

Protokol k energetickému štítku obálky budovy

Identifikační údaje

| | |
|---|-----------------------------------|
| Druh stavby | Administrativní budova |
| Adresa (místo, ulice, číslo, PSČ) | Wellnerova 134/7, 779 00 Olomouc |
| Katastrální území a katastrální číslo | Nová Ulice [710717] , č.kat. 1326 |
| Provozovatel, popř. budoucí provozovatel | Wellnetdesign s.r.o. |
| Vlastník nebo společenství vlastníků, popř. stavebník | Wellnetdesign s.r.o. |
| Adresa | Wellnerova 134/5, 779 00 Olomouc |
| Telefon / E-mail | - / - |

Charakteristika budovy

| | |
|---|-------------------------------------|
| Objem budovy V - vnější objem vytápěné zóny budovy, nezahrnuje lodžie, římsy, atiky a základy | 13 547,3 m ³ |
| Celková plocha A - součet vnějších ploch ochlazovaných konstrukcí ohraničujících objem budovy | 4 089,7 m ² |
| Objemový faktor tvaru budovy A / V | 0,30 m ² /m ³ |
| Typ budovy | ostatní |
| 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 ($\sum \Psi_{k,l,k} + \sum \chi_j$) [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 $H_{Ti} = A_i \cdot U_i \cdot b_i$ [W/K] |
|-------------------------|--------------------------------------|--|--|--|--|
| Okenní otvory PP | 23,6 | 1,70 | 1,50 (1,20) | 0,86 | 34,5 |
| Vstupní dveře PP | 28,0 | 4,00 | 1,50 (1,20) | 0,86 | 96,3 |
| Garážová vrata PP | 38,4 | 2,00 | 1,50 (1,20) | 0,86 | 66,0 |
| Obvodová stěna PP | 230,6 | 1,38 | 0,30 (0,25) | 0,86 | 273,7 |
| Střecha nad garážemi PP | 148,5 | 1,71 | 0,24 (0,16) | 0,86 | 218,4 |
| Podlaha PP | 923,5 | 3,92 | 0,45 (0,30) | 0,09 | 325,8 |
| Stěna k zemině PP | 213,3 | 1,61 | 0,45 (0,30) | 0,15 | 51,5 |
| Okenní otvory NP | 483,4 | 1,70 | 1,50 (1,20) | 1,00 | 821,8 |
| LOP NP | 699,2 | 0,56 | 0,70 (0,49) | 1,00 | 391,6 |
| Stěna tl. 375 mm NP | 190,3 | 1,38 | 0,30 (0,25) | 1,00 | 262,6 |
| Střešní konstrukce NP | 620,0 | 1,71 | 0,24 (0,16) | 1,00 | 1 060,2 |
| Podlaha nad ext. NP | 47,5 | 1,19 | 0,24 (0,16) | 1,00 | 56,5 |
| Okenní otvory zázemí | 7,9 | 1,70 | 1,50 (1,20) | 0,57 | 7,7 |
| Dveře na střechu zázemí | 2,1 | 5,65 | 1,70 (1,20) | 0,57 | 6,8 |
| Obvodová stěna zázemí | 231,0 | 1,83 | 0,30 (0,25) | 0,57 | 241,0 |

(pokračování)

(pokračování)

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------|------|------|--------|------|----------------|
| Střešní konstrukce zázemí | 202,5 | 1,71 | 0,24 | (0,16) | 0,57 | 197,4 |
| Tepelné vazby | 0,0 | 0,00 | | () | | 184,2 |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| | | | | () | | |
| Celkem | 4 089,8 | | | | | 4 296,0 |

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 | 4 296,0 |
| Průměrný součinitel prostupu tepla $U_{em} = H_T / A$ | W/(m²·K) | 1,05 |
| 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) | 0,52 |
| Doporučený součinitel prostupu tepla $U_{em,rec}$ | W/(m ² ·K) | 0,39 |
| Požadovaný součinitel prostupu tepla $U_{em,N}$ | W/(m²·K) | 0,52 |

Požadavek na stavebně energetickou vlastnost budovy není 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) | 0,26 |
| B – C | $0,75 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,39 |
| C – D | $U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,52 |
| D – E | $1,5 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 0,78 |
| E – F | $2,0 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 1,04 |
| F – G | $2,5 \cdot U_{em,N}$ | W/(m ² ·K) | 1,30 |

Klasifikace: F - velmi nevhodná

Datum vystavení energetického štítku obálky budovy: 02. 01. 2017

Zpracovatel energetického štítku obálky budovy: Bc. David Diblík

IČ: /

Zpracoval: Bc. David Diblík

Aktualizovat štítek

Před tiskem se toto tlačítko vždy skryje.
Obnovit jej lze vstupem na políčko či opuštěním políčka „Zpracoval“ výše.

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

| | | | |
|--|------------------|--------------------------------------|------------|
| Administrativní budova Wellnerova 134/7, 779 00 Olomouc | | Hodnocení obálky budovy | |
| Celková podlahová plocha $A_c = 3\,545,9\text{ m}^2$ | | stávající | doporučení |
| <p>Cl Velmi úsporná</p> <p>Mimořádně neekonomická</p> | | | 0,75 |
| KLASIFIKACE | | | |
| Průměrný součinitel prostupu tepla obálky budovy U_{em} ve $W/(m^2 \cdot K)$ | | $U_{em} = H_T / A$ | 1,05 |
| Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 | | $U_{em,N}$ ve $W/(m^2 \cdot K)$ | 0,39 |
| Požadovaná hodnota průměrného součinitele prostupu tepla obálky budovy podle ČSN 73 0540-2 | | | 0,52 |
| Klasifikační ukazatele Cl a jim odpovídající hodnoty U_{em} | | | |
| Cl | 0,50 | 0,75 | 1,00 |
| U_{em} | 0,26 | 0,39 | 0,52 |
| | | | 1,50 |
| | | | 0,78 |
| | | | 2,00 |
| | | | 1,04 |
| | | | 2,50 |
| | | | 1,30 |
| Platnost štítku do: 02. 01. 2027 | | Datum vystavení štítku: 02. 01. 2017 | |
| Štítek vypracoval(a): | Bc. David Diblík | | |
| | Zpracovatel | | |