

Jetzt bei ClimaStar 76 MD Fenstern **3-fach Verglasung im Preis von 2-fach**



Kaufen Sie 3-fach verglaste Fenster 10% günstiger
und profitieren Sie jeden Tag von niedrigeren
Heizkosten



$U_g = 0,5 \text{ Wm}^2/\text{K}$, warme Kante
Durchschnittswert $U_w = 0,83$

10%

Ersparnis beim Kauf

595,85 €

jährliche Heizkostenersparnisse

3-fach Verglasung

- $U_g = 0,5$
- im Preis von 2-fach Verglasung
- $U_g = 1,1$
- betr. Fenster im System
ClimaStar 76 MD Dichtung schwarz



ein noch besserer
Wärmedurchgangskoeffizient



größere Energieeffizienz der Fenster,
niedrigere Heizkosten



niedrigere Umweltverschmutzung
durch geringeren Energieverbrauch



zweifacher Gewinn: beim Kauf
und täglichen Gebrauch

Die Aktion betrifft ausschließlich Klarglas.
Die Winteraktion ist bis zum 31.03.2023 gültig (Bestelleingangsdatum zählt).
Realisierungstermin ab dem 02.01.2023 bis zum 15.05.2023.

Ersparnis von Heizkosten beim Fensterkauf

Wie haben wir das berechnet?



- **Muster Einfamilienhaus, 150 m²**

- 2 einflügelige Fenster 1100 mm x 1450 mm
- 5 zweiflügelige Fenster 1700 mm x 1450 mm
- 1 einflügeliges Fenster 600 mm x 1450 mm
- 2 Balkontüren 900 mm x 2300 mm
- 1 PSK Tür 2000 mm x 2300 mm

- **Berechnung des Wärmedurchgangskoeffizienten für die Konstruktion ClimaStar 76:**

Die gesamte Fensterfläche beträgt - 25 m²

Durchschnittliche Temperaturdifferenz zwischen Innen- und Außentemperatur während der gesamten Heizsaison - **22°C**. Dauer der Heizsaison - **4800 Stunden**

Die eingesparte Energiemenge wird nach folgender Formel berechnet:

$$W = \Delta U_w * \text{gesamte Fensterfläche} * \text{durchschnittliche Temperaturdifferenz} * \text{Dauer der Heizsaison}$$

Angenommen, dass der Preis für **1 kWh** im Jahr 2023 für einen Haushalt mit einem Jahresverbrauch von **3000 kWh** durchschnittlich **0,61 EUR** beträgt.

Jährliche Ersparnisse für das Modellhaus werden gem. folgender Formel berechnet: $X = W/1000 * 0,61 \text{ EUR}$

	U_w für Glas $U_g = 1,1 \text{ Wm}^2/\text{K}$ warme Kante	U_w für Glas $U_g = 0,5 \text{ Wm}^2/\text{K}$ warme Kante
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
Durchschnittswert U_w	1,2	0,83

- **Berechnung der jährlichen Ersparnisse:**

Glas	ΔU_w	jährliche Ersparnisse für das Modellhaus
$U_g = 0,5$ statt $U_g = 1,1$	$1,2 - 0,83 = 0,37$	$(0,37 * 25 * 22 * 4800 * 0,61) / 1000 =$

595,85 €