

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Rekonštrukcia KD Dedinky
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Dedinky č.80, 049 73 Dedinky
Katastrální území a katastrální číslo	Dedinky, č.kat. 118/7
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	OÚ Dedinky
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	OÚ Dedinky
Adresa	Dedinky č.79, 049 73 Dedinky
Telefon / E-mail	+421905756788 / ocu.dedinky@gmail.com

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	858,4 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	541,5 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,63 m ² /m ³
Typ budovy Poměrná plocha průsvitných výplní otvorů obvodového pláště f_w (pro nebyt. budovy)	nebytová 0,20
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_m	20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e	-16 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{k,i} + \sum \chi_{j,i}$) [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]
Eurookno	29,0	1,30	1,40 (1,00)	1,15	43,5
OS1	135,5	0,28	0,32 (0,22)	0,99	37,7
ST1	197,9	0,24	0,25 (0,15)	0,77	36,5
PD1	127,7	0,34	0,43 (0,40)	0,35	15,1
Eurodvěře	3,2	1,30	1,40 (1,00)	1,19	5,0
PD6	35,7	0,35	0,43 (0,40)	0,37	4,6
VS2A	5,3	2,38	0,43 (0,40)	0,15	1,8
PD2	23,8	0,50	0,43 (0,40)	0,14	1,7
PD5	12,1	0,38	0,43 (0,40)	0,17	0,8
Zostávající konstrukce	247,1	0,00	0,00 (0,00)	0,00	
Celkem	817,3				146,7

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

Stanovení prostupu tepla obálky budovy

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	146,7
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	0,27
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rc}$	W/(m ² ·K)	0,40
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,rq}$	W/(m²·K)	0,54
Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu $U_{em,s}$	W/(m ² ·K)	1,14

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy je 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)	0,16
B – C	$0,6 \cdot U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,32
(C1 – C2)	$(0,75 \cdot U_{em,rq})$	(W/(m ² ·K))	(0,41)
C – D	$U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,54
D – E	$0,5 \cdot (U_{em,rq} + U_{em,s})$	W/(m ² ·K)	0,84
E – F	$U_{em,s} = U_{em,rq} + 0,6$	W/(m ² ·K)	1,14
F – G	$1,5 \cdot U_{em,s}$	W/(m ² ·K)	1,71

Klasifikace: B - úsporná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 20.12.2015

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy:

IČ:

Zpracoval: Ing. Ján Nemec

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 STN 73 0540-2 a podle projektové dokumentace stavby dodané objednatelem.

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

KD Dedinky Dedinky č.80, 049 73 Dedinky					Hodnocení obálky budovy		
Celková podlahová plocha $A_c = 257,8 \text{ m}^2$					stávající		doporučení
<div><div>CI Velmi úsporná</div><div><div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div><div>E</div><div>F</div><div>G</div></div><div>0,3</div><div>0,6</div><div>1,0</div><div>1,5</div><div>2,0</div><div>2,5</div></div><div>Mimořádně ne hospodárná</div></div>					<div>0,50</div>		<div>1,00</div>
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $\text{W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ <div>$U_{em} = H_T / A$</div>					0,27		0,54
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em} pro $A/V = 0,63 \text{ m}^2/\text{m}^3$							
CI	0,30	0,60	(0,75)	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,16	0,32	(0,41)	0,54	0,84	1,14	1,71
Platnost štítku do							
Datum vystavení štítku				20.12.2015			
Štítek vypracoval				Ing. Ján Nemec			
				-			