

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.

<https://deksoft.eu/technicke-forum/technicka-knihovna/story-64>