

Jsou okna s $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ uznatelná pro dotaci NZÚ A.0?



25. 5. 2016 | Autor: Ing. Tomáš Kupsa

Pro dotační oblast A.0 programu NZÚ platí na měněné nebo zatepované konstrukce požadavek $0,9 * U_{rec,20}$. $U_{rec,20}$ je dle normy ČSN 73 0540-2 pro okna $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Po přenásobení $0,9$ nám vychází požadovaná hodnota $1,08 \text{ W/m}^2\text{K}$. V DEKSOFT programu NZÚ je tedy okno s $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ v oblasti A.0 hodnoceno jako nevyhovující. Dostali jsme podnět od uživatele DEKSOFT na úpravu DEKSOFT programu NZÚ s tím, že SFŽP uznává okna $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Analyzovali jsme podmínky NZÚ a prověřili jsme toto dotazem na SFŽP.

Pravidla NZÚ, řešení DEKSOFT

Požadavek NZÚ

Pro dotační oblast A.0 programu NZÚ platí na měněné nebo zatepované konstrukce požadavek $0,9 * U_{rec,20}$. $U_{rec,20}$ je dle normy ČSN 73 0540-2 pro okna $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Po přenásobení $0,9$ nám vychází požadovaná hodnota **$1,08 \text{ W/m}^2\text{K}$** .

Konečný výsledek U okna, pro které výrobce udává hodnotu $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$

V metodickém pokynu k upřesnění výpočetních postupů a okrajových podmínek pro podprogram Nová zelená úsporám - RODINNÉ DOMY v rámci 3. Výzvy k podávání žádostí, Oblast podpory A je k zaokrouhlování uvedeno: 4.1. *Konečný výsledek součinitele prostupu tepla se zaokrouhluje a porovnává v souladu s ČSN EN ISO 6946, odst. 7.*

V normě ČSN EN ISO 6949, odst. 7 je uvedeno:

Jestliže se součinitel prostupu tepla uvádí jako konečný výsledek, zaokrouhluje se na dvě platná místa a musí poskytnout informace o vstupních údajích použitých při výpočtu.

NÁRODNÍ POZNÁMKA Při průkazném hodnocení plnění požadavků podle ČSN 73 0540-2 se konečný výsledek zaokrouhluje na platná místa v počtu o jedno více, než se určuje pro normové hodnoty požadavku UN.

Z uvedeného vyplývá, že konečný výsledek okna je $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (tedy 2 platná místa). Pro průkazné hodnocení plnění požadavků je ale konečný výsledek **$1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$** (tedy 3 platná místa - o jedno více, než je požadavek ČSN 73 0540-2).

Porovnání

Požadavek NZÚ $1,08 \text{ W/m}^2\text{K}$. Konečná hodnota U_w pro hodnocení je $1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$.

$1,10 > 1,08$ - požadavek není splněn

Dotaz na SFŽP

Dotaz: *Dobrý den, chtěl bych se zeptat, zda se v podoblasti A.0 uznávají okna se součinitelem prostupu tepla $U_w = 1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$. Děkuji.*

Odpověď: Dobrý den, u výplní otvorů ve vnější stěně je obecně doporučena hodnota $1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Dále dle podmínek NZÚ je požadováno $0,9 * U_{w,rec} = 0,9 * 1,2 = 1,08 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. A podle metodického pokynu v tomto případě budou deklarované vlastnosti okna porovnávány s hodnotou požadavku zaokrouhlenou na 2 platné číslice, přípustné tedy bude $U_w = 1,1$ nebo lepší.

$1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ - požadavek je splněn

Vyhodnocení odpovědi SFŽP

Odpověď SFŽP pro nás byla poměrně překvapivá. SFŽP uplatňuje pravidlo metodického pokynu o zaokrouhlování konečného výsledku i na samotný požadavek. Můžeme to chápat tak, že požadavek $0,9 * U_{rec,20}$ je vlastně výpočet, jehož výsledkem je konečný výsledek, na který je možné pravidlo o zaokrouhlování na 2 platná čísla aplikovat. Výsledkem výpočtu $0,9 * U_{rec,20}$ pro okno je hodnota $1,08 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, po zaokrouhlení na 2 platná čísla $1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Požadavek NZÚ pro oblast A.0 tedy není pro okna $1,08 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, jak jsme to chápali při vývoji DEKSOFT programu NZÚ, ale $1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. **Okno, pro které výrobce deklaruje $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ je tedy pro oblast A.0 vyhovující.**

Úpravy DEKSOFT programu NZÚ

Výše uvedené plánujeme do DEKSOFT programu NZÚ zapracovat do 15.6.2016. Nejpozději od této doby budou okna s $U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ hodnocena v programu jako vyhovující.