



3 za 2!

Nabídka se vztahuje na objednávky zaslané do 31.3.2022
s termínem realizace do 31.5.2022

3 skla za cenu 2!



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



Trojskla:

- 4T /12/ 4 /12/ 4T $U_G=0,7$
- 4T /14/ 4 /14/ 4T $U_G=0,6$
- 4T /18/ 4 /18/ 4T $U_G=0,5$

v ceně dvojskla

- $U_G=1,1$

Týká se to PVC a hliníkových oken
v systémech:

- ClimaStar 76
- ClimaStar 82
- Viva 83
- AluStar 86
- AluStar 104

3 skla za cenu 2

podívejte se,
kolik můžete ušetřit

Vzorový rodinný dům, 150 m²

- 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 posuvné dveře 2000 mm x 2300 mm (CS82)



$U_g = 1,1 \text{ Wm}^2/\text{K}$, teplý rám
střední $U_w = 1,2$



$U_g = 0,7 \text{ Wm}^2/\text{K}$, teplý rám



$U_g = 0,5 \text{ Wm}^2/\text{K}$, teplý rám

Systém	ClimaStar 76MD	ClimaStar 82MD	ClimaStar 76MD	ClimaStar 82MD
Úspora při nákupu	12 167 Kč	13 265 Kč	13 298 Kč	13 244 Kč
Cena bez slevy	115 109 Kč	119 696 Kč	115 969 Kč	120 497 Kč
Úspory za rok	3 170 Kč	3 445 Kč	4 823 Kč	5 099 Kč
Střední U_w	0,97	0,95	0,85	0,83

U_g - součinitel prostupu tepla zasklení

U_w - součinitel prostupu okenní konstrukce

Výše uvedený výpočet není komerční nabídkou. Konečná cena produktů a služeb Filplast je mimo jiné ovlivněna vybranými okenními doplňky, barevnými variantami, náklady na dopravu, montážními službami a případnými dalšími propagačními akcemi.

3 skla za cenu 2

jak jsme to spočítali?

Vzorový rodinný dům, 150 m²

- 2 jednokřídlová okna 1100 mm x 1450 mm
- 5 dvoukřídlových oken 1700 mm x 1450 mm
- 1 jednokřídlové okno 600 mm x 1450 mm
- 2 balkonová okna 900 mm x 2300 mm
- 1 posuvné dveře 2000 mm x 2300 mm (CS82)

• Výpočet součinitele prostupu tepla pro konstrukci:

Celková plocha oken je 25 m²

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:

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

Za předpokladu, že ceny **1 kWh** je **5,22 Kč**, nvypočítá se roční úspora pro daný dům podle vzorce:

$$X = W/1000 \cdot 5,22 \text{ Kč}$$

1,1

U_w pro sklo $U_g = 1,1 \text{ Wm}^2/\text{K}$
teplý rám

0,7

U_w pro sklo $U_g = 0,7 \text{ Wm}^2/\text{K}$
teplý rám

0,5

U_w pro sklo $U_g = 0,5 \text{ Wm}^2/\text{K}$
teplý rám

	ClimaStar 76MD	ClimaStar 82MD	ClimaStar 76MD	ClimaStar 82MD	ClimaStar 76MD	ClimaStar 82MD
1100 x 1450 mm	1,2	1,2	0,94	0,91	0,81	0,78
1700 x 1450 mm	1,2	1,2	0,97	0,93	0,85	0,81
600 x 1450 mm	1,3	1,3	1,0	0,99	0,94	0,89
900 x 2300 mm	1,2	1,2	0,94	0,91	0,81	0,78
2000 x 2300 mm	1,3	1,2	1,0	1,0	0,88	0,88
Střední U_w	1,2	1,2	0,97	0,95	0,85	0,83

• Výpočet ročních úspor:

Systém	Sestavení skel	ΔU_w	Roční úspora pro vzorový dům
ClimaStar 76 MD	$U_g = 0,7$ místo $U_g = 1,1$	$1,2 - 0,97 = 0,23$	$(0,23 \cdot 25 \cdot 22 \cdot 4800 \cdot 0,79) / 1000 =$ 3 170 Kč
	$U_g = 0,5$ místo $U_g = 1,1$	$1,2 - 0,85 = 0,35$	$(0,35 \cdot 25 \cdot 22 \cdot 4800 \cdot 0,79) / 1000 =$ 4 823 Kč
ClimaStar 82 MD	$U_g = 0,7$ místo $U_g = 1,1$	$1,2 - 0,95 = 0,25$	$(0,25 \cdot 25 \cdot 22 \cdot 4800 \cdot 0,79) / 1000 =$ 3 445 Kč
	$U_g = 0,5$ místo $U_g = 1,1$	$1,2 - 0,83 = 0,37$	$(0,37 \cdot 25 \cdot 22 \cdot 4800 \cdot 0,79) / 1000 =$ 5 099 Kč