





3 za 2!

Teraz do każdego okna ClimaStar 76, ClimaStar 82, ClimaStar 82 Prime*, Viva 83 oraz AluStar 79 i AluStar 86 pakiet trzyszybowy w cenie dwuszybowego

Kup okna nawet **10%** taniej** i zyskuj każdego dnia na niższych rachunkach za ogrzewanie!



jeszcze korzystniejszy współczynnik przenikalności cieplnej



większa energooszczędność okien, niższe rachunki za ogrzewanie



mniejsze zużycie energii, mniejsze straty dla środowiska



zyskujesz dwa razy: przy zakupie i podczas codziennej eksploatacji

* Promocja dotyczy okien z czarną uszczelką w wersjach: dwustronnie białe oraz jednostronnie okleinowane w kolorach antracyt, orzech i winchester.

** Uśredniona różnica w cenie dla okien w systemie ClimaStar 76 MD.

Promocja obowiązuje do 31 marca 2024 roku, decyduje data złożenia zamówienia. Zamówienia objęte promocją będą realizowane do 30 kwietnia 2024 roku.

Promocje „3 za 2” oraz „Więcej kupujesz, więcej zyskujesz!” nie łączą się ze sobą.

Filplast zastrzega sobie możliwość zmiany lub odwołania promocji w dowolnym momencie bez podania przyczyny, z zastrzeżeniem, że nie wpłynie to na realizację umów zawartych w okresie jej obowiązywania.

Roczne oszczędności dla domu modelowego

Sprawdź, jak to policzyliśmy



• Modelowy domek jednorodzinny, 150 m²

- 2 okna jednoskrzydłowe 1100 mm x 1450 mm
- 5 okien dwuskrzydłowych 1700 mm x 1450 mm
- 1 okno jednoskrzydłowe 600 mm x 1450 mm
- 2 okna balkonowe 900 mm x 2300 mm
- 1 drzwi uchylno przesuwne 2000 mm x 2300 mm

• Kalkulacja współczynnika przenikania ciepła dla konstrukcji ClimaStar 76MD:

Całkowita powierzchnia okien wynosi 25 m²

Średnia różnica temperatur między wnętrzem a otoczeniem domu w całym sezonie grzewczym - **22°C**.

Czas trwania sezonu grzewczego - **4800 godzin**

Ilość zaoszczędzonej energii oblicza się według wzoru:

$$W = \Delta U_w * \text{całk. powierzchnia okien} * \text{średnia różnica temperatur} * \text{czas trwania sezonu grzewczego}$$

Przyjmując, że cena **1 kWh** energii w 2024 r. dla gospodarstwa zużywającego **3000 kWh** rocznie wyniesie ok. **1,53 zł**, (wg <https://termomodernizacja.pl/ceny-pradu-w-2024-roku-sprawdz-ile-zaplacisz/>)

roczne oszczędności dla rozpatrywanego domu oblicza się wg wzoru: $X = W/1000 * 1,53 \text{ zł}$

Rozmiar	U _w dla szyby U _g = 1,1 Wm ² /K ciepła ramka	U _w dla szyby U _g = 0,5 Wm ² /K ciepła ramka
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
U _w średnie	1,2	0,83

• Kalkulacja oszczędności w skali roku:

Zestawienie szyb	ΔU _w	Roczne oszczędności dla domu modelowego
U _g = 0,5 zamiast U _g = 1,1	1,2 - 0,83 = 0,37	(0,37 * 25 * 22 * 4800 * 1,53) / 1000 = 1 494,50 zł