

**Lepiej
Roto.**



Okna Dachowe.

Cennik 2020

Okna dachowe i akcesoria

**Sprawdź
nowości
produktowe**



3 powody dla Roto



Ergonomia – mieszkaj wygodnie

- + 3 sposoby otwierania okien: obrotowy, wysokoosiowy i uchylno-wysokoosiowy
- + ergonomiczna dolna lub górna klamka
- + wygodna pozycja do mycia – łatwy dostęp do okna
- + więcej miejsca i przestrzeni w domu oraz doskonała funkcjonalność



Atrakcyjny wygląd – wybierz kolor i stwórz idealną kompozycję

- + szeroka gama kolorów okien
- + nowoczesny kształt obłachowania – kolor antracyt metallic w standardzie
- + pełny wachlarz akcesoriów wewnętrznych i zewnętrznych – idealna kompozycja okna z dachem oraz eleganckie i stylowe wnętrze



Termoizolacja – cieplej zimą, chłodniej latem

- + wysoka efektywność energetyczna na wyciągnięcie ręki: pakiet 3-szybowy, Termo-blok WD oraz folia paroizolacyjna
- + optymalna temperatura i niższe koszty ogrzewania oraz klimatyzacji
- + dom w technologii energooszczędnej

Spis treści

Portfolio produktów		6
Rodzaje szklenia		8
Potrójna ochrona		10

Maßstab		
Okna dachowe	Designo R4 okno obrotowe drewniane z WD	12
	Designo R4 okno obrotowe PVC z WD	12

Handwerk		
Okna dachowe	Designo R7 okno wysokoosiowe drewniane z WD, pakiet 3-szybowy	14
	Designo R7 okno wysokoosiowe PVC z WD, pakiet 3-szybowy	14

Meisterstück		
Okna dachowe	RotoQ-4 Plus okno obrotowe drewniane z WD	16
	RotoQ-4 Plus okno obrotowe PVC z WD	16
	RotoQ-4 Plus okno obrotowe drewniane z WD, pakiet 3-szybowy	18
	RotoQ-4 Plus okno obrotowe PVC z WD, pakiet 3-szybowy	18
	Designo R6 okno obrotowe drewniane z WD	20
	Designo R6 okno obrotowe PVC z WD	20
	Designo R8 okno uchylno-wysokoosiowe drewniane z WD	22
	Designo R8 okno uchylno-wysokoosiowe PVC z WD	22
	RotoComfort i8 okno PVC z WD	24

Akcesoria zewnętrzne		26
Akcesoria wewnętrzne		28

Wyłazy dachowe		32
Schody strychowe		33

Ceny		34
------	--	----

Okna Dachowe Roto

Okna otwierają nasz dom na świat, tworzą klimat pomieszczeń, a jednocześnie chronią intymną strefę życia. Dzięki nim nasz dom, a w szczególności poddasze może stać się wygodniejsze, cieplejsze i bardziej energooszczędne. Przyszli lub obecni właściciele pięknego domu mają na ogół wysokie wymagania w odniesieniu do estetyki okien i dachu. Zgodnie z obecnymi trendami, okna i dach powinny tworzyć harmonijną, niczym niezakłóconą całość.

Stwórzmy ceną przestrzeń pod dachem

Naturalne światło i świeże powietrze są bardzo ważne dla zachowania zdrowego i dobrego samopoczucia. Średnio 80% naszego czasu spędzamy w zamkniętych pomieszczeniach.

Okna dachowe doświetlają poddasze, zapewniając nam znacznie więcej naturalnego światła, niż okna fasadowe w tym samym rozmiarze. Dzięki wysokiej jakości okien dachowych Roto możemy żyć bliżej natury.

Wyjątkowe rozwiązania dla wyjątkowego domu

Okna dachowe Roto, to unikalne wzornictwo, nowoczesna kolorystyka

(kolor obłachowania antracyt metallic w standardzie) i najwyższa funkcjonalność. Państwa dom na pewno jest lub będzie wyjątkowy, dlatego powinien powstawać na podstawie przemyślanych rozwiązań.

Roto jest zawsze w pobliżu

W codziennej pracy kieruje nami chęć poznania i spełniania Państwa stale rosnących oczekiwań wobec naszych produktów. Technologia nie może być celem samym w sobie, dlatego tworzymy produkty, które można opisać jako modne, a zarazem ponadczasowe. Oferujemy unikalne i jednocześnie funkcjonalne rozwiązania. Ciekawe i niepowtarzalne wzornictwo stanowi

propozycję dla ludzi poszukujących niebanalnych rozwiązań dekoracyjnych.

Dla ludzi takich jak Ty

15 lat gwarancji na

- + pęknięcia szyb wskutek gradobicia (dla szyb hartowanych z zewnątrz)
 - + pęknięcia okuć
 - + pęknięcia ram z tworzywa sztucznego
- Jakość premium w każdej klasie.



1935

Powstanie firmy, wynalezienie okuć do uchylnego otwierania okna.

1937

Wynalezienie schodów strychowych.

1968

Wprowadzenie pierwszego okna uchylno-wysokoosiowego.

1994

Wprowadzenie okna dachowego z tworzywa PVC.

1998

Wynalezienie innowacyjnego systemu otwierania wysokoosiowego.

2005

Rozwój elektrycznych rolet.



W domu w Polsce – w domu na całym świecie

Technologia nie może być celem samym w sobie. Firma Roto rozwija swoje produkty dla swoich klientów od 85 lat. Innowacyjna praca inżynierów, produkcja skoncentrowana na najwyższej jakości oraz automatyzacja pomagają osiągnąć ten cel. Design okien Roto można opisać jako modny, a zarazem ponadczasowy, dyskretny i subtelny. Ciekawe i niepowtarzalne wzornictwo stanowi propozycję dla ludzi poszukujących niebanalnych rozwiązań dekoracyjnych.



2010

Wprowadzenie serii Designo.

2014

Rozwój automatycznego okna RotoComfort i8.

2015

Wprowadzenie nowego okna RotoQ.

2017

Budowa Centrum Rozwoju.



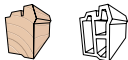
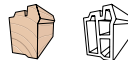
2018

Wprowadzenie 3-szybowego okna R79.

2019

25-lecie fabryki Roto w Lubartowie

Portfolio produktów Roto Designo i RotoQ

	Maßstab	Handwerk
		
Roto	Designo R4 WD	Designo R7 WD
Typ okna	Okno obrotowe	Okno wysokoosiowe
Klamka	u dołu	u dołu
Materiał		
Sposób otwierania	manualne / elektryczne	manualne
Energooszczędność	<ul style="list-style-type: none"> + Uw 1,3 + Energooszczędny pakiet 2-szybowy + Termo-blok WD z lepszym bilansem energetycznym okna + Ciepła ramka 	<ul style="list-style-type: none"> + Uw 1,1 + Energooszczędny pakiet 3-szybowy + Termo-blok WD z lepszym bilansem energetycznym okna + Ciepła ramka
Łatwy montaż	<ul style="list-style-type: none"> + Fabrycznie zamontowane kątowniki i oblachowanie okna + Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i folia paroizolacyjna 	<ul style="list-style-type: none"> + Fabrycznie zamontowane kątowniki i oblachowanie okna + Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i folia paroizolacyjna
Jakość produktu	<ul style="list-style-type: none"> + System regulacji okna + 15 lat gwarancji na pęknięcie profili i okuć + 15 lat gwarancji na pęknięcie szyby zewnętrznej hartowanej wskutek gradobicia + 3 warstwy ochronne drewna + 3 punkty ryglowania okna 	<ul style="list-style-type: none"> + System regulacji okna + 15 lat gwarancji na pęknięcie profili i okuć + 15 lat gwarancji na pęknięcie szyby zewnętrznej hartowanej wskutek gradobicia + 3 warstwy ochronne drewna + 3 punkty ryglowania okna
Design	<ul style="list-style-type: none"> + Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu + Ergonomiczny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic 	<ul style="list-style-type: none"> + Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu + Ergonomiczny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic
Strona	12	14

Meisterstück



Roto Q-4 Plus	Designo R6 WD	Designo R8 WD
Okno obrotowe	Okno obrotowe	Okno uchylno-wysokoosiowe
u góry	u dołu	u dołu
manualne / elektryczne	manualne / elektryczne	manualne / elektryczne
<ul style="list-style-type: none"> + 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 	<ul style="list-style-type: none"> + Uw 1,1 – 0,8 + Energooszczędny pakiet 2 lub 3-szybowy + Termo-blok WD z najlepszym bilansem energetycznym okna + Ciepła ramka 	
<ul style="list-style-type: none"> + Intuicyjny montaż na klik + Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i wewnętrzna termoizolacja oraz folia paroizolacyjna 	<ul style="list-style-type: none"> + Fabrycznie zamontowane kątowniki i oblachowanie okna + Fabrycznie zamontowana 3 cm termoizolacja WD ramy i folia paroizolacyjna + Seryjnie zamontowany pas do transportu okien podczas montażu 	
<ul style="list-style-type: none"> + System regulacji okna + 15 lat gwarancji na pęknięcie profili i okuć + 15 lat gwarancji na pęknięcie szyby zewnętrznej hartowanej wskutek gradobicia + 3 warstwy ochronne drewna + 3 punkty ryglowania okna 	<ul style="list-style-type: none"> + System regulacji okna + 15 lat gwarancji na pęknięcie profili i okuć + 15 lat gwarancji na pęknięcie szyby zewnętrznej hartowanej wskutek gradobicia + 3 warstwy ochronne drewna + 4 punkty ryglowania okna + Na życzenie dostępna blokada otwarcia okna chroniąca dzieci 	
<ul style="list-style-type: none"> + Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu + Ergonomiczny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic 	<ul style="list-style-type: none"> + Brak widocznych wkrętów w oblachowaniu + Ergonomiczny kształt oblachowania w kolorze antracyt metallic 	
16-19	20	22

Rodzaje szklenia

Na miarę Twoich potrzeb

Rodzaj szyby	Pakiet 2-szybowy Standard		Pakiet 2-szybowy Comfort			Pakiet 2-szybowy Premium		
Funkcja	Standardowa Standardowe rozwiązanie z ochroną przed gradobiciem.		Bezpieczna Zapewnia bezpieczeństwo użytkowników „przed skaleczeniem”.			Przeciwsłoneczna Ochrona przed upałem i nadmiernym nagrzewaniem pomieszczeń.		
Ochrona przed zimnem	★		★			★		
Ochrona przed hałasem	★		★			★★★		
Ochrona przed ciepłem	★		★			★★★ Polecamy		
Seria	Designo	RotoQ	Designo		RotoQ	Designo		RotoQ
Wypełnienie gazem	Argon		Argon			Argon		
Współczynnik przenikania ciepła okna U_w (W/m²K)	5 (R4) $U_w = 1,3$	2S (Q-4) $U_w = 1,1$	8C (R6/R8) $U_w = 1,1$	8 (R4) $U_w = 1,3$	2C (Q-4) $U_w = 1,1$	8G (R6/R8) $U_w = 1,2$	8G (R4) $U_w = 1,3$	2P (Q-4) $U_w = 1,1$
Całkowity współczynnik przenikalności energii g (DIN EN410)	g = 52%		g = 52%	g = 51%		g = 33%		
Współczynnik izolacyjności akustycznej w dB/ klasa izolacyjności akustycznej	R_{WP} 32/2 (H) R_{WP} 32/2 (K)	R_{WP} 33/2 (H) R_{WP} 33/2 (K)	R_{WP} 34/2 (H) R_{WP} 34/2 (K)	R_{WP} 32/2 (H) R_{WP} 32/2 (K)	R_{WP} 37/3 (H) R_{WP} 37/3 (K)	R_{WP} 39/3 (H) R_{WP} 38/3 (K)	R_{WP} 36/3 (H) R_{WP} 36/3 (K)	R_{WP} 37/3 (H) R_{WP} 37/3 (K)

H = okno drewniane K = okno PVC



Pakiet 3-szybowy Standard	Pakiet 3-szybowy Comfort		Pakiet 3-szybowy Premium		Pakiet 3-szybowy Acoustic	
Energooszczędna Standardowe rozwiązanie wśród pakietów 3-szybowych.	Energooszczędna Plus Szyba energooszczędna, bezpieczna z powłoką antyroszeniową od zewnątrz.		Super energooszczędna Najwyższa energooszczędność dla wymagających.		Cicha Gwarantuje ciszę na poddaszu.	
★★	★★		★★★ Polecamy		★★	
★	★★		★★		★★★ Polecamy	
★★	★★		★★		★★★★	
Designo	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ	Designo	RotoQ
Krypton	Argon		Krypton		Krypton	
9 (R7) $U_{w} = 1,1$	9G (R6/R8) $U_{w} = 1,0$ (H) $U_{w} = 0,99$ (K)	3C (Q-4) $U_{w} = 0,90$ (H) $U_{w} = 0,90$ (K)	9P (R6/R8) $U_{w} = 0,82$ (H) $U_{w} = 0,80$ (K)	3P (Q-4) $U_{w} = 0,77$	6E (R6/R8) $U_{w} = 1,0$	3A (Q-4) $U_{w} = 0,78$
$g = 47\%$	$g = 47\%$		$g = 47\%$		$g = 43\%$	
$R_{WP} 32/2$ (H) $R_{WP} 32/2$ (K)	$R_{WP} 37/3$ (H) $R_{WP} 37/3$ (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)

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

POTRÓJNA
OCHRONA



Designo R7

Komfort użytkowania i wysoka energooszczędność w jednym

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.



Maßstab

Okno obrotowe Designo R4 WD



Okleina drewnopodobna



Sosna (KK)



Złoty dąb (KG)



Drewno



PVC

Okno obrotowe Designo R4 WD.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-85°

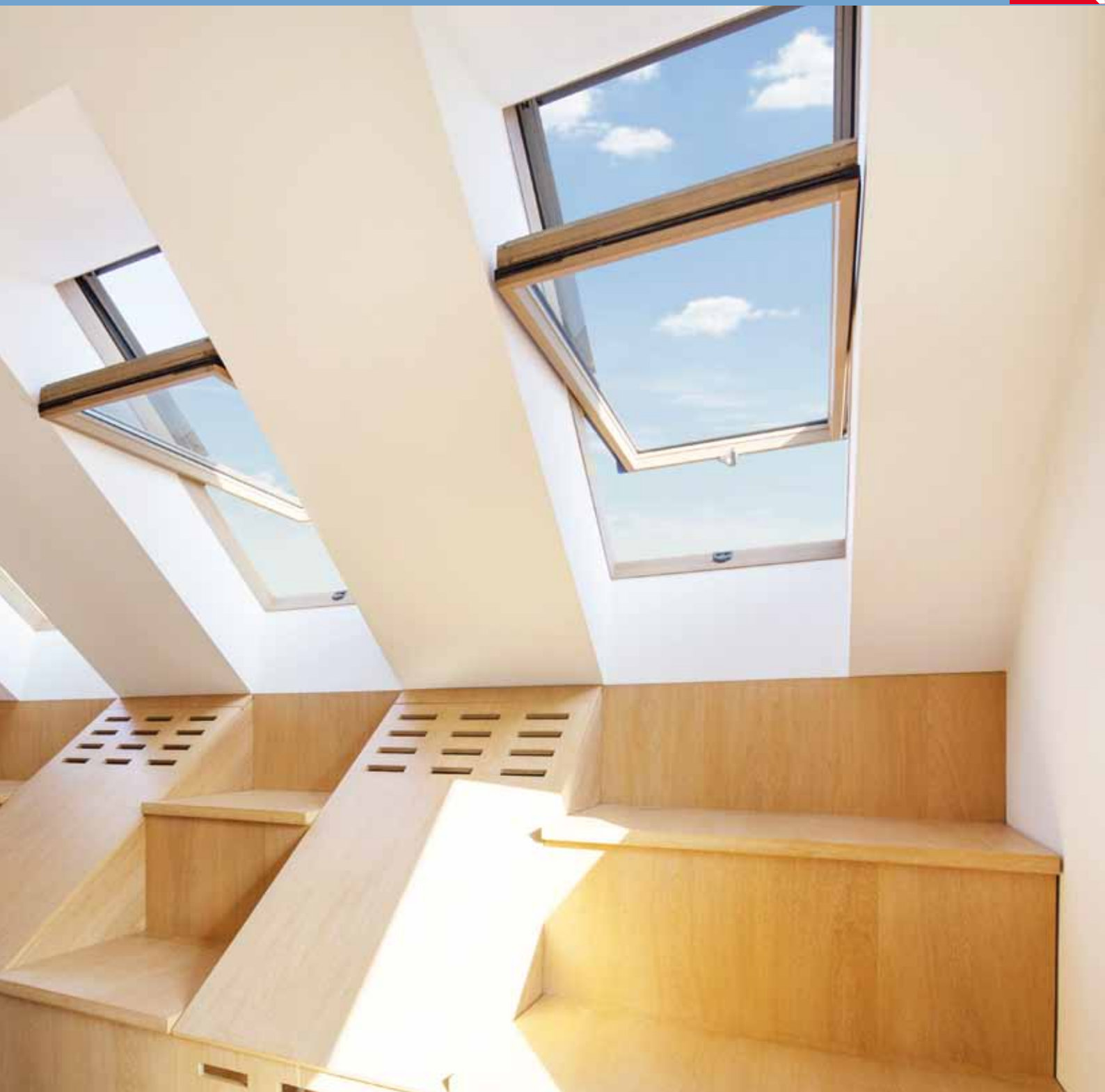
- + oś obrotu w 1/2 wysokości okna
- + harmonijna integracja okien z dachem, ergonomiczny kształt, brak widocznych wkrętów, nowoczesny kolor obłachowania – antracyt metallic
- + wygodne otwieranie klamką u dołu
- + okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
- + do miejsc trudno dostępnych polecamy wersję RotoTronic, sterowaną za pomocą przełącznika, pilota lub innych elementów sterujących
- + system regulacji okna – niweluje skutki pracy więźby dachu
- + 3 punkty ryglowania okna – szczelność i podwyższona ochrona przed włamaniem
- + dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej 150 zł netto

	Współczynnik Uw W/(m ² K)	Współczynnik Ug W/(m ² K)	Dźwiękoszczelność Rw [dB]
WDF R45 H WD	1,3	1,0	32
WDF R45 K WD	1,3	1,0	32

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 obłachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic.





Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm*	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22

Okno Designo R45 WD

WDF R45 H WD U _w =1,3 W/m ² K	Netto	1060,00	1120,00	1285,00	1374,00	1285,00	1331,00	1432,00	1474,00	1640,00	1640,00	1848,00
	Brutto	1303,80	1377,60	1580,55	1690,02	1580,55	1637,13	1761,36	1813,02	2017,20	2017,20	2273,04
WDF R45 K WD U _w =1,3 W/m ² K	Netto	1113,00	1184,00	1388,00	1504,00	1388,00	1448,00	1577,00	1632,00	1846,00	1846,00	2116,00
	Brutto	1368,99	1456,32	1707,24	1849,92	1707,24	1781,04	1939,71	2007,36	2270,60	2270,58	2602,68

Okno bez nawiewnika / możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.
Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Handwerk

Okno wysokoosiowe Designo R7 WD



Okleina drewnopodobna



Sosna (KK)



Złoty dąb (KG)



Drewno



PVC

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

- + energooszczędny pakiet 3-szybowy
- + 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°
- + okno wyposażone w Termo-blok WD docieplający ramę okna
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
- + system regulacji okna – niweluje skutki pracy więźby dachu
- + 3 punkty ryglowania okna – szczelność i podwyższona ochrona przed włamaniem
- + dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej 150 zł netto

	Współczynnik Uw W/(m ² K)	Współczynnik Ug W/(m ² K)	Dźwiękoszczelność Rw [dB]
WDF R79 H WD	1,1	0,7	32
WDF R79 K WD	1,1	0,7	32

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 obłachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic.





Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm*	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Okno Designo R79 WD

WDF R79 H WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1151,00	1271,00	1414,00	1548,00	1414,00	1504,00	1654,00	1864,00	1759,00	1880,00	1880,00	2090,00
	Brutto	1415,73	1563,33	1739,22	1904,04	1739,22	1849,92	2034,42	2292,72	2163,60	2312,40	2312,40	2570,70
WDF R79 K WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1396,00	1529,00	1714,00	1878,00	1714,00	1823,00	2005,00	2261,00	2179,00	2347,00	2347,00	2534,00
	Brutto	1717,08	1880,67	2108,22	2309,94	2108,22	2242,29	2466,15	2781,03	2680,20	2886,81	2886,81	3116,82

Okno bez nawiewnika / możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.

Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Meisterstück

Okno obrotowe Q-4 Plus



**Pakiet
2-szybowy
Standard**

Okno obrotowe Roto Q-4 Plus.
**Zakres stosowania: kąt nachylenia
dachu 15-90°**



Drewno



PVC

- + 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, możliwość dowolnej aranżacji wnętrza oraz więcej miejsca i przestrzeni w domu
- + kolor antracyt metallic oraz obniżony montaż w standardzie, to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasujące do wszystkich pokryć dachowych
- + german made – niemiecka technologia i polskie wykonanie, to gwarancja lepszej jakości życia na poddaszu
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Q-4 H2S P5	1,1	1,0	33
Q-4 K2S P5	1,1	1,0	33

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 obłachowania 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.





Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna RotoQ w cm*	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,22	0,29	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,94	1,16

Okno RotoQ-4 2S P5

Q-4 H2S P5 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1380,00	1491,00	1642,00	1776,00	1642,00	1732,00	1882,00	2090,00	1987,00	2107,00	2107,00	2315,00
	Brutto	1697,40	1833,93	2019,66	2184,48	2019,66	2130,36	2314,86	2570,70	2444,00	2591,61	2591,61	2847,45
Q-4 K2S P5 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1698,00	1854,00	2019,00	2194,00	1998,00	2115,00	2301,00	2573,00	2427,00	2582,00	2572,00	2845,00
	Brutto	2088,54	2280,42	2483,37	2698,62	2457,54	2601,45	2830,23	3164,79	2985,20	3175,86	3163,56	3499,35

Możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD (wariant P5) jest większy o 6 cm. Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Meisterstück

Okno obrotowe Q-4 Plus



Okno obrotowe Roto Q-4 Plus.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°



Drewno



PVC

- + okno z $U_w=0,9$ W/m²K do domów energooszczędnych
- + łatwy montaż z licencją na klik, to dobrze zamontowane, idealnie wyregulowane, zawsze dopasowane okno
- + wygodna górna klamka, to łatwy dostęp do okna z możliwością dowolnej aranżacji wnętrza oraz więcej miejsca i przestrzeni w domu
- + kolor antracyt metallic oraz obniżony montaż w standardzie to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasujące do wszystkich pokryć dachowych
- + german made – niemiecka technologia i polskie wykonanie, to gwarancja lepszej jakości życia na poddaszu
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata

	Współczynnik U_w W/(m ² K)	Współczynnik U_g W/(m ² K)	Dźwiękoszczelność R_w [dB]
Q-4 H3C P5	0,9	0,7	38
Q-4 K3C P5	0,9	0,7	38

Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna RotoQ w cm*	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,22	0,29	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,94	1,16

Okno RotoQ-4 3C P5

Q-4 H3C P5 $U_w=0,90$ W/m ² K	Netto	1854,00	2009,00	2257,00	2440,00	2257,00	2385,00	2602,00	2906,00	2755,00	2949,00	2949,00	3254,00
	Brutto	2280,42	2471,07	2776,11	3001,20	2776,11	2933,55	3200,46	3574,38	3388,70	3627,27	3627,27	4002,42
Q-4 K3C P5 $U_w=0,90$ W/m ² K	Netto	2167,00	2395,00	2662,00	2919,00	2662,00	2834,00	3116,00	3513,00	3314,00	3541,00	3541,00	3938,00
	Brutto	2665,41	2945,85	3274,26	3590,37	3274,26	3485,82	3832,68	4320,99	4076,20	4355,43	4355,43	4843,74

H = okno drewniane **K** = okno PVC **P5** = okno z Termo-blokiem WD z zew., bez nawiewnika

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD (wariant P5) jest większy o 6 cm.

Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

Meisterstück

Okno obrotowe Q-4 Plus



**Pakiet
3-szybowy
Premium**

Okno obrotowe Roto Q-4 Plus.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°



Drewno



PVC

- + jeszcze większa energooszczędność $U_w=0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ do budynków pasywnych
- + łatwy montaż z licencją na klik, to dobrze zamontowane, idealnie wyregulowane, zawsze dopasowane okno
- + wygodna górna klamka, to łatwy dostęp do okna z możliwością dowolnej aranżacji wnętrza oraz więcej miejsca i przestrzeni w domu
- + kolor antracyt metallic oraz obniżony montaż w standardzie, to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasujące do wszystkich pokryć dachowych
- + german made – niemiecka technologia i polskie wykonanie, to gwarancja lepszej jakości życia na poddaszu
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
Q-4 H3P P5	0,77	0,5	38
Q-4 K3P P5	0,77	0,5	38



Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna RotoQ w cm*	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m²	0,22	0,29	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73	0,85	0,75	0,92	0,94	1,16

Okno RotoQ-4 3P P5

Q-4 H3P P5 $U_w=0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$	Netto	2230,00	2463,00	2739,00	3003,00	2739,00	2915,00	3207,00	3614,00	3410,00	3643,00	3643,00	4051,00
	Brutto	2742,90	3029,49	3368,97	3693,69	3368,97	3585,45	3944,61	4445,22	4194,30	4480,89	4480,89	4982,73
Q-4 K3P P5 $U_w=0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$	Netto	2566,00	2836,00	3154,00	3456,00	3154,00	3355,00	3689,00	4161,00	3925,00	4194,00	4194,00	4663,00
	Brutto	3156,18	3488,28	3879,42	4250,88	3879,42	4126,65	4537,47	5118,03	4827,80	5158,62	5158,62	5735,49

Możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

H = okno drewniane **K** = okno PVC **P5** = okno z Termo-blokiem WD z zew., bez nawiewnika

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD (wariant P5) jest większy o 6 cm.

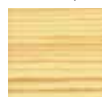
Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Meisterstück

Okno obrotowe Designo R6



Okleina drewnopodobna



Sosna (KK)



Orzech (KN)



Złoty dąb (KG)



Drewno



PVC

Okno obrotowe Designo R6.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°

- + oś obrotu w 1/2 wysokości okna
- + wysoka energooszczędność $U_w=1,1 - 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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-bloкови WD
- + harmonijna integracja okien z dachem z uwagi na ergonomiczny kształt, brak widocznych wkrętów, nowoczesny kolor obłachowania – antracyt metallic
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
- + 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 350 zł netto

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
WDF R68C H WD	1,1	1,0	34
WDF R68C K WD	1,1	1,0	34

Designo R6, to klasyczne rozwiązanie, posiadające oś obrotu w połowie wysokości, obsługiwane jedną klamką znajdującą się u dołu okna. Zaletą okna dachowego Designo R6 jest fabrycznie zamontowany Termo-blok WD. 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 obniżonym montażem w dachu oraz nowoczesnym wzornictwem obłachowania zewnętrznego w kolorystyce antracyt metallic. Jest to doskonałe uzupełnienie okien dachowych Designo R8 w połączeniach wielokrotnych.





Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm*	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Okno Designo R68C WD

WDF R68C H WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1627,00	1745,00	1962,00	2076,00	1962,00	2072,00	2212,00	2305,00	2212,00	2305,00	2305,00	2464,00
	Brutto	2001,21	2146,35	2413,26	2553,48	2413,26	2548,56	2720,76	2835,15	2720,80	2835,15	2835,15	3030,72
WDF R68C K WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1797,00	1932,00	2179,00	2311,00	2179,00	2306,00	2464,00	2571,00	2464,00	2571,00	2571,00	2685,00
	Brutto	2210,31	2376,36	2680,17	2842,53	2680,17	2836,38	3030,72	3162,33	3030,70	3162,33	3162,33	3302,55

Okno bez nawiewnika / możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.
Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

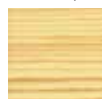
Meisterstück

Okno uchylno-wysokoosiowe Designo R8 WD



**Pakiet
2- lub
3-szybowy**

Okleina
drewnopodobna



Sosna
(KK)

Orzech
(KN)



Złoty dąb
(KG)



Drewno



PVC

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 $U_w=1,1 - 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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
- + bezpieczny i wygodniejszy dostęp do powierzchni szyby zewnętrznej, dzięki automatycznej blokadzie skrzydła w pozycji do mycia (137°)
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
- + dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej 350 zł netto

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
WDF R88C H WD	1,1	1,0	34
WDF R88C K WD	1,1	1,0	34

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. Designo R8, to doskonałe rozwiązanie do pomieszczenia, w którym mają Państwo możliwość w pełni wykorzystać potencjał okna.

Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem obłachowania zewnętrznego w kolorystyce antracyt metallic oraz obniżonym montażem w dachu. Jest to doskonałe uzupełnienie okien dachowych Designo R6 w połączeniach wielokrotnych.





Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm*	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Powierzchnia światła w m ²	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Okno Designo R88C WD

WDF R88C H WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1850,00	1988,00	2273,00	2557,00	2273,00	2562,00	2704,00	3087,00	2704,00	3087,00	3087,00	3248,00
	Brutto	2275,50	2445,24	2795,79	3145,11	2795,79	3151,26	3325,92	3797,01	3325,90	3797,01	3797,01	3995,04
WDF R88C K WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	2052,00	2203,00	2519,00	2834,00	2519,00	2839,00	2997,00	3422,00	2997,00	3422,00	3422,00	3598,00
	Brutto	2523,96	2709,69	3098,37	3485,82	3098,37	3491,97	3686,31	4209,06	3686,30	4209,06	4209,06	4425,54

Okno bez nawiewnika / możliwość wykonania okna z nawiewnikiem.

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.

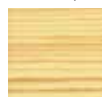
Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.

Meisterstück

Okno RotoComfort i8 WD



Okleina drewnopodobna



Sosna (KK)



Orzech (KN)



Złoty dąb (KG)



PVC

Okno RotoComfort i8.**Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 20-65°****Okno i89G, i89P w rozmiarze 11/16, 11/18, 13/14****oraz 13/16 od 40°**

- + pierwsze w pełni automatyczne okno
- + bardzo cicha praca napędu sterującego
- + wyposażone w czujnik deszczu
- + w standardzie zaprogramowany przełącznik do zdalnego otwierania i zamykania okna i8
- + fabrycznie zamontowany 2-częściowy Termo-blok WD
- + 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 $U_w=1,1 - 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ 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
- + 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
- + dopłata do okien w okleinie drewnopodobnej 350 zł netto

	Współczynnik $U_w \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Współczynnik $U_g \text{ W/(m}^2\text{K)}$	Dźwiękoszczelność $R_w \text{ [dB]}$
WDC i88C K WD EF	1,1	1,0	34

Nadszedł czas, aby na nowo zdefiniować komfort mieszkania na poddaszu. RotoComfort i8 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.





Rozmiar

	7/14	7/16	7/18	9/14	9/16	9/18	11/14	11/16	11/18	13/14	13/16
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna RotoComfort i8 w cm*	74/140	74/160	74/180	94/140	94/160	94/180	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
Powierzchnia światła w m ²	0,63	0,73	0,84	0,86	1,01	1,16	1,10	1,29	1,47	1,34	1,57

Okno RotoComfort i88C

WDC i88C K WD EF	Netto	7997,00	8422,00	8628,00	8422,00	8628,00	8878,00	8598,00	8878,00	9303,00	8878,00	9303,00
U _w =1,1 W/m ² K	Brutto	9836,31	10359,10	10612,40	10359,10	10612,40	10919,90	10575,50	10919,90	11443,00	10919,90	11442,70

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm.
Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.





Akcesoria zewnętrzne	Roleta zewnętrzna	Markiza zewnętrzna	Markiza zewnętrzna manualna
RotoQ	+	+	+
Designo	+	+	+
Sterowanie	manualne (Designo) elektryczne (Designo, RotoQ)	elektryczne	manualne
Opis	Roleta zewnętrzna zbudowana z dwuściennych lameli, zapewnia optymalne warunki na poddaszu przez cały rok.	Markiza zewnętrzna chroni poddasze przed upałem, zachowując przy tym doptyw światła.	Markiza zewnętrzna Screen nadaje przyjemny klimat na poddaszu w okresie letnim oraz zabezpiecza przed słońcem i upałem.
Chroni przed	+ rażącym światłem + upałem + zimą	+ 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-kanałowy
w komplecie z roletą
(wariant EF, SF)



Pilot 1-kanałowy
Pilot 5-kanałowy
Pilot 10-kanałowy
Pilot 10-kanałowy ze
sterownikiem czasowym



Akcesoria wewnętrzne	Roleta dzienna Standard* / Basic**	Roleta dzienna Exclusiv	Roleta zaciemniająca	Roleta plisowana
RotoQ	+	+	+	+
Designo	+	+	+	+
Sterowanie	manualne	manualne	manualne / elektryczne (Designo)	manualne / elektryczne (Designo)
Dowolna poz. zatrzymania	-	+	+	+
Prześwity boczne	+	+	-	-
Opis	Roleta dzienna Standard / Basic delikatnie przepuszcza światło, ale skutecznie chroni przed jaskrawymi promieniami słonecznymi i daje poczucie prywatności.	Roleta dzienna Exclusiv jest wyjątkowym produktem, który chroni mieszkańców poddasza przed rażącymi promieniami słońca, zapewniając jednocześnie ochronę prywatności, a także nadając ciekawe akcenty dekoracyjne.	Roleta zaciemniająca gwarantuje beztrudny sen bez przenikania światła na krawędziach. Roleta nie zapewnia 100% zaciemnienia w sensie fizycznym.	Roleta plisowana pozwala spełnić wszystkie indywidualne życzenia naszych klientów. Chroni przed jaskrawymi promieniami słonecznymi, zaciemnia, a także stanowi niepowtarzalny element dekoracyjny wnętrza.

*Standard - Designo, **Basic - RotoQ



Żaluzja

-

+

manualne /
elektryczne (Designo)

+

-

Żaluzja zapewnia łatwy i swobodny sposób regulacji dopływu światła do wnętrza pomieszczenia.



Moskitiera

+

+

manualne

nd.

nd.

Moskitiera zapewni Państwu skuteczną ochronę przed owadami przy otwartym oknie w letnie dni i wieczory. Ta subtelna i skuteczna ochrona jest łatwa do zamontowania.



Maskownica

+

+

nd.

nd.

nd.

Okna dachowe Roto zyskały piękną formę wykończenia wnęki okiennej przy użyciu maskownicy wewnętrznej. Płyty maskownicy wykonane są z trwałego i łatwego w pielęgnacji PVC.

Komfortowa przestrzeń na poddaszu. Połączenie funkcjonalności i atrakcyjnego wzornictwa.

Akcesoria wewnętrzne są idealnym dodatkiem uzupełniającym wystrój wnętrza. Spełniają także funkcję praktyczną jak ochrona przed jaskrawym światłem, ochrona prywatności czy zaciemnienie pokoju. Szeroka gama kolorystyczna oraz różnorodność modeli pozwolą dostosować rozwiązanie do specyfiki pomieszczenia.

Akcesoria dodatkowe



Zasilacz 24V



Przełącznik 1-kanalowy
Przełącznik 5-kanalowy

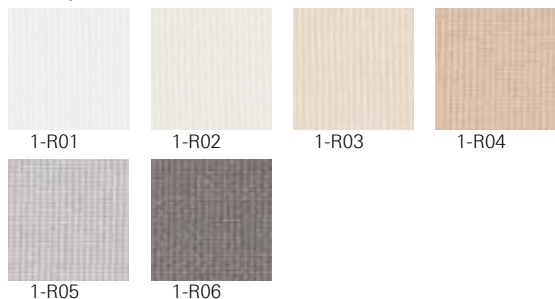


Pilot 1-kanalowy
Pilot 5-kanalowy
Pilot 10-kanalowy
Pilot 10-kanalowy ze sterownikiem czasowym

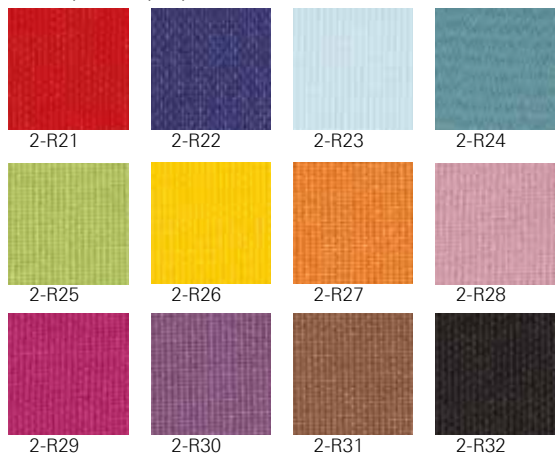
Akcesoria wewnętrzne do okien dachowych – kolory

Rolety dzienne Standard / Basic / Exclusiv

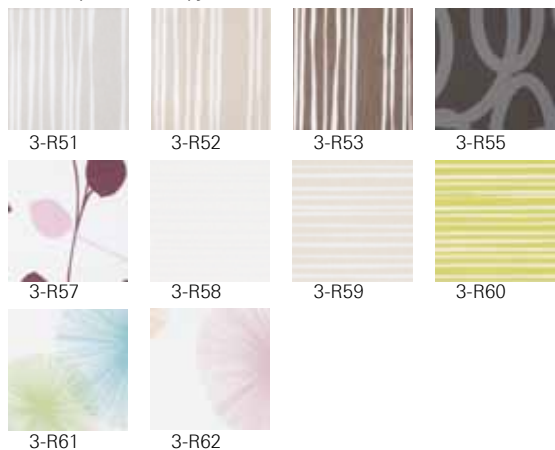
Kolory standardowe



Trendy kolorystyczne

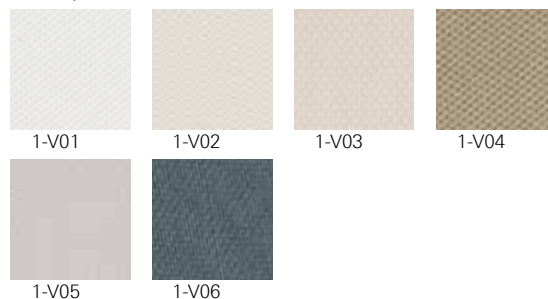


Trendy dekoracyjne



Rolety zaciemniające

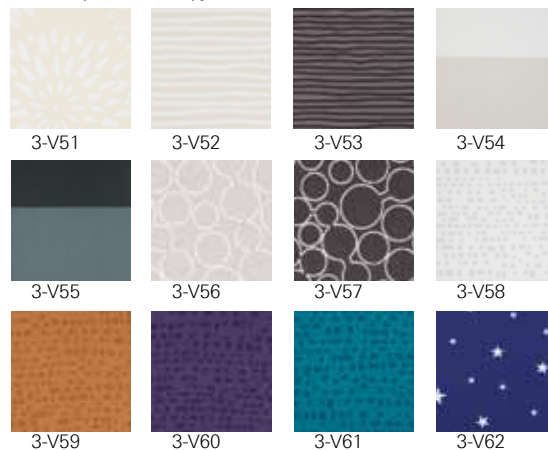
Kolory standardowe

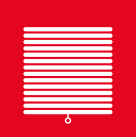


Trendy kolorystyczne



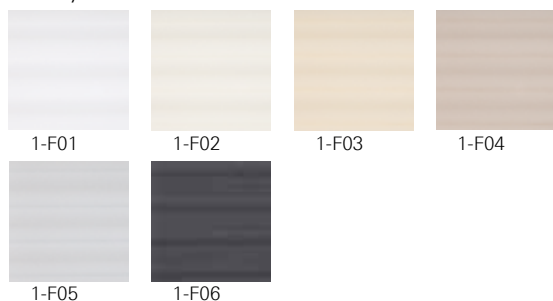
Trendy dekoracyjne



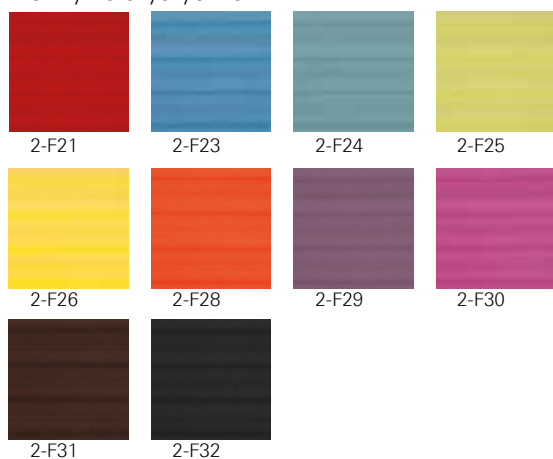


Rolety plisowane

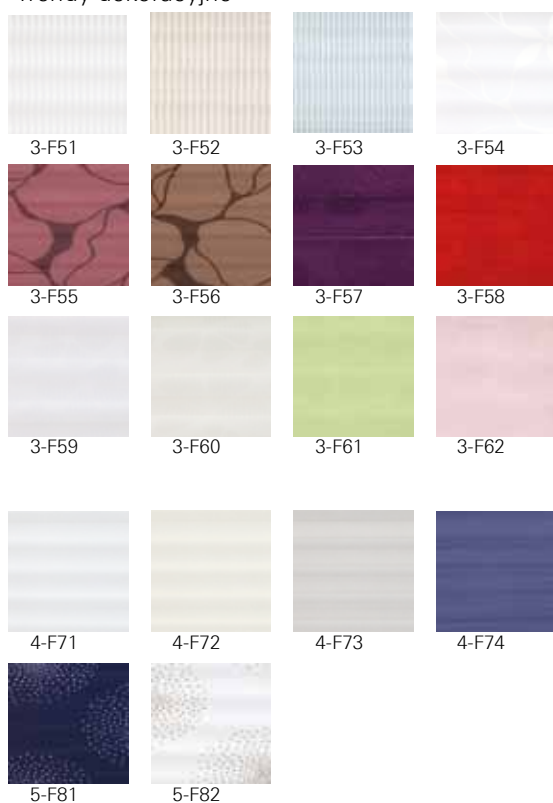
Kolory standardowe



Trendy kolorystyczne

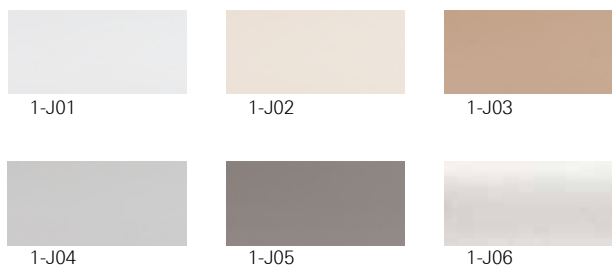


Trendy dekoracyjne

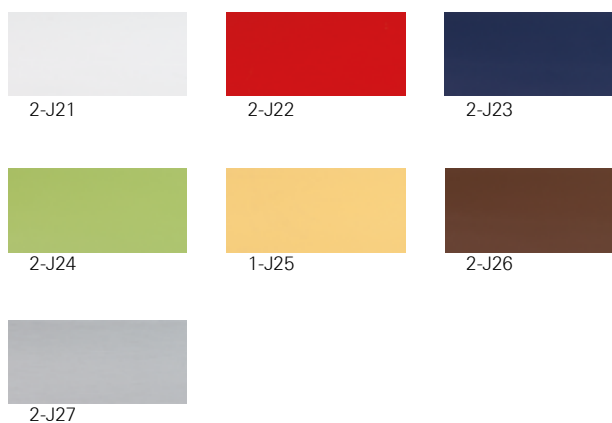


Żaluzje

Kolory standardowe






Trendy kolorystyczne



Wskazówka

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



Wyłązy dachowe	Wyłąz WDL Lucarno R2	Wyłąz dachowy WDA Designo R3
Materiał		 
Sposób otwierania	manualny	manualny
Opis	Wyłąz WDL Lucarno R2, to wygodny sposób na doświetlenie i przewietrzenie pomieszczeń nieogrzewanych i niemieszkalnych, np. strychu. Wyłąz jest zintegrowany z kołnierzem.	Skrzydło wyłązu, dzięki zamontowanemu siłownikowi pneumatycznemu, otwiera się na bok. W standardzie wyłąz wyposażony jest w termoizolacyjną szybę, chroniącą pomieszczenie przed przegrzaniem latem i utratą ciepła zimą. Kołnierz do wyłązu należy zamówić osobno.

Rozmiar	4/5	4/6	4/7	8/8
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy wyłązu w cm	45/55	45/60	45/73	86/86

Wyłąz dachowy do pomieszczeń nieogrzewanych

WDL R2 H otwierany do góry	Netto	389,00	---	438,00	---
	Brutto	478,47	---	538,74	---
WDL R2 H otwierany na bok: lewo- lub prawostronny	Netto	---	432,00	---	1042,00
	Brutto	---	531,36	---	1281,66

Rozmiar	5/9	6/11	7/9	9/9
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy wyłązu w cm*	54/98	65/118	74/98	94/98

Wyłązy dachowe do pomieszczeń ogrzewanych

WDA R39 H WD Uw=1,1 W/m ² K	Netto	1600,00	1997,00	1707,00	---
	Brutto	1968,00	2456,31	2099,61	---
WDA R39 K WD Uw=1,1 W/m ² K	Netto	2194,00	2741,00	2379,00	---
	Brutto	2698,62	3371,43	2926,17	---

*Wymiar zewnętrzny okna z Termo-blokiem WD jest większy o 6 cm. Należy to uwzględnić przy projektowaniu więźby dachowej.



Maßstab Handwerk Meisterstück

Rozmiar 120x70

Model schodów	Esca 11 Iso - RC	Cadet 3 Norm	Quadro Designo	Ecco	Exklusiv	Elektro
Materiał	Drewno	Drewno	Drewno	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Klasa energetyczna	C	B	A	B	A	A
Współczynnik termoizolacji	1,3 W/m²K	0,90 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

Schody strychowe

Esca 11 Iso - RC	Netto	852,00
	Brutto	1047,96
Cadet 3 Norm	Netto	1052,00
	Brutto	1293,96
Quadro	Netto	1887,00
	Brutto	2321,01
Designo	Netto	2220,00
	Brutto	2730,60
Ecco	Netto	3431,00
	Brutto	4220,13
Exklusiv	Netto	5035,00
	Brutto	6193,05
Elektro	Netto	15211,00
	Brutto	18709,53

Cennik dostępny na stronie www.roto-oknadachowe.pl



Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Roto-Q w cm	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140

Okna manualne

WDF R45 H WD U _w =1,3 W/m ² K	Netto	1060,00	1120,00	1285,00	1374,00	1285,00	1331,00	1432,00	---	1474,00	1640,00	1640,00	1848,00
	Brutto	1303,80	1377,60	1580,55	1690,02	1580,55	1637,13	1761,36	---	1813,00	2017,20	2017,20	2273,04
WDF R45 K WD U _w =1,3 W/m ² K	Netto	1113,00	1184,00	1388,00	1504,00	1388,00	1448,00	1577,00	---	1632,00	1846,00	1846,00	2116,00
	Brutto	1368,99	1456,32	1707,24	1849,92	1707,24	1781,04	1939,71	---	2007,40	2270,58	2270,58	2602,68
WDF R79 H WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1151,00	1271,00	1414,00	1548,00	1414,00	1504,00	1654,00	1864,00	1759,00	1880,00	1880,00	2090,00
	Brutto	1415,73	1563,33	1739,22	1904,04	1739,22	1849,92	2034,42	2292,72	2163,60	2312,40	2312,40	2570,70
WDF R79 K WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1396,00	1529,00	1714,00	1878,00	1714,00	1823,00	2005,00	2261,00	2179,00	2347,00	2347,00	2534,00
	Brutto	1717,08	1880,67	2108,22	2309,94	2108,22	2242,29	2466,15	2781,03	2680,20	2886,81	2886,81	3116,82
Q-4 H2S P5 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1380,00	1491,00	1642,00	1776,00	1642,00	1732,00	1882,00	2090,00	1987,00	2107,00	2107,00	2315,00
	Brutto	1697,40	1833,93	2019,66	2184,48	2019,66	2130,36	2314,86	2570,70	2444,00	2591,61	2591,61	2847,45
Q-4 K2S P5 U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1698,00	1854,00	2019,00	2194,00	1998,00	2115,00	2301,00	2573,00	2427,00	2582,00	2572,00	2845,00
	Brutto	2088,54	2280,42	2483,37	2698,62	2457,54	2601,45	2830,23	3164,79	2985,20	3175,86	3163,56	3499,35
WDF R68C H WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1627,00	1745,00	1962,00	2076,00	1962,00	2072,00	2212,00	2305,00	2212,00	2305,00	2305,00	2464,00
	Brutto	2001,21	2146,35	2413,26	2553,48	2413,26	2548,56	2720,76	2835,15	2720,80	2835,15	2835,15	3030,72
WDF R68C K WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1797,00	1932,00	2179,00	2311,00	2179,00	2306,00	2464,00	2571,00	2464,00	2571,00	2571,00	2685,00
	Brutto	2210,31	2376,36	2680,17	2842,53	2680,17	2836,38	3030,72	3162,33	3030,70	3162,33	3162,33	3302,55
WDF R88C H WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	1850,00	1988,00	2273,00	2557,00	2273,00	2562,00	2704,00	3087,00	2704,00	3087,00	3087,00	3248,00
	Brutto	2275,50	2445,24	2795,79	3145,11	2795,79	3151,26	3325,92	3797,01	3325,90	3797,01	3797,01	3995,04
WDF R88C K WD U _w =1,1 W/m ² K	Netto	2052,00	2203,00	2519,00	2834,00	2519,00	2839,00	2997,00	3422,00	2997,00	3422,00	3422,00	3598,00
	Brutto	2523,96	2709,69	3098,37	3485,82	3098,37	3491,97	3686,31	4209,06	3686,30	4209,06	4209,06	4425,54
Q-4 H3C P5 U _w =0,90 W/m ² K	Netto	1854,00	2009,00	2257,00	2440,00	2257,00	2385,00	2602,00	2906,00	2755,00	2949,00	2949,00	3254,00
	Brutto	2280,42	2471,07	2776,11	3001,20	2776,11	2933,55	3200,46	3574,38	3388,70	3627,27	3627,27	4002,42
Q-4 K3C P5 U _w =0,90 W/m ² K	Netto	2167,00	2395,00	2662,00	2919,00	2662,00	2834,00	3116,00	3513,00	3314,00	3541,00	3541,00	3938,00
	Brutto	2665,41	2945,85	3274,26	3590,37	3274,26	3485,82	3832,68	4320,99	4076,20	4355,43	4355,43	4843,74
Q-4 H3P P5 U _w =0,77 W/m ² K	Netto	2230,00	2463,00	2739,00	3003,00	2739,00	2915,00	3207,00	3614,00	3410,00	3643,00	3643,00	4051,00
	Brutto	2742,90	3029,49	3368,97	3693,69	3368,97	3585,45	3944,61	4445,22	4194,30	4480,89	4480,89	4982,73
Q-4 K3P P5 U _w =0,77 W/m ² K	Netto	2566,00	2836,00	3154,00	3456,00	3154,00	3355,00	3689,00	4161,00	3925,00	4194,00	4194,00	4663,00
	Brutto	3156,18	3488,28	3879,42	4250,88	3879,42	4126,65	4537,47	5118,03	4827,80	5158,62	5158,62	5735,49
WDF R69G H WD U _w =1,0 W/m ² K	Netto	2040,00	2203,00	2507,00	2739,00	2507,00	2739,00	2995,00	3228,00	2995,00	3228,00	3228,00	3612,00
	Brutto	2509,20	2709,69	3083,61	3368,97	3083,61	3368,97	3683,85	3970,44	3683,90	3970,44	3970,44	4442,76
WDF R69G K WD U _w =0,99 W/m ² K	Netto	2245,00	2480,00	2758,00	3022,00	2758,00	2935,00	3433,00	3668,00	3433,00	3668,00	3668,00	4079,00
	Brutto	2761,35	3050,40	3392,34	3717,06	3392,34	3610,05	4222,59	4511,64	4222,60	4511,64	4511,64	5017,17
Rozmiar		5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14



Rożmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Roto-Q w cm	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140

WDF R69P H WD U _w =0,82 W/m ² K	Netto	2405,00	2580,00	2924,00	3171,00	2924,00	3171,00	3439,00	3629,00	3439,00	3629,00	3686,00	4084,00
	Brutto	2958,15	3173,40	3596,52	3900,33	3596,52	3900,33	4229,97	4463,67	4230,00	4463,67	4533,78	5023,32
WDF R69P K WD U _w =0,80 W/m ² K	Netto	2642,00	2918,00	3247,00	3557,00	3247,00	3454,00	3797,00	4316,00	3797,00	4316,00	4316,00	4800,00
	Brutto	3249,66	3589,14	3993,81	4375,11	3993,81	4248,42	4670,31	5308,68	4670,30	5308,68	5308,68	5904,00
WDF R89G H WD U _w =1,0 W/m ² K	Netto	2569,00	2732,00	3107,00	3391,00	3107,00	3342,00	3617,00	4066,00	3617,00	4066,00	4004,00	4478,00
	Brutto	3159,87	3360,36	3821,61	4170,93	3821,61	4110,66	4448,91	5001,18	4448,90	5001,18	4924,92	5507,94
WDF R89G K WD U _w =0,99 W/m ² K	Netto	3054,00	3247,00	3692,00	4030,00	3692,00	3972,00	4299,00	4833,00	4299,00	4833,00	4761,00	5322,00
	Brutto	3756,42	3993,81	4541,16	4956,90	4541,16	4885,56	5287,77	5944,59	5287,80	5944,59	5856,03	6546,06
WDF R89P H WD U _w =0,82 W/m ² K	Netto	2889,00	3065,00	3479,00	3779,00	3479,00	3729,00	4018,00	4482,00	4144,00	4482,00	4420,00	4906,00
	Brutto	3553,47	3769,95	4279,17	4648,17	4279,17	4586,67	4942,14	5512,86	5097,10	5512,86	5436,60	6034,38
WDF R89P K WD U _w =0,80 W/m ² K	Netto	3558,00	3774,00	4286,00	4655,00	4286,00	4596,00	4950,00	5522,00	4950,00	5522,00	5447,00	6049,00
	Brutto	4376,34	4642,02	5271,78	5725,65	5271,78	5653,08	6088,50	6792,06	6088,50	6792,06	6699,81	7440,27

Okna otwierane i zamykane elektrycznie Tronic

WDT R45 H WD E_* U _w =1,3 W/m ² K	Netto	2992,00	3053,00	3223,00	3484,00	3209,00	3268,00	3372,00	---	3415,00	3582,00	3582,00	3796,00
	Brutto	3680,16	3755,19	3964,29	4285,32	3947,07	4019,64	4147,56	---	4200,50	4405,86	4405,86	4669,08
WDT R45 K WD E_* U _w =1,3 W/m ² K	Netto	3237,00	3314,00	3531,00	3613,00	3513,00	3588,00	3718,00	---	3772,00	3988,00	3988,00	4258,00
	Brutto	3981,51	4076,22	4343,13	4443,99	4320,99	4413,24	4573,14	---	4639,60	4905,24	4905,24	5237,34
QT4 H2S P5E* U _w =1,1 W/m ² K	Netto	3580,00	3691,00	3842,00	3976,00	3842,00	3932,00	4082,00	4290,00	4187,00	4307,00	4307,00	4515,00
	Brutto	4403,40	4539,93	4725,66	4890,48	4725,66	4836,36	5020,86	5276,70	5150,00	5297,61	5297,61	5553,45
QT4 K2S P5E* U _w =1,1 W/m ² K	Netto	3898,00	4054,00	4219,00	4394,00	4198,00	4315,00	4501,00	4773,00	4627,00	4782,00	4772,00	5045,00
	Brutto	4794,54	4986,42	5189,37	5404,62	5163,54	5307,45	5536,23	5870,79	5691,20	5881,86	5869,56	6205,35

Dopłata do wersji na pilot EF*	Netto	150,00
	Brutto	184,50
Dopłata do wersji na pilot z modułem solarnym SF*	Netto	400,00
	Brutto	492,00



Rożmiar	7/14	7/16	7/18	9/14	9/16	9/18	11/14	11/16	11/18	13/14	13/16
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm	74/140	74/160	74/180	94/140	94/160	94/180	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160

Okna otwierane i zamykane elektrycznie RotoComfort i8

WDC i88C K WD EF U _w =1,1 W/m ² K	Netto	7997,00	8422,00	8628,00	8422,00	8628,00	8878,00	8598,00	8878,00	9303,00	8878,00	9303,00
	Brutto	9836,31	10359,10	10612,40	10359,10	10612,40	10919,90	10575,50	10919,90	11443,00	10919,90	11442,70

*Przełącznik lub pilot należy zamówić oddzielnie



Rozmiar	7/6	7/9	7/11	7/13	9/6	9/9	9/11	9/13	11/6	11/9	11/11	11/13
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna w cm	726x580	726x930	726x1130	726x1350	926x580	926x930	926x1130	926x1350	1126x580	1126x930	1126x1130	1126x1350

Okna kolankowe

WFA R16 H w osłonie z aluminium, wersja uchylna Uw=1,3 W/m ² K	Netto	1670,00	1877,00	1967,00	2160,00	1830,00	2044,00	2136,00	2412,00	2059,00	2259,00	2334,00	2575,00
	Brutto	2054,10	2308,71	2419,41	2656,80	2250,90	2514,12	2627,28	2966,76	2532,60	2778,57	2870,82	3167,25



Rozmiar	5/9	6/11	7/9	9/9
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy wyłazu w cm	54/98	65/118	74/98	94/98

Wyłazy dachowe do pomieszczeń ogrzewanych

WDA R35 H WD Uw=1,3 W/m ² K	Netto	1391,00	1736,00	1484,00	1820,00
	Brutto	1710,93	2135,28	1825,32	2238,60
WDA R35 K WD Uw=1,3 W/m ² K	Netto	1828,00	2284,00	1982,00	---
	Brutto	2248,44	2809,32	2437,86	---
WDA R39 H WD Uw=1,1 W/m ² K	Netto	1600,00	1997,00	1707,00	---
	Brutto	1968,00	2456,31	2099,61	---
WDA R39 K WD Uw=1,1 W/m ² K	Netto	2194,00	2741,00	2379,00	---
	Brutto	2698,62	3371,43	2926,17	---

Pakiet 3-szybowy

Pakiet 3-szybowy

Rozmiar **120x70**

Schody strychowe

Esca 11 Iso - RC	Netto	852,00
	Brutto	1047,96
Cadet 3 Norm	Netto	1052,00
	Brutto	1293,96
Quadro	Netto	1887,00
	Brutto	2321,01



Rozmiar	4/5	4/6	4/7	8/8
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy wyłazu w cm	45/55	45/60	45/73	86/86

Wyłazy dachowe do pomieszczeń nieogrzewanych

WDL R2 H otwierany do góry	Netto	389,00	---	438,00	---
	Brutto	478,47	---	538,74	---
WDL R2 H otwierany na bok: lewo- lub prawostronny	Netto	---	432,00	---	1042,00
	Brutto	---	531,36	---	1281,66

Rozmiar **120x70**

Schody strychowe

Designo	Netto	2220,00
	Brutto	2730,60
Ecco	Netto	3431,00
	Brutto	4220,13
Exklusiv	Netto	5035,00
	Brutto	6193,05
Elektro	Netto	15211,00
	Brutto	18709,53



Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Designo w cm	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy okna Roto-Q w cm	55/78	55/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/118	94/140	114/118	114/140

Kołnierze pojedyncze do okien Designo

Kołnierz uszczelniający: ZIE, ZSD, SDS, EZI	Netto	246,00	253,00	275,00	291,00	275,00	291,00	307,00	339,00	328,00	345,00	345,00	362,00
	Brutto	302,58	311,19	338,25	357,93	338,25	357,93	377,61	416,97	403,44	424,35	424,35	445,26
Kołnierz uszczelniający: HZI, SNO, BTN	Netto	265,00	271,00	297,00	312,00	297,00	312,00	331,00	365,00	352,00	372,00	372,00	390,00
	Brutto	325,95	333,33	365,31	383,76	365,31	383,76	407,13	448,95	432,96	457,56	457,56	479,70

Kołnierze zespolone do okien Designo

ZIE 2x1 - dwa okna obok siebie	Netto	592,00	608,00	660,00	700,00	660,00	700,00	738,00	814,00	788,00	828,00	828,00	870,00
	Brutto	728,16	747,84	811,80	861,00	811,80	861,00	907,74	1001,22	969,24	1018,44	1018,44	1070,10
ZIE 3x1 - trzy okna obok siebie	Netto	888,00	912,00	990,00	1050,00	990,00	1050,00	1107,00	1221,00	1182,00	1242,00	1242,00	1305,00
	Brutto	1092,24	1121,76	1217,70	1291,50	1217,70	1291,50	1361,61	1501,83	1453,90	1527,66	1527,66	1605,15
ZIE 2x2 - dwa okna na górze i dwa na dole	Netto	1184,00	1216,00	1320,00	1400,00	1320,00	1400,00	1476,00	1628,00	1576,00	1656,00	1656,00	1740,00
	Brutto	1456,32	1495,68	1623,60	1722,00	1623,60	1722,00	1815,48	2002,44	1938,50	2036,88	2036,88	2140,20

Kołnierze pojedyncze do okien RotoQ, wersja P_

EDW P_ - do pokryć profilowanych	Netto	265,00	271,00	297,00	312,00	297,00	312,00	331,00	365,00	352,00	372,00	372,00	390,00
	Brutto	325,95	333,33	365,31	383,76	365,31	383,76	407,13	448,95	432,96	457,56	457,56	479,70
EDS P_ - do pokryć płaskich	Netto	246,00	253,00	275,00	291,00	275,00	291,00	307,00	339,00	328,00	345,00	345,00	362,00
	Brutto	302,58	311,19	338,25	357,93	338,25	357,93	377,61	416,97	403,44	424,35	424,35	445,26
EDX P_ - obłachowanie okna konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza	Netto	105,00	115,00	128,00	140,00	128,00	136,00	149,00	168,00	159,00	170,00	170,00	187,00
	Brutto	129,15	141,45	157,44	172,20	157,44	167,28	183,27	206,64	195,57	209,10	209,10	230,01

Kołnierze zespolone do okien RotoQ, wersja P_

EDW 2x1AL P_ - dwa okna obok siebie	Netto	636,00	652,00	714,00	750,00	714,00	750,00	796,00	876,00	846,00	894,00	894,00	936,00
	Brutto	782,28	801,96	878,22	922,50	878,22	922,50	979,08	1077,48	1040,58	1099,62	1099,62	1151,28
EDW 3x1AL P_ - trzy okna obok siebie	Netto	954,00	978,00	1071,00	1125,00	1071,00	1125,00	1194,00	1314,00	1269,00	1341,00	1341,00	1404,00
	Brutto	1173,42	1202,94	1317,33	1383,75	1317,33	1383,75	1468,62	1616,22	1560,90	1649,43	1649,43	1726,92
EDW 2x2AL P_ - dwa okna na górze i dwa na dole	Netto	1272,00	1304,00	1428,00	1500,00	1428,00	1500,00	1592,00	1752,00	1692,00	1788,00	1788,00	1872,00
	Brutto	1564,56	1603,92	1756,44	1845,00	1756,44	1845,00	1958,16	2154,96	2081,20	2199,24	2199,24	2302,56

Kołnierze uszczelniające do połączeń fasadowych z oknem dachowym

EFA Rx WD 1x1 ZSD AL	Netto	---	---	---	---	899,00	909,00	959,00	1037,00	959,00	1048,00	1048,00	1082,00
	Brutto	---	---	---	---	1105,77	1118,07	1179,57	1275,51	1179,57	1289,04	1289,04	1330,86
Rozmiar		5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14

ZIE = do pokryć profilowanych
SDS = do pokryć płaskich (do 3 cm)
EZI = do pokryć płaskich (pow. 3 cm)
ZSD = do blachodachówki, blachy trapezowej i blachy płaskiej na rąbek stojący

HZI = do pokryć wysokoprofilowanych
SNO = do karpiówki w łuskę
BTN = do gontu bitumicznego



Rozmiar	5/xx	6/xx	7/xx	9/xx	11/xx	13/xx
---------	------	------	------	------	-------	-------

Zestawy przyłączeniowe

Zestaw ASA / MSA E - hydroizolacja	Netto	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00	115,00
	Brutto	141,45	141,45	141,45	141,45	141,45	141,45
Zestaw AAS - hydro i wiatroizolacja	Netto	216,00	216,00	216,00	216,00	216,00	216,00
	Brutto	265,68	265,68	265,68	265,68	265,68	265,68

Zestaw ASA do okien Designo

Zestaw MSA do okien RotoQ



Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
---------	-----	-----	------	------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------

Zestawy przyłączeniowe

Zestaw MDA 60x70 - termo-, wiatro- i hydroizolacja	Netto	284,00	315,00	360,00	391,00	360,00	381,00	402,00	440,00	409,00	440,00	440,00	473,00
	Brutto	349,32	387,45	442,80	480,93	442,80	468,63	494,46	541,20	503,07	541,20	541,20	581,79
Poprawa termoizolacji okna o 0,1 W/m ² K													



Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
---------	-----	-----	------	------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------

Rolety i markizy zewnętrzne

Markiza zewnętrzna manualna ZAR Designo/RotoQ	Netto	253,00	253,00	275,00	275,00	291,00	291,00	291,00	291,00	308,00	308,00	339,00	339,00
	Brutto	311,19	311,19	338,25	338,25	357,93	357,93	357,93	357,93	378,84	378,84	416,97	416,97
Roleta zewnętrzna, elektryczna ZRO R E* Designo/RotoQ	Netto	1600,00	1665,00	1822,00	1893,00	1822,00	1909,00	2001,00	2141,00	2060,00	2141,00	2163,00	2277,00
	Brutto	1968,00	2047,95	2241,06	2328,39	2241,06	2348,07	2461,23	2633,43	2533,80	2633,43	2660,49	2800,71
Markiza zewnętrzna, elektryczna ZMA R E* Designo/RotoQ	Netto	1600,00	1665,00	1822,00	1893,00	1822,00	1909,00	2001,00	2141,00	2060,00	2141,00	2163,00	2277,00
	Brutto	1968,00	2047,95	2241,06	2328,39	2241,06	2348,07	2461,23	2633,43	2533,80	2633,43	2660,49	2800,71

Dopłata do rolety sterowanej zdalnie EF (tą cenę należy dodać do rolety w wersji E)	Netto	+500,00
	Brutto	+615,00
Dopłata do rolety sterowanej zdalnie z modułem solarnym SF (tą cenę należy dodać do rolety w wersji E)	Netto	+1200,00
	Brutto	+1476,00
Roleta ZRO M sterowana manualnie (tą cenę należy odjąć od rolety w wersji E)**	Netto	-250,00
	Brutto	-307,50

E = markiza/roleta obsługiwana przełącznikiem 230V
EF = markiza/roleta obsługiwana zdalnie drogą radiową
SF = markiza/roleta solarna obsługiwana zdalnie drogą radiową
M = markiza/roleta manualna

Uwaga: Markiza ZAR jest niedostępna dla okna dźwiękoszczelnego R86E/R66E oraz dla okien z napędem elektrycznym MA25 VO oraz wyłazów WDA.

*Przełącznik należy zamówić oddzielnie.

** Dotyczy okien Designo.



Rozmiar	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
---------	-----	-----	------	------	-----	------	------	------	------	------	-------	-------

Rolety wewnętrzne

Roleta dzienna Standard ZRS PG1 Designo	Netto	123,00	129,00	142,00	153,00	150,00	154,00	169,00	181,00	169,00	185,00	194,00	211,00
	Brutto	151,29	158,67	174,66	188,19	184,50	189,42	207,87	222,63	207,87	227,55	238,62	259,53
Roleta dzienna Standard ZRS PG2 Designo	Netto	149,00	155,00	170,00	183,00	180,00	185,00	203,00	218,00	203,00	223,00	232,00	253,00
	Brutto	183,27	190,65	209,10	225,09	221,40	227,55	249,69	268,14	249,69	274,29	285,36	311,19
Roleta dzienna Standard ZRS PG3 Designo	Netto	185,00	192,00	213,00	229,00	225,00	231,00	253,00	272,00	253,00	278,00	290,00	316,00
	Brutto	227,55	236,16	261,99	281,67	276,75	284,13	311,19	334,56	311,19	341,94	356,70	388,68
Roleta dzienna Basic ZRB QM PG1 RotoQ	Netto	149,00	149,00	159,00	159,00	176,00	176,00	176,00	176,00	192,00	192,00	204,00	204,00
	Brutto	183,27	183,27	195,57	195,57	216,48	216,48	216,48	216,48	236,16	236,16	250,92	250,92
Roleta dzienna Basic ZRB QM PG2 RotoQ	Netto	172,00	172,00	183,00	183,00	203,00	203,00	203,00	203,00	221,00	221,00	235,00	235,00
	Brutto	211,56	211,56	225,09	225,09	249,69	249,69	249,69	249,69	271,83	271,83	289,05	289,05
Roleta dzienna Basic ZRB QM PG3 RotoQ	Netto	172,00	172,00	183,00	183,00	203,00	203,00	203,00	203,00	221,00	221,00	235,00	235,00
	Brutto	211,56	211,56	225,09	225,09	249,69	249,69	249,69	249,69	271,83	271,83	289,05	289,05
Roleta dzienna Exclusiv ZRE PG1 Designo/RotoQ	Netto	218,00	226,00	251,00	270,00	264,00	271,00	299,00	321,00	300,00	328,00	342,00	372,00
	Brutto	268,14	277,98	308,73	332,10	324,72	333,33	367,77	394,83	369,00	403,44	420,66	457,56
Roleta dzienna Exclusiv ZRE PG2 Designo/RotoQ	Netto	251,00	260,00	289,00	311,00	304,00	312,00	344,00	370,00	345,00	378,00	394,00	428,00
	Brutto	308,73	319,80	355,47	382,53	373,92	383,76	423,12	455,10	424,35	464,94	484,62	526,44
Roleta dzienna Exclusiv ZRE PG3 Designo/RotoQ	Netto	251,00	260,00	289,00	311,00	304,00	312,00	344,00	370,00	345,00	378,00	394,00	428,00
	Brutto	308,73	319,80	355,47	382,53	373,92	383,76	423,12	455,10	424,35	464,94	484,62	526,44
Roleta zaciemniająca ZRV M PG1 Designo/RotoQ	Netto	345,00	358,00	397,00	427,00	418,00	430,00	473,00	508,00	474,00	519,00	541,00	589,00
	Brutto	424,35	440,34	488,31	525,21	514,14	528,90	581,79	624,84	583,02	638,37	665,43	724,47
Roleta zaciemniająca ZRV M PG2 Designo/RotoQ	Netto	397,00	412,00	457,00	492,00	481,00	495,00	544,00	585,00	546,00	597,00	623,00	678,00
	Brutto	488,31	506,76	562,11	605,16	591,63	608,85	669,12	719,55	671,58	734,31	766,29	833,94
Roleta zaciemniająca ZRV M PG3 Designo/RotoQ	Netto	397,00	412,00	457,00	492,00	481,00	495,00	544,00	585,00	546,00	597,00	623,00	678,00
	Brutto	488,31	506,76	562,11	605,16	591,63	608,85	669,12	719,55	671,58	734,31	766,29	833,94
Roleta plisowana ZFA M PG1 Designo/RotoQ	Netto	334,00	347,00	385,00	413,00	405,00	416,00	458,00	491,00	459,00	502,00	523,00	569,00
	Brutto	410,82	426,81	473,55	507,99	498,15	511,68	563,34	603,93	564,57	617,46	643,29	699,87
Roleta plisowana ZFA M PG2 Designo/RotoQ	Netto	385,00	400,00	443,00	475,00	466,00	479,00	527,00	565,00	528,00	578,00	602,00	655,00
	Brutto	473,55	492,00	544,89	584,25	573,18	589,17	648,21	694,95	649,44	710,94	740,46	805,65
Roleta plisowana ZFA M PG3,PG4,PG5 Designo/RotoQ	Netto	385,00	400,00	443,00	475,00	466,00	479,00	527,00	565,00	528,00	578,00	602,00	655,00
	Brutto	473,55	492,00	544,89	584,25	573,18	589,17	648,21	694,95	649,44	710,94	740,46	805,65
Żaluzja ZJA M PG 1 Designo	Netto	309,00	322,00	356,00	383,00	374,00	386,00	424,00	456,00	425,00	465,00	485,00	528,00
	Brutto	380,07	396,06	437,88	471,09	460,02	474,78	521,52	560,88	522,75	571,95	596,55	649,44
Żaluzja ZJA M PG 2 Designo	Netto	356,00	371,00	410,00	441,00	431,00	444,00	488,00	525,00	489,00	535,00	558,00	608,00
	Brutto	437,88	456,33	504,30	542,43	530,13	546,12	600,24	645,75	601,47	658,05	686,34	747,84
Rozmiar		5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14

PG1 = 1 grupa materiałowa
PG2 = 2 grupa materiałowa
PG3 = 3 grupa materiałowa
PG4, PG5 = 4, 5 grupa materiałowa

Akcesoria do zdalnego i manualnego sterowania okien i akcesoriów

Przełącznik 230/24 V ZEL STG S	Netto	70,00
	Brutto	86,10



Przełącznik bezprzewodowy 1-kanalowy ZEL STG WS 1	Netto	254,00
	Brutto	312,42



Przełącznik bezprzewodowy 5-kanalowy ZEL STG WS 5	Netto	433,00
	Brutto	532,59



Pilot 1-kanalowy w kolorze białym lub czarnym ZEL STG HS 1	Netto	290,00
	Brutto	356,70



Pilot 5-kanalowy w kolorze białym lub czarnym ZEL STG HS 5	Netto	433,00
	Brutto	532,59



Końcówka drążka ZUB STH	Netto	14,00
	Brutto	17,22



Drążek teleskopowy długość 117 - 192 cm (Designo, RotoQ) ZUB TFB L 1170-1920	Netto	135,00
	Brutto	166,05



Drążek teleskopowy długość 170 - 294 cm (Designo, RotoQ) ZUB TFB L 1700-2940	Netto	166,00
	Brutto	204,18



Okleiny

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



Złoty dąb (KG)



Sosna (KK)

150 zł netto
dopłata do
okien w okleinie
drewnopodobnej

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



Złoty dąb (KG)



Sosna (KK)



Orzech (KN)

350 zł netto
dopłata do
okien w okleinie
drewnopodobnej

Deklarowane parametry techniczne zbadano wg:

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

Współczynnik przenikalności cieplnej szyby Ug-Wert wg DIN EN 673

Współczynnik izolacyjności akustycznej w dB Rwp-Wert (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. Podane ceny mają charakter orientacyjny i nie stanowią oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego. Roto Okna Dachowe Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w cennikach, ulotkach i innych drukowanych materiałach. Roto Okna Dachowe Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania w każdym czasie zmian w swoich produktach i cenach, bez wcześniejszego powiadomienia. Aktualnie obowiązujące ceny są dostępne na stronie www.rotoknadachowe.pl

Inspiracyjne rozwiązania Roto

czyli garść ciekawych pomysłów dla poddasza



Okno fasadowe Designo R1

Trendem oraz ciekawym zabiegiem jest połączenie okien dachowych i fasadowych. Rozwiązanie to umożliwia lepsze doświetlenie poddasza, uzyskanie ciekawego widoku oraz nowe możliwości aranżacyjne. Okno fasadowe można łączyć ze wszystkimi oknami serii Designo tj. R4, R7, R6, R8, a także RotoComfort i8. Doświetlone w ten sposób pomieszczenie można urządzić w niezwykle sposób, który pozwoli cieszyć się każdą chwilą spędzoną na poddaszu.



Dom inteligentny - okno dachowe Tronic

Okna oraz rolety w wersji sterowanej elektrycznie za pomocą przełącznika, pilota czy smartfona to nie tylko idealna odpowiedź dla domu inteligentnego, ale również doskonałe rozwiązanie w przypadku montażu w miejscu trudno dostępnym. Dodatkowo, dzięki wariantom okien z systemem solarnym oraz czujnikiem deszczu, nie musimy martwić się o zasilanie, czy opady deszczu. Okna dostępne w wersji Tronic to: RotoQ-4, Designo R4, Designo R6 oraz RotoComfort i8.



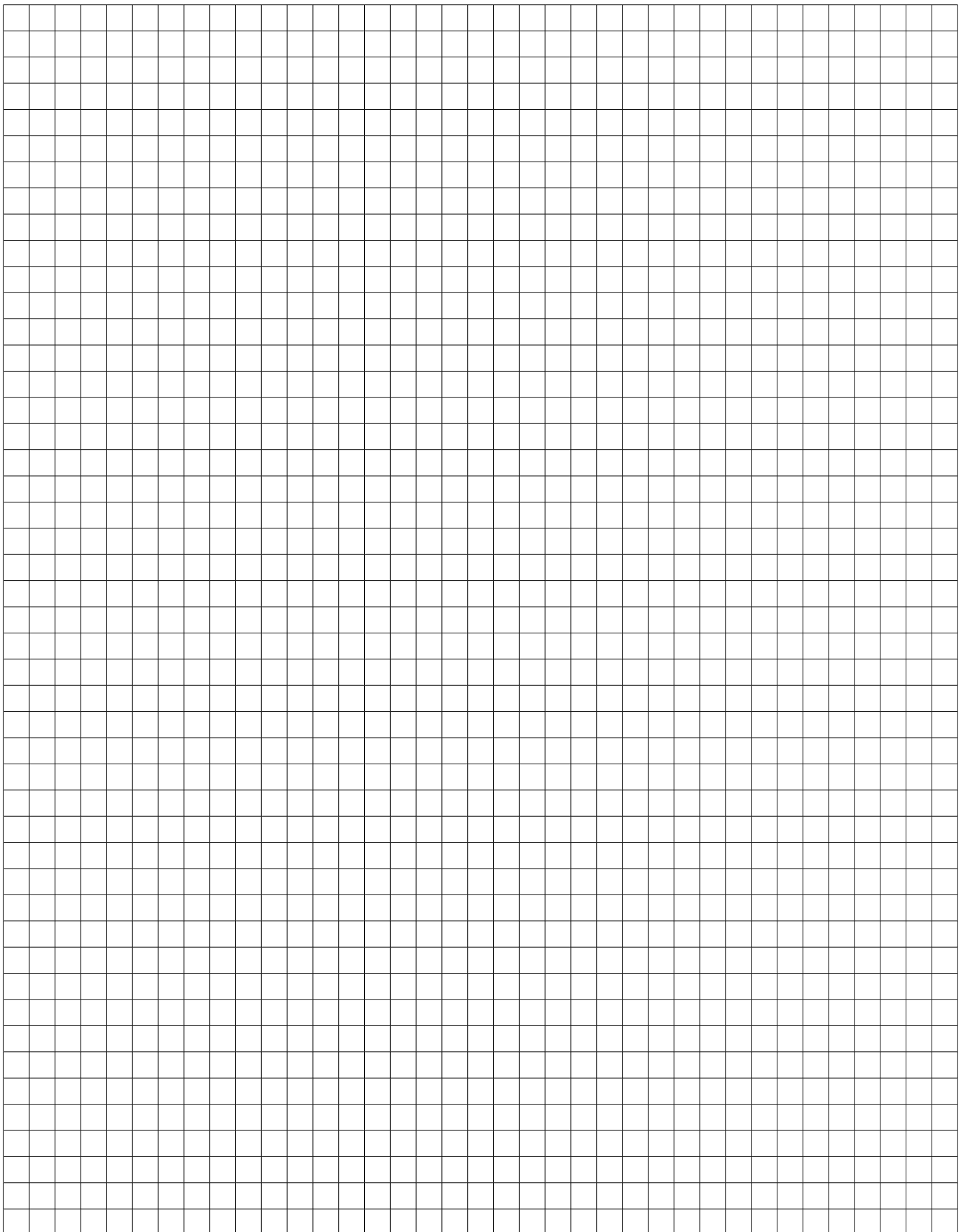
Połączenia wielokrotne

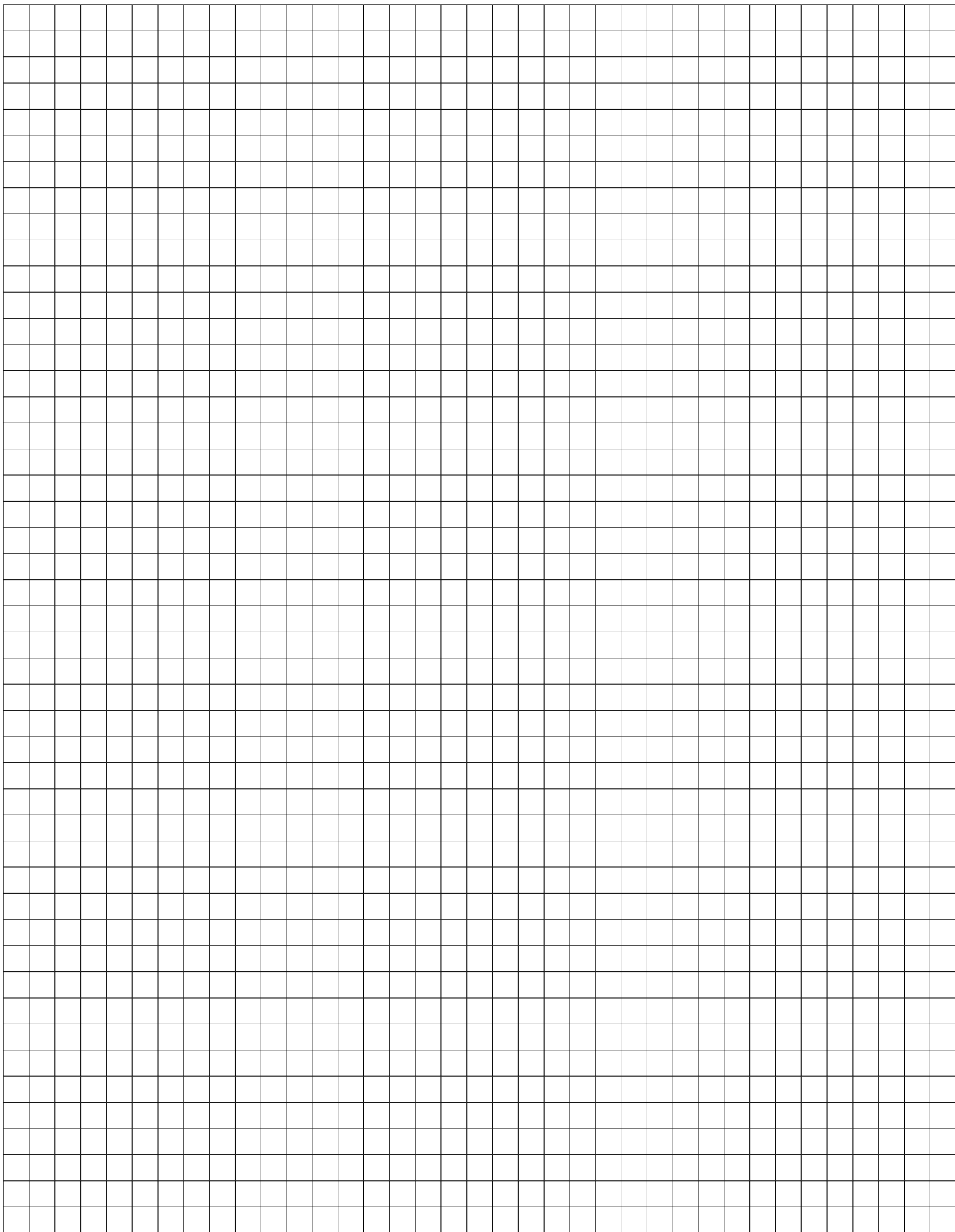
Co to oznacza? Jeszcze więcej światła, nieograniczone możliwości aranżacji, niezapomniane widoki na gwiazdzone niebo i poczucie otwartej przestrzeni. Możemy przykładowo zastosować okno uchylno-wysokoosiowe Designo R8, a nad nim dla lepszego doświetlenia dodać okno obrotowe Designo R6. W wersji Tronic? Nic nie stoi na przeszkodzie. Chcesz mieć 3 okna w szeregu? Nie czuj się niczym ograniczony.



Przepis Roto na ciepły montaż z Termo-blokiem WD

Termo-blok WD jest to system docieplający okna dachowe w punkcie styku z więźbą dachową na całym obwodzie i wysokości ramy. Ponieważ jest to niewralgiczne miejsce zabudowy okna, należy w szczególności zatroszczyć się o to połączenie i wykonać je profesjonalnie. Nasza rekomendacja, to fabrycznie montowany Termo-blok WD w oknach Roto.





Roto Okna Dachowe Sp. z o.o.
ul. Lubelska 104
21-100 Lubartów
tel. 81 855 05 22-25, fax 81 855 05 28
biuro.pl@roto-frank.com

Chętnie odpowiemy na Państwa pytania.
Numer Infolinii Roto: 801 011 470



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

Pieczętka dystrybutora

