

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

Druh stavby	Obecní úřad
Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ)	Petrovská 168, Vikýřovice, 788 13
Katastrální území a katastrální číslo	Vikýřovice, č.kat. 162/1
Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	Obec Vikýřovice
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník	Obec Vikýřovice
Adresa	Petrovská 168, Vikýřovice, 788 13
Telefon / E-mail	/

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy	2 018,0 m ³
Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy	1 069,9 m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V	0,53 m ² /m ³
Typ budovy Poměrná plocha průsvitných výplní otvorů obvodového pláště f_w (pro nebyt. budovy)	nebytová 0,00
Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{in}	20 °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e	-17 °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \Psi_{k,lk} + \sum \chi_l$) [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 · U_i · b_i [W/K]
Obvodová stěna	514,1	1,25	()	1,00	640,3
Střecha	249,4	1,46	()	0,81	293,3
Podlaha	239,1	1,21	()	0,42	122,9
Otvorová výplň	67,3	0,96	()	1,15	74,1
Tepelné vazby			()		107,0
			()		
			()		
			()		
			()		
Celkem	1 069,9				1 237,6

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	1 237,6
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m²·K)	1,16
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rc}$	W/(m ² ·K)	0,44
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,rq}$	W/(m²·K)	0,58
Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu $U_{em,s}$	W/(m ² ·K)	1,18

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)	0,17
B – C	$0,6 \cdot U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,35
(C1 – C2)	$(0,75 \cdot U_{em,rq})$	(W/(m ² ·K))	(0,44)
C – D	$U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	0,58
D – E	$0,5 \cdot (U_{em,rq} + U_{em,s})$	W/(m ² ·K)	0,88
E – F	$U_{em,s} = U_{em,rq} + 0,6$	W/(m ² ·K)	1,18
F – G	$1,5 \cdot U_{em,s}$	W/(m ² ·K)	1,77

Klasifikace: E - nevhodná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 30.11.2011

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Ing. Pavel Ščučka

IČ: 692 05 337

Zpracoval: Ing. Pavel Ščučka

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

Obecní úřad Petrovská 168, Vikýřovice, 788 13					Hodnocení obálky budovy		
Celková podlahová plocha $A_c = 489,5 \text{ m}^2$					stávající	doporučení	
CI Velmi úsporná A B C D E F G 0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 2,5 Mimořádně ne hospodárná							
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$ $U_{em} = H_T / A$					1,97		
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$					1,16		
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em} pro $A/V = 0,53 \text{ m}^2/\text{m}^3$							
CI	0,30	0,60	(0,75)	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}	0,17	0,35	(0,44)	0,58	0,88	1,18	1,77
Platnost štítku do			30.11.2021				
Datum vystavení štítku			30.11.2011				
Štítek vypracoval			Ing. Pavel Ščučka energetický auditor, osv. č.873				