



# 3 za 2!

Nyní ke každému oknu ClimaStar 76,  
ClimaStar 82 a Viva 83 trojsklo za cenu dvojskla.



ještě příznivější součinitel  
propustnosti tepla



nižší spotřeba energie,  
menší ekologické ztráty



větší energetická účinnost oken,  
nižší účty za vytápění



získáte dvakrát: při nákupu  
a při každodenním používání

\* Průměrný cenový rozdíl pro okna v systému ClimaStar 76 MD.

Týká se to čirých skel. Akce platí do 31. března 2024, rozhodující je datum zadání objednávky. Objednávky, na které se akce vztahuje, budou realizovány do 30. dubna 2024. Akce „3 za 2“ a „Čím více koupíte, tím více získáte!“ nelze vzájemně kombinovat.

Firma FBK si vyhrazuje právo zrušit akci kdykoli bez udání důvodu za předpokladu, že to nebude mít vliv na plnění smluv uzavřených v období její platnosti.

# Úspora nákladů na vytápění při nákupu oken

Podívejte se, jak jsme  
to spočítali:



- **Vzorový rodinný dům, 150 m<sup>2</sup>**

- 2 jednokřídlá okna 1100 mm x 1450 mm
- 5 dvoukřídlých oken 1700 mm x 1450 mm
- 1 jednokřídlé okno 600 mm x 1450 mm
- 2 balkonová okna 900 mm x 2300 mm
- 1 sklopně-posuvné dveře 2000 mm x 2300 mm

- **Výpočet součinitele prostupu tepla pro konstrukci ClimaStar 76 MD:**

**Celková plocha oken je 25 m<sup>2</sup>**

Průměrný teplotní rozdíl mezi vnitřní a vnější částí domu za celou topnou sezónu - **22°C**.

Délka topné sezóny - **4800 hodin**

**Množství ušetřené energie se vypočítá podle vzorce:**

$$W = \Delta U_w * \text{celková plocha oken} * \text{průměrný teplotní rozdíl} * \text{délka topné sezóny}$$

Za předpokladu, že cena **1 kWh** energií v roce 2024 za domácnost, která spotřebuje **3000 kWh** za rok bude přibližně **9,- Kč**. Roční úspora pro vzorový dům se vypočítá podle vzorce:  $X = W/1000 * 9,- \text{ Kč}$

rozměr oken	$U_w$ pro sklo $U_g = 1,1 \text{ Wm}^2/\text{K}$ teplý rámeček	$U_w$ pro sklo $U_g = 0,5 \text{ Wm}^2/\text{K}$ teplý rámeček
1100 mm x 1450 mm	1,2	0,81
1700 mm x 1450 mm	1,2	0,85
600 mm x 1450 mm	1,3	0,94
900 mm x 2300 mm	1,2	0,81
2000 mm x 2300 mm	1,2	0,75
<b>střední <math>U_w</math></b>	<b>1,2</b>	<b>0,83</b>

- **Výpočet ročních úspor:**

Skladba skla	$\Delta U_w$	Roční úspora pro vzorový dům
$U_g = 0,5$ místo $U_g = 1,1$	$1,2 - 0,83 = 0,37$	$(0,37 * 25 * 22 * 4800 * 9) / 1000 =$

**8 791,20 Kč**