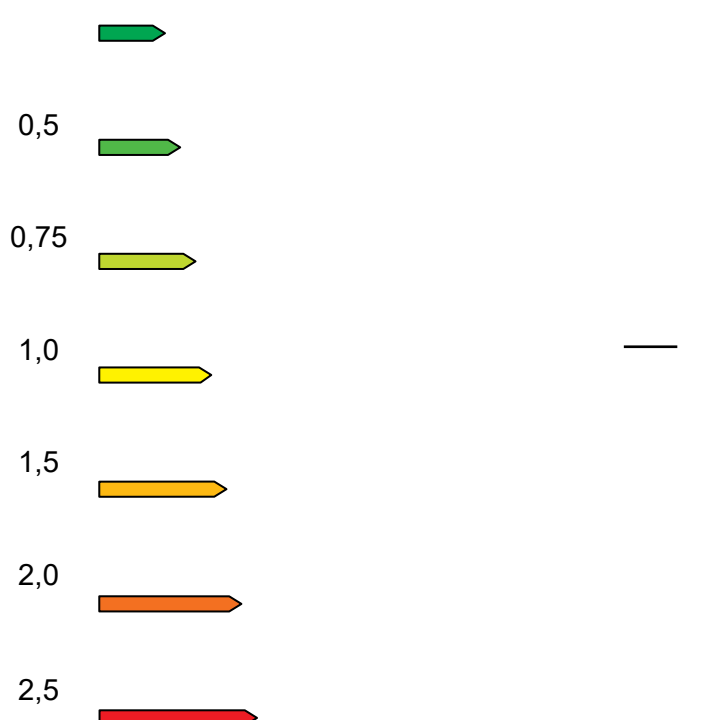


Aktualizovat štítek

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.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

(Typ budovy, místní označení) (Adresa budovy)		Hodnocení obálky budovy	
Celková podlahová plocha $A_c = 3499 \text{ m}^2$		stávající	doporučení
<p>CI Velmi úsporná</p>  <p>0,5</p> <p>0,75</p> <p>1,0</p> <p>1,5</p> <p>2,0</p> <p>2,5</p> <p>0,82</p> <p>Mimořádně ne hospodárná</p>			
KLASIFIKACE			
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$		0,28	
Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 $U_{em,N}$ ve $W/(m^2 \cdot K)$		0,34	0,34
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em}			
CI	0,50	0,75	1,00
U_{em}	0,17	0,26	0,34
Platnost štítku do: 20.11. 2029		Datum vystavení štítku: 20.11. 2019	
Štítek vypracoval(a):	Bc. Pavlína Bartošová (Kvalifikace)		