

P.02 PROTOKOL PRO ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje¹

Druh stavby (např. rodinný dům, nemocnice, hotel...) Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ) Katastrální území a katastrální číslo Provozovatel, popř. budoucí provozovatel	NEVYPLŇOVAT!!!
Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník Adresa Telefon / E-mail	NEVYPLŇOVAT!!!

Charakteristika budovy

Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základym ³
Celková plocha A obálky budovy - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy m ²
Celková podlahová plocha A_c m ²
Objemový faktor tvaru budovy A / V m ² /m ³
Převažující vnitřní teplota v topném období θ_{im} °C
Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e °C

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

Ochlazovaná konstrukce	Plocha A_i [m ²]	Součinitel (činitel) prostupu tepla U_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 $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ ($\sum \psi_k \cdot l_k + \sum \chi_j$) [W/K]
Okna a prosklené dveře					
Vnější stěna 1					
Vnější stěna 2					
Strop k půdě s netěsněnou krytinou					
Podlaha přilehlá k zemině					
Vchodové dřevěné dveře					
Tepelné vazby mezi konstrukcemi	$\sum A_i$ [m ²]	$\sum \psi_k \cdot l_k + \sum \chi_j / A_i$ [W/(m ² ·K)]	-	b_i [-]	$\sum \psi_k \cdot l_k + \sum \chi_j$ [W/K]
Souhrnný vliv tepelných vazeb				1,0	
Celkem					

Konstrukce splňují požadavky na součinitele prostupu tepla podle této normy.

POZNÁMKA Hodnocení vlivu tepelných vazeb vztahem (+ 0,10·A) je přibližný, velmi bezpečný odhad běžných tepelných vazeb mezi konstrukcemi. V tomto příkladu zvyšuje měrnou ztrátu prostupem tepla H_T a průměrný součinitel prostupu tepla U_{em} o 23 %. Čím nižší budou součinitele prostupu tepla jednotlivých konstrukcí, tím představuje určitý vliv tepelných vazeb větší relativní přírůstek. Při důsledné optimalizaci tepelných vazeb mezi konstrukcemi lze docílit snížení jejich vlivu pod (+ 0,02·A). V tom případě zvyšují tepelné vazby měrnou ztrátu prostupem tepla H_T a průměrný součinitel prostupu tepla U_{em} o méně než 6 % a prostup tepla se tedy sníží o více než 18 %.

¹ Identifikační údaje prosím nevyplňujte

Stanovení prostupu tepla obálkou budovy

Měrná ztráta prostupem tepla H_T	W/K	
Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$	W/(m ² ·K)	
Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rc}$	W/(m ² ·K)	
Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,rq}$	W/(m ² ·K)	
Průměrný součinitel prostupu tepla stavebního fondu $U_{em,s}$	W/(m ² ·K)	

Požadavek na prostup tepla obálkou budovy je splněn.

Klasifikační třídy prostupu tepla obálkou hodnocené budovy

Hranice klasifikačních tříd	Klasifikační ukazatel C/ pro hranice klasifikačních tříd	U_{em} [W/(m ² ·K)] pro hranice klasifikačních tříd	
		Obecně	Pro hodnocenou budovu
A – B	0,3	$0,3 \cdot U_{em,rq}$	
B – C	0,6	$0,6 \cdot U_{em,rq}$	
(C1 – C2)	(0,75)	$(0,75 \cdot U_{em,rq})$	
C - D	1,0	$U_{em,rq}$	
D - E	1,5	$0,5 \cdot (U_{em,rq} + U_{em,s})$	
E - F	2,0	$U_{em,s} = U_{em,rq} + 0,6$	
F - G	2,5	$1,5 \cdot U_{em,s}$	

Klasifikace:

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: *den / měsíc / rok*

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: **NEVYPLŇOVAT!!!**

IČ: **NEVYPLŇOVAT!!!**

Zpracoval: **NEVYPLŇOVAT!!!**

Podpis: **NEVYPLŇOVAT!!!**

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

Příklad energetického štítku obálky budovy

ENERGETICKÝ ŠTÍTEK OBÁLKY BUDOVY

Typ budovy, místní označení		Hodnocení obálky budovy					
Adresa budovy NEVYPLŇOVAT!!!							
Celková podlahová plocha $A_c =$ m ²		stávající	doporučení				
<p>CI Velmi úsporná</p> <p>0,3</p> <p>0,6</p> <p>1,0</p> <p>1,5</p> <p>2,0</p> <p>2,5</p> <p>Mimořádně neekonomická</p>							
Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$		X	Y				
Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em} pro $A/V =$		m ² /m ³					
CI	0,30	0,60	(0,75)	1,00	1,50	2,00	2,50
U_{em}							
Platnost štítku do		Datum					
Štítek vypracoval NEVYPLŇOVAT!!!		Jméno a příjmení NEVYPLŇOVAT!!!					
		Klasifikace					