

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

| | |
|---|--|
| Druh stavby Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ) Katastrální území a katastrální číslo 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 | 13834,1 m ³ |
| Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy | 4591,2 m ² |
| Objemový faktor tvaru budovy A / V | 0,33 m ² /m ³ |
| Typ budovy | ostatní |
| Převažující vnitřní teplota v otopném období θ_{im} | 20,0 °C |
| Venkovní návrhová teplota v zimním období θ_e | -15,0 °C |

Charakteristika energeticky významných údajů ochlazovaných konstrukcí

| Ochlazovaná konstrukce | Plocha A_i [m ²] | Součinitel (činitel) prostupu tepla U_i ($\sum \psi_{k,l,k} + \sum \chi_j$) [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 · U_i · b_i [W/K] |
|------------------------|---|---|--|---|---|
| | 514,7 | 0,480 | () | 1,00 | 247,1 |
| | 1 007,9 | 0,880 | () | 1,00 | 887,0 |
| | 1 455,0 | 0,162 | () | 0,62 | 146,9 |
| | 1 592,9 | 0,100 | () | 1,00 | 159,3 |
| | 20,7 | 1,000 | () | 1,00 | 20,7 |
| | | | () | | 137,7 |
| Celkem | 4 591,2 | | | | 1 598,7 |

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

Stanovení prostupu tepla obálky budovy

| | | |
|---|--|-------------|
| Měrná ztráta prostupem tepla H_T | W/K | 1 598,7 |
| Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$ | W/(m²·K) | 0,35 |
| 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_{im} od 18 do 22 °C $U_{em,N,20}$ | W/(m ² ·K) | 0,47 |
| Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$ | W/(m ² ·K) | 0,35 |
| Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$ | W/(m²·K) | 0,47 |

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) | 0,23 |
| B - C | $0,75 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,35 |
| C - D | $U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,47 |
| D - E | $1,5 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,70 |
| E - F | $2,0 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,94 |
| F - G | $2,5 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 1,17 |

Klasifikace: B - úsporná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy:

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy:

IČ:

Zpracoval:

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

| | | Hodnocení obálky budovy | | | | |
|---|------|---|-------------------------|------|------|------|
| Celková podlahová plocha $A_c = 3\,005,7\text{ m}^2$ | | stávající | doporučení | | | |
| <p>CI Velmi úsporná</p> <p>0,5 0,75 1,0 1,5 2,0 2,5</p> <p>Mimořádně neekonomická</p> | | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">0,74</div> | | | | |
| KLASIFIKACE | | | | | | |
| Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$ | | $U_{em} = H_T / A$ | 0,35 | | | |
| Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 | | $U_{em,N}$ ve $W/(m^2 \cdot K)$ | 0,47 | | | |
| Klasifikační ukazatele CI a jim odpovídající hodnoty U_{em} | | | | | | |
| CI | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,50 | 2,00 | 2,50 |
| U_{em} | 0,23 | 0,35 | 0,47 | 0,70 | 0,94 | 1,17 |
| Platnost štítku do: | | | Datum vystavení štítku: | | | |
| Štítek vypracoval(a): | | | | | | |