



**Sprawdź
nasze
nowości!**

Katalog produktów Roto

Edycja 2025

Odwiędź naszą stronę





Dowiedz
się więcej



Oryginalnie Roto od 1995 roku

100% PVC

Roto od 30 lat doskonali trwałe rozwiązania okienne z PVC wzmocnionego włóknem szklanym. Profil wielokomorowy wykonany w 100% z PVC zapewnia maksymalną stabilność i efektywność energetyczną - idealny do zastosowań w nowoczesnym budownictwie i wymagających projektów renowacyjnych, które koncentrują się na satysfakcji klienta i zrównoważonym rozwoju.



Maksymalna trwałość i stabilność

Wysokiej jakości profil z tworzywa sztucznego w połączeniu ze stalowym wzmocnieniem jest wyjątkowo odporny na wpływy zewnętrzne i zachowuje swój kształt przez cały czas.



Wyjątkowa wydajność energetyczna

Dzięki nowoczesnej technologii pustych komór izolacja jest bardziej efektywna, a straty ciepła mniejsze, co sprzyja oszczędniejszemu gospodarowaniu energią w budynku.



Niemal w 100% nadaje się do recyklingu

Główne komponenty¹ okien Roto PVC mogą być w całości ponownie wykorzystane, co pozwala na przetworzenie starych okien na nowe!

¹ Głównymi komponentami są szkło, metale i PVC.

Spis treści

Informacje o produkcie 8

Portfolio produktów	8-9
Rodzaje szklenia	10-11

Okna dachowe 15

Designo R4 okno obrotowe	15
Designo R7 okno wysokoosiowe	17-19
RotoQ Q4 okno obrotowe	21-23
Designo R6 okno obrotowe	25
Designo R8 okno uchylno-wysokoosiowe	27
Designo Heat R8 okno uchylno-wysokoosiowe z funkcją ogrzewania	Nowość! 29-31
Designo i8 Comfort okno uchylne	33

Wyłazy dachowe	34-35
----------------	-------

Okna do dachów płaskich OnTop	Nowość! 37
-------------------------------	------------

Akcesoria do dachów płaskich OnTop	Nowość! 39
------------------------------------	------------

Akcesoria zewnętrzne	41
----------------------	----

Akcesoria wewnętrzne	43-45
----------------------	-------

Wymiana okien dachowych	47
-------------------------	----

Schody strychowe	48
------------------	----

Akcesoria do zdalnego i manualnego sterowania oknami oraz roletami	49
--	----

Okleiny drewnopodobne	49
-----------------------	----

Gwarancja



Więcej informacji na stronie:
<https://www.roto-frank.com/pl/dst/gwarancja>
Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do warunków gwarancji.



We go further.

Today.
Tomorrow.
Roto.

Nasze zaangażowanie w ochronę środowiska

Znaczenie zrównoważonego rozwoju w branży budowlanej stale rośnie. Budynki w znacznym stopniu przyczyniają się do zużycia zasobów i emisji. Aby sprostać tym wyzwaniom, Roto koncentruje się na zrównoważonych rozwiązaniach, które łączą aspekty ekologiczne, społeczne i ekonomiczne.

Kierujemy się zasadami lean i procesami ciągłego doskonalenia, aby zmaksymalizować korzyści dla klientów.



Więcej informacji na stronie:

www.roto-frank.com/pl/dst/zrownowazony-rozwoj-w-roto

Zeskanuj kod QR, aby przejść bezpośrednio do informacji na temat zrównoważonego rozwoju.

Zrównoważony rozwój w każdym detalu

Rozwiązania Roto w kierunku zrównoważonego rozwoju

Zwracamy uwagę na każdy najmniejszy szczegół i tworzymy rozwiązania zorientowane na klienta. Zapewniamy najwyższą jakość produktu na każdym etapie procesu produkcji. Okna dachowe Roto są:

- stabilne, solidne i trwałe
- energooszczędne
- niskoemisyjne i zdrowe w użytkowaniu
- łatwe i bezpieczne w montażu
- przyjazne dla środowiska dzięki wykorzystaniu materiałów pochodzących z recyklingu
- w pełni lub częściowo nadające się do recyklingu

Każde zamontowane okno dachowe Roto wspiera odpowiedzialne wykorzystanie cennych surowców i wnosi swój wkład w zrównoważony rozwój! A klienci? Oszczędzają na rachunkach, zyskują jakość życia i robią coś dla środowiska.



Nasze certyfikaty

Przetestowane pod kątem zdrowotnym

Okna dachowe Roto są nieszkodliwe dla zdrowia mieszkańców. Znak jakości instytutu Sentinel Haus Institut (SHI) potwierdza, że zarówno nasze okna drewniane, jak i okna z PVC-U są wolne od szkodliwych dla zdrowia i środowiska substancji i charakteryzują się jedynie niskimi wartościami emisji.

Więcej informacji na stronie

<https://www.roto-frank.com/pl/dst/blog/certyfikowany-zdrowy-styl-zycia-z-roto>



Certyfikat PEFC

Wszystkie okna dachowe Roto wykonane z drewna są w 100% certyfikowane przez PEFC. Program Zatwierdzania Systemów Certyfikacji Leśnej (PEFC) to międzynarodowa organizacja działająca na rzecz ochrony i odpowiedzialnego zarządzania zasobami leśnymi na całym świecie.



Deklaracja środowiskowa EPD

Jak poszczególne elementy budynku wpływają na klimat oraz jego ślad środowiskowy? Dzięki Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD) architekci, projektanci i inwestorzy zyskują zweryfikowane, wiarygodne dane, które umożliwiają precyzyjne określenie tych parametrów oraz spełnienie rygorystycznych wymagań instytucji certyfikujących budynki, takich jak QNG czy DGNB. Wiele rozwiązań oferowanych przez Roto posiada EPD, wspierając realizację idei zrównoważonego budownictwa i życia. (PEFC® - kod certyfikatu: SCS-PEFC-COC-000134).



Zwycięzca testu

Rolety zewnętrzne Designo z modułem solarnym oraz okna dachowe Designo R8 i RotoQ zdobyły pierwsze miejsce w badaniach satysfakcji przeprowadzonych przez TÜV Rheinland (ZRO w 2020 r., Q4 w 2017 r., R8 w 2013 r.). Produkty te wyróżniły się najwyższymi ocenami w kategoriach jakości, łatwości instalacji oraz przyjazności dla użytkownika.



Doskonała jakość

Certyfikowane produkty

Poniższa tabela przedstawia produkty Roto, które posiadają certyfikaty, umożliwiając dokonanie świadomego i przemyślanego wyboru.

	Sentinel Haus Institut przetestowany pod kątem zdrowotnym	PEFC	EPD*	TÜV
R4 drewno		✓		
R7 drewno		✓		
Designo Heat R8 PVC	✓			✓
Designo Heat i8 PVC	✓			✓
Q4 drewno	✓	✓	✓	
Q4 PVC	✓		✓	✓
R6 drewno	✓	✓	✓	
R6 PVC	✓		✓	
R8 drewno	✓	✓	✓	
R8 PVC	✓		✓	✓
i8 PVC			✓	
ZRO Designo (RT2)			✓	✓
ZRO RotoQ (Qx2)			✓	✓
ZMA Designo			✓	
ZMA Q			✓	
Kołnierz uszczelniający			✓	

* W przypadku specjalnych wariantów, takich jak Designo Heat, prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

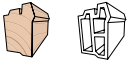
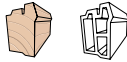
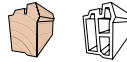
Portfolio produktów

	Standard	Kunszt
		
Roto	Designo R4	Designo R7
Typ okna	Okno obrotowe	Okno wysokoosiowe
Klamka	u dołu	u dołu
Materiał	 	 
Sposób otwierania	manualne / elektryczne*	manualne
Energooszczędność	■ Uw 1,1 ■ Energooszczędny pakiet 3-szybowy ■ Termo-blok WD z lepszym bilansem energetycznym okna ■ Ciepła ramka	■ Uw 1,1 – 1,0 ■ Energooszczędny pakiet 3-szybowy ■ Termo-blok WD z lepszym bilansem energetycznym okna ■ Ciepła ramka
Łatwy montaż	■ Fabrycznie zamontowane kątowniki i oblachowanie okna ■ Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i folia paroizolacyjna	■ Fabrycznie zamontowane kątowniki i oblachowanie okna ■ Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i folia paroizolacyjna
Jakość produktu	■ System regulacji okna ■ 3 warstwy ochronne drewna ■ 3 punkty ryglowania okna	■ System regulacji okna ■ 3 warstwy ochronne drewna ■ 3 punkty ryglowania okna
Design	■ Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu ■ Nowoczesny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic	■ Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu ■ Nowoczesny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic
Strona	15	17-19

* występuje w wersji elektrycznej w klasie Majstersztyk

Majstersztyk



RotoQ Q4	Designo R6	Designo R8
Okno obrotowe	Okno obrotowe	Okno uchylno-wysokoosiowe
u góry	u dołu	u dołu
		
manualne / elektryczne	manualne / elektryczne	manualne / elektryczne**
■ Uw 1,1 – 0,77 ■ Energooszczędny pakiet 2 lub 3-szybowy ■ Wewnętrzna termoizolacja okna i Termo-blok WD z najlepszym bilansem energetycznym okna ■ Ciepła ramka	■ Uw 1,1 – 0,86 ■ Energooszczędny pakiet 2 lub 3-szybowy ■ Termo-blok WD z najlepszym bilansem energetycznym okna ■ Ciepła ramka	
■ Intuicyjny montaż na klik ■ Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i wewnętrzna termoizolacja oraz folia paroizolacyjna	■ Fabrycznie zamontowane kątowniki i oblachowanie okna ■ Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i folia paroizolacyjna ■ Seryjnie zamontowany pas do transportu okien podczas montażu	
■ System regulacji okna ■ 3 warstwy ochronne drewna ■ 3 punkty ryglowania okna	■ System regulacji okna ■ 3 warstwy ochronne drewna ■ 4 punkty ryglowania okna ■ Na życzenie dostępna blokada otwarcia chroniąca dzieci	
■ Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu ■ Nowoczesny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic	■ Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu ■ Nowoczesny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic	
21-23	25	27, 33

** okno uchylne Designo i8 Comfort

Rodzaje szklenia

W oknach do dachów skośnych

Rodzaj szyby	Pakiet 2-szybowy Comfort		Pakiet 2-szybowy Premium	Pakiet 3-szybowy Standard
Funkcja	Bezpieczna Zapewnia bezpieczeństwo użytkowników „przed skaleczeniem”.		Przeciwsłoneczna Ochrona przed upałem, nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń.	Energooszczędna Standardowe rozwiązanie wśród pakietów 3-szybowych.
Ochrona przed zimnem	★		★	★★
Ochrona przed hałasem	★		★★	★
Ochrona przed ciepłem	★		★★★	★★
Seria	Designo	RotoQ	RotoQ	Designo
Współczynnik przenikania ciepła okna U_w (W/m²K)	8C (R6/R8) $U_w = 1,1$	2C (Q4) $U_w = 1,1$	2P (Q4) $U_w = 1,1$	9_ (R4/R7) $U_w = 1,1$
Całkowity współczynnik przenikalności energii g (DIN EN410)	g = 52%	g = 51%	g = 33%	g = 47%
Współczynnik izolacyjności akustycznej w dB/ klasa izolacyjności akustycznej	R_{WP} 34/2 (H) R_{WP} 34/2 (K)	R_{WP} 37/3 (H) R_{WP} 37/3 (K)	R_{WP} 37/3 (H) R_{WP} 37/3 (K)	R_{WP} 33/2 (H) R_{WP} 33/2 (K)

H = okno drewniane **K** = okno PVC

Rodzaj szyby	Pakiet 3-szybowy Comfort		Pakiet 3-szybowy Premium		Pakiet 3-szybowy Acoustic		Pakiet 3-szybowy Heat	
Funkcja	Energooszczędna Plus Szyba energooszczędna, bezpieczna.		Super energooszczędna Najwyższa energooszczędność dla wymagających.		Cicha Gwarantuje ciszę na poddaszu.		Ciepła Zapewnia przytulność pod dachem.	
Ochrona przed zimnem	★★		★★★★		★★		★★	
Ochrona przed hałasem	★★		★★		★★★★		★★	
Ochrona przed ciepłem	★★		★★		★★★★		★★	
Seria	Designo		RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo
Współczynnik przenikania ciepła okna U_w (W/m²K)	9C (R7) $U_w = 1,0$	9G (R6/R8) $U_w = 1,0$ (H) $U_w = 0,99$ (K)	3C (Q4) $U_w = 0,90$ (H) $U_w = 0,90$ (K)	9P (R6/R8) $U_w = 0,88$ (H) $U_w = 0,86$ (K)	3P (Q4) $U_w = 0,77$	6E (R6/R8) $U_w = 1,0$	3A (Q4) $U_w = 0,84$ (H) $U_w = 0,85$ (K)	9H (R8 Heat) $U_w = 0,99$ (K)
Całkowity współczynnik przenikalności energii g (DIN EN410)	g = 40%	g = 41%	g = 47%	g = 38%	g = 38%	g = 38%	g = 37%	g = 52%
Współczynnik izolacyjności akustycznej w dB/ klasa izolacyjności akustycznej	R _{WP} 33/2 (H) R _{WP} 33/2 (K)	R _{WP} 38/3 (H) R _{WP} 39/3 (K)	R _{WP} 38/3 (H) R _{WP} 38/3 (K)	R _{WP} 37/3 (H) R _{WP} 37/3 (K)	R _{WP} 38/3 (H) R _{WP} 38/3 (K)	R _{WP} 43/4 (H) R _{WP} 43/4 (K)	R _{WP} 42/4 (H) R _{WP} 44/4 (K)	R _{WP} 39/3 (K)

H = okno drewniane **K** = okno PVC

Zmiany danych technicznych zastrzeżone.



W zestawie lepiej

Skuteczna ochrona o każdej porze roku

Okno wysokoosiowe Designo R7 z markizą zewnętrzną Screen to doskonałe połączenie dla uzyskania maksymalnego komfortu mieszkania na poddaszu. Latem markiza zapewni ochronę przed upałem

zapobiegając nagrzaniu się pomieszczenia, a okno Designo R7 z Termo-blokiem WD na całym obwodzie ramy zapewni doskonałą termoizolację okna, gwarantując oszczędność kosztów energii w chłodne miesiące.

Dowiedz się
więcej



Okno Designo R7 z fabrycznie zamontowaną markizą Screen



Okno Designo R7

Markiza zewnętrzna
Screen



Ochrona przed upałem latem
dzięki tkaninie zatrzymującej
energię słoneczną.



Niższe rachunki za ogrzewanie zimą
z fabrycznie zamontowanym Termo-
blokiem WD i pakietem 3-szybowym.



Oszczędność kosztów dzięki fabrycznie
zamontowanej markizie.



Designo R4 okno obrotowe



Okno obrotowe Designo R4.

Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-85°

Materiał



Drewno



PVC

Możliwość pomalowania okien drewnianych od wewnątrz na dowolny kolor RAL.

Okleiny drewnopodobne



Sosna



Złoty dąb

Oblachowanie



Aluminium
(antracyt metallic)



Miedź



Tytan-cynk



Kolor RAL
(dowolny)

- oś obrotu w 1/2 wysokości okna
- harmonijna integracja okien z dachem
- brak widocznych wkrętów
- nowoczesny kolor oblachowania – antracyt metallic w standardzie
- wygodne otwieranie klamką u dołu
- okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- system regulacji okna – niweluje skutki pracy więźby dachu
- 3 punkty ryglowania okna – szczelność i podwyższona ochrona przed włamaniem
- dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej oraz do oblachowania, innego niż w standardzie

	Współczynnik U _w W/(m²K)	Współczynnik U _g W/(m²K)	Dźwiękoszczelność R _w [dB]
Pakiet 3-szybowy Standard	1,1	0,7	33

Okno obsługiwane jest za pomocą klamki umieszczonej u dołu. Designo R4 sprawdzi się jako okno spełniające podstawowe funkcje oraz oferujące najbardziej popularny sposób otwierania z osią obrotu w połowie wysokości okna. Wariant PVC może być z powodzeniem wykorzystany w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności. Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem oblachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic.



Designo R7 okno wysokoosiowe



**Pakiet
3-szybowy
Standard**

Materiał



Drewno



PVC

Możliwość pomalowania okien drewnianych od wewnątrz na dowolny kolor RAL.

Okleiny drewnopodobne



Sosna



Złoty dąb

Oblachowanie



Aluminium
(antracyt metallic)



Miedź



Tytan-cynk



Kolor RAL
(dowolny)

Okno wysokoosiowe Designo R7.

Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 20-65°

- wysoka energooszczędność $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- swobodny dostęp do otwartego okna w pozycji wyprostowanej, dzięki wysokiej osi obrotu umieszczonej w $\frac{3}{4}$ wysokości skrzydła
- wygodna pozycja do mycia, blokująca skrzydło pod kątem 120°
- nowoczesny kolor oblachowania – antracyt metallic w standardzie
- okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- system regulacji okna – niweluje skutki pracy więźby dachu
- 3 punkty ryglowania okna – szczelność i podwyższona ochrona przed włamaniem
- dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej oraz do oblachowania, innego niż w standardzie

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 3-szybowy Standard	1,1	0,7	33

Okno wysokoosiowe Designo R7 w stosunku do tradycyjnego okna obrotowego wyróżnia się lepszą funkcjonalnością oraz wyższym komfortem obsługi. Wąskie profile ram pozwalają na idealne doświetlenie poddasza. Dzięki osi obrotu okna umieszczonej w $\frac{3}{4}$ wysokości, otwarte skrzydło „nie wchodzi do pomieszczenia”. Zapewnia to swobodny oraz bezpieczny dostęp do otwartego okna w pozycji wyprostowanej. Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem oblachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic.



Designo R7 okno wysokoosiowe



Okno wysokoosiowe Designo R7.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 20-65°

Materiał



Drewno



PVC

Możliwość pomalowania okien drewnianych od wewnątrz na dowolny kolor RAL.

Okleiny drewnopodobne



Sosna



Złoty dąb

Oblachowanie



Aluminium
(antracyt metallic)



Miedź



Tytan-cynk



Kolor RAL
(dowolny)

- jeszcze większa energooszczędność $U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- oś obrotu umieszczona w $\frac{3}{4}$ wysokości skrzydła
- wygodna pozycja do mycia, blokująca skrzydło pod kątem 120°
- nowoczesny kolor oblachowania – antracyt metallic w standardzie
- okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- system regulacji okna – niweluje skutki pracy więźby dachu
- 3 punkty ryglowania okna – szczelność i podwyższona ochrona przed włamaniem
- dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej oraz do oblachowania, innego niż w standardzie

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 3-szybowy Comfort	1,0	0,6	33

Okno R7 posiada skrzydło otwierane w $\frac{3}{4}$ wysokości ramy, co pozwala na swobodne uchylanie okna w pozycji wyprostowanej, bez względu na wzrost. Trzy elementy termoizolacji – pakiet 3 szybowy, Termo-blok WD oraz folia paroizolacyjna gwarantują wysoką energooszczędność oraz pewny i szczelny montaż. Dzięki temu zyskujesz komfort mieszkania i spokój na lata. Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem oblachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic.



RotoQ Q4 okno obrotowe



Materiał



Drewno



PVC

Oblachowanie

Aluminium
(antracyt metallic)

Miedź



Tytan-cynk

Kolor RAL
(dowolny)

Okno obrotowe RotoQ Q4.

Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°

- wysoka energooszczędność $U_w=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie
- okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- wygodna górna klamka, to łatwy dostęp do okna oraz więcej miejsca i przestrzeni w domu
- kolor oblachowania antracyt metallic oraz obniżony montaż w standardzie to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasujące do wszystkich pokryć dachowych
- dopłata do oblachowania, innego niż w standardzie

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 2-szybowy Comfort	1,1	1,0	37

Nowoczesny design, wysoka jakość wykonania oraz energooszczędność, to cechy okna RotoQ. Okno obrotowe nowej generacji przekonuje sprytnymi rozwiązaniami oraz ergonomicznym kształtem górnej klamki. Warto rozważyć górną klamkę w pomieszczeniach, w których przebywają dzieci, aby mieć pewność, że są bezpieczne. Okno RotoQ oferuje wysoki komfort obsługi, który można zwiększyć za pomocą licznych akcesoriów. Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem oblachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic. Wyposażone jest w Termo-blok WD, który dociepla ramę okna, zapewniając optymalną temperaturę na poddaszu i niższe rachunki za ogrzewanie.

RotoQ Q4 okno obrotowe



Materiał



Drewno



PVC

Oblachowanie



Aluminium
(antracyt metallic)



Miedź



Tytan-cynk



Kolor RAL
(dowolny)

Okno obrotowe RotoQ Q4.

Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°

- okno z $U_w=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ do domów energooszczędnych
- okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- łatwy montaż z licencją na klik, to dobrze zamontowane, idealnie wyregulowane i zawsze dopasowane okno
- wygodna górna klamka, to łatwy dostęp do okna oraz więcej miejsca i przestrzeni w domu
- kolor oblachowania antracyt metallic oraz obniżony montaż w standardzie to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasujące do wszystkich pokryć dachowych
- dopłata do oblachowania, innego niż w standardzie

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 3-szybowy Comfort	0,9	0,7	38

RotoQ Q4 okno obrotowe



Materiał



Drewno



PVC

Oblachowanie



Aluminium
(antracyt metallic)



Miedź



Tytan-cynk



Kolor RAL
(dowolny)

Okno obrotowe RotoQ Q4.

Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°

- jeszcze większa energooszczędność $U_w=0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ do budynków pasywnych
- okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- łatwy montaż z licencją na klik, to dobrze zamontowane, idealnie wyregulowane i zawsze dopasowane okno
- wygodna górna klamka, to łatwy dostęp do okna oraz więcej miejsca i przestrzeni w domu
- kolor oblachowania antracyt metallic oraz obniżony montaż w standardzie, to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasujące do wszystkich pokryć dachowych
- dopłata do oblachowania, innego niż w standardzie

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 3-szybowy Premium	0,77	0,5	38



Designo R6 okno obrotowe



**Pakiet
2- lub
3-szybowy**

Okno obrotowe Designo R6.

Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90° dla okna R68C oraz 30-90° dla okien R69G, R69P oraz R66E

Materiał



Drewno



PVC

Możliwość pomalowania okien drewnianych od wewnątrz na dowolny kolor RAL.

Okleiny drewnopodobne



Sosna



Złoty dąb



Orzech

Oblachowanie



Aluminium
(antracyt metallic)



Miedź



Tytan-cynk



Kolor RAL
(dowolny)

- oś obrotu w 1/2 wysokości okna
- wysoka energooszczędność $U_w = 1,1 - 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ już w standardzie, to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie
- krótszy czas montażu i pewne połączenie okna z dachem, dzięki fabrycznie zamontowanym kątownikom, folii paroizolacyjnej, Termo-blokowi WD
- harmonijna integracja okien z dachem z uwagi na ergonomiczny kształt, brak widocznych wkrętów, nowoczesny kolor oblachowania – antracyt metallic w standardzie
- 5 najwyższa klasa bezpieczeństwa (PVC) oraz 3 klasa bezpieczeństwa (drewniane)
- dwustopniowa mikroszczelina wentylacyjna
- do miejsc trudno dostępnych polecamy wersję RotoTronic sterowaną za pomocą przełącznika, pilota lub innych elementów sterujących
- dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej oraz do oblachowania, innego niż w standardzie

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 2-szybowy Comfort	1,1	1,0	34
Pakiet 3-szybowy Comfort	1,0	0,8	38-39**
Pakiet 3-szybowy Premium	0,86-0,88*	0,6	37

Designo R6 to klasyczne rozwiązanie, posiadające oś obrotu w połowie wysokości, obsługiwane jedną klamką u dołu okna. Okno posiada wysokie parametry termoizolacyjne, dzięki czemu może być z powodzeniem stosowane w budownictwie energooszczędnym i pasywnym. Okno posiada 4 punkty ryglowania i najwyższą 5 klasę bezpieczeństwa. Okno charakteryzuje się obniżonym montażem w dachu oraz nowoczesnym wzornictwem oblachowania zewnętrznego w kolorystyce antracyt metallic. Jest to doskonałe uzupełnienie okien dachowych Designo R8 w połączeniach wielokrotnych.

* 0,86 dla okna z PVC / 0,88 dla okna z drewna

** 39 dla okna z PVC / 38 dla okna z drewna



Designo R8 okno uchylno-wysokoosiowe



**Pakiet
2- lub
3-szybowy**

Materiał



Drewno



PVC

Możliwość pomalowania okien drewnianych od wewnątrz na dowolny kolor RAL.

Okleiny drewnopodobne



Sosna



Złoty dąb



Orzech

Oblachowanie



Aluminium
(antracyt metallic)



Miedź



Tytan-cynk



Kolor RAL
(dowolny)

Okno uchylno-wysokoosiowe Designo R8.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 20-65°

- podwójny system otwierania: uchylny i wysokoosiowy, sterowany jedną klamką
- swobodny dostęp do otwartego okna, nieograniczony widok przez otwarte okno, dzięki kątowi otwarcia 45°
- wysoka energooszczędność $U_w=1,1 - 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ już w standardzie, to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie
- harmonijna integracja okien z dachem z uwagi na ergonomiczny kształt, brak widocznych wkrętów, nowoczesny kolor oblachowania – antracyt metallic w standardzie
- doskonała szczelność okna oraz zabezpieczenie przed włamaniem z uwagi na 4 punkty ryglowania i 5 najwyższą klasę bezpieczeństwa
- okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- bezpieczny i wygodniejszy dostęp do powierzchni szyby zewnętrznej, dzięki automatycznej blokadzie skrzydła w pozycji do mycia (137°)
- dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej oraz do oblachowania, innego niż w standardzie

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 2-szybowy Comfort	1,1	1,0	34
Pakiet 3-szybowy Comfort	1,0	0,8	38-39**
Pakiet 3-szybowy Premium	0,86-0,88*	0,6	37

Designo R8 zajmuje szczególne miejsce wśród wszystkich okien dachowych Roto. Wyróżnia się najwyższą funkcjonalnością z uwagi na podwójny system otwierania, sterowany za pomocą jednej klamki. Okno posiada wysokie parametry termoizolacyjne, dzięki czemu może być z powodzeniem stosowane w budownictwie energooszczędnym i pasywnym. Okno posiada 4 punkty ryglowania oraz najwyższą 5 klasę bezpieczeństwa. Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem oblachowania zewnętrznego w kolorystyce antracyt metallic oraz obniżonym montażem w dachu. Jest to doskonałe uzupełnienie okien dachowych Designo R6 w połączeniach wielokrotnych.

* 0,86 dla okna z PVC / 0,88 dla okna z drewna

** 39 dla okna z PVC / 38 dla okna z drewna

**Nowość
w ofercie
Roto!**



Designo Heat R8 okno uchylno-wysokoosiowe z funkcją ogrzewania



Nowość!
Okno
z funkcją
ogrzewania

Materiał



PVC

Oblachowanie



Aluminium
(antracyt metallic)



Miedź



Tytan-cynk



Kolor RAL
(dowolny)

Okno uchylno-wysokoosiowe Designo Heat R8.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 20-65°

Ze względu na funkcję grzewczą szklenia 9H, nie należy stosować żadnych rolet, żaluzji itp. od wewnątrz w połączeniu z tym rodzajem szyby.

- przytulne ciepło po krótkim czasie nagrzewania się szyby, dzięki innowacyjnemu rozwiązaniu grzewczemu
- łatwa obsługa funkcji ogrzewania, dzięki prostemu podłączeniu do sieci oraz opcjonalnemu sterowaniu temperaturą za pomocą termostatu
- wyjątkowa efektywność energetyczna, dzięki pakietowi 3-szybowemu i innowacyjnej powłoce, która odbija aż 97% ciepła z powrotem do wnętrza pomieszczenia
- wysoka energooszczędność $U_w=0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$ już w standardzie, to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie
- podwójny system otwierania: uchylny i wysokoosiowy, sterowany jedną klamką
- doskonała szczelność okna oraz zabezpieczenie przed włamaniem z uwagi na 4 punkty ryglowania i 5 najwyższą klasę bezpieczeństwa
- okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- bezpieczny i wygodniejszy dostęp do powierzchni szyby zewnętrznej, dzięki automatycznej blokadzie skrzydła w pozycji do mycia (137°)

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$	Maksymalna temperatura szkła	Napięcie nominalne	Odbicie promieniowania podczerwonego
Pakiet 3-szybowy Heat	0,99	0,80	39	70°C	230 V	97%

Jako pierwsze okno dachowe z funkcją ogrzewania, Designo Heat otwiera zupełnie nowe możliwości. Może być używane jako dodatkowe ogrzewanie lub jako pełny system grzewczy. W obu przypadkach istnieje wiele powodów przemawiających za Designo Heat. Elektryczne ogrzewanie Designo Heat doskonale sprawdza się zarówno w nowych budynkach, jak i przy modernizacji istniejących wnętrz. Szczególnie dobrze sprawdzi się w pomieszczeniach, które nie są użytkowane przez cały czas, emitując przyjemnie ciepło w ciągu kilku minut.



**Nowość
w ofercie
Roto!**

Roto Designo Heat

Pierwsze okno uchylno-wysokoosiowe z funkcją ogrzewania

Designo Heat otwiera nowe możliwości w zakresie energooszczędnych rozwiązań! Okno montowane jest w sposób identyczny jak okna uchylne Designo R8 oraz Designo i8 Comfort, co zapewnia łatwy montaż bez konieczności posiadania dodatkowej wiedzy. Szyba okna dachowego Designo Heat wyposażona w zaawansowaną technologię podczerwieni szybko generuje przyjemne, zdrowe ciepło, osiągając pełną

efektywność w zaledwie kilka minut. Dzięki wyjątkowo krótkim czasom nagrzewania oraz minimalnym stratom energii – aż 97% promieniowania jest odbijane z powrotem do wnętrza – okno grzewcze stanowi bardzo energooszczędne rozwiązanie. To szczególnie istotne w przypadku pomieszczeń, które nie są użytkowane przez cały czas, oferując znaczne oszczędności w zużyciu energii.

Designo Heat. Jedno okno - wiele opcji



Jakie zalety ma ogrzewanie na podczerwień w porównaniu z ogrzewaniem konwekcyjnym tradycyjnego systemu grzewczego?

Działanie podczerwieni można porównać do ciepła słonecznego. Promieniowanie podczerwone ogrzewa przede wszystkim stałe powierzchnie, takie jak podłogi i ściany. Gromadzą one ciepło i równomiernie oddają je do pomieszczenia. Dzięki temu nawet typowe mostki termiczne zostają ogrzane, co znacznie ogranicza ryzyko rozwoju pleśni. Ponadto nie dochodzi do unoszenia się kurzu, co jest szczególnie korzystne dla alergików.

Designo Heat zapewnia przyjemne ciepło i absolutny komfort

Więcej światła, więcej ciepła, więcej przestrzeni - Designo Heat sprawia, że poddasze staje się przytulnym miejscem, idealnym do odpoczynku. Jest energooszczędne, zajmuje mało miejsca i nie wymaga skomplikowanych prac remontowych. Elektryczne ogrzewanie Designo Heat doskonale sprawdza się zarówno w nowych budynkach, jak i przy modernizacji istniejących wnętrz, jako dodatkowe źródło ciepła. Szczególnie dobrze sprawdzi się w pomieszczeniach, które nie są użytkowane przez cały czas. W ciągu zaledwie kilku minut emituje ciepło, które uprzyjemnia przebywanie w takich miejscach jak: łazienka, biuro, pokój gościnny, pokój dziecięcy. Designo Heat zapewnia komfort, który od razu odczujesz!

Okno dachowe jako źródło ciepła

- 1 Wnętrze zewnętrznej szyby z powłoką odbijającą promieniowanie podczerwone.
- 2 Zewnętrzna strona wewnętrznej szyby z powłoką odbijającą promieniowanie podczerwone.
- 3 Wewnątrz laminowanej szyby znajduje się powłoka z tlenku metalu, która generuje promieniowanie podczerwone.





Designo i8 Comfort okno uchylne



**Pakiet
2- lub
3-szybowy**

Materiał



PVC

Okleiny drewnopodobne



Sosna



Złoty dąb



Orzech

Oblachowanie



Aluminium
(antracyt metallic)



Miedź



Tytan-cynk



Kolor RAL
(dowolny)

Okno Designo i8 Comfort.

Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 20-65°

Okno i89G, i89P w rozmiarze 114/160, 114/180, 134/140 oraz 134/160 od 40°

- pierwsze w pełni automatyczne okno wyposażone w czujnik deszczu
- bardzo cicha praca napędu sterującego
- w standardzie zaprogramowany przełącznik do zdalnego otwierania i zamykania okna i8 Comfort
- harmonijna integracja okien z dachem z uwagi na ergonomiczny kształt, brak widocznych wkrętów, nowoczesny kolor oblachowania – antracyt metallic w standardzie
- okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- dostępne w imponujących rozmiarach
- parametry techniczne jak w oknie Designo R8
- swobodny dostęp do otwartego okna, nieograniczony widok przez otwarte okno dzięki kątowi otwarcia 45°
- wysoka energooszczędność $U_w=1,1 - 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ już w standardzie, to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie
- doskonała szczelność okna oraz zabezpieczenie przed włamaniem z uwagi na 4 punkty ryglowania i 5 najwyższą klasę bezpieczeństwa
- dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej oraz do oblachowania, innego niż w standardzie

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Pakiet 2-szybowy Comfort	1,1	1,0	34
Pakiet 3-szybowy Comfort	0,99	0,8	39
Pakiet 3-szybowy Premium	0,86	0,6	37

Designo i8 Comfort jest pierwszym w pełni automatycznym oknem, w którym napęd okna został całkowicie zintegrowany z jego konstrukcją, pozostając niewidocznym dla użytkownika poddasza. Obsługa okna jest możliwa za pomocą przełącznika, pilota, smartfona bądź tabletu. Dodatkowo, okno otwiera się szybciej niż w innych tradycyjnych modelach zdalnie sterowanych i dostępne jest z niskoemisyjnym pakietem szybowym, który pozwala na oszczędność energii.

R2 wyłaz do pomieszczeń nieogrzewanych



Materiał



Drewno

Oblachowanie



Aluminium
(antracyt metallic)

Wyłaz R2. Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu

dla rozmiarów 045/055, 045/060 i 045/073 – 15-65°, dla rozmiaru 086/086 – 15-85°

- wygodny sposób na doświetlenie i przewietrzenie pomieszczeń nieogrzewanych i niemieszkalnych, np. strychu
- manualny sposób otwierania
- nowoczesny kolor oblachowania - antracyt metallic w standardzie
- ogranicznik otwarcia
- możliwe wersje otwierania do wyboru: do góry lub na bok: lewo- lub prawostronnie, kierunek otwierania określony od wewnątrz pomieszczenia
- zintegrowany z kołnierzem



Designo R3 wyłaz do pomieszczeń ogrzewanych



**Pakiet
3-szybowy
Standard**

Materiał



Drewno



PVC

Możliwość pomalowania okien drewnianych od wewnątrz na dowolny kolor RAL.

Okleiny drewnopodobne



Sosna



Złoty dąb

Oblachowanie



Aluminium
(antracyt metallic)



Miedź



Tytan-cynk



Kolor RAL
(dowolny)

Wyłaz prawostronny Designo R3.

Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 20-65°, R3 074/118: kąt nachylenia dachu 40-65°

- stosowany w pomieszczeniach mieszkalnych z parametrami izolacyjnymi równymi standardowym oknom dachowym
- wyposażony jest w termoizolacyjną szybę, chroniącą pomieszczenie przed przegrzaniem latem i utratą ciepła zimą
- manualny sposób otwierania na bok: lewo- lub prawostronne, kierunek otwierania określony od wewnątrz pomieszczenia
- fabrycznie zamontowany Termo-blok WD
- wygodne wyjście na dach dla kominiarzy i dekarzy w czasie prac konserwacyjnych
- nowoczesny kolor oblachowania - antracyt metallic w standardzie i brak widocznych wkrętów w oblachowaniu
- kołnierz do wyłazu należy zamówić osobno
- dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej oraz do oblachowania, innego niż w standardzie

	Współczynnik U_w W/(m ² K)	Współczynnik U_g W/(m ² K)	Dźwiękoszczelność R_w [dB]
Pakiet 3-szybowy Standard	1,1	0,7	33-35*



* 33 dla okna z drewna / 35 dla okna z PVC

**Nowość
w ofercie
Roto!**



Okno do dachów płaskich OnTop nieotwierane



Nowość!
Okno
do dachów
płaskich

Okno do dachów płaskich OnTop nieotwierane
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 2° - 15°

Materiał **Otwieranie**
PVC (K) Szklenie stałe

- pewne połączenie z dachem dzięki fabrycznie zamontowanym elementom
- wysoka stabilność i trwałość dzięki zastosowaniu odpornego na działanie czynników atmosferycznych profilu PVC
- doskonała termoizolacja dzięki zastosowaniu dodatkowej, wewnętrznej termoizolacji
- maksymalne bezpieczeństwo dzięki hartowanej i odpornej na pęknięcie szybie zewnętrznej

	Współczynnik Uw W/(m²K)	Współczynnik Ug W/(m²K)	Dźwiękoszczelność Rw [dB]
Pakiet 2-szybowy Comfort	0,99	1,0	36
Pakiet 3-szybowy Comfort	0,64	0,5	37
Pakiet 3-szybowy Premium	0,64	0,5	37

Okno do dachów płaskich OnTop otwierane elektrycznie



Nowość!
Okno
do dachów
płaskich

Okno do dachów płaskich OnTop otwierane elektrycznie
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 2° - 15°

Materiał **Otwieranie**
PVC (K) Przełącznik ścienny

- pewne połączenie z dachem dzięki fabrycznie zamontowanym elementom
- wysoka stabilność i trwałość dzięki zastosowaniu odpornego na działanie czynników atmosferycznych profilu PVC
- doskonała termoizolacja dzięki zastosowaniu dodatkowej, wewnętrznej termoizolacji
- w standardzie przełącznik do zdalnego otwierania i zamykania okna

	Współczynnik Uw W/(m²K)	Współczynnik Ug W/(m²K)	Dźwiękoszczelność Rw [dB]
Pakiet 2-szybowy Comfort	1,2	1,0	37
Pakiet 3-szybowy Comfort	0,95	0,5	38
Pakiet 3-szybowy Premium	0,95	0,5	38

**Nowość
w ofercie
Roto!**



Maskownica OnTop



Maskownica OnTop do okien do dachów płaskich o standardowych wymiarach

Nowość!
Maskownica
do dachów
płaskich

- zapewnia precyzyjne wykończenie zarówno w nowych budynkach jak i przy wymianie okien oraz podczas prac modernizacyjnych
- modułowy system maskownic odpowiedni do każdego zastosowania
- wykonana z łatwego do czyszczenia, prostego w utrzymaniu i trudnopalnego PVC

Roleta plisowana OnTop



Roleta plisowana OnTop do okien do dachów płaskich

Nowość!
Roleta
do dachów
płaskich

- optymalny dopływ światła dziennego z ochroną prywatności dzięki półprzezroczystym tkaninom
- skuteczne zaciemnienie dzięki zaciemniającym plisom o strukturze plastra miodu
- maksymalny komfort dzięki elektrycznemu sterowaniu, indywidualna regulacja za pomocą pilota zdalnego sterowania
- polecane do salonów i jadalni (tkaniny półprzezroczyste) oraz sypialni i pokoi gościnnych (zaciemniające tkaniny plisowane o strukturze plastra miodu)
- do obsługi rolety plisowanej na oknie nieotwieranym wymagane są przełącznik lub pilot, zasilacz 24 V oraz odbiornik radiowy 24 V, które należy zamówić oddzielnie
- istnieje możliwość fabrycznego montażu rolety plisowanej w oknie OnTop

Kolory standardowe [PG1]
Tkanina przepuszczająca światło



F01



F03



F05

Trendy kolorystyczne [PG2]

Tkanina zaciemniająca o strukturze plastra miodu



F71



F72



F73

Funkcja
„Easy Charge”*

* Funkcja dostępna w roletcie solarnej, wygodne ładowanie baterii przez przewód micro USB.

Rolety i markizy zewnętrzne

			
Akcesoria zewnętrzne	Roleta zewnętrzna	Markiza zewnętrzna	Markiza zewnętrzna Screen
RotoQ	+	+	+
Designo	+	+	+
Sterowanie	manualne (Designo) elektryczne (Designo, RotoQ)	elektryczne	manualne
Opis	Zbudowana z dwuściennych lameli, zapewnia optymalne warunki na poddaszu przez cały rok. Dostępna również w wersji z modułem solarnym, sterowana pilotem. Roleta nie zapewnia 100% zaciemnienia w sensie fizycznym.	Chroni poddasze przed upałem, zachowując przy tym dopływ światła. Dostępna jest również w wersji z modułem solarnym, sterowana pilotem.	Nadaje przyjemny klimat na poddaszu w okresie letnim oraz zabezpiecza przed słońcem i upałem.
Chroni przed	■ rażącym światłem ■ upałem ■ zimnem	■ upałem, przepuszczając część światła ■ rażącym światłem	■ upałem, przepuszczając część światła

Najlepszą ochroną przed promieniami słońca, upałem, a w zimie przed zimnem jest zatrzymanie ciepła poprzez dodatkową przegrodę od zewnątrz. Do tej roli doskonale nadają się akcesoria zewnętrzne – od technicznie idealnie zaprojektowanej rolety zewnętrznej, która wyróżnia się maksymalnym komfortem obsługi oraz nowoczesnym wykończeniem, przez funkcjonalną markizę zewnętrzną, po rozwiązanie najbardziej ekonomiczne w postaci markizy zewnętrznej Screen. Wszystkie akcesoria są idealnie dopasowanymi elementami do okien dachowych Roto, tworząc z nimi zintegrowane zestawy doskonale komponujące się z połącją dachu.



Akcesoria dodatkowe



Przełącznik 1-kanalowy
w komplecie z roletą



Pilot 1-kanalowy
Pilot 5-kanalowy
Pilot 10-kanalowy

**System
montażu
„Easy Fit”***



* Dotyczy rolet: dzienna Exclusiv, zaciemniająca, plisowana i żaluzja, sterowanych manualnie.

Akcesoria wewnętrzne

				
Akcesoria wewnętrzne	Roleta dzienna Standard	Roleta dzienna Exclusiv	Roleta zaciemniająca	Roleta plisowana
RotoQ	+	+	+	+
Designo	+	+	+	+
Sterowanie	manualne	manualne / elektryczne**	manualne / elektryczne**	manualne
Dowolna pozycja zatrzymania	-	+	+	+
Prześwity boczne	+	+	-	-
Opis	Delikatnie przepuszcza światło i jednocześnie skutecznie chroni przed jaskrawymi promieniami słonecznymi oraz daje poczucie prywatności.	Chroni mieszkańców poddasza przed rażącymi promieniami słońca, zapewniając jednocześnie ochronę prywatności, a także nadając ciekawe akcenty dekoracyjne.	Gwarantuje beztrudny sen bez przenikania światła na krawędziach. Roleta nie zapewnia 100% zaciemnienia w sensie fizycznym.	Chroni przed jaskrawymi promieniami słonecznymi, zaciemnia, a także stanowi niepowtarzalny element dekoracyjny wnętrza.

			
Akcesoria wewnętrzne	Żaluzja	Moskitiera	Maskownica
RotoQ	-	+	+
Designo	+	+	+
Sterowanie	manualne	manualne	nd.
Dowolna pozycja zatrzymania	+	nd.	nd.
Prześwity boczne	-	nd.	nd.
Opis	Zapewnia łatwy i swobodny sposób regulacji dopływu światła do wnętrza pomieszczenia.	Doskonała ochrona przed owadami przy otwartym oknie. Szybki i łatwy montaż. Opcja blokady.	Idealne wykończenie wnęki okiennej przy użyciu maskownicy wewnętrznej, wykonanej z trwałego i łatwego w pielęgnacji PVC.

Akcesoria dodatkowe



Zasilacz 24V

Przełącznik 1-kanalowy
Przełącznik 5-kanalowyPilot 1-kanalowy
Pilot 5-kanalowy
Pilot 10-kanalowy

Akcesoria wewnętrzne

Kolory tkanin do rolet wewnętrznych

Rolety dzienne Standard / Exclusiv

Kolory standardowe [PG1]

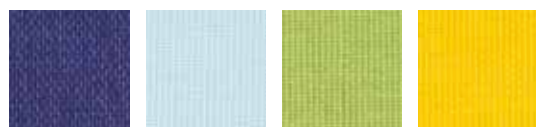


R01 R02 R03 R04



R05 R06

Trendy kolorystyczne [PG2]



R22 R23 R25 R26



R27 R31 R32 R58

Rolety zaciemniające

Kolory standardowe [PG1]



V01 V02 V03 V04



V05 V06 V22

Trendy kolorystyczne [PG2]



V24 V25 V26 V31



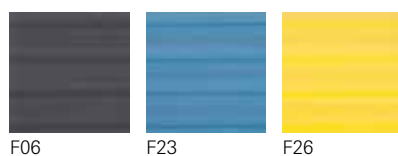
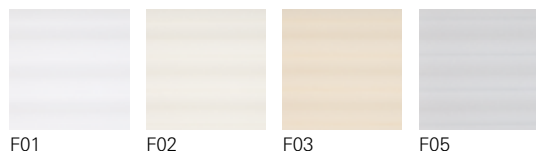
V32 V51 V52 V53



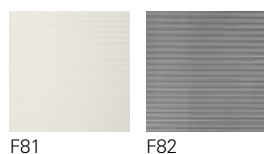
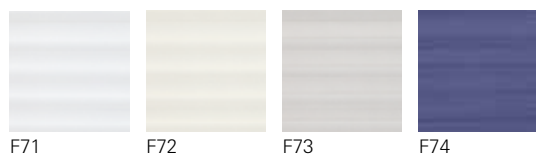
V56 V62

Rolety plisowane

Kolory standardowe [PG1]



Trendy kolorystyczne [PG2]



**Struktura
plastra
miodu**

Żaluzje

Kolory standardowe [PG1]



Trendy kolorystyczne [PG2]



Wskazówka

Zastrzegamy sobie prawo do wystąpienia niewielkich różnic kolorystycznych. Próbki kolorów wykonane zostały techniką drukarską. Przed złożeniem zamówienia proszę potwierdzić dostępność wzoru tkaniny.



Struktura plastra miodu

Tkanina w przekroju ma kształt plastra, dzięki czemu otwory w tkaninie, przez które prowadzony jest sznurek są niewidoczne. Roleta charakteryzuje się nowoczesnym designem i funkcjonalnością, a nieprzepuszczający promieni słonecznych materiał pozwala na całkowite zaciemnienie pomieszczenia. Tkanina występuje w kolorach: F71, F72, F73, F74, F81, F82.



Wymiana okien dachowych

Najczęstszym powodem, dla którego właściciele poddasza decydują się na wymianę okien dachowych jest:

- poprawa szczelności i komfortu cieplnego całego budynku
- lepsze doświetlenie poddasza

Bez względu na motywację, warto wiedzieć, jak wygląda proces wymiany okien dachowych oraz jak się dobrze do tego przygotować.

Okna dachowe zamontowane kilkadziesiąt lat temu były produkowane w innych technologiach, z zachowaniem innych norm niż te, które mamy obecnie i nie spełniają aktualnych wymogów termoizolacyjnych. Wzrosła również nasza świadomość dotycząca ochrony środowiska i ekologii. Wybierając model okna dachowego, na który chcemy wymienić starą stolarkę należy zwrócić szczególną uwagę na jego energooszczędność. Jest to bardzo istotne, jeśli chcemy obniżyć zużycie energii, a tym samym rachunki za ogrzewanie. O energooszczędności okna decyduje współczynnik przenikania ciepła. Im niższy współczynnik, tym bardziej energooszczędne okno.

Okna dachowe od wielu lat z powodzeniem są montowane w polskich domach, a obecnie stanowią niezbędny element wyposażenia każdego poddasza użytkowego. Zapewniają naturalne światło oraz dopływ świeżego powietrza, dzięki czemu podnoszą komfort mieszkania. Jednak, podobnie jak tradycyjne okna, z czasem nawet najlepsze okna dachowe wymagają wymiany. W naszym kraju pierwsze okna połaciowe zaczęto montować w latach 90, co oznacza, że obecnie ich kondycja pozostawia wiele do życzenia i znaczna część z nich wymaga wymiany na nowe.

Metody wymiany okien dachowych

1

Z zachowaniem wnęki okiennej

Wymiana okna tym sposobem polega na demontażu starego okna i wstawieniu w to miejsce nowego o tych samych rozmiarach, unikając odnawiania całego poddasza. Bardzo ważne jest zachowanie ostrożności podczas demontażu starej ościeżnicy, gdyż często wnęka może ulec uszkodzeniu i będzie konieczna jej wymiana lub naprawa.

Zalety w skrócie

- energooszczędność
- komfort cieplny pomieszczenia
- krótszy czas wymiany
- mniejszy bałagan podczas wymiany

2

Z wykonaniem nowej wnęki okiennej

Ta metoda jest najczęściej stosowanym rozwiązaniem, ze względu na gwarancję, że nowe okno będzie spełniać najnowsze i najlepsze standardy termoizolacyjne, a prawidłowo wykonana wnęka wpłynie na estetykę pomieszczenia oraz właściwą cyrkulację powietrza.

Zalety w skrócie

- gwarancja lepszej termoizolacji
- energooszczędność
- wyższy komfort cieplny pomieszczenia
- lepsza cyrkulacja powietrza
- nowoczesny design pomieszczenia

	Standard	Kunst	Majstersztyk			
						
Model schodów	Esca 11 Iso - RC	Cadet 3 Norm	Quadro 3 Designo	Ecco	Exklusiv	Elektro
Materiał	Drewno	Drewno	Drewno	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Klasa energetyczna	C	B	A	B	A	A
Współczynnik termoizolacji	1,1 W/m²K	0,77 W/m²K	0,77-0,60 W/m²K	0,77 W/m²K	0,58 W/m²K	0,58 W/m²K
Klasa szczelności	4 klasa	4 klasa	4 klasa	4 klasa	4 klasa	4 klasa
Sposób otwierania	Manualny	Manualny	Manualny	Manualny	Manualny	Zdalny
Opis	Schody 3-częściowe	Schody 3-częściowe	Schody 3-częściowe	Schody nożycowe	Schody nożycowe	Schody nożycowe



Akcesoria do zdalnego i manualnego sterowania oknami i roletami



Przełącznik ścienny 230/24 V



Przełącznik bezprzewodowy 1-kanalowy



Przełącznik bezprzewodowy 5-kanalowy



Pilot 1-kanalowy, 5-kanalowy, 10-kanalowy w kolorze białym lub czarnym



Końcówka drążka do obsługi okien Designo



Drążek teleskopowy długość 117 - 192 cm (Designo, RotoQ)



Drążek teleskopowy długość 170 - 294 cm (Designo, RotoQ)

Okleiny drewnopodobne

Dla okien Designo R4, R7 – dostępne kolory: złoty dąb, sosna.



Złoty dąb



Sosna

Dla okien Designo R6, R8, i8 Comfort – dostępne kolory: złoty dąb, sosna, orzech.



Złoty dąb



Sosna



Orzech

Deklarowane parametry techniczne zbadano wg:

Współczynnik przenikalności cieplnej okna U_w wg DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2 / 12567-1

Współczynnik przenikalności cieplnej szyby U_g wg DIN EN 673

Współczynnik izolacyjności akustycznej w dB R_{wp} (C; Ctr) wg EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1

Przepuszczalność powietrza wg DIN EN 12207 / 12114

Odporność na uderzenie wg DIN EN 13049

Wszystkie zdjęcia mają charakter poglądowy. Kolory produktów na zdjęciach mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistości.

Roto Okna Dachowe Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w katalogach, ulotkach i innych drukowanych materiałach. Roto Okna Dachowe Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian w swoich produktach, bez wcześniejszego powiadomienia na stronie www.roto-oknadachowe.pl.



**Nowość
w ofercie
Roto!**

Okno do dachów płaskich OnTop

Dostępne w wersji otwieranej elektrycznie oraz ze szkleniem stałym

Najwyższa jakość dla dachów płaskich.

- Najwyższa jakość i efektywność energetyczna produktu.
- Maksymalny komfort mieszkania na poddaszu.

Konsekwentnie pierwsza klasa.

- Odporne na warunki atmosferyczne tworzywo sztuczne zapewnia wysoką stabilność i trwałość.
- Najwyższej jakości akcesoria wewnętrzne dla najbardziej wymagających.

Szybki montaż.

- Dostawa z pasami do przenoszenia okna.
- Fabrycznie zamontowany czujnik deszczu w oknie OnTop Tronic.



W inteligentnym domu.

- Łatwa integracja z systemami automatyki domowej. Dotyczy to również istniejących systemów inteligentnego domu, takich jak mediola© lub Becker.



Idealnie zintegrowany.

- Dziesięć rozmiarów od 60 x 60 cm do maksymalnie 150 x 100 cm.
- Możliwość dostosowania wysokości montażu do grubości izolacji dachu dzięki dodatkowej ramie montażowej dostępnej w wariantach 15, 30 i 45 cm.
- Opcja zwiększenia kąta montażu o 2° dzięki zastosowaniu dodatkowej ramy.

Lepiej Roto.

Mieszkać komfortowo. Żyć stylowo.



Skorzystaj z fachowych usług Roto

Gwarancja jakości i zadowolenia



Konsultacje techniczne



Przegląd oraz regulacja okien i rolet



Wymiana obłachowania



Wymiana lub montaż rolet



Wymiana skrzydła



Wymiana akcesoriów do zdalnego sterowania



german made



Roto Okna Dachowe Sp. z o.o.
ul. Lubelska 104
21-100 Lubartów
tel. 81 855 05 22-25
biuro.pl@rotofrank.com

Chętnie odpowiemy na Państwa pytania.
Numer Infolinii Roto: 505 586 438



Znajdź nas na LinkedIn:
<https://www.linkedin.com/company/roto-oknadachowe>



Znajdź nas na Facebooku:
<https://www.facebook.com/rotooknadachowe>



Znajdź nas na Instagramie:
<https://www.instagram.com/rotooknadachowe/>

www.roto-oknadachowe.pl

Pieczętka dystrybutora

