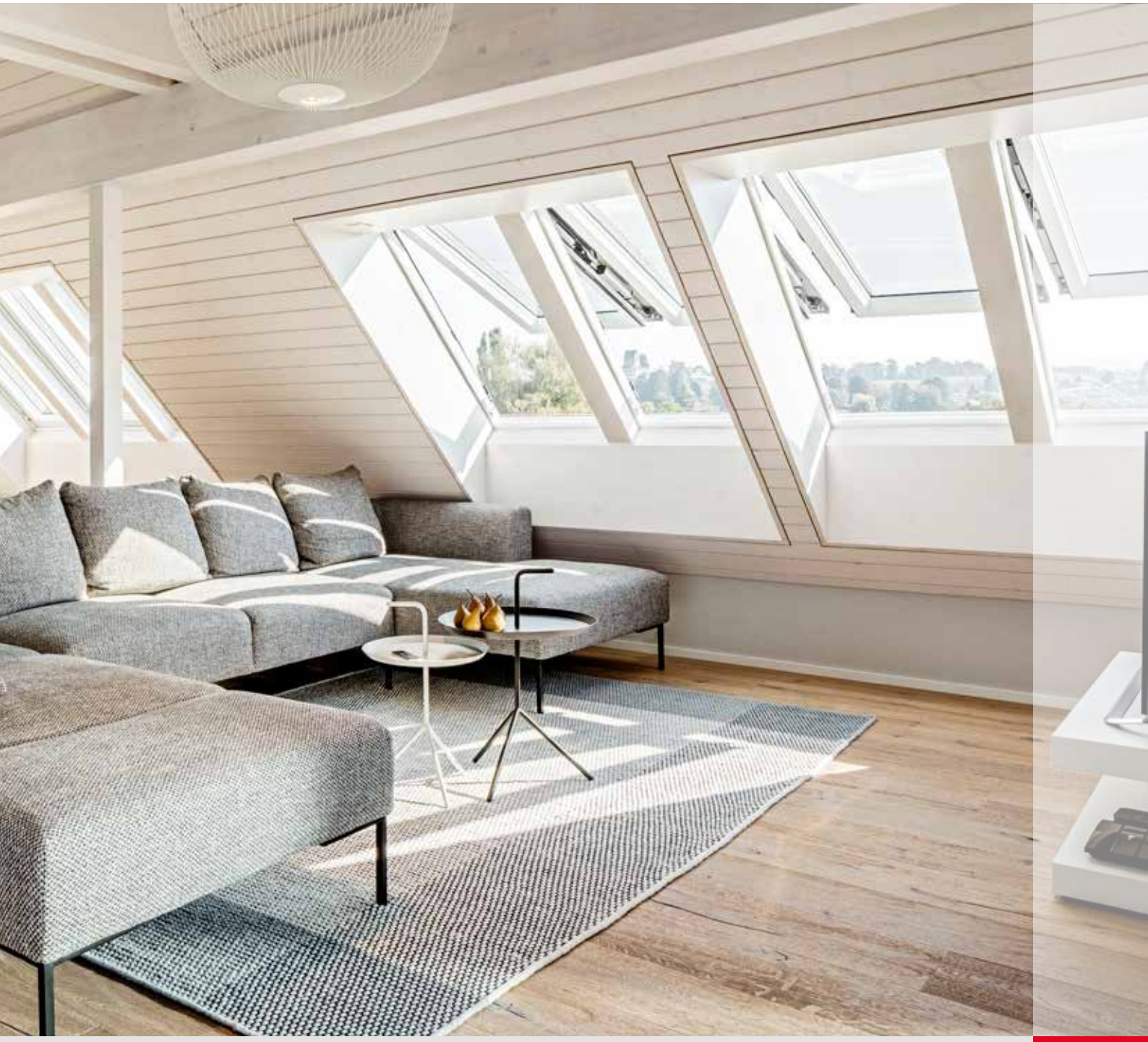
Lepiej
Roto.

Roto
Okna Dachowe.

Cennik Profesjonalisty 2021

Okna dachowe i akcesoria.
Schody strychowe.



Szanowny Partnerze Roto!

W tym roku spojrzenie w przyszłość to również spojrzenie wstecz, ponieważ każdy z nas ma za sobą trudne chwile, które nadal będą odczuwalne w 2021 r. My w Roto wyniesiemy z tego przede wszystkim potwierdzenie partnerskiej i nacechowanej głębokim zaufaniem relacji z Państwem, za co raz jeszcze bardzo dziękujemy!

Nowa droga ku sprawdzonej niezawodności

W 2021 roku nadal będzie się liczyć umiejętność maksymalnego wykorzystania każdej sytuacji oraz identyfikacji szans, z których jedną okazała się być digitalizacja. Właśnie dlatego musieliśmy zmodyfikować różne obszary naszej działalności, tak aby współpraca z Roto była w przyszłości jeszcze łatwiejsza, wydajniejsza i bezproblemowa. Nowy portal „Moje Roto" to łatwiejszy i szybszy dostęp do treści i materiałów Roto.

Łatwiejsze składanie zamówień, prosty montaż, łatwe dopasowanie

Poza światem cyfrowym współpraca z Roto powinna również przebiegać w jak najbardziej intuicyjny i bezpieczny sposób. Właśnie dlatego modyfikując proces składania zamówienia uprościliśmy go już od samego początku. Znalezienie właściwego rozwiązania dla projektu przebiega teraz w zaledwie 4 krokach, z których każdy ma swoje odzwierciedlenie w nowym kodzie produktu.

Ponadto wprowadzamy nowe produkty do oferty 2021: okno obrotowe R49_ z pakietem 3-szybowym, z Termo blokiem WD i folią paraizolacyjną w standardzie. Ujednoliceniu poddaliśmy również nasze rolety wewnętrzne, tak aby sposób montażu oraz wygląd był identyczny we wszystkich oknach dachowych naszej produkcji, niezależnie od modelu i rozmiaru.

Silne partnerstwo

Przy tych wszystkich nowościach zmianie nie ulegnie nasza struktura wartości „german made". To samo rzecz jasna dotyczy jakości premium naszych rozwiązań do okien dachowych. Podstawą silnego partnerstwa nacechowanego zaufaniem jest niezawodność.

Z poważaniem,

Christoph Hugenberg
Prezes zarządu, Roto Frank Dachsystem-Technologie

Kod produktu 8
Portfolio produktów 12
Rodzaje szklenia 14

Okna dachowe

Maßstab
Handwerk
Meisterstück

Okno obrotowe Designo R4 20
Okno wysokoosiowe Designo R7 24
Okno obrotowe RotoQ Q4 28
Okno obrotowe Designo R6 32
Okno uchylno-wysokoosiowe Designo R8 34
Okno uchylne Designo i8 Comfort 36
Okno obrotowe Designo R4 RotoTronic 38
Okno obrotowe RotoQ Q4 Tronic 40
Okno obrotowe Designo R6 RotoTronic 42

Okna specjalne i dodatkowe wyposażenie

Okleiny drewnopodobne do okien Designo 46
Okno wyłazowe Designo R3 47
Okno wyłazowe Designo R8 48
Wyłaz R2 do pomieszczeń nieogrzewanych 49
System oddymiający Designo R5 50
Okno fasadowe Designo R1 51
Kołnierze uszczelniające Designo 52
Kołnierze uszczelniające RotoQ 62
System do dachów płaskich Designo 66
System podwyższający Designo 68
Termo-blok WD 70
Zestawy przyłączeniowe (ASA, AAS, MDA) 71

Akcesoria

Akcesoria zewnętrzne 76
Akcesoria wewnętrzne 80
Klamki Designo 96
Klamki RotoQ 97
Zaślepki do klamek Designo 97
Zdalne sterowanie 98

Schody

Schody strychowe 106

Technika i planowanie

Informacje techniczne 114
Informacje montażowe 116
Pas Roto Karl 119
Technika i planowanie 120
Tabela rozmiarów 122

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 powiadamiania. Aktualnie obowiązujące ceny są dostępne na stronie www.roto-oknadachowe.pl

German made

Firma Roto jest blisko klienta, budzi sympatię, jest niezawodna i stawia na długotrwałe partnerstwo. Na nasze produkty patrzymy jak na rzemiosło. Z tej perspektywy paletę produktów marki Roto można podzielić na trzy klasy. Uniwersalna zasada brzmi: okna dachowe i akcesoria firmy Roto zawsze cechuje jakość premium. Roto oferuje wyłącznie niemiecką sztukę inżynieryjną, która – jak żadna inna na świecie – jest synonimem niezawodnej, niezmiennej i trwałej jakości oraz precyzji, niezależnie od miejsca produkcji.

Struktura naszej firmy opiera się na trzech fundamentach

+ ciągłość, konsekwencja i niezawodność
+ doświadczenie, dążenie do sukcesu i patrzenie w przyszłość
+ wiedza, umiejętności i niemiecki kunszt inżynieryjny

Roto, jako lider w zakresie najnowszych technologii tworzy inteligentne rozwiązania, które przekonują precyzyjną techniką i wytrzymałością. Efektywne zarządzanie produkcją i ochroną środowiska oraz logistyką zawdzięczamy takim niemieckim wartościom, jak: niezawodność, dokładność i wizja przyszłości. Niemiecka precyzja w zakresie konstrukcji i rozwoju oraz zarządzanie jakością i procesami są gwarantem wysokiej jakości świadczonych usług, niezależnie od miejsca produkcji. Konsekwentna implementacja niemieckich wartości w standardach jakościowych i normach, buduje zaufanie naszych partnerów i klientów. To właśnie oznacza „**german made**".

german made

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
Roto jest zawsze w pobliżu

Technologia nie może być celem samym w sobie. Firma Roto rozwija swoje produkty dla swoich klientów od 86 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 i8 Comfort.

2015
Wprowadzenie nowego okna RotoQ.

2017
Budowa Centrum Rozwoju.

2018
Wprowadzenie 3-szybowego okna R79.

2019
25-lecie fabryki Roto w Lubartowie.

2021
Wprowadzenie 3-szybowego okna R49.

Lepiej Roto.

W 4 krokach do właściwego produktu.

Nowe kody produktów
- szybsze i łatwiejsze
składanie zamówień.

Wojciech Biela
WB Partner - Dystrybutor

Nowy kod produktu: w 4 krokach do właściwego produktu.

Tak to się odbywa:

Wybierasz rodzaj okna dachowego, szklenie, rozmiar oraz wariant – i gotowe!

W ten sposób wyszukiwanie wariantów okna dachowego oraz składanie zamówienia przebiegają znacznie szybciej i pewniej!

Wybór produktu

1	2	3	4
Jaki ma być model okna dachowego?	Jaka ma być szyba?	Jaki ma być rozmiar okna?	Jaki wariant?

Dotychczasowy kod produktu

Na przykładzie okna dachowego

WDF R79 K W WD AL 07/11_HAN

Nowy kod produktu

Na przykładzie okna dachowego

R7 9_ 074/140 K200

1 2 3 4

Łatwa i szybka obsługa zamówień - okna dachowe

Wystarczy skopiować potrzebny kod produktu z cennika i jak zawsze złożyć zamówienie.
Wysyłasz, zamawiasz i gotowe.

Dotychczasowy kod produktu

WDF R79 H N WD AL 07/14 __ HAN
WDF R79 K W WD AL 07/14 __ HAN

WDF R49 H N WD AL 07/14 __ HAN
WDF R49 K W WD AL 07/14 __ HAN

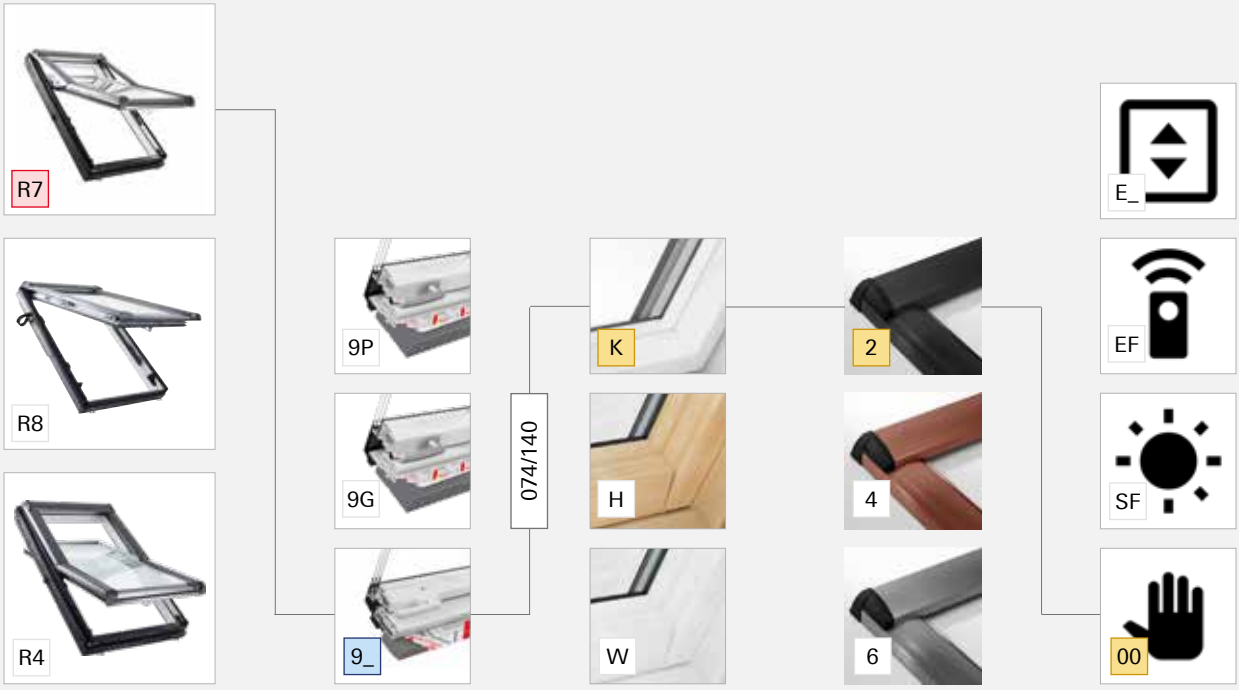
Nowy kod produktu

R79_ 074/140 H200
R79_ 074/140 K200

R49_ 074/140 H200
R49_ 074/140 K200

Okna dachowe (przykład oznaczenia)

Typ	Szyba	Szerokość/ Długość	Wariant
R 7	9 _	0 7 4 / 1 4 0	K 2 0 0
R 4 - Okno obrotowe	9 _ - Pakiet 3-szybowy Standard	0 5 4 / 0 7 8	K - PVC
R 7 - Okno wysokoosiowe	9 G - Pakiet 3-szybowy Comfort	0 7 4 / 1 1 8	H - Drewno
R 8 - Okno uchylno-wysokoosiowe	8 C - Pakiet 2-szybowy Comfort	0 9 4 / 1 4 0	W - Drewno malowane na biało
Q 4 - Okno obrotowe	3 P - Pakiet 3-szybowy Premuim	0 6 6 / 0 9 8	...
...	...	...	2 - Oblachowanie aluminium, z Termo-blokiem WD
			4 - Oblachowanie z miedzi, z Termo-blokiem WD
			6 - oblachowanie z tytan cynku, z Termo-blokiem WD
			...
			0 0 - Wersja manualna
			E _ - Wersja elektryczna, sterowana przełącznikiem
			E F - Wersja elektryczna, sterowana pilotem
			S F - Wersja solarna, sterowana pilotem



Łatwa i szybka obsługa zamówień - kołnierze

Wystarczy skopiować potrzebny kod produktu z cennika i jak zawsze złożyć zamówienie.
Wysyłasz, zamawiasz i gotowe.

Dotychczasowy kod produktu	Nowy kod produktu
EDR Rx WD 1x1 ZIE AL 07/14 __ SB	EDZ 074/140 Rx200 SB
EDR Rx WD 1x1 ZSD AL 07/14 __ SB	EDF 074/140 Rx200 SB
EDR Rx WD 1x1 SDS AL 07/14	EDS 074/140 Rx200
EDR Rx WD 1x1 EZI AL 07/14	EDT 074/140 Rx200
EDR Rx WD 1x1 HZI AL 07/14 __ SB	EDH 074/140 Rx200 SB
EDR Rx WD 1x1 BTN AL 07/14	EDG 074/140 Rx200

Kołnierze uszczelniające (przykład oznaczenia)

Typ

E D	- Montaż standardowy
E A	- Montaż w kalenicy
E T	- Obniżony montaż
E K	- Montaż zespolony
...	

Rodzaj pokrycia

S	- Do pokryć płaskich
F	- Do pokryć z blachy
Z	- Do pokryć profilowanych
...	

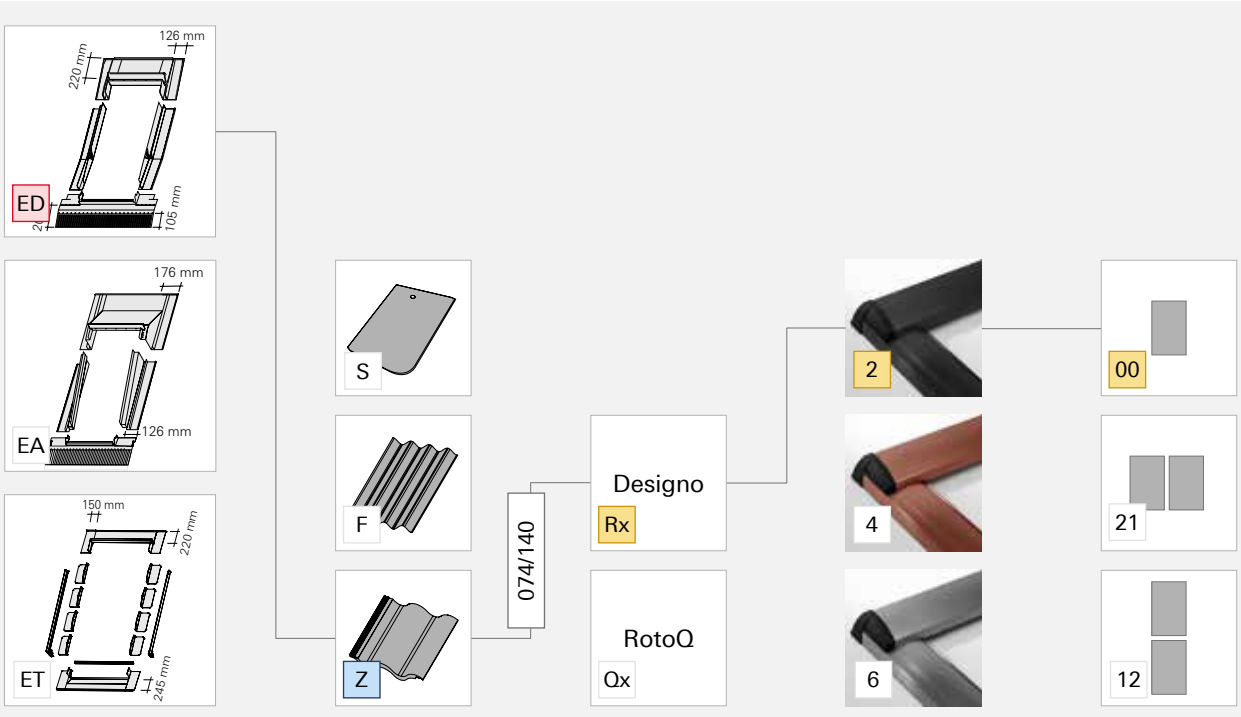
Szerokość/ Długość

0 5 4 / 0 7 8	
0 7 4 / 1 1 8	
0 9 4 / 1 4 0	
...	

Wariant

R x	- Do okien Designo
Q x	- Do okien RotoQ
...	

2	- Aluminium
4	- Miedź
6	- Tytan cynk
...	
0 0	- Kołnierz pojedynczy
2 1	- Kołnierz zespolony 2x1
1 2	- Kołnierz zespolony 1x2
...	



Łatwa i szybka obsługa zamówień - rolety i markizy zewnętrzne

Wystarczy skopiować potrzebny kod produktu z cennika i jak zawsze złożyć zamówienie.
Wysyłasz, zamawiasz i gotowe.

Dotychczasowy kod produktu

ZMA R4/R7 ___ 07/14 SF R703
ZRO R4/R7 RT2 07/14 E_ R703
ZRO R4/R7 RT2 07/14 EF R703
ZAR R4/R7 DE 07/xx M

Nowy kod produktu

ZMA S 074/140 R4R7
ZRO E 074/140 R4R7
ZRO F 074/140 R4R7
ZAR M 074/140 R4R7

Rolety zewnetrzne (przykład oznaczenia)

Typ

Z	M	A

Z	R	O	- Roleta
Z	M	A	- Markiza
Z	A	R	- Markiza
...			

Obsługa

S

S	- Solarna
F	- Pilot
E	- Przełącznik
M	- Manualna

Szerokość / Długość

0	7	4	/	1	4	0

0	5	4	/	0	7	8
0	7	8	/	1	4	0
0	9	4	/	1	4	0
...						

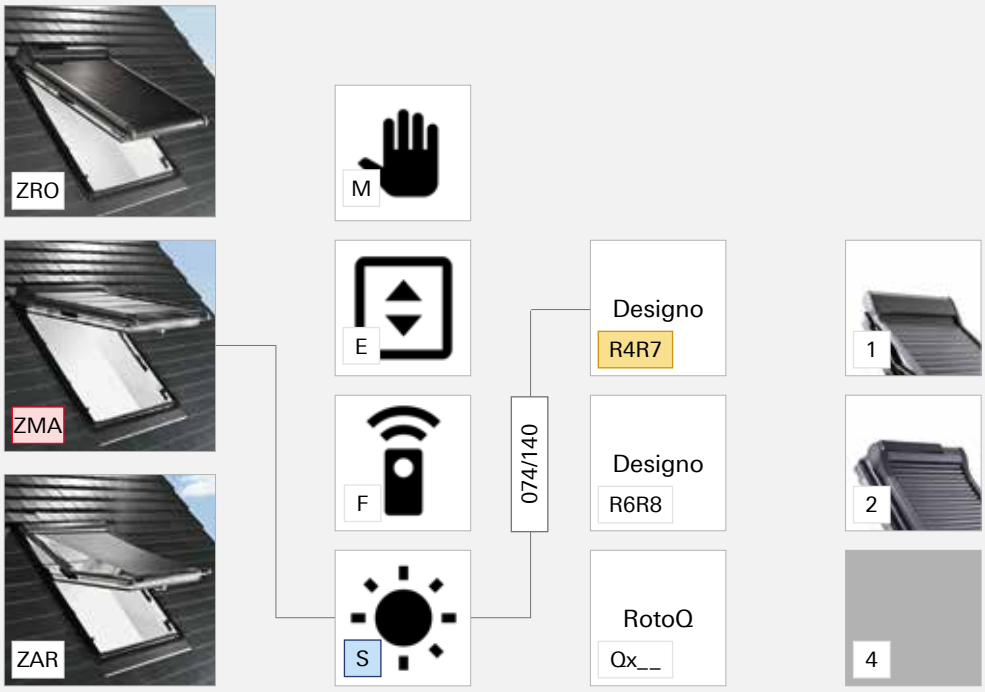
Wariant

R	4	R	7

Q	x	_	_
R	4	R	7
R	6	R	8
...			

	- Do okien Q
	- Do okien R3, R4, R7
	- Do okien R6, R8, i8

1	- ZRO QR1
2	- ZRO RT2
4	- Pancerz w kolorze RAL 9006



Łatwa i szybka obsługa zamówień - rolety wewnętrzne

Wystarczy skopiować potrzebny kod produktu z cennika i jak zawsze złożyć zamówienie.
Wysyłasz, zamawiasz i gotowe.

Dotychczasowy kod produktu

ZRE R4/R7 DE 07/14 M W_ 1-R05
ZRV R4/R7 DE 07/14 M AL 1-V02
ZRS R4/R7 DE 07/14 M AL 1-R03

Nowy kod produktu

ZRE M 074/140 R4R7 WR05
ZRV M 074/140 R4R7 AV02
ZRS M 074/140 R4R7 AR02

Rolety wewnętrzne (przykład oznaczenia)

Typ

Z	R	V

ZRV	- Zaciemniająca
ZRE	- Exclusiv
ZRS	- Standard
...	

Obsługa

M

E	- Elektryczna
M	- Manualna

Szerokość / Długość

0	7	4	/	1	4	0

0 5 4 / 0 7 8	
0 7 4 / 1 1 8	
0 9 4 / 1 4 0	
...	

Wariant

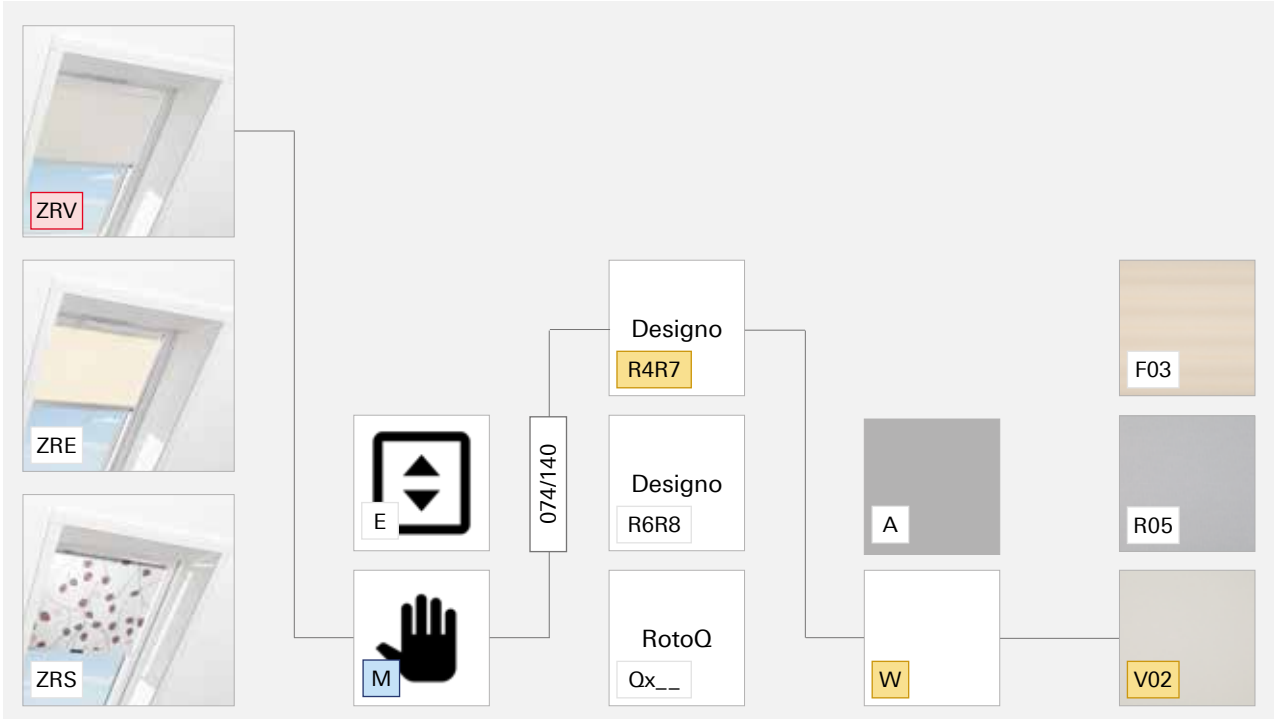
R	4	R	7

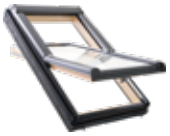
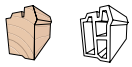
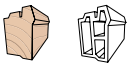
Q x _ _	- Do okien Q
R 4 R 7	- Do okien R3, R4, R7, 43, 73
R 6 R 8	- Do okien R6, R8, i8
...	

W	V	0	2

A	- Profile w kolorze aluminium
W	- Profile w kolorze białym

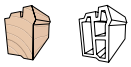
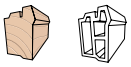
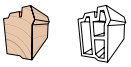
V	0	2	- Jasnobeżowy (ZRV)
R	0	5	- Jasnoszary (ZRE, ZRS)
F	0	3	- Beżowy (ZFA)
...			



	Maßstab	Handwerk
		
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 + 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 + 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	+ 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	+ 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	20	24

* występuje w wersji elektrycznej w klasie Meisterstück, str. 38

Meisterstück

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 – 0,8 + 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 + 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	+ 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 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	
28, 30, 40	32, 42	34, 36

** okno uchylne Designo i8 Comfort

Rodzaje szklenia
Na miarę Twoich potrzeb

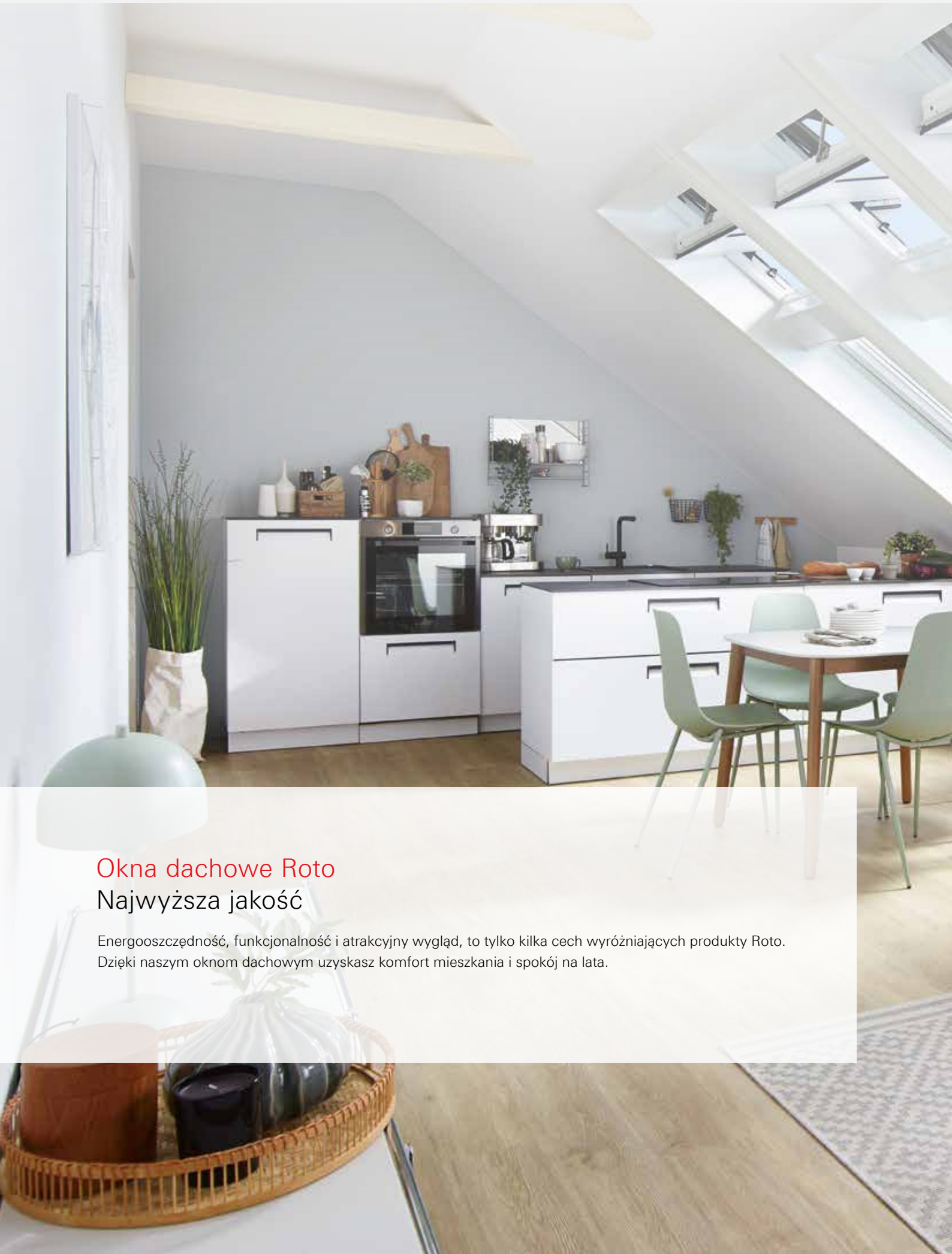
Rodzaj szyby	Pakiet 2-szybowy Standard	Pakiet 2-szybowy Comfort		Pakiet 2-szybowy Premium
Funkcja	**Standardowa** Standardowe rozwiązanie z ochroną przed gradobiciem.	**Bezpieczna** Zapewnia bezpieczeństwo użytkowników „przed skaleczeniem“.		**Przeciwsłoneczna** Ochrona przed upałem, nadmiernym nagrzewaniem się pomieszczeń.
Ochrona przed zimnem	★	★		★
Ochrona przed hałasem	★	★		★★
Ochrona przed ciepłem	★	★		★★★ Polecamy
Seria	RotoQ	Designo	RotoQ	RotoQ
Współczynnik przenikania ciepła okna U_w (W/m²K)	**2S** (Q4) U_W = 1,1	**8C** (R6/R8) U_W = 1,1	**2C** (Q4) U_W = 1,1	**2P** (Q4) 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} 33/2 (H) R_{WP} 33/2 (K)	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)

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
9_ (R4/R7) U_W = 1,1	**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 = 0,82 (H) U_W = 0,80 (K) **3P** (Q4) U_W = 0,77	**6E** (R6/R8) U_W = 1,0 **3A** (Q4) 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

Zmiany danych technicznych zastrzeżone.



Okna dachowe Roto

Najwyższa jakość

Energooszczędność, funkcjonalność i atrakcyjny wygląd, to tylko kilka cech wyróżniających produkty Roto. Dzięki naszym oknom dachowym uzyskasz komfort mieszkania i spokój na lata.

Maßstab

Okna dla wszystkich, którzy oczekują jakości premium już w standardowych modelach

Okna tej klasy wyznaczają standardy. Są idealnym rozwiązaniem dla klientów, którzy stawiają na niemiecką sztukę inżynieryjną i nie akceptują żadnych kompromisów. Już podstawowe modele okien zawierają wszystko to, co wyróżnia Roto: jakość premium za rozsądną cenę.

Designo R4

Okno obsługiwane jest za pomocą klamki umieszczonej u dołu. Designo R4 sprawdzi się jako okno spełniające podstawowe funkcje, a Termo–blok WD zapewni dodatkowe ocieplenie.

EXIT

Maßstab
Okno obrotowe Designo R4

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

Okno obsługiwane jest za pomocą klamki umieszczonej u dołu. Designo R4 oferuje najbardziej popularny sposób otwierania z osią obrotu w połowie wysokości okna. Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem oblachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic. Wyposażone jest w Termo-blok WD i w folię paroizolacyjną.

Sosna (P)

Złoty dąb (G)

Okleina drewnopodobna sosna / złoty dąb

Dopłata	netto	150,00
	brutto	184,50

Wymiar		**054/078**	**054/098**	**065/098**	**065/118**	**065/140**	**074/098**	**074/118**
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm		54/78	54/98	65/98	65/118	65/140	74/98	74/118
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm		60/84	60/104	71/104	71/124	71/146	80/104	80/124
Powierzchnia światła w m²		0,24	0,31	0,40	0,50	0,61	0,48	0,59
Okno z pakietem 3-szybowym Standard, szkło hartowane, U_w = 1,1								
R49_ xxx/xxx H200	netto	1110,00	1227,00	1307,00	1364,00	1494,00	1364,00	1451,00
	brutto	1365,30	1509,21	1607,61	1677,72	1837,62	1677,72	1784,73
Okno z pakietem 3-szybowym Standard, szkło hartowane, U_w = 1,1								
R49_ xxx/xxx K200	netto	1361,00	1491,00	1571,00	1670,00	1830,00	1670,00	1777,00
	brutto	1674,03	1833,93	1932,33	2054,10	2250,90	2054,10	2185,71
Kołnierz EDZ do pokryć profilowanych o wysokości profilu do 5 cm (ZIE)								
EDZ xxx/xxx Rx200 SB	netto	267,00	274,00	280,00	298,00	315,00	298,00	315,00
	brutto	328,41	337,02	344,40	366,54	387,45	366,54	387,45

☐ czas dostawy: 2 dni robocze* ■ czas dostawy: 5 dni roboczych
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

Materiał

Drewno

PVC

Zalety w skrócie

+ oś obrotu w ½ wysokości okna
+ harmonijna integracja okien z dachem, nowoczesny kształt, brak widocznych wkrętów, nowoczesny kolor oblachowania – 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
+ system regulacji okna – niweluje skutki pracy więźby dachu
+ 3 punkty ryglowania okna – szczelność i podwyższona ochrona przed włamaniem

Dane techniczne

współczynnik U_g	współczynnik U_W	współczynnik g w %	klasa dźwięko-szczelności	klasa przepu-szczalności powietrza
Pakiet 3-szybowy Standard (9_)				
0,7	1,1	47	2	4

Pakiet zdalnego sterowanie oknem R4

	Siłownik dolny ZEL MA36 230V	netto	625,00
		brutto	768,75
	Przełącznik ścienny ZEL STG S	netto	77,00
		brutto	94,71

	074/140	094/118	094/140	114/118	114/140
	74/140	94/118	94/140	114/118	114/140
	80/146	100/124	100/146	120/124	120/146
	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22
	1596,00	1697,00	1814,00	1814,00	2016,00
	1963,08	2087,31	2231,22	2231,22	2479,68
	1954,00	2124,00	2287,00	2287,00	2470,00
	2403,42	2612,52	2813,01	2813,01	3038,10
	333,00	355,00	374,00	374,00	391,00
	409,59	436,65	460,02	460,02	480,93

Okno bez nawiewnika (istnieje możliwość zamówienia okna z nawiewnikiem)
H = okno drewniane **K** = okno PVC

Handwerk
Bezpieczne rozwiązanie dla każdego klienta

Okna dachowe wykonane zgodnie ze sztuką rzemieślniczą kryją w sobie wartości firmy Roto i oferują jakość premium. Opracowane we współpracy z konstruktorami dachów zaspokoją każdą potrzebę klienta. Niezawodna jakość produktów jest zagwarantowana zarówno w zakresie prostego montażu, wysokiej efektywności energetycznej, jak i wyjątkowej trwałości.

Designo R7

Okno wysokoosiowe Roto Designo R7 wyróżnia się w stosunku do tradycyjnego okna obrotowego lepszą funkcjonalnością oraz wyższym komfortem obsługi. Oś obrotu okna umieszczona jest w ¾ wysokości, dzięki czemu otwarte skrzydło „nie wchodzi do pomieszczenia", zapewniając w ten sposób swobodny oraz bezpieczny dostęp do otwartego okna w pozycji wyprostowanej. Wąskie profile ram pozwalają na idealne doświetlenie poddasza.

Handwerk
Okno wysokoosiowe Designo R7

Okno Designo R7 posiada skrzydło zawieszone w ¾ wysokości ramy, dzięki czemu charakteryzuje się lepszą funkcjonalnością oraz wyższym komfortem obsługi. Trzy elementy termoizolacji: pakiet 3-szybowy, Termo-blok WD oraz folia paroizolacyjna gwarantują wysoką energooszczędność i szczelny montaż.

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

Sosna (P)

Złoty dąb (G)

Okleina drewnopodobna sosna / złoty dąb

Dopłata	netto	150,00
	brutto	184,50

Wymiar	054/078	054/098	065/098	065/118	065/140	074/098	074/118
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm	54/78	54/98	65/98	65/118	65/140	74/98	74/118
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm	60/84	60/104	71/104	71/124	71/146	80/104	80/124
Powierzchnia światła w m²	0,24	0,31	0,40	0,50	0,61	0,48	0,59

Okno z pakietem 3-szybowym Standard, szkło hartowane U_w = 1,1

R79_ xxx/xxx H200	netto	1243,00	1373,00	1464,00	1527,00	1672,00	1527,00	1625,00
	brutto	1528,89	1688,79	1800,72	1878,21	2056,56	1878,21	1998,75

Okno z pakietem 3-szybowym Standard, szkło hartowane U_w = 1,1

R79_ xxx/xxx K200	netto	1522,00	1668,00	1759,00	1869,00	2048,00	1869,00	1988,00
	brutto	1872,06	2051,64	2163,57	2298,87	2519,04	2298,87	2445,24

Kołnierz EDZ do pokryć profilowanych o wysokości profilu do 5 cm (ZIE)

EDZ xxx/xxx Rx200 SB	netto	267,00	274,00	280,00	298,00	315,00	298,00	315,00
	brutto	328,41	337,02	344,40	366,54	387,45	366,54	387,45

□ czas dostawy: 2 dni robocze* ■ czas dostawy: 5 dni roboczych
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

Materiał

Drewno

PVC

Zalety w skrócie

+ energooszczędny pakiet 3-szybowy
+ swobodny dostęp do otwartego okna w pozycji wyprostowanej, dzięki wysokiej osi obrotu umieszczonej w ¾ 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

NOWOŚĆ

+ klamka z technologią „Just Clean“ - natychmiastowe działanie przeciwko zarazkom, bakteriom i grzybom

Dane techniczne

współczynnik U_g	współczynnik U_W	współczynnik g w %	klasa dźwięko-szczelności	klasa przepu-szczalności powietrza
Pakiet 3-szybowy Standard (9_)				
0,7	1,1	47	2	4

Pakiet zdalnego sterowanie oknem R7

	Siłownik dolny ZEL MA36 230V	netto	625,00
		brutto	768,75
	Przełącznik ścienny ZEL STG S	netto	77,00
		brutto	94,71

	074/140	074/160	094/118	094/140	114/118	114/140
	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
	80/146	80/166	100/124	100/146	120/124	120/146
	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22
	1786,00	2013,00	1899,00	2030,00	2030,00	2257,00
	2196,78	2475,99	2335,77	2496,90	2496,90	2776,11
	2187,00	2465,00	2376,00	2559,00	2559,00	2763,00
	2690,01	3031,95	2922,48	3147,57	3147,57	3398,49
	333,00	367,00	355,00	374,00	374,00	391,00
	409,59	451,41	436,65	460,02	460,02	480,93

Okno bez nawiewnika (istnieje możliwość zamówienia okna z nawiewnikiem)
H = okno drewniane **K** = okno PVC

Meisterstück
Perfekcja dopasowana do Ciebie

Najlepszy wybór dla profesjonalisty. Meisterstück to okna mistrzowskiej klasy, z najwyższej półki pod względem wzornictwa i funkcjonalności. Tutaj można znaleźć największy wybór modeli, wersji oszklenia, rozmiarów i materiałów. Dzięki wysokiej jakości i energooszczędności przekonują najbardziej wymagających klientów.

Designo R4 RotoTronic

Okno obrotowe wyposażone jest w napęd elektryczny, pozwalający na obsługę okna za pomocą przełącznika umieszczonego w ścianie (RotoTronic E), pilota (Roto-Tronic EF) lub z modułem solarnym (RotoTronic SF).

RotoQ Q4

RotoQ Q4 Tronic

Nowoczesny design, wysoka jakość, energooszczędność - to cechy okna Q4.
Okno obrotowe nowej generacji przekonuje sprytnymi rozwiązaniami oraz ergonomicznym kształtem górnej klamki.
Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem oblachowania zewnętrznego. Występuje również w wersji elektrycznej.

Designo R6
Designo R6 RotoTronic

Designo R6, to klasyczne rozwiązanie, posiadające oś obrotu w połowie wysokości, obsługiwane jedną klamką znajdującą się u dołu okna. Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem oblachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic oraz obniżonym montażem w dachu.
Okno posiada fabrycznie zamontowany Termo-blok WD. Występuje również w wersji elektrycznej.

Designo i8 Comfort

Okno 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 okien dachowych zdalnie sterowanych i dostępne jest z niskoemisyjnym pakietem szybowym, który pozwala na oszczędność energii.

Designo R8

Okno Designo R8 zajmuje szczególne miejsce wśród wszystkich okien dachowych Roto. Dzięki podwójnemu systemowi otwierania sterowanemu jedną klamką wyróżnia się najwyższą funkcjonalnością oraz niezwykłą energooszczędnością. Obniżony montaż, nowoczesny design i kolor zewnętrznego oblachowania (antracyt metallic) umożliwiają idealną integrację okna z połacią dachową.

Meisterstück
Okno obrotowe RotoQ Q4

Okno obrotowe RotoQ Q4. Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°

Nowoczesny design, wysoka jakość wykonania oraz energooszczędność, to cechy okna Q4. Okno obrotowe nowej generacji przekonuje sprytnymi rozwiązaniami oraz ergonomicznym kształtem górnej klamki.

Okno charakteryzuje się nowoczesnym wzornictwem oblachowania zewnętrznego w wyjątkowej kolorystyce antracyt metallic.

Okno wyposażone jest w Termo-blok WD, który dociepla ramę okna, zapewniając optymalną temperaturę na poddaszu i niższe rachunki za ogrzewanie.

Wymiar		**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/098**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm		55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm		61/84	61/104	61/124	72/104	72/124	72/146	84/104	84/124	84/146
Powierzchnia światła w m²		0,22	0,29	0,37	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73
Okno z pakietem 2-szybowym Standard, szkło hartowane, U_w = 1,1										
Q42S xxx/xxx H200	netto	1472,00	1592,00	1689,00	1689,00	1755,00	1900,00	1755,00	1853,00	2014,00
	brutto	1810,56	1958,16	2077,47	2077,47	2158,65	2337,00	2158,65	2279,19	2477,22
Q42S xxx/xxx K200	netto	1833,00	2002,00	2117,00	2117,00	2180,00	2369,00	2157,00	2284,00	2485,00
	brutto	2254,59	2462,46	2603,91	2603,91	2681,40	2913,87	2653,11	2809,32	3056,55
Okno z pakietem 2-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 1,1										
Q42C xxx/xxx H200	netto	1587,00	1690,00	1835,00	1835,00	1864,00	2022,00	1864,00	1970,00	2144,00
	brutto	1952,01	2078,70	2257,05	2257,05	2292,72	2487,06	2292,72	2423,10	2637,12
Q42C xxx/xxx K200	netto	2002,00	2191,00	2321,00	2321,00	2415,00	2627,00	2415,00	2557,00	2792,00
	brutto	2462,46	2694,93	2854,83	2854,83	2970,45	3231,21	2970,45	3145,11	3434,16
Okno z pakietem 2-szybowym Secure, szkło laminowane, U_w = 1,1										
Q42D xxx/xxx H2SC	netto	2967,00	3070,00	---	3215,00	3244,00	---	3244,00	3350,00	3524,00
	brutto	3649,41	3776,10	---	3954,45	3990,12	---	3990,12	4120,50	4334,52

☐ czas dostawy: 2 dni robocze* ☐ czas dostawy: 5 dni roboczych ☐ czas dostawy: 10 dni roboczych
☐ czas dostawy: 20 dni roboczych
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

Materiał

Drewno PVC

Zalety w skrócie

+ wysoka energooszczędność U_W=1,1 W/m²K, 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 oblachowania antracyt metallic oraz obniżony montaż w standardzie, to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasuje do wszystkich pokryć dachowych
+ 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
+ Okno Q4 2D spełnia europejską 2 klasę antywłamaniową RC2 wg EN 1627

NOWOŚĆ

+ klamka z technologią „Just Clean“ - natychmiastowe działanie przeciwko zarazkom, bakteriom i grzybom

Dane techniczne

współczynnik U_g	współczynnik U_W	współczynnik g w %	klasa dźwiękoszczelności	klasa przepuszczalności powietrza
Pakiet 2-szybowy Standard (2S)				
1,0	1,1	52	2	4
Pakiet 2-szybowy Comfort (2C)				
1,0	1,1	51	3	4
Pakiet 2-szybowy Secure (2D)				
1,0	1,1	47	3	4

	078/160	094/098	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/098	134/118	134/140	134/160
	78/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/118	134/140	134/160
	84/166	100/104	100/124	100/146	100/166	120/124	120/146	120/166	140/104	140/124	140/146	140/166
	0,85	0,60	0,75	0,92	1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,14	1,39	1,63
	2238,00	2070,00	2127,00	2257,00	2440,00	2257,00	2482,00	2865,00	2482,00	2673,00	2865,00	3136,00
	2752,74	2546,10	2616,21	2776,11	3001,20	2776,11	3052,86	3523,95	3052,86	3287,79	3523,95	3857,28
	2779,00	2505,00	2620,00	2788,00	2999,00	2778,00	3072,00	3368,00	2799,00	3072,00	3368,00	3650,00
	3418,17	3081,15	3222,60	3429,24	3688,77	3416,94	3778,56	4142,64	3442,77	3778,56	4142,64	4489,50
	2385,00	2254,00	2265,00	2404,00	2660,00	2404,00	2646,00	3128,00	2708,00	2918,00	3128,00	3427,00
	2933,55	2772,42	2785,95	2956,92	3271,80	2956,92	3254,58	3847,44	3330,84	3589,14	3847,44	4215,21
	3121,00	2778,00	2957,00	3146,00	3380,00	3146,00	3475,00	3801,00	3146,00	3475,00	3827,00	3928,00
	3838,83	3416,94	3637,11	3869,58	4157,40	3869,58	4274,25	4675,23	3869,58	4274,25	4707,21	4831,44
	3765,00	3634,00	3645,00	3784,00	4040,00	3784,00	4026,00	4508,00	4088,00	4298,00	4508,00	---
	4630,95	4469,82	4483,35	4654,32	4969,20	4654,32	4951,98	5544,84	5028,24	5286,54	5544,84	---

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

Okno bez nawiewnika (istnieje możliwość zamówienia okna z nawiewnikiem)

Meisterstück
Okno obrotowe RotoQ Q4

Okno obrotowe RotoQ Q4. Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°

Nowoczesny design, wysoka jakość, energooszczędność – to cechy okna Q4. Okno obrotowe nowej generacji przekonuje sprytnymi rozwiązaniami oraz ergonomicznym kształtem górnej klamki.

Okno Q4 z pakietem 3-szybowym to ograniczenie strat ciepła i niskie zużycie energii oraz 3 klasa izolacji akustycznej. Zastosowana w oknach szyba zewnętrzna hartowana i wewnętrzna bezpieczna klejona poprawiają znacząco bezpieczeństwo mieszkańców. Zastosowany w modelu Termo-blok WD jako dodatkowe docieplenie zewnętrzne powoduje, że okno spełnia wymogi budownictwa pasywnego.

Wymiar		055/078	055/098	055/118	066/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm		55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm		61/84	61/104	61/124	72/104	72/124	72/146	84/104	84/124	84/146
Powierzchnia światła w m²		0,22	0,29	0,37	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73
Okno z pakietem 3-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 0,9										
Q43C xxx/xxx H200	netto	2002,00	2170,00	2330,00	2330,00	2437,00	2635,00	2437,00	2575,00	2810,00
	brutto	2462,46	2669,10	2865,90	2865,90	2997,51	3241,05	2997,51	3167,25	3456,30
Q43C xxx/xxx K200	netto	2341,00	2586,00	2755,00	2755,00	2874,00	3152,00	2874,00	3061,00	3365,00
	brutto	2879,43	3180,78	3388,65	3388,65	3535,02	3876,96	3535,02	3765,03	4138,95
Okno z pakietem 3-szybowym Premium, szkło hartowane i laminowane, U_w = 0,77										
Q43P xxx/xxx H200	netto	2408,00	2659,00	2832,00	2832,00	2958,00	3243,00	2958,00	3148,00	3463,00
	brutto	2961,84	3270,57	3483,36	3483,36	3638,34	3988,89	3638,34	3872,04	4259,49
Q43P xxx/xxx K200	netto	2770,00	3063,00	3260,00	3260,00	3405,00	3731,00	3405,00	3622,00	3983,00
	brutto	3407,10	3767,49	4009,80	4009,80	4188,15	4589,13	4188,15	4455,06	4899,09

☐ czas dostawy: 2 dni robocze* ■ czas dostawy: 5 dni roboczych ■ czas dostawy: 10 dni roboczych
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

Materiał

Drewno

PVC

Zalety w skrócie

+ jeszcze wyższa energooszczędność, nawet do Uw=0,77 W/m²K
+ łatwy montaż z licencją na klik, to dobrze zamontowane, idealnie wyregulowane, zawsze dopasowane okno
+ wygodna górna klamka, to łatwy dostęp do okna, możliwość dowolnej aranżacji wnętrza 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
+ 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata

NOWOŚĆ

+ klamka z technologią „Just Clean“ - natychmiastowe działanie przeciwko zarazkom, bakteriom i grzybom

Dane techniczne

współczynnik U_g	współczynnik U_w	współczynnik g w %	klasa dźwiękoszczelności	klasa przepuszczalności powietrza
Pakiet 3-szybowy Comfort (3C)				
0,7	0,9	47	3	4
Pakiet 3-szybowy Premium (3P)				
0,5	0,77	47	3	4

	078/160	094/098	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/098	134/118	134/140
	78/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/118	134/140
	84/166	100/104	100/124	100/146	100/166	120/124	120/146	120/166	140/104	140/124	140/146
	0,85	0,60	0,75	0,92	1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,14	1,39
	3138,00	2683,00	2975,00	3184,00	3386,00	3184,00	3513,00	3802,00	3196,00	3512,00	3828,00
	3859,74	3300,09	3659,25	3916,32	4164,78	3916,32	4320,99	4676,46	3931,08	4319,76	4708,44
	3793,00	3282,00	3578,00	3824,00	4130,00	3824,00	4252,00	4681,00	3824,00	4252,00	4681,00
	4665,39	4036,86	4400,94	4703,52	5079,90	4703,52	5229,96	5757,63	4703,52	5229,96	5757,63
	3902,00	3303,00	3682,00	3934,00	4246,00	3934,00	4374,00	5050,00	4036,00	4543,00	5050,00
	4799,46	4062,69	4528,86	4838,82	5222,58	4838,82	5380,02	6211,50	4964,28	5587,89	6211,50
	4492,00	3844,00	4238,00	4528,00	4889,00	4528,00	5034,00	5474,00	4528,00	5034,00	5474,00
	5525,16	4728,12	5212,74	5569,44	6013,47	5569,44	6191,82	6733,02	5569,44	6191,82	6733,02

H = okno drewniane **K** = okno PVC
Okno bez nawiewnika (istnieje możliwość zamówienia okna z nawiewnikiem)

Meisterstück
Okno obrotowe Designo R6

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

Quadro

+ seryjnie zamontowany pas do transportu okien podczas montażu
+ szyba bezpieczna laminowana chroni przed skaleczeniem odłamkami szkła podczas stłuczenia
+ na życzenie dostępna blokada otwarcia chroniąca dzieci i/lub klamka z kluczykiem

Sosna (P)

Złoty dąb (G)

Orzech (N)

Okleina drewnopodobna sosna / złoty dąb / orzech

Dopłata	netto	350,00
	brutto	430,50

Wymiar	**054/078**	**054/098**	**054/118**	**065/118**	**065/140**	**074/098**	**074/118**
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm	60/84	60/104	60/124	71/124	71/146	80/104	80/124
Powierzchnia światła w m²	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51

Okno z pakietem 2-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 1,1

R68C xxx/xxx H200	netto	1749,00	1875,00	1989,00	2109,00	2231,00	2109,00	2226,00
	brutto	2151,27	2306,25	2446,47	2594,07	2744,13	2594,07	2737,98
R68C xxx/xxx K200	netto	1931,00	2077,00	2207,00	2342,00	2483,00	2342,00	2478,00
	brutto	2375,13	2554,71	2714,61	2880,66	3054,09	2880,66	3047,94

Okno z pakietem 3-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 1,0/0,99

R69G xxx/xxx H200	netto	2192,00	2368,00	2543,00	2694,00	2943,00	2694,00	2943,00
	brutto	2696,16	2912,64	3127,89	3313,62	3619,89	3313,62	3619,89
R69G xxx/xxx K200	netto	2413,00	2665,00	2836,00	2963,00	3247,00	2963,00	3154,00
	brutto	2967,99	3277,95	3488,28	3644,49	3993,81	3644,49	3879,42

Okno z pakietem 3-szybowym Premium, szkło hartowane i laminowane, U_w = 0,82/0,8

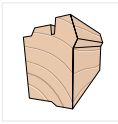
R69P xxx/xxx H200	netto	2585,00	2772,00	2976,00	3142,00	3408,00	3142,00	3408,00
	brutto	3179,55	3409,56	3660,48	3864,66	4191,84	3864,66	4191,84
R69P xxx/xxx K200	netto	2840,00	3135,00	3339,00	3489,00	3822,00	3489,00	3711,00
	brutto	3493,20	3856,05	4106,97	4291,47	4701,06	4291,47	4564,53

Okno z pakietem 3-szybowym Acoustic, szkło laminowane, U_w = 1,0

R66E xxx/xxx H200	netto	2685,00	2872,00	3076,00	3242,00	3508,00	3242,00	3508,00
	brutto	3302,55	3532,56	3783,48	3987,66	4314,84	3987,66	4314,84
R66E xxx/xxx K200	netto	2940,00	3235,00	3439,00	3589,00	3922,00	3589,00	3811,00
	brutto	3616,20	3979,05	4229,97	4414,47	4824,06	4414,47	4687,53

□ czas dostawy: 2 dni robocze* ■ czas dostawy: 5 dni roboczych ■ czas dostawy: 10 dni roboczych
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

Materiał



Drewno

PVC

Zalety w skrócie

+ oś obrotu w ½ wysokości okna
+ wysoka energooszczędność U_W=1,1 – 0,8 W/m²K 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 nowoczesny kształt, brak widocznych wkrętów, nowoczesny kolor oblachowania – antracyt metallic
+ 15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu, to bezawaryjne użytkowanie przez lata
+ 5 najwyższa klasa bezpieczeństwa (okna PVC) oraz 3 klasa bezpieczeństwa (okna drewniane)

NOWOŚĆ

+ klamka z technologią „Just Clean“ - natychmiastowe działanie przeciwko zarazkom, bakteriom i grzybom

Dane techniczne

współczynnik U_g	współczynnik U_W	współczynnik g w %	klasa dźwięko-szczelności	klasa przepu-szczalności powietrza
Pakiet 2-szybowy Comfort (8C)				
1,0	1,1	52	2	3/4
Pakiet 3-szybowy Comfort (9G)				
0,8	1,0/0,99	47	3	3/4
Pakiet 3-szybowy Premium (9P)				
0,5	08/0,82	47	3	3/4
Pakiet 3-szybowy Acoustic (6E)				
0,7	1,0	43	4	3/4

	074/140	074/160	094/118	094/140	094/160	114/098	114/118	114/140	134/098	134/140
	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/98	114/118	114/140	134/98	134/140
	80/146	80/166	100/124	100/146	100/166	120/104	120/124	120/146	140/104	140/146
	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,71	0,90	1,10	0,87	1,34
	2377,00	2477,00	2377,00	2477,00	2656,00	2377,00	2477,00	2648,00	2528,00	2912,00
	2923,71	3046,71	2923,71	3046,71	3266,88	2923,71	3046,71	3257,04	3109,44	3581,76
	2648,00	2763,00	2648,00	2763,00	2965,00	2648,00	2763,00	2886,00	2822,00	3177,00
	3257,04	3398,49	3257,04	3398,49	3646,95	3257,04	3398,49	3549,78	3471,06	3907,71
	3218,00	3468,00	3218,00	3468,00	3881,00	3343,00	3468,00	3881,00	3495,00	4283,00
	3958,14	4265,64	3958,14	4265,64	4773,63	4111,89	4265,64	4773,63	4298,85	5268,09
	3688,00	3941,00	3688,00	3941,00	4256,00	3612,00	3941,00	4382,00	3973,00	4824,00
	4536,24	4847,43	4536,24	4847,43	5234,88	4442,76	4847,43	5389,86	4886,79	5933,52
	3695,00	3899,00	3695,00	3899,00	4388,00	3820,00	3961,00	4388,00	3985,00	4801,00
	4544,85	4795,77	4544,85	4795,77	5397,24	4698,60	4872,03	5397,24	4901,55	5905,23
	4079,00	4637,00	4079,00	4637,00	5008,00	4217,00	4637,00	5157,00	4399,00	5296,00
	5017,17	5703,51	5017,17	5703,51	6159,84	5186,91	5703,51	6343,11	5410,77	6514,08
	3795,00	---	3795,00	3999,00	---	3920,00	4061,00	4488,00	---	---
	4667,85	---	4667,85	4918,77	---	4821,60	4995,03	5520,24	---	---
	4179,00	---	4179,00	4737,00	---	4317,00	4737,00	5257,00	---	---
	5140,17	---	5140,17	5826,51	---	5309,91	5826,51	6466,11	---	---

Okno bez nawiewnika (istnieje możliwość zamówienia okna z nawiewnikiem)
H = okno drewniane **K** = okno PVC

Meisterstück
Okno uchylno-wysokoosiowe Designo R8

Quadro

+ seryjnie zamontowany pas do transportu okien podczas montażu
+ szyba bezpieczna laminowana chroni przed skaleczeniem odłamkami szkła podczas stłuczenia
+ na życzenie dostępna blokada otwarcia chroniąca dzieci i/lub klamka z kluczykiem

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

Sosna (P)

Złoty dąb (G)

Orzech (N)

Okleina drewnopodobna sosna / złoty dąb / orzech

Dopłata	netto	350,00
	brutto	430,50

Wymiar	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm	60/84	60/104	60/124	71/124	71/146	80/104	80/124	80/146
Powierzchnia światła w m²	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63

Okno z pakietem 2-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 1,1

R88C xxx/xxx H200	netto	1989,00	2136,00	2400,00	2442,00	2747,00	2442,00	2754,00	2906,00
	brutto	2446,47	2627,28	2952,00	3003,66	3378,81	3003,66	3387,42	3574,38
R88C xxx/xxx K200	netto	2205,00	2368,00	2659,00	2706,00	3045,00	2706,00	3050,00	3220,00
	brutto	2712,15	2912,64	3270,57	3328,38	3745,35	3328,38	3751,50	3960,60

Okno z pakietem 3-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 1,0/0,99

R89G xxx/xxx H200	netto	2761,00	2936,00	3176,00	3338,00	3643,00	3338,00	3591,00	3886,00
	brutto	3396,03	3611,28	3906,48	4105,74	4480,89	4105,74	4416,93	4779,78
R89G xxx/xxx K200	netto	3282,00	3489,00	3774,00	3967,00	4330,00	3967,00	4268,00	4619,00
	brutto	4036,86	4291,47	4642,02	4879,41	5325,90	4879,41	5249,64	5681,37

Okno z pakietem 3-szybowym Premium, szkło hartowane i laminowane, U_w = 0,82/0,8

R89P xxx/xxx H200	netto	3105,00	3293,00	3563,00	3738,00	4060,00	3738,00	4007,00	4317,00
	brutto	3819,15	4050,39	4382,49	4597,74	4993,80	4597,74	4928,61	5309,91
R89P xxx/xxx K200	netto	3823,00	4055,00	4390,00	4605,00	5002,00	4605,00	4938,00	5318,00
	brutto	4702,29	4987,65	5399,70	5664,15	6152,46	5664,15	6073,74	6541,14

Okno z pakietem 3-szybowym Acoustic, szkło laminowane, U_w = 1,0

R86E xxx/xxx H200	netto	3205,00	3393,00	3663,00	3838,00	4160,00	3838,00	4107,00	4417,00
	brutto	3942,15	4173,39	4505,49	4720,74	5116,80	4720,74	5051,61	5432,91
R86E xxx/xxx K200	netto	3923,00	4155,00	4490,00	4705,00	5102,00	4705,00	5038,00	5418,00
	brutto	4825,29	5110,65	5522,70	5787,15	6275,46	5787,15	6196,74	6664,14

□ czas dostawy: 2 dni robocze* ■ czas dostawy: 5 dni roboczych ■ czas dostawy: 10 dni roboczych
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

Materiał

Drewno

PVC

Zalety w skrócie

+ podwójny system otwierania uchylno-wysokoosiowy, z możliwością regulacji pomontażowej, sterowany jedną klamką dzięki zastosowanym okuciom obwiedniowym
+ swobodny dostęp do otwartego okna, nieograniczony widok przez otwarte okno dzięki kątowi otwarcia 45°
+ wysoka energooszczędność U_W=1,1 – 0,8 W/m²K 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

NOWOŚĆ

+ klamka z technologią „Just Clean“ - natychmiastowe działanie przeciwko zarazkom, bakteriom i grzybom

Dane techniczne

współczynnik U_g	współczynnik U_W	współczynnik g w %	klasa dźwięko-szczelności	klasa przepu-szczalności powietrza
Pakiet 2-szybowy Comfort (8C)				
1,0	1,1	52	2	3/4
Pakiet 3-szybowy Comfort (9G)				
0,8	1,0/0,99	47	3	3/4
Pakiet 3-szybowy Premium (9P)				
0,5	0,82/0,8	47	3	3/4
Pakiet 3-szybowy Acoustic (6E)				
0,7	1,0	43	4	3/4

	074/160	074/180	094/118	094/140	094/160	094/180	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
	74/160	74/180	94/118	94/140	94/160	94/180	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140
	80/166	80/186	100/124	100/146	100/166	100/186	120/124	120/146	120/166	140/104	140/146
	0,73	0,84	0,70	0,86	1,01	1,16	0,90	1,10	1,29	0,87	1,34
	3317,00	---	2906,00	3317,00	3514,00	---	3317,00	3490,00	3761,00	3278,00	3761,00
	4079,91	---	3574,38	4079,91	4322,22	---	4079,91	4292,70	4626,03	4031,94	4626,03
	3677,00	3898,00	3220,00	3677,00	3898,00	4166,00	3677,00	3866,00	4166,00	3631,00	4166,00
	4522,71	4794,54	3960,60	4522,71	4794,54	5124,18	4522,71	4755,18	5124,18	4466,13	5124,18
	4369,00	---	3886,00	4369,00	4823,00	---	4303,00	4811,00	5294,00	---	5294,00
	5373,87	---	4779,78	5373,87	5932,29	---	5292,69	5917,53	6511,62	---	6511,62
	5192,00	---	4619,00	5192,00	5734,00	---	5116,00	5718,00	6292,00	---	6292,00
	6386,16	---	5681,37	6386,16	7052,82	---	6292,68	7033,14	7739,16	---	7739,16
	4816,00	---	4452,00	4816,00	5283,00	---	4749,00	5271,00	5789,00	---	5789,00
	5923,68	---	5475,96	5923,68	6498,09	---	5841,27	6483,33	7120,47	---	7120,47
	5933,00	---	5318,00	5933,00	6514,00	---	5853,00	6499,00	7115,00	---	7115,00
	7297,59	---	6541,14	7297,59	8012,22	---	7199,19	7993,77	8751,45	---	8751,45
	---	---	4552,00	4916,00	---	---	4849,00	5371,00	---	---	---
	---	---	5598,96	6046,68	---	---	5964,27	6606,33	---	---	---
	---	---	5418,00	6033,00	---	---	5953,00	6599,00	---	---	---
	---	---	6664,14	7420,59	---	---	7322,19	8116,77	---	---	---

Okno bez nawiewnika (istnieje możliwość zamówienia okna z nawiewnikiem)
H = okno drewniane **K** = okno PVC

Meisterstück
Okno Designo i8 Comfort

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°

Quadro

+ seryjnie zamontowany pas do transportu okien podczas montażu
+ szyba bezpieczna laminowana chroni przed skaleczeniem odłamkami szkła podczas stłuczenia
+ w standardzie zaprogramowany przełącznik do zdalnego otwierania i zamykania okna i8

Sosna (P)

Złoty dąb (G)

Orzech (N)

Okleina drewnopodobna sosna / złoty dąb / orzech

Dopłata	netto	350,00
	brutto	430,50

Wymiar	074/140	074/160	074/180	094/140	094/160	094/180	114/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm	74/140	74/160	74/180	94/140	94/160	94/180	114/140
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm	80/146	80/166	80/186	100/146	100/166	100/186	120/146
Powierzchnia światła w m²	0,63	0,73	0,84	0,86	1,01	1,16	1,10

Okno z pakietem 2-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 1,1

i88C xxx/xxx K2EF	netto	8220,00	8677,00	8898,00	8677,00	8898,00	9166,00	8866,00
	brutto	10110,60	10672,71	10944,54	10672,71	10944,54	11274,18	10905,18

Okno z pakietem 3-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 0,99

i89G xxx/xxx K2EF	netto	9619,00	10192,00	10826,00	10192,00	10734,00	11719,00	10718,00
	brutto	11831,37	12536,16	13315,98	12536,16	13202,82	14414,37	13183,14

Okno z pakietem 3-szybowym Premium, szkło hartowane i laminowane, U_w = 0,8

i89P xxx/xxx K2EF	netto	10318,00	10933,00	12508,00	10933,00	11514,00	12547,00	11499,00
	brutto	12691,14	13447,59	15384,84	13447,59	14162,22	15432,81	14143,77

czas dostawy: 10 dni roboczych

Materiał

PVC

Zalety w skrócie

+ pierwsze w pełni automatyczne okno wyposażone w czujnik deszczu
+ bardzo cicha praca napędu sterującego
+ możliwość sterowania czasowego za pomocą pilota, smartfona i innych elementów sterujących
+ fabrycznie zamontowany 2-częściowy Termo-blok WD
+ 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 W/m²K 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

Dane techniczne

współczynnik U_g	współczynnik U_W	współczynnik g w %	klasa dźwięko-szczelności	klasa przepu-szczalności powietrza
Pakiet 2-szybowy Comfort (8C)				
1,0	1,1	52	2	4
Pakiet 3-szybowy Comfort (9G)				
0,8	0,99	47	3	4
Pakiet 3-szybowy Premium (9P)				
0,5	0,8	47	3	4

Zasada działania okna

Okno i8 Comfort w ramie ma umieszczony przycisk do ustawiania pozycji do mycia.
Dodatkowy sposób obsługi okna: **Smartfon/tablet***

	114/160	114/180	134/140	134/160
	114/160	114/180	134/140	134/160
	120/166	120/186	140/146	140/166
	1,29	1,47	1,34	1,57
	9166,00	10043,00	9166,00	10043,00
	11274,18	12352,89	11274,18	12352,89
	11292,00	12367,00	11292,00	12367,00
	13889,16	15211,41	13889,16	15211,41
	12115,00	13195,00	12115,00	13195,00
	14901,45	16229,85	14901,45	16229,85

K = okno PVC

* Sterowanie za pomocą centrali BeckerBox (str. 102).

Meisterstück
Okno obrotowe Designo R4 RotoTronic

W miejscach trudno dostępnych i w połączeniach wielokrotnych doskonale sprawdzają się okna obrotowe Designo R4 RotoTronic. Wyposażone są w napęd elektryczny, pozwalający na obsługę okna za pomocą przełącznika umieszczonego w ścianie (RotoTronic E), pilota (RotoTronic EF) lub z modułem solarnym (RotoTronic SF). Czujnik deszczu dostępny jest w standardzie i uruchamia automatyczne zamknięcie w przypadku wystąpienia opadów.

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

Sosna (P)

Złoty dąb (G)

Okleina drewnopodobna sosna / złoty dąb

Dopłata	netto	150,00
	brutto	184,50

Wymiar	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm	60/84	60/104	60/124	71/124	71/146	80/104	80/124	80/146
Powierzchnia światła w m^2	0,24	0,31	0,39	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72

Okno z pakietem 3-szybowym Standard, szkło hartowane Uw = 1,1

R49_ xxx/xxx H2E_	netto	3310,00	3427,00	3507,00	3564,00	3694,00	3564,00	3651,00	3796,00
	brutto	4071,30	4215,21	4313,61	4383,72	4543,62	4383,72	4490,73	4669,08
R49_ xxx/xxx K2E_	netto	3561,00	3691,00	3771,00	3870,00	4030,00	3870,00	3977,00	4154,00
	brutto	4380,03	4539,93	4638,33	4760,10	4956,90	4760,10	4891,71	5109,42

☐ czas dostawy: 2 dni robocze ☐ czas dostawy: 5 dni roboczych ☐ czas dostawy: 10 dni roboczych

Materiał

Drewno

PVC

Zalety w skrócie

+ zdalnie sterowane okno obrotowe (oś obrotu w ½ wysokości okna)
+ idealne do trudno dostępnych miejsc
+ obsługa za pomocą przełącznika w ścianie (RotoTronic E), pilota (RotoTronic EF) lub z modułem solarnym (RotoTronic SF)
+ fabrycznie zamontowany Termo-blok WD
+ możliwość regulacji pomontażowej
+ likwidacja przekoszeń powstałych wskutek pracy więźby dachowej

Dane techniczne

współczynnik U_g	współczynnik U_w	współczynnik g w %	klasa dźwięko-szczelności	klasa przepu-szczalności powietrza
Pakiet 3-szybowy Standard (9_)				
0,7	1,1	47	2	4

Dopłata do wersji EF sterowanej pilotem*	netto	150,00
	brutto	184,50
Dopłata do wersji SF z modułem solarnym*	netto	400,00
	brutto	492,00

	Przełącznik ścienny ZEL STG S	netto	77,00
		brutto	94,71
	Przełącznik bezprzewodowy ZEL STG WS1	netto	275,00
		brutto	338,25
	Pilot 1-kanałowy ZEL STG HS1S G2 czarny ZEL STG HS1W G2 biały	netto	314,00
		brutto	386,22

* Dopłatę należy doliczyć do ceny okna RotoTronic E
Wersja E sterowana przełącznikiem, wersja EF i SF sterowana pilotem. Przełącznik ścienny lub pilot należy zamawiać osobno (str. 98).

	094/118	094/140	114/118	114/140
	94/118	94/140	114/118	114/140
	100/124	100/146	120/124	120/146
	0,80	0,97	1,00	1,22
	3897,00	4014,00	4014,00	4216,00
	4793,31	4937,22	4937,22	5185,68
	4324,00	4487,00	4487,00	4670,00
	5318,52	5519,01	5519,01	5744,10

Okno bez nawiewnika (istnieje możliwość zamówienia okna z nawiewnikiem)
H = okno drewniane **K** = okno PVC

Meisterstück
Okno obrotowe RotoQ Q4 Tronic

Pakiet 2- lub 3-szybowy

W miejscach trudno dostępnych i w połączeniach wielokrotnych doskonale sprawdzają się okna obrotowe RotoQ Q4 Tronic. Wyposażone są w napęd elektryczny, pozwalający na obsługę okna za pomocą przełącznika ściennego (RotoTronic E), pilota (RotoTronic EF) lub modułu solarnego (RotoTronic SF). Czujnik deszczu dostępny jest w standardzie i uruchamia automatycznie zamknięcie w przypadku wystąpienia opadów. Okno wyposażone jest również w klamkę, dzięki której można swobodnie otwierać i zamykać okno podczas awarii zasilania.

Okno obrotowe RotoQ Q4 Tronic. Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 15-90°

Wymiar		055/078	055/098	055/118	066/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm		55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm		61/84	61/104	61/124	72/104	72/124	72/146	84/104	84/124	84/146
Powierzchnia światła w m²		0,22	0,29	0,37	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73
Okno z pakietem 2-szybowym Standard, szkło hartowane, U_w = 1,1										
Q42S xxx/xxx H2E_	netto	3672,00	3792,00	3889,00	3889,00	3955,00	4100,00	3955,00	4053,00	4214,00
	brutto	4516,56	4664,16	4783,47	4783,47	4864,65	5043,00	4864,65	4985,19	5183,22
Q42S xxx/xxx K2E_	netto	4033,00	4202,00	4317,00	4317,00	4380,00	4569,00	4357,00	4484,00	4685,00
	brutto	4960,59	5168,46	5309,91	5309,91	5387,40	5619,87	5359,11	5515,32	5762,55
Okno z pakietem 2-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 1,1										
Q42C xxx/xxx H2E_	netto	3787,00	3890,00	4035,00	4035,00	4064,00	4222,00	4064,00	4170,00	4344,00
	brutto	4658,01	4784,70	4963,05	4963,05	4998,72	5193,06	4998,72	5129,10	5343,12
Q42C xxx/xxx K2E_	netto	4202,00	4391,00	4521,00	4521,00	4615,00	4827,00	4615,00	4757,00	4992,00
	brutto	5168,46	5400,93	5560,83	5560,83	5676,45	5937,21	5676,45	5851,11	6140,16
Okno z pakietem 3-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 0,9										
Q43C xxx/xxx H2E_	netto	4202,00	4370,00	4530,00	4530,00	4637,00	4835,00	4637,00	4775,00	5010,00
	brutto	5168,46	5375,10	5571,90	5571,90	5703,51	5947,05	5703,51	5873,25	6162,30
Q43C xxx/xxx K2E_	netto	4541,00	4786,00	4955,00	4955,00	5074,00	5352,00	5074,00	5261,00	5565,00
	brutto	5585,43	5886,78	6094,65	6094,65	6241,02	6582,96	6241,02	6471,03	6844,95
Okno z pakietem 3-szybowym Premium, szkło hartowane i laminowane, U_w = 0,77										
Q43P xxx/xxx H2E_	netto	4608,00	4859,00	5032,00	5032,00	5158,00	5443,00	5158,00	5348,00	5663,00
	brutto	5667,84	5976,57	6189,36	6189,36	6344,34	6694,89	6344,34	6578,04	6965,49
Q43P xxx/xxx K2E_	netto	4970,00	5263,00	5460,00	5460,00	5605,00	5931,00	5605,00	5822,00	6183,00
	brutto	6113,10	6473,49	6715,80	6715,80	6894,15	7295,13	6894,15	7161,06	7605,09

czas dostawy: 5 dni roboczych

Materiał

Drewno

PVC

Zalety w skrócie

+ wysoka energooszczędność Uw=1,1 - 0,77 W/m²K już w standardzie, to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie
+ do miejsc trudno dostępnych polecamy wersję RotoTronic, sterowaną za pomocą przełącznika, pilota lub innych elementów sterujących
+ kolor oblachowania antracyt metallic oraz obniżony montaż w standardzie, to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasuje 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

Dane techniczne

współczynnik U_g	współczynnik U_w	współczynnik g w %	klasa dźwięko-szczelności	klasa przepu-szczalności powietrza
Pakiet 2-szybowy Standard (2S)				
1,0	1,1	52	2	4
Pakiet 2-szybowy Comfort (2C)				
1,0	1,1	51	2	4
Pakiet 3-szybowy Comfort (3C)				
0,7	0,9	47	3	4
Pakiet 3-szybowy Premium (3P)				
0,5	0,77	47	3	4

Dopłata do wersji EF sterowanej pilotem*	netto	150,00
	brutto	184,50
Dopłata do wersji SF z modułem solarnym*	netto	400,00
	brutto	492,00

078/160	094/098	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/098	134/118	134/140	134/160
78/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/118	134/140	134/160
84/166	100/104	100/124	100/146	100/166	120/124	120/146	120/166	140/104	140/124	140/146	140/166
0,85	0,60	0,75	0,92	1,08	0,94	1,16	1,35	0,90	1,14	1,39	1,63
4438,00	4270,00	4327,00	4457,00	4640,00	4457,00	4682,00	5065,00	4682,00	4873,00	5065,00	5336,00
5458,74	5252,10	5322,21	5482,11	5707,20	5482,11	5758,86	6229,95	5758,86	5993,79	6229,95	6563,28
4979,00	4705,00	4820,00	4988,00	5199,00	4978,00	5272,00	5568,00	4999,00	5272,00	5568,00	---
6124,17	5787,15	5928,60	6135,24	6394,77	6122,94	6484,56	6848,64	6148,77	6484,56	6848,64	---
4585,00	4454,00	4465,00	4604,00	4860,00	4604,00	4846,00	5328,00	4908,00	5118,00	5328,00	5627,00
5639,55	5478,42	5491,95	5662,92	5977,80	5662,92	5960,58	6553,44	6036,84	6295,14	6553,44	6921,21
5321,00	4978,00	5157,00	5346,00	5580,00	5346,00	5675,00	6001,00	5346,00	5675,00	6027,00	6128,00
6544,83	6122,94	6343,11	6575,58	6863,40	6575,58	6980,25	7381,23	6575,58	6980,25	7413,21	7537,44
5338,00	4883,00	5175,00	5384,00	5586,00	5384,00	5713,00	6002,00	5396,00	5712,00	6028,00	6410,00
6565,74	6006,09	6365,25	6622,32	6870,78	6622,32	7026,99	7382,46	6637,08	7025,76	7414,44	7884,30
5993,00	5482,00	5778,00	6024,00	6330,00	6024,00	6452,00	6881,00	6024,00	6452,00	6881,00	7755,00
7371,39	6742,86	7106,94	7409,52	7785,90	7409,52	7935,96	8463,63	7409,52	7935,96	8463,63	9538,65
6102,00	5503,00	5882,00	6134,00	6446,00	6134,00	6574,00	7250,00	6236,00	6743,00	7250,00	7349,00
7505,46	6768,69	7234,86	7544,82	7928,58	7544,82	8086,02	8917,50	7670,28	8293,89	8917,50	9039,27
6692,00	6044,00	6438,00	6728,00	7089,00	6728,00	7234,00	7674,00	6728,00	7234,00	7674,00	8221,00
8231,16	7434,12	7918,74	8275,44	8719,47	8275,44	8897,82	9439,02	8275,44	8897,82	9439,02	10111,83

Okno bez nawiewnika (istnieje możliwość zamówienia okna z nawiewnikiem)
H = okno drewniane **K** = okno PVC
* Dopłatę należy doliczyć do ceny okna RotoTronic E
Wersja E sterowana przełącznikiem, wersja EF i SF sterowana pilotem.
Przełącznik ścienny lub pilot należy zamawiać osobno (str. 98).

Meisterstück
Okno obrotowe Designo R6 RotoTronic

Quadro

+ seryjnie zamontowany pas do transportu okien podczas montażu
+ szyba bezpieczna laminowana chroni przed skaleczeniem odłamkami szkła podczas stłuczenia

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

Sosna (P)

Złoty dąb (G)

Orzech (N)

Okleina drewnopodobna sosna / złoty dąb / orzech

Dopłata	netto	350,00
	brutto	430,50

Wymiar	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm	60/84	60/104	60/124	71/124	71/146	80/104	80/124	80/146
Powierzchnia światła w m²	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63

Okno z pakietem 2-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 1,1

R68C xxx/xxx H2E_	netto	3837,00	3963,00	4073,00	4192,00	4313,00	4192,00	4309,00	4456,00
	brutto	4719,51	4874,49	5009,79	5156,16	5304,99	5156,16	5300,07	5480,88
R68C xxx/xxx K2E_	netto	4017,00	4160,00	4288,00	4421,00	4562,00	4421,00	4555,00	4724,00
	brutto	4940,91	5116,80	5274,24	5437,83	5611,26	5437,83	5602,65	5810,52

Okno z pakietem 3-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, U_w = 1,0/0,99

R69G xxx/xxx H2E_	netto	4330,00	4503,00	4676,00	4823,00	5069,00	4701,00	5069,00	5340,00
	brutto	5325,90	5538,69	5751,48	5932,29	6234,87	5782,23	6234,87	6568,20
R69G xxx/xxx K2E_	netto	4538,00	4719,00	4900,00	5056,00	5314,00	4925,00	5314,00	5598,00
	brutto	5581,74	5804,37	6027,00	6218,88	6536,22	6057,75	6536,22	6885,54

Okno z pakietem 3-szybowym Premium, szkło hartowane i laminowane, U_w = 0,82/0,8

R69P xxx/xxx H2E_	netto	4716,00	4902,00	5103,00	5265,00	5526,00	5142,00	5526,00	5812,00
	brutto	5800,68	6029,46	6276,69	6475,95	6796,98	6324,66	6796,98	7148,76
R69P xxx/xxx K2E_	netto	4923,00	5057,00	5265,00	5435,00	5708,00	5305,00	5708,00	6006,00
	brutto	6055,29	6220,11	6475,95	6685,05	7020,84	6525,15	7020,84	7387,38

czas dostawy: 5 dni roboczych czas dostawy: 10 dni roboczych

Materiał

Drewno

PVC

Zalety w skrócie

+ zdalnie sterowane okno obrotowe (oś obrotu w ½ wysokości okna)
+ idealne do trudno dostępnych miejsc w kombinacji z oknami R8
+ obsługa za pomocą przełącznika w ścianie (RotoTronic E), pilota (RotoTronic EF) lub modułu solarnego (RotoTronic SF)
+ fabrycznie zamontowany Termo-blok WD
+ 3 klasa bezpieczeństwa
+ możliwość regulacji pomontażowej
+ likwidacja przekoszeń powstałych wskutek pracy więźby dachowej

Dane techniczne

współczynnik U_g	współczynnik U_w	współczynnik g w %	klasa dźwięko-szczelności	klasa przepu-szczalności powietrza
Pakiet 2-szybowy Comfort (8C)				
1,0	1,1	52	2	3/4
Pakiet 3-szybowy Comfort (9G)				
0,8	1,0/0,99	47	3	3/4
Pakiet 3-szybowy Premium (9P)				
0,5	0,82/0,8	47	3	3/4

Dopłata do wersji EF sterowanej pilotem*	netto	150,00
	brutto	184,50
Dopłata do wersji SF z modułem solarnym*	netto	400,00
	brutto	492,00

	074/160	094/098	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	134/098	134/140
	74/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	134/98	134/140
	80/166	100/104	100/124	100/146	100/166	120/124	120/146	140/104	140/146
	0,73	0,56	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10	0,87	1,34
	4554,00	4309,00	4456,00	4554,00	4730,00	4554,00	4724,00	4608,00	4984,00
	5601,42	5300,07	5480,88	5601,42	5817,90	5601,42	5810,52	5667,84	6130,32
	4836,00	4555,00	4724,00	4836,00	5036,00	4836,00	5029,00	4753,00	5324,00
	5948,28	5602,65	5810,52	5948,28	6194,28	5948,28	6185,67	5846,19	6548,52
	5489,00	5192,00	5340,00	5489,00	5995,00	5588,00	5995,00	5613,00	6389,00
	6751,47	6386,16	6568,20	6751,47	7373,85	6873,24	7373,85	6903,99	7858,47
	5753,00	5444,00	5598,00	5753,00	6283,00	5858,00	6283,00	5883,00	6698,00
	7076,19	6696,12	6885,54	7076,19	7728,09	7205,34	7728,09	7236,09	8238,54
	5972,00	5649,00	5812,00	5972,00	6326,00	6073,00	6493,00	6096,00	6901,00
	7345,56	6948,27	7148,76	7345,56	7780,98	7469,79	7986,39	7498,08	8488,23
	6576,00	5837,00	6006,00	6576,00	6949,00	6576,00	7099,00	6307,00	7149,00
	8088,48	7179,51	7387,38	8088,48	8547,27	8088,48	8731,77	7757,61	8793,27

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

* Dopłatę należy doliczyć do ceny okna RotoTronic E
Wersja E sterowana przełącznikiem, wersja EF i SF sterowana pilotem.
Przełącznik ścienny lub pilot należy zamawiać osobno (str. 98).

Okna specjalne i dodatkowe wyposażenie
Idealne rozwiązania dla każdego

Dzięki szerokiej ofercie Roto bez problemu znajdziesz takie produkty, które będą odpowiadać Twoim potrzebom. Od atrakcyjnych wykończeń wnęk okiennych, poprzez okna specjalne, gwarantujące bezpieczeństwo podczas wychodzenia na dach, po szereg zestawów przyłączeniowych, zapewniających jeszcze lepszą wiatro-, hydro- i termoizolację pomieszczeń.

Okleiny drewnopodobne do okien dachowych Designo z PVC (K)

Okno Designo w okleinie drewnopodobnej sosna

Okno Designo w okleinie drewnopodobnej złoty dąb

Do okien Designo w okleinie drewnopodobnej można zamówić także maskownicę wewnętrzną z PVC w okleinie sosna i złoty dąb – szczegóły str. 90.

Okna Designo R6, R8 i i8 w okleinie drewnopodobnej dostępne są za dopłatą w wysokości 350 zł netto do cen obowiązujących na te modele okien z PVC.

Okleina nie występuje na zewnętrznej części ramy widocznej po otwarciu okna

Okleina drewnopodobna Designo R6, R8, i8
sosna / złoty dąb / orzech

Dopłata	netto	350,00
	brutto	430,50

Okleina drewnopodobna Designo R4, R7
sosna / złoty dąb

Dopłata	netto	150,00
	brutto	184,50

Sosna (P)
Designo R4/R7/R6/
R8/i8

Złoty dąb (G)
Designo R4/R7/R6/
R8/i8

Orzech (N)
Designo R6/R8/i8

Okno wyłazowe Designo R3

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

Zalety w skrócie

+ z powodzeniem może być stosowane w pomieszczeniach mieszkalnych, dzięki takim samym parametrom izolacyjnym, jak w standardowych oknach dachowych
+ otwierane na bok: lewo- lub prawostronne (do wyboru)
+ wygodne wyjście na dach dla kominiarzy i dekarzy w czasie prac konserwacyjnych

Wymiar	**054/098**	**065/118**	**074/098**	**074/118**
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm	54/98	65/118	74/98	74/118
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm	60/104	71/124	80/104	80/124
Powierzchnia szyby w m^2	0,31	0,50	0,48	0,59

Okno z pakietem 3-szybowym Standard, szkło hartowane, Uw = 1,1

R39_ xxx/xxx H2DL (otwierany na bok: lewostronny)	netto	1728,00	2156,00	1844,00	2261,00
R39_ xxx/xxx H2DR (otwierany na bok: prawostronny)	brutto	2125,44	2651,88	2268,12	2781,03
R39_ xxx/xxx K2DL (otwierany na bok: lewostronny)	netto	2369,00	2960,00	2569,00	3068,00
R39_ xxx/xxx K2DR (otwierany na bok: prawostronny)	brutto	2913,87	3640,80	3159,87	3773,64

Kołnierz do wyłazu należy zamawiać oddzielnie ☐ czas dostawy: 2 dni robocze* ■ czas dostawy: 5 dni roboczych
H = okno drewniane **K** = okno PVC
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

Okno wyłazowe Designo R8

Designo R8, wyłaz prawostronny.
Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu 20-65°

Zalety w skrócie

+ doskonała termoizolacja, dzięki zintegrowanej termoizolacji ramy oraz zastosowaniu 3-szybowych pakietów niskoemisyjnych U_g od 0,5 do 0,8 W/m^{2}K
+ wyłaz do domów energooszczędnych i pasywnych
+ łatwe otwieranie, dzięki wspomaganiu siłownika gazowego w górnej części okna

Wymiar		054/098	065/118
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm		54/98	65/118
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm		60/104	71/124
Powierzchnia szyby w m^2		0,25	0,42
Okno z pakietem 3-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, Uw = 0,99			
R89G xxx/xxx K2DL (otwierany na bok: lewostronny) R89G xxx/xxx K2DR (otwierany na bok: prawostronny)	netto	3719,00	3944,00
	brutto	4574,37	4851,12
Okno z pakietem 3-szybowym Premium, szkło hartowane i laminowane Uw = 0,8			
R89P xxx/xxx K2DL (otwierany na bok: lewostronny) R89P xxx/xxx K2DR (otwierany na bok: prawostronny)	netto	3782,00	4042,00
	brutto	4651,86	4971,66

Kołnierz do wyłazu należy zamawiać oddzielnie
K = okno PVC

czas dostawy: 10 dni roboczych

Wyłaz R2 do pomieszczeń nieogrzewanych

Wyłaz R2. Zakres stosowania: kąt nachylenia dachu dla rozmiarów 045/055, 045/060 i 045/073 – 15-65°, dla rozmiaru 086/086 – 15-85°

Zalety w skrócie

+ wygodny sposób na doświetlenie i przewietrzenie pomieszczeń nieogrzewanych i niemieszkalnych, np. strychu
+ ogranicznik otwarcia
+ możliwe wersje otwierania do wyboru: do góry lub na bok: lewo- lub prawostronnie
+ wyłaz R2 086/086 spełnia wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
+ zawiera w zestawie kliny i butyl dla jeszcze większej szczelności podczas montażu (butyl dodawany jest w rozmiarze 045/055, 045/060, 045/073

Wymiar	045/055	045/060	045/073	086/086
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm	45/55	45/60	45/73	86/86
Powierzchnia szyby w m^2	0,20	0,22	0,28	0,66

Wyłaz z szybą zespoloną

Wyłaz otwierany do góry R20_ xxx/xxx EDZ SB - do pokryć falistych R20_ xxx/xxx EDS SB - do pokryć płaskich	netto	421,00	---	474,00	---
	brutto	517,83	---	583,02	---
Wyłaz otwierany na bok: lewo- lub prawostronny R20_ xxx/xxx EDZ SB L/R - do pokryć falistych R20_ xxx/xxx EDS SB L/R - do pokryć płaskich	netto	---	467,00	---	---
	brutto	---	574,41	---	---
Wyłaz otwierany na bok: lewo- lub prawostronny R27_ xxx/xxx EDZ SB L/R - do pokryć falistych R27_ xxx/xxx EDS SB L/R - do pokryć płaskich	netto	---	---	---	1126,00
	brutto	---	---	---	1384,98

H = wyłaz drewniany

☐ czas dostawy: 2 dni robocze*

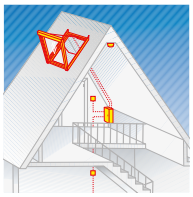
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

System oddymiający Designo R5

Okno oddymiające Designo R5

Zalety w skrócie

+ sprawdzony według norm DIN EN 12101-2
+ optymalne odprowadzanie dymu
+ szyba wewnętrzna bezpieczna klejona
+ fabrycznie zamontowany Termo-blok WD



System oddymiający Roto skutecznie odprowadza dym podczas pożaru

Wymiar	**065/140**	**094/140**	**114/118**	**114/140**
Wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm	65/140	94/140	114/118	114/140
Wymiar zewnętrzny z Termo-blokiem WD w cm	71/146	100/146	120/124	120/146
Powierzchnia czynna oddymiania wg EN 12101-2 m^2	0,28	0,5	0,61	0,62
Napęd	24V DC/1,4A	24V DC/2A	24V DC/2A	24V DC/2A

Okno z pakietem 2-szybowym Comfort, szkło hartowane i laminowane, Uw = 1,3

R58_ xxx/xxx H2RWCB	netto	4814,00	5682,00	5682,00	5899,00
	brutto	5921,22	6988,86	6988,86	7255,77

W skład kompletnego pakietu sterującego RWA wchodzą:
+ centrala sterująco–kompaktowa (do wyboru w zależności od ilości okien)
+ optyczna czujka dymu (do wyboru model w zależności od centrali)
+ dwa przyciski oddymiania (centrala 4A,8A)/ jeden przycisk oddymiania (centrala 3A)
+ przycisk przewietrzania

Elementy należy zamawiać oddzielnie.

Elementy systemu oddymiania
Centrale sterująco-kompaktowe

Centrala STZ 4403-T (3A)	netto	3546,00
	brutto	4361,58
Centrala STZ 4404-K (4A) (2 wyjścia po 2A)	netto	3610,00
	brutto	4440,30
Centrala STZ 4408-K (8A) (2 wyjścia po 4A)	netto	5010,00
	brutto	6162,30

Optyczna czujka dymu 3000Plus do centrali STZ 4404/4408-K	netto	477,00
	brutto	586,71
Optyczna czujka dymu OSD 23 do centrali STZ 4403- T	netto	477,00
	brutto	586,71
Przycisk oddymiania RT 45/OR	netto	500,00
	brutto	615,00
Przycisk przewietrzania LT 43U	netto	178,00
	brutto	218,94

Kołnierz należy zamawiać oddzielnie
H = okno drewniane

czas dostawy: 5 dni roboczych

Okno fasadowe Designo R1

Zalety w skrócie

+ elastyczne rozwiązanie
+ uchylne, opcjonalnie uchylno-rozwierne lub ze szkleniem stałym
+ dopasowane kołnierze uszczelniające
+ możliwość połączenia ze wszystkimi oknami dachowymi Roto z serii Designo

Okno fasadowe Designo R1 – wersja uchylna KIF

Wymiar okien drewnianych	**074/058**	**074/093**	**074/113**	**074/135**	**094/058**	**094/093**	**094/113**	**094/135**	**114/058**	**114/093**	**114/113**	**114/135**
Wymiar zewnętrzny okna z drewna w mm	726x580	726x930	726x1130	726x1350	926x580	926x930	926x1130	926x1350	1126x580	1126x930	1126x1130	1126x1350
Wymiar okien PVC	**074/061**	**074/096**	**074/116**	**074/138**	**094/061**	**094/096**	**094/116**	**094/138**	**114/061**	**114/096**	**114/116**	**114/138**
Wymiar zewnętrzny okna z PVC w mm	720x610	720x960	720x1160	720x1380	920x610	920x960	920x1160	920x1380	1120x610	1120x960	1120x1160	1120x1380

Okno z pakietem 3-szybowym Premium, szkło laminowane U_W = 1,0
otwieranie uchylne, w osłonie aluminiowej

R19B xxx/xxx H1KIF	netto	2729,00	3098,00	3390,00	3683,00	2841,00	3327,00	3857,00	4272,00	3127,00	3654,00	4155,00	4672,00
	brutto	3356,67	3810,54	4169,70	4530,09	3494,43	4092,21	4744,11	5254,56	3846,21	4494,42	5110,65	5746,56

Okno z pakietem 3-szybowym Premium, szkło laminowane U_W = 1,0
otwieranie uchylno-rozwierne, w osłonie aluminiowej

R19B xxx/xxx H1DKF	netto	2788,00	3157,00	3446,00	3742,00	2899,00	3386,00	3914,00	4330,00	3185,00	3711,00	4215,00	4732,00
	brutto	3429,24	3883,11	4238,58	4602,66	3565,77	4164,78	4814,22	5325,90	3917,55	4564,53	5184,45	5820,36

Okno z pakietem 2-szybowym Comfort, szkło laminowane U_W = 1,1
otwieranie uchylne, w osłonie aluminiowej

R18F xxx/xxx K1KIF	netto	3517,00	4001,00	4301,00	4608,00	3729,00	4278,00	4585,00	4924,00	4100,00	4698,00	5041,00	5512,00
	brutto	4325,91	4921,23	5290,23	5667,84	4586,67	5261,94	5639,55	6056,52	5043,00	5778,54	6200,43	6779,76

Okno z pakietem 3-szybowym Comfort, szkło laminowane U_W = 0,8
otwieranie uchylne, w osłonie aluminiowej

R19B xxx/xxx K1KIF	netto	3772,00	4512,00	5009,00	5492,00	3825,00	4593,00	5477,00	6032,00	4647,00	5647,00	6222,00	6868,00
	brutto	4639,56	5549,76	6161,07	6755,16	4704,75	5649,39	6736,71	7419,36	5715,81	6945,81	7653,06	8447,64

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

czas dostawy: na indywidualne zapytanie

Okna z PVC dostępne są w wersji uchylno-rozwiernej (prawo- lub lewostronne) za dopłatą 100 zł.
W przypadku innych zamówień niestandardowych prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Kołnierze do przyłączy fasadowych znajdują się na stronie 60.
W przypadku zamówienia okien fasadowych należy podać rodzaj okien dachowych ze względu na dopasowanie klamki.

Kołnierze do różnych typów pokryć dachowych i połączeń Designo

Kołnierze uszczelniające w standardzie występują w kolorze antracyt metallic.
Na życzenie dostępne są również kołnierze z miedzi, tytan-cynku patynowanego lub w dowolnym kolorze RAL.

Kołnierz EDZ – do pokryć profilowanych o wysokości profilu do 5 cm

Przykładowe pokrycia:
+ Dachówka ceramiczna falista
+ Dachówka betonowa falista

Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

Kołnierz EDF – do pokryć z blachy

Przykładowe pokrycia:
+ Blachodachówka
+ Blacha trapezowa
+ Blacha płaska na rąbek stojący
+ Blacha płaska „na klik“

Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

Kołnierz EDS – do pokryć płaskich o grubości do 3 cm

Przykładowe pokrycia:
+ Łupek
+ Dachówka karpiówka układana w koronkę
+ Dachówka betonowa płaska
+ Gont
+ Papa

Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

Kołnierz EDL – do pokryć płaskich o grubości do 3,8 cm (2x19 mm)

Przykładowe pokrycia:
+ Łupek
+ Dachówka karpiówka układana w łuskę

Boki kołnierza: wieloczęściowe
Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

Kołnierz EDG – do pokryć płaskich o grubości do 1,6 cm (2x8 mm)

Przykładowe pokrycia:
+ Gont bitumiczny
Boki kołnierza: wieloczęściowe
Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

Kołnierz EDH – do pokryć profilowanych o wysokości profilu do 9 cm

Przykładowe pokrycia:
+ Dachówka ceramiczna wysokoprofilowana
+ Dachówka betonowa wysokoprofilowana
Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

Kołnierz EDT – do pokryć płaskich o grubości powyżej 3 cm

Przykładowe pokrycia:
+ Dachówka ceramiczna płaska
Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

Kołnierz do obniżonego montażu w pokryciach:

+ ETZ – profilowanych do 5 cm
+ ETS – płaskich do 3 cm
+ ETT – płaskich pow. 3 cm
Obniża montaż okna o 6 cm
Kąt nachylenia dachu: 30° – 65°

Kołnierz występuje również w zespoleniach okien wielokrotnych.

Ceny kołnierzy pojedynczych Designo

Wymiar		054/078	054/098	054/118	065/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	074/180	094/098
Wymiar zewnętrzny w cm		54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	74/180	94/98

Kołnierze Designo

EDZ xxx/xxx Rx200 SB (ZIE)	netto	267,00	274,00	280,00	280,00	298,00	315,00	298,00	315,00	333,00	367,00	386,00	336,00
	brutto	328,41	337,02	344,40	344,40	366,54	387,45	366,54	387,45	409,59	451,41	474,78	413,28
EDF xxx/xxx Rx200 SB (ZSD)	netto	267,00	274,00	280,00	280,00	298,00	315,00	298,00	315,00	333,00	367,00	386,00	336,00
	brutto	328,41	337,02	344,40	344,40	366,54	387,45	366,54	387,45	409,59	451,41	474,78	413,28
EDS xxx/xxx Rx200 (SDS)	netto	267,00	274,00	280,00	280,00	298,00	315,00	298,00	315,00	333,00	367,00	386,00	336,00
	brutto	328,41	337,02	344,40	344,40	366,54	387,45	366,54	387,45	409,59	451,41	474,78	413,28
EDT xxx/xxx Rx200 (EZI)	netto	267,00	274,00	280,00	280,00	298,00	315,00	298,00	315,00	333,00	367,00	386,00	336,00
	brutto	328,41	337,02	344,40	344,40	366,54	387,45	366,54	387,45	409,59	451,41	474,78	413,28
EDG xxx/xxx Rx200 (BTN)	netto	287,00	294,00	300,00	300,00	321,00	338,00	321,00	338,00	358,00	395,00	414,00	362,00
	brutto	353,01	361,62	369,00	369,00	394,83	415,74	394,83	415,74	440,34	485,85	509,22	445,26
EDH xxx/xxx Rx200 SB (HZI)	netto	287,00	294,00	300,00	300,00	321,00	338,00	321,00	338,00	358,00	395,00	414,00	362,00
	brutto	353,01	361,62	369,00	369,00	394,83	415,74	394,83	415,74	440,34	485,85	509,22	445,26
EDL xxx/xxx Rx200 (SNO)	netto	287,00	294,00	300,00	300,00	321,00	338,00	321,00	338,00	358,00	395,00	414,00	362,00
	brutto	353,01	361,62	369,00	369,00	394,83	415,74	394,83	415,74	440,34	485,85	509,22	445,26

Kołnierze Designo do obniżonego montażu

ETZ xxx/xxx Rx200 (ETL ZIE)	netto	552,00	561,00	573,00	574,00	604,00	617,00	603,00	617,00	644,00	684,00	738,00	628,00
	brutto	678,96	690,03	704,79	706,02	742,92	758,91	741,69	758,91	792,12	841,32	907,74	772,44
ETS xxx/xxx Rx200 (ETL SDS)	netto	552,00	561,00	573,00	574,00	604,00	617,00	603,00	617,00	644,00	684,00	738,00	628,00
	brutto	678,96	690,03	704,79	706,02	742,92	758,91	741,69	758,91	792,12	841,32	907,74	772,44
ETT xxx/xxx Rx200 (ETL EZI)	netto	552,00	561,00	573,00	574,00	604,00	617,00	603,00	617,00	644,00	684,00	738,00	628,00
	brutto	678,96	690,03	704,79	706,02	742,92	758,91	741,69	758,91	792,12	841,32	907,74	772,44

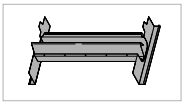
EDZ = do pokryć profilowanych
EDS = do pokryć płaskich (do 3 cm)
EDT = do pokryć płaskich (pow. 3 cm)
EDF = do blachodachówki, blachy trapezowej i blachy płaskiej na rąbek stojący

EDH = do pokryć wysokoprofilowanych
EDL = do karpiówki w łuskę
EDG = do gontu bitumicznego

☐ czas dostawy: 2 dni robocze* ▩ czas dostawy: 10 dni roboczych
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/140	134/160	**Wymiar**	
94/118	94/140	94/160	94/180	114/98	114/118	114/140	114/160	114/180	134/98	134/140	134/160	Wymiar zewnętrzny w cm	
355,00	374,00	386,00	424,00	366,00	374,00	391,00	424,00	471,00	391,00	424,00	471,00	netto	EDZ xxx/xxx Rx200 SB (ZIE)
436,65	460,02	474,78	521,52	450,18	460,02	480,93	521,52	579,33	480,93	521,52	579,33	brutto	
355,00	374,00	386,00	424,00	366,00	374,00	391,00	424,00	471,00	391,00	424,00	471,00	netto	EDF xxx/xxx Rx200 SB (ZSD)
436,65	460,02	474,78	521,52	450,18	460,02	480,93	521,52	579,33	480,93	521,52	579,33	brutto	
355,00	374,00	386,00	424,00	366,00	374,00	391,00	424,00	471,00	391,00	424,00	471,00	netto	EDS xxx/xxx Rx200 (SDS)
436,65	460,02	474,78	521,52	450,18	460,02	480,93	521,52	579,33	480,93	521,52	579,33	brutto	
355,00	374,00	386,00	424,00	366,00	374,00	391,00	424,00	471,00	391,00	424,00	471,00	netto	EDT xxx/xxx Rx200 (EZI)
436,65	460,02	474,78	521,52	450,18	460,02	480,93	521,52	579,33	480,93	521,52	579,33	brutto	
381,00	403,00	414,00	439,00	384,00	403,00	422,00	439,00	507,00	422,00	455,00	507,00	netto	EDG xxx/xxx Rx200 (BTN)
468,63	495,69	509,22	539,97	472,32	495,69	519,06	539,97	623,61	519,06	559,65	623,61	brutto	
381,00	403,00	414,00	439,00	384,00	403,00	422,00	439,00	507,00	422,00	455,00	507,00	netto	EDH xxx/xxx Rx200 SB (HZI)
468,63	495,69	509,22	539,97	472,32	495,69	519,06	539,97	623,61	519,06	559,65	623,61	brutto	
381,00	403,00	414,00	439,00	384,00	403,00	422,00	439,00	507,00	422,00	455,00	507,00	netto	EDL xxx/xxx Rx200 (SNO)
468,63	495,69	509,22	539,97	472,32	495,69	519,06	539,97	623,61	519,06	559,65	623,61	brutto	
648,00	682,00	738,00	759,00	668,00	688,00	737,00	759,00	---	722,00	759,00	---	netto	ETZ xxx/xxx Rx200 (ETL ZIE)
797,04	838,86	907,74	933,57	821,64	846,24	906,51	933,57	---	888,06	933,57	---	brutto	
648,00	682,00	738,00	759,00	668,00	688,00	737,00	759,00	---	722,00	759,00	---	netto	ETS xxx/xxx Rx200 (ETL SDS)
797,04	838,86	907,74	933,57	821,64	846,24	906,51	933,57	---	888,06	933,57	---	brutto	
648,00	682,00	738,00	759,00	668,00	688,00	737,00	759,00	---	722,00	759,00	---	netto	ETT xxx/xxx Rx200 (ETL EZI)
797,04	838,86	907,74	933,57	821,64	846,24	906,51	933,57	---	888,06	933,57	---	brutto	

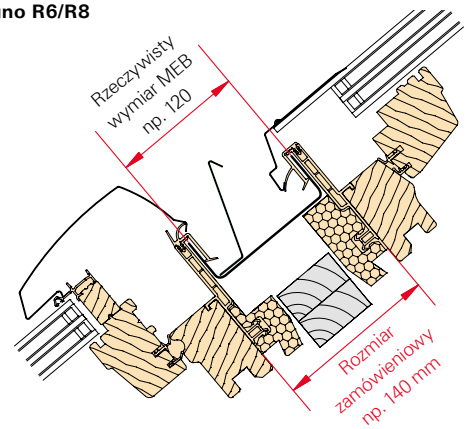
Zespolenie okien 12 (jedno nad drugim)
Szerokość rynienki poprzecznej MEB



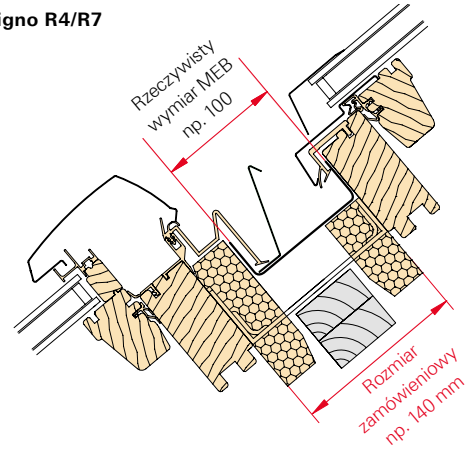
Rynienka MEB - zespolenie okien 12

Rozmiar zamówieniowy = odstęp między ościeżnicami w mm	60	80	100	120	140	160	180	200	> 220
Rozmiar rzeczywisty w mm dla R8 / R6	–	–	–	100	120	140	160	180	200
Rozmiar rzeczywisty w mm dla R7 / R4	–	–	–	–	100	120	140	160	180

Designo R6/R8



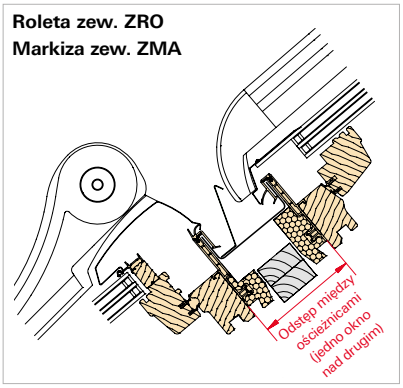
Designo R4/R7



Zespolenie okien z roletami zewnętrznymi ZRO lub markizą zewnętrzną ZMA

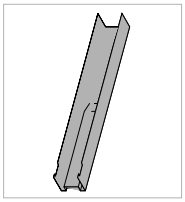
	Odstęp między ościeżnicami przy zespoleniu 12
Wyłaz bezpieczeństwa R8	co najmniej 240 mm
R8	co najmniej 200 mm
R8 (z ogranicznikiem otwarcia 30°)	co najmniej 180 mm
R8 (z ogranicznikiem otwarcia 30° i nie przy jednoczesnym otwieraniu 2 okien)	co najmniej 140 mm
R6	co najmniej 140 mm
R7 / R4	co najmniej 140 mm

Roleta zew. ZRO
Markiza zew. ZMA

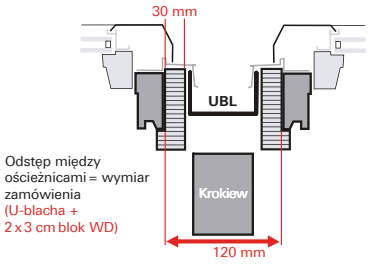


Ważne!
Przy powyższej kombinacji okien
proszę podać odstęp między ościeżnicami

Zespolenie okien 21 (jedno obok drugiego)
Szerokość rynienki podłużnej UBL



Rynienka UBL - zespolenie 21 okien z Termo-blokiem WD



Odstęp między ościeżnicami = wymiar zamówienia (U-blacha + 2 x 3 cm blok WD)

Rozmiar zamówieniowy = odstęp między ościeżnicami w mm	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**> 220**
Rozmiar rzeczywisty w mm	60	80	100	120	140	> 160

Ceny kołnierzy do zespoleń wielokrotnych Designo

Wymiar		054/078	054/098	054/118	065/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	074/180	094/098
Wymiar zewnętrzny w cm		54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	74/180	94/098
Kołnierze Designo													
EKZ xxx/xxx Rx221 Axx (ZIE 2x1)	netto	642,00	658,00	672,00	672,00	716,00	756,00	716,00	756,00	800,00	882,00	928,00	808,00
	brutto	789,66	809,34	826,56	826,56	880,68	929,88	880,68	929,88	984,00	1084,86	1141,44	993,84
EKZ xxx/xxx Rx212 Bxx (ZIE 1x2)	netto	642,00	658,00	672,00	672,00	716,00	756,00	716,00	756,00	800,00	882,00	928,00	808,00
	brutto	789,66	809,34	826,56	826,56	880,68	929,88	880,68	929,88	984,00	1084,86	1141,44	993,84
EKZ xxx/xxx Rx231 Axx ZIE (3x1)	netto	963,00	987,00	1008,00	1008,00	1074,00	1134,00	1074,00	1134,00	1200,00	1323,00	1392,00	1212,00
	brutto	1184,49	1214,01	1239,84	1239,84	1321,02	1394,82	1321,02	1394,82	1476,00	1627,29	1712,16	1490,76
EKZ xxx/xxx Rx222 Axx Bxx (ZIE 2x2)	netto	1284,00	1316,00	1344,00	1344,00	1432,00	1512,00	1432,00	1512,00	1600,00	1764,00	1856,00	1616,00
	brutto	1579,32	1618,68	1653,12	1653,12	1761,36	1859,76	1761,36	1859,76	1968,00	2169,72	2282,88	1987,68
EKH xxx/xxx Rx221 Axx (HZI 2x1)	netto	690,00	706,00	720,00	720,00	772,00	812,00	772,00	812,00	860,00	948,00	994,00	870,00
	brutto	848,70	868,38	885,60	885,60	949,56	998,76	949,56	998,76	1057,80	1166,04	1222,62	1070,10
EKH xxx/xxx Rx212 Bxx (HZI 1x2)	netto	690,00	706,00	720,00	720,00	772,00	812,00	772,00	812,00	860,00	948,00	994,00	870,00
	brutto	848,70	868,38	885,60	885,60	949,56	998,76	949,56	998,76	1057,80	1166,04	1222,62	1070,10
EKH xxx/xxx Rx231 Axx (HZI 3x1)	netto	1035,00	1059,00	1080,00	1080,00	1158,00	1218,00	1158,00	1218,00	1290,00	1422,00	1491,00	1305,00
	brutto	1273,05	1302,57	1328,40	1328,40	1424,34	1498,14	1424,34	1498,14	1586,70	1749,06	1833,93	1605,15
EKH xxx/xxx Rx222 Axx Bxx (HZI 2x2)	netto	1380,00	1412,00	1440,00	1440,00	1544,00	1624,00	1544,00	1624,00	1720,00	1896,00	1988,00	1740,00
	brutto	1697,40	1736,76	1771,20	1771,20	1899,12	1997,52	1899,12	1997,52	2115,60	2332,08	2445,24	2140,20

☐ czas dostawy: 2 dni robocze* ▢ czas dostawy: 10 dni roboczych

* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00 - dotyczy tylko wersji EKZ i EKH

Cena kołnierzy zespolonych do pokryć EKZ (ZIE) = cena kołnierzy zespolonych do pokryć EKS (SDS), EKT (EZI), EKF (ZSD)
cena kołnierzy zespolonych do pokryć EKH (HZI) = cena kołnierzy zespolonych do pokryć EKL (SNO), EKG (BTN)

Warunki standardowe

UBL	120-200 mm
MEB	120-160 mm

Powyżej warunków standardowych – dopłaty do UBL i MEB + 40 zł netto

094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/140	134/160	Wymiar	
94/118	94/140	94/160	94/180	114/98	114/118	114/140	114/160	114/180	134/98	134/140	134/160	Wymiar zewnętrzny w cm	
852,00	898,00	928,00	1020,00	880,00	898,00	940,00	1018,00	1132,00	940,00	1018,00	1132,00	netto	EKZ xxx/xxx Rx221 Axx (ZIE 2x1)
1047,96	1104,54	1141,44	1254,60	1082,40	1104,54	1156,20	1252,14	1392,36	1156,20	1252,14	1392,36	brutto	
852,00	898,00	928,00	1020,00	880,00	898,00	940,00	1018,00	1132,00	940,00	1018,00	1132,00	netto	EKZ xxx/xxx Rx212 Bxx (ZIE 1x2)
1047,96	1104,54	1141,44	1254,60	1082,40	1104,54	1156,20	1252,14	1392,36	1156,20	1252,14	1392,36	brutto	
1278,00	1347,00	1392,00	1530,00	1320,00	1347,00	1410,00	1527,00	1698,00	1410,00	1527,00	1698,00	netto	EKZ xxx/xxx Rx231 Axx ZIE (3x1)
1571,94	1656,81	1712,16	1881,90	1623,60	1656,81	1734,30	1878,21	2088,54	1734,30	1878,21	2088,54	brutto	
1704,00	1796,00	1856,00	2040,00	1760,00	1796,00	1880,00	2036,00	2264,00	1880,00	2036,00	2264,00	netto	EKZ xxx/xxx Rx222 Axx Bxx (ZIE 2x2)
2095,92	2209,08	2282,88	2509,20	2164,80	2209,08	2312,40	2504,28	2784,72	2312,40	2504,28	2784,72	brutto	
916,00	968,00	994,00	1052,00	922,00	968,00	1014,00	1054,00	1214,00	1014,00	1092,00	1214,00	netto	EKH xxx/xxx Rx221 Axx (HZI 2x1)
1126,68	1190,64	1222,62	1293,96	1134,06	1190,64	1247,22	1296,42	1493,22	1247,22	1343,16	1493,22	brutto	
916,00	968,00	994,00	1052,00	922,00	968,00	1014,00	1054,00	1214,00	1014,00	1092,00	1214,00	netto	EKH xxx/xxx Rx212 Bxx (HZI 1x2)
1126,68	1190,64	1222,62	1293,96	1134,06	1190,64	1247,22	1296,42	1493,22	1247,22	1343,16	1493,22	brutto	
1374,00	1452,00	1491,00	1578,00	1383,00	1452,00	1521,00	1581,00	1821,00	1521,00	1638,00	1821,00	netto	EKH xxx/xxx Rx231 Axx (HZI 3x1)
1690,02	1785,96	1833,93	1940,94	1701,09	1785,96	1870,83	1944,63	2239,83	1870,83	2014,74	2239,83	brutto	
1832,00	1936,00	1988,00	2104,00	1844,00	1936,00	2028,00	2108,00	2428,00	2028,00	2184,00	2428,00	netto	EKH xxx/xxx Rx222 Axx Bxx (HZI 2x2)
2253,36	2381,28	2445,24	2587,92	2268,12	2381,28	2494,44	2592,84	2986,44	2494,44	2686,32	2986,44	brutto	

Oznaczenie kołnierzy zespolonych

Zespolenie okien jedno obok drugiego

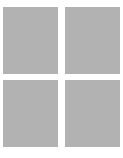
2x1 (21)

3x1 (31)

Zespolenie okien jedno nad drugim

1x2 (12)

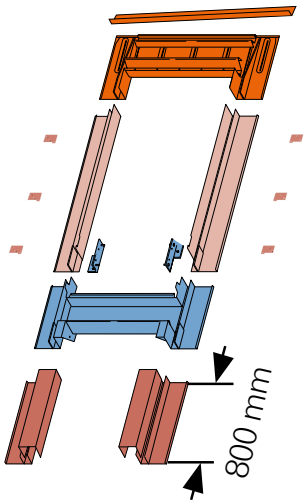
Zespolenie okien jedno obok drugiego i jedno nad drugim

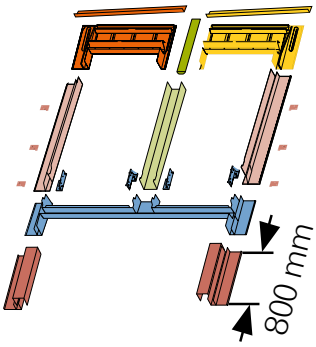


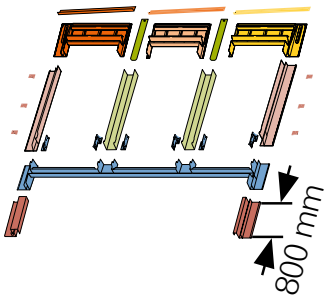
2x2 (22)

Odstęp między ościeżnicami
Standardowy odstęp okien jedno obok drugiego: 120 (A12) & 140 (A14) mm
Standardowy odstęp okien jedno nad drugim: 140 (B14) mm

Ceny kołnierzy do przyłączy fasadowych Designo







Wskazówka
Kołnierze EFF przeznaczone są zarówno do pokryć falistych jak i płaskich.
Przy zespoleniach okien kolankowych, każdorazowo między oknami występuje krokiew pomocnicza, rzutuje to na całkowitą szerokość otworu montażowego.
Rynna odpływowa w standardzie wynosi 800 mm; dłuższy wymiar dostępny za dopłatą:
89 zł netto / 109,47 zł brutto
Proszę każdorazowo uwzględnić ten fakt podczas zamówienia.
W skład kompletnego zespolenia kolankowego wchodzą: okno dachowe, okno kolankowe, kołnierz systemowy EFF.

Wymiar		**074/098**	**074/118**	**074/140**	**074/160**	**094/098**	**094/118**	**094/140**
Wymiar zewnętrzny w cm		74/98	74/118	74/140	74/160	94/98	94/118	94/140
Kołnierze Designo								
EFF xxx/xxx Rx200 (EFA ZSD)	netto	971,00	982,00	1036,00	1121,00	991,00	1036,00	1132,00
	brutto	1194,33	1207,86	1274,28	1378,83	1218,93	1274,28	1392,36
EFF xxx/xxx Rx221 A14 (EFA ZSD 2x1)	netto	1942,00	1964,00	2072,00	2242,00	1982,00	2072,00	2264,00
	brutto	2388,66	2415,72	2548,56	2757,66	2437,86	2548,56	2784,72
EFF xxx/xxx Rx231 A14 (EFA ZSD 3x1)	netto	2913,00	2946,00	3108,00	3363,00	2973,00	3108,00	3396,00
	brutto	3582,99	3623,58	3822,84	4136,49	3656,79	3822,84	4177,08

czas dostawy: 10 dni roboczych

	094/160	114/098	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140	Wymiar	
	94/160	114/98	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	Wymiar zewnętrzny w cm	
	1169,00	1059,00	1132,00	1169,00	1182,00	1157,00	1182,00	netto	EFF xxx/xxx Rx200 (EFA ZSD)
	1437,87	1302,57	1392,36	1437,87	1453,86	1423,11	1453,86	brutto	
	2338,00	2118,00	2264,00	2338,00	2364,00	2314,00	2364,00	netto	EFF xxx/xxx Rx221 A14 (EFA ZSD 2x1)
	2875,74	2605,14	2784,72	2875,74	2907,72	2846,22	2907,72	brutto	
	3507,00	3177,00	3396,00	3507,00	3546,00	---	---	netto	EFF xxx/xxx Rx231 A14 (EFA ZSD 3x1)
	4313,61	3907,71	4177,08	4313,61	4361,58	---	---	brutto	

Długość blach odpływowych w standardzie wynosi 800 mm.
Większe rozmiary na zamówienie. Prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Kołnierze do różnych typów pokryć dachowych i połączeń RotoQ

Kołnierze uszczelniające w standardzie występują w kolorze antracyt metallic.
Na życzenie dostępne są również kołnierze z miedzi, z tytan-cynku patynowanego lub w dowolnym kolorze RAL.

Kołnierz EDW* – do pokryć profilowanych o wysokości profilu do 8 cm

Przykładowe pokrycia:
+ Dachówka ceramiczna i betonowa
+ Blachodachówka
+ Blacha trapezowa
+ Blacha płaska na rąbek stojący

Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

*Zestaw MSB (kliny i butyl) do zamówienia oddzielnie

Kołnierz EDL – do pokryć płaskich o grubości do 1,6 cm (2 x 8 mm)

Przykładowe pokrycia:
+ Gont bitumiczny

Boki kołnierza wieloczęściowe
Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

Kołnierz EDS – do pokryć płaskich o grubości do 3,5 cm

Przykładowe pokrycia:
+ Łupek
+ Gont bitumiczny
+ Dachówka płaska zakładkowa
+ Dachówka karpiówka układana w koronkę

Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

Kołnierz EDB – do pokryć płaskich o grubości do 3,8 cm (2 x 19 mm)

Przykładowe pokrycia:
+ Dachówka karpiówka układana w łuskę

Boki kołnierza wieloczęściowe
Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

Kołnierz ETW do obniżonego montażu w pokryciach profilowanych i płaskich o grubości od 1,5 cm do 9 cm

Przykładowe pokrycia:
+ Pokrycia płaskie i profilowane

Obniża montaż okna o 4 cm
Kąt nachylenia dachu: 20° – 90°

Kołnierz ETL do obniżonego montażu w pokryciach płaskich o grubości do 1,6 cm (2 x 0,8 cm)

Przykładowe pokrycia:
+ Gont bitumiczny

Obniża montaż okna o 4 cm
Kąt nachylenia dachu: 25° – 90°

Ceny kołnierzy RotoQ

Wymiar		055/078	055/098	055/118	066/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/098	094/118
Wymiar zewnętrzny w cm		55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98	94/118

Ceny kołnierzy pojedynczych RotoQ

EDW xxx/xxx Qx200 (EDW)	netto	287,00	294,00	300,00	300,00	321,00	338,00	321,00	338,00	358,00	395,00	362,00	381,00
	brutto	353,01	361,62	369,00	369,00	394,83	415,74	394,83	415,74	440,34	485,85	445,26	468,63
EDL xxx/xxx Qx200 (EDL)	netto	287,00	294,00	300,00	300,00	321,00	338,00	321,00	338,00	358,00	395,00	362,00	381,00
	brutto	353,01	361,62	369,00	369,00	394,83	415,74	394,83	415,74	440,34	485,85	445,26	468,63
EDS xxx/xxx Qx200 (EDS)	netto	267,00	274,00	280,00	280,00	298,00	315,00	298,00	315,00	333,00	367,00	336,00	355,00
	brutto	328,41	337,02	344,40	344,40	366,54	387,45	366,54	387,45	409,59	451,41	413,28	436,65
EDB xxx/xxx Qx200 (EDB)	netto	287,00	294,00	300,00	300,00	321,00	338,00	321,00	338,00	358,00	395,00	362,00	381,00
	brutto	353,01	361,62	369,00	369,00	394,83	415,74	394,83	415,74	440,34	485,85	445,26	468,63
ETW xxx/xxx Qx200 (EDJ)	netto	475,00	484,00	492,00	492,00	517,00	539,00	517,00	539,00	562,00	608,00	551,00	575,00
	brutto	584,25	595,32	605,16	605,16	635,91	662,97	635,91	662,97	691,26	747,84	677,73	707,25
ETL xxx/xxx Qx200 (EDN)	netto	480,00	490,00	498,00	498,00	522,00	545,00	522,00	545,00	569,00	617,00	556,00	582,00
	brutto	590,40	602,70	612,54	612,54	642,06	670,35	642,06	670,35	699,87	758,91	683,88	715,86
EDX xxx/xxx Qx200 (EDX)	netto	230,00	125,00	134,00	134,00	139,00	152,00	139,00	148,00	162,00	183,00	156,00	172,00
	brutto	282,90	153,75	164,82	164,82	170,97	186,96	170,97	182,04	199,26	225,09	191,88	211,56

Ceny kołnierzy zespolonych RotoQ

EKW xxx/xxx Qx221 Axx (EDW 2x1)	netto	690,00	706,00	720,00	720,00	772,00	812,00	772,00	812,00	860,00	948,00	870,00	916,00
	brutto	848,70	868,38	885,60	885,60	949,56	998,76	949,56	998,76	1057,80	1166,04	1070,10	1126,68
EKW xxx/xxx Qx212 Bxx (EDW 1x2)	netto	690,00	706,00	720,00	720,00	772,00	812,00	772,00	812,00	860,00	948,00	870,00	916,00
	brutto	848,70	868,38	885,60	885,60	949,56	998,76	949,56	998,76	1057,80	1166,04	1070,10	1126,68
EKW xxx/xxx Qx231 Axx (EDW 3x1)	netto	1035,00	1059,00	1080,00	1080,00	1158,00	1218,00	1158,00	1218,00	1290,00	1422,00	1305,00	1374,00
	brutto	1273,05	1302,57	1328,40	1328,40	1424,34	1498,14	1424,34	1498,14	1586,70	1749,06	1605,15	1690,02
EKW xxx/xxx Qx222 Axx Bxx (EDW 2x2)	netto	1380,00	1412,00	1440,00	1440,00	1544,00	1624,00	1544,00	1624,00	1720,00	1896,00	1740,00	1832,00
	brutto	1697,40	1736,76	1771,20	1771,20	1899,12	1997,52	1899,12	1997,52	2115,60	2332,08	2140,20	2253,36

□ czas dostawy: 2 dni robocze* ■ czas dostawy: 10 dni roboczych
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

MSB – zestaw uszczelek z gąbki i butylu

MSB	netto	47,00
	brutto	57,81

EDW = dachówka falista, blachodachówka, blacha trapezowa
EDL = gont bitumiczny
EDS = dachówka płaska, blacha płaska, dachówka karpiówka układana w koronkę
EDB = dachówka karpiówka układana w łuskę
EDX = oblachowanie okna (konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza)

Inne rozmiary na zamówienie. Prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/098	134/118	134/140	134/160	Wymiar	
94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/118	134/140	134/160	Wymiar zewnętrzny w cm	
403,00	414,00	403,00	422,00	439,00	422,00	442,00	455,00	507,00	netto	EDW xxx/xxx Qx200 (EDW)
495,69	509,22	495,69	519,06	539,97	519,06	543,66	559,65	623,61	brutto	
403,00	414,00	403,00	422,00	439,00	422,00	442,00	455,00	507,00	netto	EDL xxx/xxx Qx200 (EDL)
495,69	509,22	495,69	519,06	539,97	519,06	543,66	559,65	623,61	brutto	
374,00	386,00	374,00	391,00	408,00	391,00	399,00	424,00	471,00	netto	EDS xxx/xxx Qx200 (EDS)
460,02	474,78	460,02	480,93	501,84	480,93	490,77	521,52	579,33	brutto	
403,00	414,00	403,00	422,00	439,00	422,00	442,00	455,00	507,00	netto	EDB xxx/xxx Qx200 (EDB)
495,69	509,22	495,69	519,06	539,97	519,06	543,66	559,65	623,61	brutto	
599,00	616,00	595,00	623,00	642,00	623,00	641,00	664,00	898,00	netto	ETW xxx/xxx Qx200 (EDJ)
736,77	757,68	731,85	766,29	789,66	766,29	788,43	816,72	1104,54	brutto	
605,00	623,00	601,00	630,00	650,00	630,00	648,00	671,00	732,00	netto	ETL xxx/xxx Qx200 (EDN)
744,15	766,29	739,23	774,90	799,50	774,90	797,04	825,33	900,36	brutto	
185,00	198,00	185,00	203,00	223,00	186,00	204,00	223,00	252,00	netto	EDX xxx/xxx Qx200 (EDX)
227,55	243,54	227,55	249,69	274,29	228,78	250,92	274,29	309,96	brutto	
968,00	994,00	968,00	1014,00	1054,00	1014,00	1062,00	1092,00	1218,00	netto	EKW xxx/xxx Qx221 Axx (EDW 2x1)
1190,64	1222,62	1190,64	1247,22	1296,42	1247,22	1306,26	1343,16	1498,14	brutto	
968,00	994,00	968,00	1014,00	1054,00	1014,00	1062,00	1092,00	1218,00	netto	EKW xxx/xxx Qx212 Bxx (EDW 1x2)
1190,64	1222,62	1190,64	1247,22	1296,42	1247,22	1306,26	1343,16	1498,14	brutto	
1452,00	1491,00	1452,00	1521,00	1581,00	1521,00	1593,00	1638,00	1827,00	netto	EKW xxx/xxx Qx231 Axx (EDW 3x1)
1785,96	1833,93	1785,96	1870,83	1944,63	1870,83	1959,39	2014,74	2247,21	brutto	
1936,00	1988,00	1936,00	2028,00	2108,00	2028,00	2124,00	2184,00	2436,00	netto	EKW xxx/xxx Qx222 Axx Bxx (EDW 2x2)
2381,28	2445,24	2381,28	2494,44	2592,84	2494,44	2612,52	2686,32	2996,28	brutto	

Wskazówka
Kołnierze zespolone EDS, EDL, EDB są w tej samej cenie co kołnierz EDW.
W zamówieniach należy zamiast EDW podać EDL / EDS / EDB.

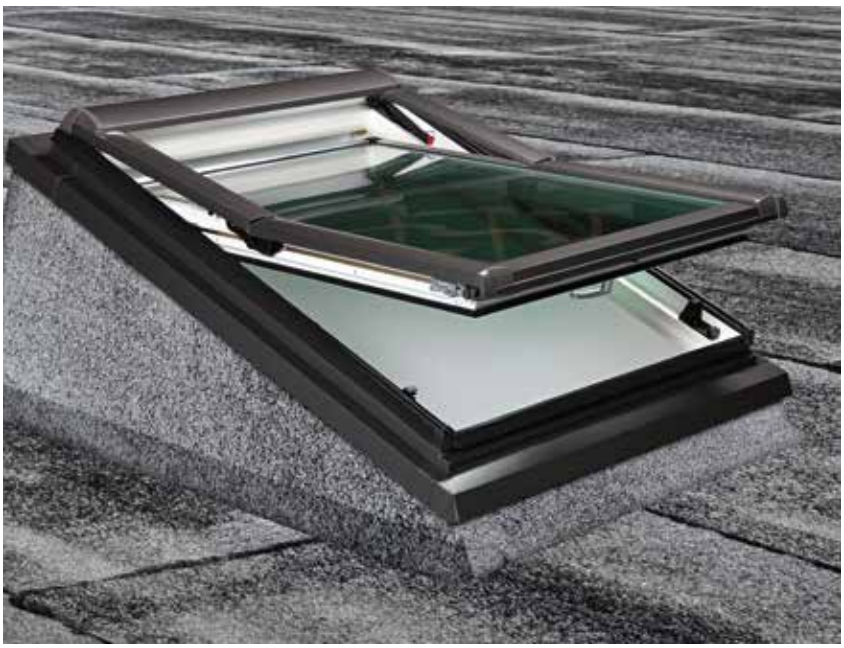
Wskazówka
Standardowe odstępy między ościeżnicami w zespoleniu:
– obok siebie: 14 cm
– jedno nad drugim: 12 cm

Wskazówka
Przy łączeniu różnych rozmiarów okien do określenia ceny uwzględnia się element większy.

System do dachów płaskich Designo
EBR

Zalety w skrócie

+ stabilny i zatrzymujący ciepło system do dachów płaskich
+ dla wszystkich okien dachowych Roto z Termo-blokiem WD
+ optymalny dopływ światła
+ szeroki zakres tolerancji montażu, dzięki konstrukcji pasującej do różnych otworów w dachu
+ efektywne wietrzenie



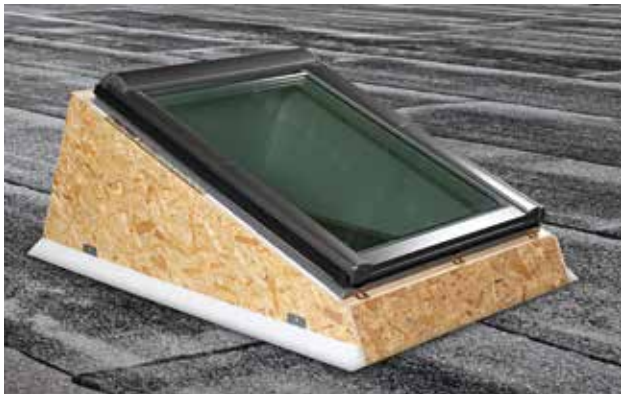
System do dachów płaskich podnosi okno o około 20° w stosunku do kąta nachylenia dachu. Zakres zastosowania: nachylenie dachu od 0° do 30°.

Wymiar	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/098	074/118
Szerokość otworu w stropie w cm	58	58	58	69	69	78	78
Wysokość otworu w stropie w cm (min/max)	88/109	108/130	129/152	129/152	151/175	108/130	129/152

System do dachów płaskich EBR

EBR xxx/xxx Rx200	netto	1068,00	1137,00	1198,00	1214,00	1260,00	1214,00	1240,00
	brutto	1313,64	1398,51	1473,54	1493,22	1549,80	1493,22	1525,20

czas dostawy: 5 dni roboczych



Idealne doświetlenie pomieszczeń z dachem płaskim

System do dachów płaskich, to montaż dowolnych okien z Termo-blokiem WD z oferty Roto zamiast tradycyjnego świetlika kopułowego. Takie rozwiązanie umożliwia swobodne sterowanie dostępem światła i świeżego powietrza do pomieszczenia, np. w przypadku zastosowania okna Designo RotoTronic z roletą zewnętrzną. Dodatkowo można także wykorzystać całą paletę akcesoriów wewnętrznych do ochrony przeciwsłonecznej. W komplecie znajduje się aluminiowa osłona pełniąca funkcję kołnierza uszczelniającego okno.

	074/140	074/160	094/098	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	134/140
	78	78	98	98	98	98	118	118	138
	151/175	174/196	108/130	129/152	151/175	174/196	129/152	151/175	151/175
	1352,00	1382,00	1240,00	1344,00	1382,00	1457,00	1382,00	1461,00	1505,00
	1662,96	1699,86	1525,20	1653,12	1699,86	1792,11	1699,86	1797,03	1851,15

Pojedynczy system podwyższający Designo
EAZ

Zalety w skrócie

+ stabilny i zatrzymujący ciepło system podwyższający
+ wszystkie części do montażu w jednym zestawie
+ więcej przestrzeni w pomieszczeniu w przypadku małego kąta nachylenia dachu
+ pasujący do okien z serii Designo z Termo-blokiem WD

System podwyższający Designo. Zakres zastosowania: nachylenie dachu od 15°

Wymiar	**054/078**	**054/098**	**054/118**	**065/118**	**065/140**	**074/098**	**074/118**
Wymiar zewnętrzny w cm	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118

System podwyższający EAZ

EAZ xxx/xxx Rx200	netto	2266,00	2377,00	2619,00	2650,00	2700,00	2650,00	2700,00
	brutto	2787,18	2923,71	3221,37	3259,50	3321,00	3259,50	3321,00

czas dostawy: 10 dni roboczych

Zawartość zestawu

+ izolowane termicznie ramy systemu podwyższającego
+ kołnierz uszczelniający z aluminium w kolorze antracyt metallic
+ za dopłatą: miedź, tytan-cynk patynowany lub dowolny kolor RAL

Montaż

1. Połączenie ram systemu oraz ich skręcenie
2. Ułożenie konstrukcji ramowej na dachu, dopasowanie do otworu i przytwierdzenie
3. Wstawienie, wyregulowanie i przymocowanie okna
4. Obróbka folią i zamontowanie kołnierza uszczelniającego

	074/140	074/160	094/098	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
	74/140	74/160	94/98	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140
	2871,00	2997,00	2700,00	2871,00	2950,00	3047,00	2950,00	3047,00	3181,00	2950,00	3181,00
	3531,33	3686,31	3321,00	3531,33	3628,50	3747,81	3628,50	3747,81	3912,63	3628,50	3912,63

Okna dachowe Roto z Termo-blokiem WD i kołnierzem z folii paroizolacyjnej

Termo-blok WD wykonany jest z polietylenu* lub polipropylenu*, czyli z materiałów bardzo trwałych i odpornych na wilgoć. Charakteryzuje się bardzo dobrym parametrem cieplnym, jest elastyczny i łatwy w montażu. Termo-blok WD jest fabrycznie zamontowany na całej wysokości i obwodzie ramy okiennej, a w niektórych modelach okien (R6/R8 lub RotoQ) jest poszerzony o elementy do samodzielnego montażu, które dodatkowo wypełniają przestrzeń międzykrokwiową. Integralnym elementem Termo-bloku WD jest fartuch z folii paroizolacyjnej, który szczelnie skleja elementy docieplenia z ramą okienną i gwarantuje szczelne połączenie okna z wewnętrzną folią paroizolacyjną.

Przekrój okna R6/R8

Przekrój okna Q4

Termo-blok WD, to jeden z głównych elementów tzw. ciepłego montażu okna. Zapewnia odpowiedni komfort cieplny mieszkańcom, a także przeciwdziała ewentualnemu zawilgoceniu wnęki okiennej. Punkt styku okna dachowego z konstrukcją dachu stanowi miejsce szczególnie narażone na utratę ciepła i gromadzenie się wilgoci. Rama okna dachowego jest zamontowana powyżej warstwy ocieplania, a tym samym jest bezpośrednio narażona na działanie niskich temperatur w zimie, a wysokich w lecie. Termo-blok WD zamontowany na całej wysokości ramy skutecznie minimalizuje mostki termiczne na całym jej obwodzie oraz zapewnia wyjątkową szczelność połączenia. Stanowi skuteczną barierę dla niepożądanych dźwięków docierających do wnętrza pomieszczenia przy zamkniętym oknie. Fabrycznie zamontowany Termo-blok WD wraz z fartuchem paroizolacyjnym, to duże ułatwienie dla wykonawców odpowiedzialnych za docieplenie wnęki okiennej i wykonanie szczelnej izolacji przeciwwilgociowej. Gdy okno nie jest wyposażone w te elementy, to prawidłowe docieplenie ramy okiennej, zamontowanej w wąskiej przestrzeni międzykrokwiowej stanowi nie lada wyzwanie. Wciskanie materiału izolacyjnego w szczeliny o szerokości 2-3 cm jest trudnym zadaniem i nie gwarantuje zachowania ciągłości izolacji. Szczelne połączenie wewnętrznej izolacji przeciwwilgociowej z ramą okienną, to również trudna i pracochłonna czynność, gdy okno nie jest wyposażone w odpowiedni fartuch. Termo-blok WD w oknach Roto poprawia komfort i ułatwia życie nie tylko użytkownikom poddaszy.

* w oknach Designo R4/R7/R3/R5 Termo-blok WD wykonany jest z polipropylenu, w oknach Designo R6/R8/RotoQ z polietylenu

Zestaw ASA ECO - hydro- i wiatroizolacja*

Zestaw przyłączeniowy ASA ECO, to 6 rozmiarów kołnierzy dla wszystkich wielkości okien - przy zamówieniu wystarczy podać szerokość okna. Długość jest jednakowa dla wszystkich rozmiarów.

Zawartość zestawu ASA ECO:

+ kołnierz paroprzepuszczalny z taśmą klejącą do szczelnego połączenia z oknem dachowym

Zalety w skrócie

+ szczelne połączenie
+ ochrona przed wiatrem (w zależności od sposobu montażu)

Zestaw ASA - hydro- i wiatroizolacja

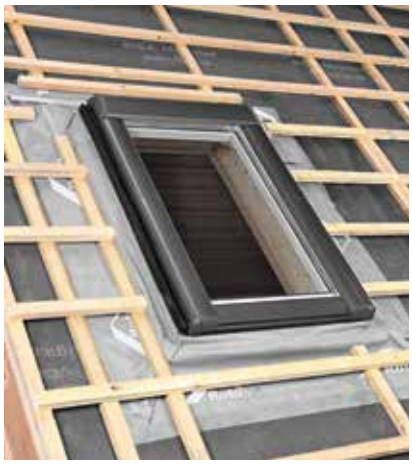
Wymiar Designo		**054/xx**	**065/xx**	**074/xx**	**094/xx**	**114/xx**	**134/xx**
Wymiar RotoQ		**055/xx**	**066/xx**	**078/xx**	**094/xx**	**114/xx**	**134/xx**
ASA xxx/xxx RxEco	netto	124,00	124,00	124,00	124,00	124,00	124,00
	brutto	152,52	152,52	152,52	152,52	152,52	152,52
ASA xxx/xxx QxEco	netto	124,00	124,00	124,00	124,00	124,00	124,00
	brutto	152,52	152,52	152,52	152,52	152,52	152,52

Przy zamówieniu należy podać szerokość okna.

□ czas dostawy: 2 dni robocze* ■ czas dostawy: 5 dni roboczych
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

Montaż na łatach montażowych - połączenie wodoszczelne

Montaż na łatach montażowych - połączenie wodoszczelne



Montaż pod kontrłatami - połączenie wodo- i wiatroszczelne (zalecane)

Zestaw AAS - hydro- i wiatroizolacja

Roto opracowało specjalny zestaw montażowy AAS gwarantujący pewne i szczelne połączenie okna z folią dachową.

Zawartość zestawu AAS:

+ boczne profile aluminiowe
+ wodoodporna taśma klejąca do łączenia z membraną dachową
+ instrukcja

Zestaw AAS - hydro- i wiatroizolacja

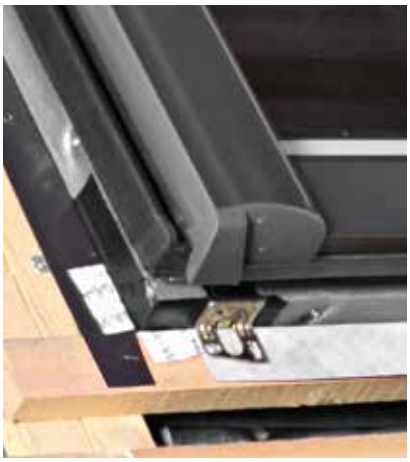
Zalety w skrócie

+ szczelne połączenie i skuteczna ochrona przed wiatrem i deszczem
+ oszczędność czasu przy montażu, dzięki bocznym profilom aluminiowym
+ zmniejszenie ryzyka powstawania kondensatu pary wodnej na ościeżnicy

AAS xxx/xxx Rx	netto	232,00
	brutto	285,36

☐ czas dostawy: 2 dni robocze*
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

Montaż profili aluminiowych i narożników oraz szczelne połączenie z folią dachową



Wykonanie uszczelnienia wodoodporną taśmą dookoła okna

Skuteczna ochrona przed wiatrem i wilgocią w miejscu połączenia okna z dachem

Zestaw MDA - hydro-, wiatro- i termoizolacja

Zestaw eliminuje mostki termiczne i zapewnia dodatkowe zabezpieczenie przed wiatrem i wilgocią w miejscu połączenia okna dachowego z folią wstępnego krycia.

Zawartość zestawu MDA:

+ 4 profile termoizolacyjne
+ taśma uszczelniająca
+ 1 rolka taśmy klejącej
+ 8 śrub mocujących
+ instrukcja

Zalety w skrócie

+ dodatkowe zabezpieczenie przed wiatrem i wilgocią
+ poprawa termoizolacji okna o 0,1 W/m²K*

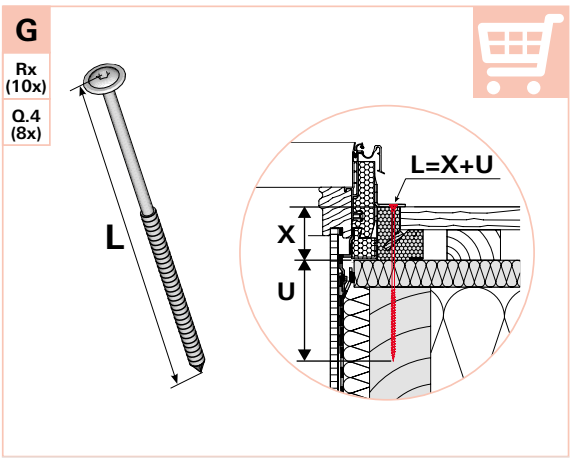
Zestaw MDA - hydro-, wiatro- i termoizolacja
Zestaw MDA nie jest kompatybilny z kołnierzem uszczelniającym do obniżonego montażu (ET_)

Wymiar Designo		054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160	094/098
Wymiar RotoQ		055/078	055/098	055/118	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140	078/160	094/098
MDA xxx/xxx Rx67	netto	304,00	338,00	368,00	386,00	419,00	386,00	408,00	431,00	471,00	408,00
MDA xxx/xxx Qx67	brutto	373,92	415,74	452,64	474,78	515,37	474,78	501,84	530,13	579,33	501,84
MDA xxx/xxx Rx78	netto	400,00	433,00	467,00	490,00	518,00	469,00	496,00	538,00	574,00	517,00
MDA xxx/xxx Qx78	brutto	492,00	532,59	574,41	602,70	637,14	576,87	610,08	661,74	706,02	635,91
MDA xxx/xxx Rx89	netto	400,00	433,00	467,00	490,00	518,00	469,00	496,00	538,00	574,00	517,00
MDA xxx/xxx Qx89	brutto	492,00	532,59	574,41	602,70	637,14	576,87	610,08	661,74	706,02	635,91

Wymiar Designo		094/118	094/140	094/160	114/098	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
Wymiar RotoQ		094/118	094/140	094/160	114/098	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
MDA xxx/xxx Rx67	netto	439,00	471,00	506,00	442,00	471,00	507,00	538,00	484,00	522,00
MDA xxx/xxx Qx67	brutto	539,97	579,33	622,38	543,66	579,33	623,61	661,74	595,32	642,06
MDA xxx/xxx Rx78	netto	551,00	585,00	619,00	553,00	584,00	627,00	659,00	597,00	659,00
MDA xxx/xxx Qx78	brutto	677,73	719,55	761,37	680,19	718,32	771,21	810,57	734,31	810,57
MDA xxx/xxx Rx89	netto	551,00	585,00	619,00	553,00	584,00	627,00	659,00	597,00	659,00
MDA xxx/xxx Qx89	brutto	677,73	719,55	761,37	680,19	718,32	771,21	810,57	734,31	810,57

czas dostawy: 5 dni roboczych

Poprawa współczynnika termoizolacji o 0,1 W/m²K*



Wkręty do mocowania MDA należy zakupić we własnym zakresie

* współczynnik obliczeniowy

Zestaw MDA nie jest kompatybilny z kołnierzem uszczelniającym do obniżonego montażu (ET_)

Roto akcesoria
Indywidualny komfort

Roto gwarantuje jakość i komfort użytkowników. Posiada szeroką gamę akcesoriów, takich jak: rolety zewnętrzne, markizy, czy rolety wewnętrzne, umożliwiające skuteczną ochronę przed słońcem, upałem i zimnem. Idealnie dopasowane akcesoria Roto pozwalają nadać wnętrzu wyjątkowy i niepowtarzalny charakter.

Roleta zewnętrzna Designo / RotoQ

Roleta zewnętrzna Designo (ZRO F R6R8)

Zalety w skrócie

+ efektywne zaciemnienie i ochrona przed słońcem
+ przyjemna temperatura pomieszczenia latem i niższe koszty ogrzewania zimą
+ pełna funkcjonalność okna nawet przy opuszczonej rolecie (nie dotyczy Qx__1)
+ dodatkowe zabezpieczenie przed włamaniem
+ atrakcyjny wygląd dzięki zintegrowanemu montażowi z oknem
+ sterowana manualnie lub elektrycznie za pomocą przełącznika (wersja E) lub pilota (wersja F)
+ dostępna wersja z modułem solarnym sterowana pilotem (wersja S)
+ szybszy i łatwiejszy montaż bez użycia narzędzi w rolecie z modułem solarnym (wersja S)
+ „Easy Charge“ - wygodne ładowanie baterii przez przewód micro USB

Wymiar Designo		**054/078**	**054/098**	**054/118**	**065/098**	**065/118**	**065/140**	**074/098**	**074/118**	**074/140**	**074/160**	**074/180**
Wymiar RotoQ		**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/098**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**078/160**	**078/180**
Roleta zewnętrzna (Designo / RotoQ)												
ZRO E xxx/xxx R4R7* ZRO E xxx/xxx R6R8* ZRO E xxx/xxx Qx__ 2*	netto	1711,00	1781,00	1861,00	1943,00	1949,00	2024,00	1949,00	2042,00	2141,00	2289,00	2435,00
	brutto	2104,53	2190,63	2289,03	2389,89	2397,27	2489,52	2397,27	2511,66	2633,43	2815,47	2995,05
ZRO F xxx/xxx R4R7** ZRO F xxx/xxx R6R8** ZRO F xxx/xxx Qx__ 2**	netto	2211,00	2281,00	2361,00	2443,00	2449,00	2524,00	2449,00	2542,00	2641,00	2789,00	2935,00
	brutto	2719,53	2805,63	2904,03	3004,89	3012,27	3104,52	3012,27	3126,66	3248,43	3430,47	3610,05
ZRO S xxx/xxx R4R7** ZRO S xxx/xxx R6R8** ZRO S xxx/xxx Qx__ 2**	netto	2911,00	2981,00	3061,00	3143,00	3149,00	3224,00	3149,00	3242,00	3341,00	3489,00	3635,00
	brutto	3580,53	3666,63	3765,03	3865,89	3873,27	3965,52	3873,27	3987,66	4109,43	4291,47	4471,05
ZRO M xxx/xxx R4__ ZRO M xxx/xxx R7__ ZRO M xxx/xxx R6R8	netto	1461,00	1531,00	1611,00	1693,00	1699,00	1774,00	1699,00	1792,00	1891,00	2039,00	2185,00
	brutto	1797,03	1883,13	1981,53	2082,39	2089,77	2182,02	2089,77	2204,16	2325,93	2507,97	2687,55
Roleta zewnętrzna (RotoQ)												
ZRO E xxx/xxx Qx__ 1	netto	1431,00	1516,00	1566,00	1566,00	1634,00	1702,00	1618,00	1702,00	1787,00	1873,00	2043,00
	brutto	1760,13	1864,68	1926,18	1926,18	2009,82	2093,46	1990,14	2093,46	2198,01	2303,79	2512,89
ZRO S xxx/xxx Qx__ 1**	netto	2631,00	2716,00	2766,00	2766,00	2834,00	2902,00	2818,00	2902,00	2987,00	3073,00	3243,00
	brutto	3236,13	3340,68	3402,18	3402,18	3485,82	3569,46	3466,14	3569,46	3674,01	3779,79	3988,89

czas dostawy: 10 dni roboczych

* do rolety ZRO E przełącznik należy zamówić oddzielnie (str. 98)
** roleta ZRO F / ZRO S posiada przełącznik w komplecie

Mieszkanie na poddaszu może być jeszcze bardziej przyjemne. Warto zadbać o chłód w lecie i ciepło zimą. Cenisz sobie całkowite zaciemnienie? Roto rekomenduje roletę zewnętrzną, która gwarantuje zupełne zaciemnienie oraz komfort obsługi. Nasze rozwiązanie umożliwia także wentylację pomieszczenia przy zamkniętej rolecie.

Roleta zewnętrzna RotoQ (ZRO Qx__ 1)

094/098 094/098	094/118 094/118	094/140 094/140	094/160 094/160	094/180 094/180	114/098 114/098	114/118 114/118	114/140 114/140	114/160 114/160	114/180 114/180	134/098 134/098	134/118 134/118	134/140 134/140	134/160 134/160
2087,00	2203,00	2289,00	2435,00	2655,00	2203,00	2313,00	2435,00	2655,00	2907,00	2376,00	2444,00	2691,00	2954,00
2567,01	2709,69	2815,47	2995,05	3265,65	2709,69	2844,99	2995,05	3265,65	3575,61	2922,48	3006,12	3309,93	3633,42
2587,00	2703,00	2789,00	2935,00	3155,00	2703,00	2813,00	2935,00	3155,00	3407,00	2876,00	2944,00	3191,00	3454,00
3182,01	3324,69	3430,47	3610,05	3880,65	3324,69	3459,99	3610,05	3880,65	4190,61	3537,48	3621,12	3924,93	4248,42
3287,00	3403,00	3489,00	3635,00	3855,00	3403,00	3513,00	3635,00	3855,00	4107,00	3576,00	3644,00	3891,00	4154,00
4043,01	4185,69	4291,47	4471,05	4741,65	4185,69	4320,99	4471,05	4741,65	5051,61	4398,48	4482,12	4785,93	5109,42
1837,00	1953,00	2039,00	2185,00	2405,00	1953,00	2063,00	2185,00	2405,00	---	2126,00	---	2441,00	---
2259,51	2402,19	2507,97	2687,55	2958,15	2402,19	2537,49	2687,55	2958,15	---	2614,98	---	3002,43	---
1753,00	1840,00	1940,00	2043,00	2213,00	1884,00	1974,00	2111,00	2213,00	2451,00	1957,00	2119,00	2281,00	2451,00
2156,19	2263,20	2386,20	2512,89	2721,99	2317,32	2428,02	2596,53	2721,99	3014,73	2407,11	2606,37	2805,63	3014,73
2953,00	3040,00	3140,00	3243,00	3413,00	3084,00	3174,00	3311,00	3413,00	3651,00	3157,00	3319,00	3481,00	3651,00
3632,19	3739,20	3862,20	3988,89	4197,99	3793,32	3904,02	4072,53	4197,99	4490,73	3883,11	4082,37	4281,63	4490,73

cena rolet do okien Designo = cena rolet do okien Klassik

Markiza zewnętrzna
Sterowana elektrycznie

Markiza zewnętrzna (ZMA)

Zalety w skrócie

+ przepuszcza nieoślepiające światło dzienne do pomieszczenia
+ skuteczna ochrona przed upałem
+ pełna funkcjonalność okna nawet przy opuszczonej markizie
+ odporna na czynniki atmosferyczne i niewrażliwa na zabrudzenia
+ sterowana elektrycznie za pomocą przełącznika (wersja E) lub pilota (wersja F)
+ dostępna wersja z modułem solarnym sterowana pilotem (wersja S)
+ szybszy i łatwiejszy montaż bez użycia narzędzi w markizie z modułem solarnym (wersja S)
+ „Easy Charge" - wygodne ładowanie baterii przez przewód micro USB

Wymiar Designo		**054/078**	**054/098**	**054/118**	**065/098**	**065/118**	**065/140**	**074/098**	**074/118**	**074/140**	**074/160**	**074/180**
Wymiar RotoQ		**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/098**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**078/160**	**078/180**
Markiza zewnętrzna												
ZMA E xxx/xxx R4R7*	netto	1711,00	1781,00	1861,00	1943,00	1949,00	2024,00	1949,00	2042,00	2141,00	2289,00	2435,00
ZMA E xxx/xxx R6R8*												
ZMA E xxx/xxx Qx__*	brutto	2104,53	2190,63	2289,03	2389,89	2397,27	2489,52	2397,27	2511,66	2633,43	2815,47	2995,05
ZMA F xxx/xxx R4R7**	netto	2211,00	2281,00	2361,00	2443,00	2449,00	2524,00	2449,00	2542,00	2641,00	2789,00	2935,00
ZMA F xxx/xxx R6R8**												
ZMA F xxx/xxx Qx__**	brutto	2719,53	2805,63	2904,03	3004,89	3012,27	3104,52	3012,27	3126,66	3248,43	3430,47	3610,05
ZMA S xxx/xxx R4R7**	netto	2911,00	2981,00	3061,00	3143,00	3149,00	3224,00	3149,00	3242,00	3341,00	3489,00	3635,00
ZMA S xxx/xxx R6R8**												
ZMA S xxx/xxx Qx__**	brutto	3580,53	3666,63	3765,03	3865,89	3873,27	3965,52	3873,27	3987,66	4109,43	4291,47	4471,05
Markiza zewnętrzna, manualna												
ZAR M xxx/xxx R4R7	netto	272,00	272,00	272,00	295,00	295,00	295,00	312,00	312,00	312,00	312,00	312,00
ZAR M xxx/xxx R6R8												
ZAR M xxx/xxx Qx__	brutto	334,56	334,56	334,56	362,85	362,85	362,85	383,76	383,76	383,76	383,76	383,76

☐ czas dostawy: 2 dni robocze*** ■ czas dostawy: 5 dni roboczych ■ czas dostawy: 10 dni roboczych
*** przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

* do markizy ZMA E przełącznik należy zamówić oddzielnie (str. 98)
** markiza ZMA F / ZMA S posiada przełącznik w komplecie

Markiza zewnętrzna
Sterowana manualnie

Markiza zewnętrza (ZAR)

Zalety w skrócie

+ efektywna ochrona przeciwsłoneczna
+ możliwość nieograniczonej obsługi przy otwartym oknie
+ odporna na czynniki atmosferyczne i niewrażliwa na zabrudzenia
+ doskonałe uzupełnienie akcesoriów wewnętrznych Roto
+ obsługa manualna

Wskazówka
Zastrzegamy sobie prawo do wystąpienia niewielkich różnic kolorystycznych.
Próbki kolorów wykonane zostały techniką drukarską.

	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/118	134/140	134/160
	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/118	134/140	134/160
	2087,00	2203,00	2289,00	2435,00	2655,00	2203,00	2313,00	2435,00	2655,00	2907,00	2376,00	2444,00	2691,00	2954,00
	2567,01	2709,69	2815,47	2995,05	3265,65	2709,69	2844,99	2995,05	3265,65	3575,61	2922,48	3006,12	3309,93	3633,42
	2587,00	2703,00	2789,00	2935,00	3155,00	2703,00	2813,00	2935,00	3155,00	3407,00	2876,00	2944,00	3191,00	3454,00
	3182,01	3324,69	3430,47	3610,05	3880,65	3324,69	3459,99	3610,05	3880,65	4190,61	3537,48	3621,12	3924,93	4248,42
	3287,00	3403,00	3489,00	3635,00	3855,00	3403,00	3513,00	3635,00	3855,00	4107,00	3576,00	3644,00	3891,00	4154,00
	4043,01	4185,69	4291,47	4471,05	4741,65	4185,69	4320,99	4471,05	4741,65	5051,61	4398,48	4482,12	4785,93	5109,42
	331,00	331,00	331,00	331,00	331,00	363,00	363,00	363,00	363,00	363,00	408,00	408,00	408,00	408,00
	407,13	407,13	407,13	407,13	407,13	446,49	446,49	446,49	446,49	446,49	501,84	501,84	501,84	501,84

cena rolet do okien Designo = cena rolet do okien Klassik

Uwaga: Markiza ZAR jest niedostępna dla okien dźwiękoszczelnych R86E/R66E oraz dla okien z napędem elektrycznym MA25 VO.

Roleta dzienna Standard

Roleta dzienna Standard (ZRS)

Zalety w skrócie

+ skuteczna ochrona przed jaskrawym światłem
+ ochrona prywatności przy utrzymaniu dostępu światła dziennego
+ możliwość ustawienia rolety w trzech pozycjach
+ łatwa w utrzymaniu czystości
+ profil w kolorze białym (W) lub aluminium (A)
+ obsługa manualna
+ występują prześwity boczne pomiędzy materiałem a ramą

Wymiar Designo		**054/078**	**054/098**	**054/118**	**065/098**	**065/118**	**065/140**	**074/098**	**074/118**	**074/140**
Wymiar RotoQ		**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/098**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**
Roleta dzienna Standard, manualna (Designo R4/R7)										
ZRS M [PG1]	netto	133,00	139,00	141,00	148,00	152,00	165,00	161,00	166,00	182,00
	brutto	163,59	170,97	173,43	182,04	186,96	202,95	198,03	204,18	223,86
ZRS M [PG2, PG3]	netto	153,00	160,00	163,00	171,00	175,00	190,00	186,00	191,00	210,00
	brutto	188,19	196,80	200,49	210,33	215,25	233,70	228,78	234,93	258,30
Roleta dzienna Standard, manualna (RotoQ)										
ZRS M [PG1]	netto	160,00	160,00	160,00	171,00	171,00	171,00	189,00	189,00	189,00
	brutto	196,80	196,80	196,80	210,33	210,33	210,33	232,47	232,47	232,47
ZRS M [PG2, PG3]	netto	184,00	184,00	184,00	197,00	197,00	197,00	218,00	218,00	218,00
	brutto	226,32	226,32	226,32	242,31	242,31	242,31	268,14	268,14	268,14

czas dostawy: 5 dni roboczych

Przykładowy kod produktu:
ZRS M xxx/xxx R4R7 AR01 - roleta do okien R4 i R7, profile w kolorze aluminium, kolor tkaniny R01
ZRS M xxx/xxx Qx__ WR22 - roleta do okien Q4, profile w kolorze białym, kolor tkaniny R22

Roleta dzienna Standard

Kolory standardowe [PG1]

R01

R02

R03

R04

R05

R06

Trendy kolorystyczne [PG2]

R21

R22

R23

R25

R26

R27

R28

R29

R30

R31

R32

Trendy dekoracyjne [PG3]

R51

R53

R55

R57

R58

R59

R60

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

	074/160 078/160	094/098 094/098	094/118 094/118	094/140 094/140	094/160 094/160	114/098 114/098	114/118 114/118	114/140 114/140	114/160 114/160	134/098 134/098	134/140 134/140
	194,00	169,00	182,00	199,00	---	198,00	208,00	227,00	---	---	---
	238,62	207,87	223,86	244,77	---	243,54	255,84	279,21	---	---	---
	224,00	195,00	210,00	229,00	---	228,00	240,00	262,00	---	---	---
	275,52	239,85	258,30	281,67	---	280,44	295,20	322,26	---	---	---
	189,00	206,00	206,00	206,00	206,00	220,00	220,00	220,00	220,00	230,00	230,00
	232,47	253,38	253,38	253,38	253,38	270,60	270,60	270,60	270,60	282,90	282,90
	218,00	237,00	237,00	237,00	237,00	253,00	253,00	253,00	253,00	265,00	265,00
	268,14	291,51	291,51	291,51	291,51	311,19	311,19	311,19	311,19	325,95	325,95

W – profile w kolorze białym
A – profile w kolorze aluminium

cena rolet do okien Designo = cena rolet do okien Klassik

Roleta dzienna Exclusiv

Roleta dzienna Exclusiv (ZRE)
*** System „Easy Fit" dotyczy rolety manualnej**
**** Dostępna w dotychczasowym wzornictwie**

Zalety w skrócie

+ skuteczna ochrona przed światłem słonecznym
+ ochrona prywatności przy zachowaniu dostępu światła dziennego
+ bezstopniowa regulacja w dowolnej pozycji
+ łatwa w utrzymaniu czystości
+ profile i prowadnice boczne w kolorze białym (W) lub aluminium (A)
+ szeroki wybór kolorów do indywidualnej aranżacji przestrzeni
+ obsługa manualna lub elektryczna**, idealna do okien zamontowanych wysoko lub w trudno dostępnych miejscach
+ „Easy Fit" gwarantuje łatwiejszy i szybszy montaż dzięki skróconej liczbie kroków do wykonania

Wymiar Designo		**054/078**	**054/098**	**054/118**	**065/098**	**065/118**	**065/140**	**074/098**	**074/118**	**074/140**	**074/160**	**074/180**
Wymiar RotoQ		**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/098**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**078/160**	**078/180**

Roleta dzienna Exclusiv, manualna (Designo/RotoQ)

ZRE M [PG1]	netto	234,00	243,00	247,00	260,00	270,00	290,00	283,00	291,00	320,00	344,00	391,00
	brutto	287,82	298,89	303,81	319,80	332,10	356,70	348,09	357,93	393,60	423,12	480,93
ZRE M [PG2,PG3]	netto	270,00	280,00	285,00	299,00	311,00	334,00	326,00	335,00	368,00	396,00	450,00
	brutto	332,10	344,40	350,55	367,77	382,53	410,82	400,98	412,05	452,64	487,08	553,50

czas dostawy: 5 dni roboczych

Przykładowy kod produktu:
ZRE M xxx/xxx R4R7 AR01 - roleta do okien R4 i R7, profile w kolorze aluminium, kolor tkaniny R01
ZRE M xxx/xxx R6R8 AR06 - roleta do okien R6 i R8, profile w kolorze aluminium, kolor tkaniny R06
ZRE M xxx/xxx Qx__ WR22 - roleta do okien Q4, profile w kolorze białym, kolor tkaniny R22

Roleta elektryczna ZRE E dostępna na zapytanie. Prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Roleta dzienna Exclusiv

Kolory standardowe [PG1]

R01

R02

R03

R04

R05

R06

Trendy kolorystyczne [PG2]

R21

R22

R23

R25

R26

R27

R28

R29

R30

R31

R32

Trendy dekoracyjne [PG3]

R51

R53

R55

R57

R58

R59

R60

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

	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/118	134/140	134/160
	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/118	134/140	134/160
	297,00	321,00	352,00	391,00	447,00	348,00	366,00	399,00	447,00	484,00	411,00	399,00	460,00	484,00
	365,31	394,83	432,96	480,93	549,81	428,04	450,18	490,77	549,81	595,32	505,53	490,77	565,80	595,32
	342,00	370,00	405,00	450,00	515,00	401,00	421,00	459,00	515,00	557,00	473,00	459,00	529,00	557,00
	420,66	455,10	498,15	553,50	633,45	493,23	517,83	564,57	633,45	685,11	581,79	564,57	650,67	685,11

W – profile w kolorze białym
A – profile w kolorze aluminium

cena rolet do okien Designo = cena rolet do okien Klassik

Roleta zaciemniająca

Roleta zaciemniająca (ZRV)
*** System „Easy Fit" dotyczy rolety manualnej**
**** Dostępna w dotychczasowym wzornictwie**

Zalety w skrócie

+ efektywne zaciemnienie pomieszczenia poprzez zatrzymanie dopływu światła z zewnątrz (roleta nie zapewnia 100% zaciemnienia w sensie fizycznym)
+ bezstopniowa regulacja w dowolnej pozycji
+ łatwa w utrzymaniu czystości
+ szeroki wybór kolorów do indywidualnej aranżacji przestrzeni
+ profile i prowadnice boczne w kolorze białym (W) lub aluminium (A)
+ obsługa manualna lub elektryczna**, idealna do okien zamontowanych wysoko lub w trudno dostępnych miejscach
+ „Easy Fit" gwarantuje łatwiejszy i szybszy montaż dzięki skróconej liczbie kroków do wykonania

Wymiar Designo		**054/078**	**054/098**	**054/118**	**065/098**	**065/118**	**065/140**	**074/098**	**074/118**	**074/140**	**074/160**	**074/180**
Wymiar RotoQ		**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/098**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**078/160**	**078/180**
Roleta zaciemniająca, manualna (Designo/RotoQ)												
ZRV M [PG1]	netto	369,00	384,00	391,00	412,00	425,00	457,00	448,00	461,00	507,00	544,00	619,00
	brutto	453,87	472,32	480,93	506,76	522,75	562,11	551,04	567,03	623,61	669,12	761,37
ZRV M [PG2,PG3]	netto	425,00	442,00	450,00	474,00	489,00	526,00	516,00	531,00	584,00	626,00	712,00
	brutto	522,75	543,66	553,50	583,02	601,47	646,98	634,68	653,13	718,32	769,98	875,76
Roleta zaciemniająca, elektryczna (Designo/RotoQ)												
ZRV E [PG1]	netto	1069,00	1084,00	1091,00	1112,00	1125,00	1157,00	1148,00	1161,00	1207,00	1244,00	---
	brutto	1314,87	1333,32	1341,93	1367,76	1383,75	1423,11	1412,04	1428,03	1484,61	1530,12	---
ZRV E [PG2,PG3]	netto	1125,00	1142,00	1150,00	1174,00	1189,00	1226,00	1216,00	1231,00	1284,00	1326,00	---
	brutto	1383,75	1404,66	1414,50	1444,02	1462,47	1507,98	1495,68	1514,13	1579,32	1630,98	---

czas dostawy: 5 dni roboczych

Przykładowy kod produktu:
ZRV M xxx/xxx R4R7 AV01 - roleta do okien R4 i R7, profile w kolorze aluminium, kolor tkaniny V01
ZRV M xxx/xxx R6R8 AV06 - roleta do okien R6 i R8, profile w kolorze aluminium, kolor tkaniny V06
ZRV M xxx/xxx Qx__ WR22 - roleta do okien Q4, profile w kolorze białym, kolor tkaniny V22
ZRV E xxx/xxx R4R7 AV02 - roleta elektryczna do okien R4 i R7, profile w kolorze aluminium, kolor tkaniny V02

Zakres dostawy ZRV E: roleta z zamontowanym napędem 24V, elementy zasilania i/lub sterowania należy zamówić oddzielnie (zasilacz, odbiornik pilota, przełącznik ścienny bądź pilot) (s. 98-99)

Roleta zaciemniająca

Kolory standardowe [PG1]

V01

V02

V03

V04

V05

V06

Trendy kolorystyczne [PG2]

V21

V22

V23

V24

V25

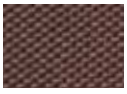
V26

V27

V28

V29

V30


V31

V32

Trendy dekoracyjne [PG3]

V51

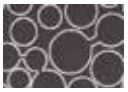
V52

V53

V54

V55

V56


V57

V58

V59

V60

V61

V62

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

094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/118	134/140	134/160
094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/118	134/140	134/160
469,00	508,00	556,00	619,00	708,00	552,00	579,00	630,00	708,00	764,00	651,00	630,00	727,00	764,00
576,87	624,84	683,88	761,37	870,84	678,96	712,17	774,90	870,84	939,72	800,73	774,90	894,21	939,72
540,00	585,00	640,00	712,00	815,00	635,00	666,00	725,00	815,00	879,00	749,00	725,00	837,00	879,00
664,20	719,55	787,20	875,76	1002,45	781,05	819,18	891,75	1002,45	1081,17	921,27	891,75	1029,51	1081,17
1169,00	1208,00	1256,00	1319,00	---	1252,00	1279,00	1330,00	1408,00	---	1351,00	---	1427,00	1464,00
1437,87	1485,84	1544,88	1622,37	---	1539,96	1573,17	1635,90	1731,84	---	1661,73	---	1755,21	1800,72
1240,00	1285,00	1340,00	1412,00	---	1335,00	1366,00	1425,00	1515,00	---	1449,00	---	1537,00	1579,00
1525,20	1580,55	1648,20	1736,76	---	1642,05	1680,18	1752,75	1863,45	---	1782,27	---	1890,51	1942,17

W - profile w kolorze białym
A - profile w kolorze aluminium

cena rolet do okien Designo = cena rolet do okien Klassik

Żaluzja

Żaluzja (ZJA)

Zalety w skrócie

+ efektywna ochrona przeciwsłoneczna
+ możliwość dopasowania ilości wpadającego światła do indywidualnych potrzeb
+ odporność na wilgoć
+ solidne wykonanie
+ profile i prowadnice boczne w kolorze białym (W) lub aluminium (A)
+ obsługa manualna
+ dostępna w wariancie Thermo w kolorze J21 skuteczniej odbija promienie słoneczne
+ „Easy Fit" gwarantuje łatwiejszy i szybszy montaż dzięki skróconej liczbie kroków do wykonania

Wymiar Designo	**054/078**	**054/098**	**054/118**	**065/098**	**065/118**	**065/140**	**074/098**	**074/118**	**074/140**
Wymiar RotoQ	**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/098**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**

Żaluzja, manualna (Designo/RotoQ)

ZJA M [PG1]	netto	332,00	345,00	352,00	369,00	382,00	410,00	401,00	413,00	454,00
	brutto	408,36	424,35	432,96	453,87	469,86	504,30	493,23	507,99	558,42
ZJA M [PG2]	netto	382,00	397,00	405,00	425,00	440,00	472,00	462,00	475,00	523,00
	brutto	469,86	488,31	498,15	522,75	541,20	580,56	568,26	584,25	643,29

czas dostawy: 5 dni roboczych

Przykładowy kod produktu:
ZJA M xxx/xxx R4R7 AJ01 - żaluzja do okien R4 i R7, profile w kolorze aluminium, kolor lameli J01
ZJA M xxx/xxx R6R8 AJ06 - żaluzja do okien R6 i R8, profile w kolorze aluminium, kolor lameli J06
ZJA M xxx/xxx Qx__ WJ21 - żaluzja do okien Q4, profile w kolorze białym, kolor lameli J21

Żaluzja

Kolory standardowe [PG1]

J01

J02

J03

J04

J05

J06

Trendy kolorystyczne [PG2]

J21

J22

J23

J24

J25

J26

J27

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

074/160 078/160	094/098 094/098	094/118 094/118	094/140 094/140	094/160 094/160	114/098 114/098	114/118 114/118	114/140 114/140	114/160 114/160	134/098 134/098	134/140 134/140	134/160 134/160
489,00	421,00	455,00	498,00	555,00	495,00	519,00	565,00	633,00	583,00	651,00	685,00
601,47	517,83	559,65	612,54	682,65	608,85	638,37	694,95	778,59	717,09	800,73	842,55
563,00	485,00	524,00	573,00	639,00	570,00	597,00	650,00	728,00	671,00	749,00	788,00
692,49	596,55	644,52	704,79	785,97	701,10	734,31	799,50	895,44	825,33	921,27	969,24

W - profile w kolorze białym
A - profile w kolorze aluminium

cena rolet do okien Designo = cena rolet do okien Klassik

Roleta plisowana

Roleta plisowana (ZFA)

Zalety w skrócie

+ skuteczna ochrona przed światłem
+ ochrona prywatności przy utrzymaniu dostępu światła dziennego
+ bezstopniowa regulacja w dowolnej pozycji
+ obsługa góra-dół z możliwością operowania górną i dolną prowadnicą
+ szeroki wybór plis do indywidualnej aranżacji przestrzeni
+ obsługa manualna
+ „Easy Fit" gwarantuje łatwiejszy i szybszy montaż dzięki skróconej liczbie kroków do wykonania

Wymiar Designo		054/078	054/098	054/118	065/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160
Wymiar RotoQ		**055/078**	**055/098**	**055/118**	**066/098**	**066/118**	**066/140**	**078/098**	**078/118**	**078/140**	**078/160**
Roleta plisowana, manualna (Designo/RotoQ)											
ZFA M [PG1]	netto	358,00	371,00	379,00	399,00	412,00	443,00	434,00	446,00	491,00	526,00
	brutto	440,34	456,33	466,17	490,77	506,76	544,89	533,82	548,58	603,93	646,98
ZFA M [PG2, PG3]	netto	412,00	427,00	436,00	459,00	474,00	510,00	500,00	513,00	565,00	605,00
	brutto	506,76	525,21	536,28	564,57	583,02	627,30	615,00	630,99	694,95	744,15
ZFA M [PG4, PG5]	netto	412,00	427,00	436,00	459,00	474,00	510,00	500,00	513,00	565,00	605,00
	brutto	506,76	525,21	536,28	564,57	583,02	627,30	615,00	630,99	694,95	744,15

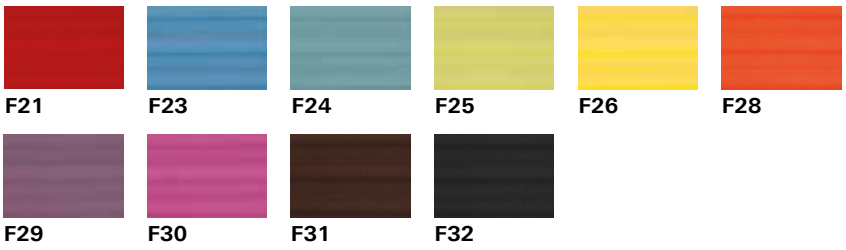
czas dostawy: 5 dni roboczych

Przykładowy kod produktu:
ZFA M xxx/xxx R4R7 AF01 - roleta do okien R4 i R7, profile w kolorze aluminium, kolor tkaniny F01
ZFA M xxx/xxx R6R8 AF06 - roleta do okien R6 i R8, profile w kolorze aluminium, kolor tkaniny F06
ZFA M xxx/xxx Qx__ WF81 - roleta do okien Q4, profile w kolorze białym, kolor tkaniny F81

Roleta plisowana

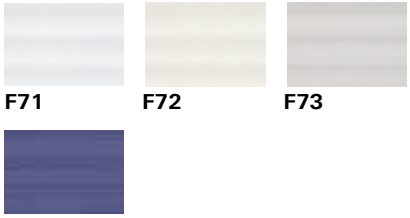
Kolory standardowe [PG1]
Tkanina przepuszczająca światło

Trendy kolorystyczne [PG2]
Tkanina przepuszczająca światło



Trendy dekoracyjne [PG3]
Tkanina przepuszczająca światło

Trendy dekoracyjne [PG4]
Tkanina zaciemniająca



Trendy dekoracyjne [PG5]
Tkanina zaciemniająca

NOWOŚĆ Struktura plastra miodu

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

074/180 078/180	094/098 094/098	094/118 094/118	094/140 094/140	094/160 094/160	094/180 094/180	114/098 114/098	114/118 114/118	114/140 114/140	114/160 114/160	114/180 114/180	134/098 134/098	134/140 134/140	134/160 134/160
599,00	454,00	492,00	538,00	599,00	684,00	533,00	560,00	609,00	684,00	738,00	629,00	704,00	738,00
736,77	558,42	605,16	661,74	736,77	841,32	655,59	688,80	749,07	841,32	907,74	773,67	865,92	907,74
689,00	523,00	566,00	619,00	689,00	787,00	613,00	644,00	701,00	787,00	849,00	724,00	810,00	849,00
847,47	643,29	696,18	761,37	847,47	968,01	753,99	792,12	862,23	968,01	1044,27	890,52	996,30	1044,27
689,00	523,00	566,00	619,00	689,00	787,00	613,00	644,00	701,00	787,00	849,00	724,00	810,00	849,00
847,47	643,29	696,18	761,37	847,47	968,01	753,99	792,12	862,23	968,01	1044,27	890,52	996,30	1044,27

W - profile w kolorze białym
A - profile w kolorze aluminium

cena rolet do okien Designo = cena rolet do okien Klassik

Maskownica do okna pojedynczego

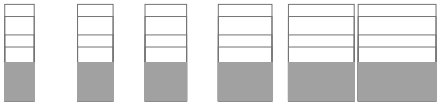
Maskownica z PVC ZIN K

Maskownica z PVC w okleinie drewnopodobnej złoty dąb ZIN G

Maskownica z PVC w okleinie drewnopodobnej sosna ZIN P

Zalety w skrócie

+ umożliwia perfekcyjne połączenie okna dachowego z zabudową wewnętrzną poddasza
+ zwiększa izolację cieplną pomiędzy oknem a dachem
+ wykonana z PVC, które doskonale sprawdza się w pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, np. kuchnia, łazienka, pralnia
+ za dopłatą dostępna także w okleinie drewnopodobnej w kolorze złotego dębu i sosny



Wymiar Designo		**054/xx**	**065/xx**	**074/xx**	**094/xx**	**114/xx**	**134/xx**
Wymiar RotoQ		**055/xx**	**066/xx**	**078/xx**	**094/xx**	**114/xx**	**134/xx**

Maskownica biała, elementy góra-dół

ZIN xxx/xxx Rx 30K	netto	258,00	290,00	333,00	393,00	475,00	548,00
ZIN xxx/xxx Qx 30K	brutto	317,34	356,70	409,59	483,39	584,25	674,04
ZIN xxx/xxx Rx 40K	netto	297,00	329,00	373,00	433,00	516,00	587,00
ZIN xxx/xxx Qx 40K	brutto	365,31	404,67	458,79	532,59	634,68	722,01
ZIN xxx/xxx Rx 50K	netto	381,00	472,00	489,00	582,00	770,00	802,00
ZIN xxx/xxx Qx 50K	brutto	468,63	580,56	601,47	715,86	947,10	986,46

Wymiar Designo		**xx/078**	**xx/098**	**xx/118**	**xx/140**	**xx/160**	**xx/180**
Wymiar RotoQ		**xx/078**	**xx/098**	**xx/118**	**xx/140**	**xx/160**	**xx/180**

Maskownica biała, elementy boczne lewy-prawy

ZIN xxx/xxx Rx 30K	netto	355,00	423,00	435,00	509,00	519,00	565,00
ZIN xxx/xxx Qx 30K	brutto	436,65	520,29	535,05	626,07	638,37	694,95
ZIN xxx/xxx Rx 40K	netto	393,00	463,00	474,00	550,00	561,00	608,00
ZIN xxx/xxx Qx 40K	brutto	483,39	569,49	583,02	676,50	690,03	747,84
ZIN xxx/xxx Rx 50K	netto	587,00	601,00	646,00	708,00	792,00	818,00
ZIN xxx/xxx Qx 50K	brutto	722,01	739,23	794,58	870,84	974,16	1006,14

czas dostawy: 5 dni roboczych

Przykładowe obliczenie ceny

Zabudowa okna
w rozmiarze 074/098

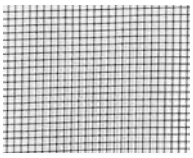
Cena netto		
1 x ZIN	szerokość 078/xx	317,00
1 x ZIN	wysokość xx/098	403,00
Suma netto		720,00

Maskownice z PVC w okleinie drewnopodobnej złoty dąb ZIN G i sosna ZIN P – wycena na indywidualne zamówienie klienta. Prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Moskitiera do okien R8 / 84

Zalety w skrócie

+ ochrona przed insektami
+ dostosowanie do wymiarów okien R8 / 84
+ łatwy montaż i demontaż bezpośrednio przy ościeżnicy
+ łatwy dostęp do klamki
+ prowadnice dostępne w kolorze szarym (A) lub białym (W)



Materiał Transpatec® – ekskluzywna siateczka z tkaniny Transpatec® wykonana wg najnowszej technologii o niemal niewidocznym splocie, zapewniająca w porównaniu ze standardową o 140% większą przepuszczalność i wymianę powietrza, a jednocześnie trwałość i odporność na rozrywanie.
Materiał nie jest dostępny w wersji standardowej.

Wymiar	054/078	054/098	054/118	065/118	065/140	074/098	074/118
Szerokość w cm	48	48	48	59	59	68	68
Wysokość w cm	72	92	112	112	134	92	112

Moskitiera

ZRI M xxx/xxx 84R8 AIS1 B ZRI M xxx/xxx 84R8 WIS1 B	netto	526,00	560,00	588,00	620,00	648,00	619,00	648,00
	brutto	646,98	688,80	723,24	762,60	797,04	761,37	797,04
ZRI M xxx/xxx 84R8 AIT1 B ZRI M xxx/xxx 84R8 WIT1 B	netto	655,00	700,00	736,00	773,00	807,00	772,00	807,00
	brutto	805,65	861,00	905,28	950,79	992,61	949,56	992,61

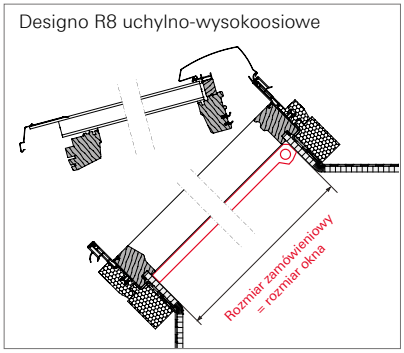
czas dostawy: 5 dni roboczych

S1 - tkanina standardowa
T1 - tkanina Transpatec

Moskitiera wariant R8 / 84 – dopasowane do wymiaru okna

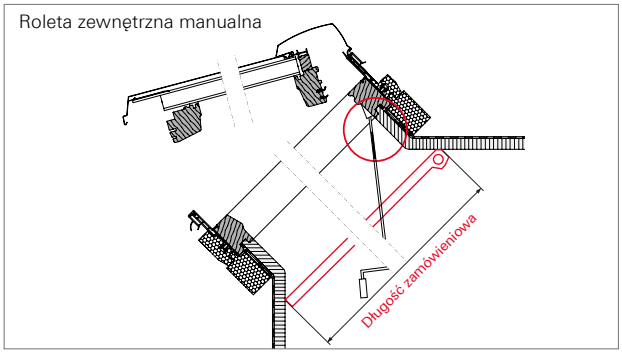
Montaż bezpośrednio na styku z ramą okna.

Designo R8 uchylno-wysokoosiowe



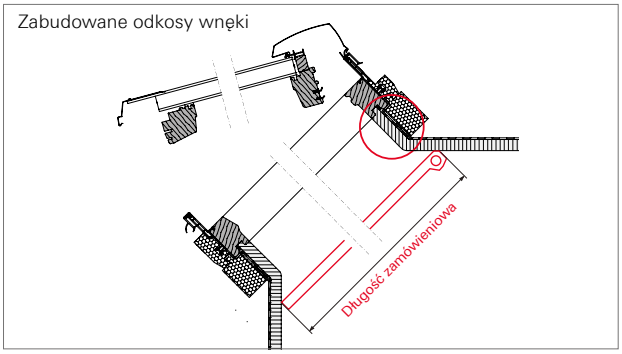
W następujących sytuacjach zabudowy okna moskitierę należy zamawiać na wymiar

Roleta zewnętrzna manualna



Moskitiera ZRI musi być zamontowana płyciej we wnęce, aby nie kolidowała z korbą rolety.

Zabudowane odkosy wnęki



Inne odkosy niż standardowe lub zabudowane płytkami ścianki wymagają moskitiery na wymiar.

	074/140	074/160	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
	68	68	88	88	88	108	108	108	128	128
	134	154	112	134	154	112	134	154	92	134
	672,00	719,00	700,00	725,00	812,00	756,00	812,00	848,00	798,00	848,00
	826,56	884,37	861,00	891,75	998,76	929,88	998,76	1043,04	981,54	1043,04
	842,00	899,00	875,00	905,00	1015,00	1018,00	1053,00	1135,00	1077,00	1144,00
	1035,66	1105,77	1076,25	1113,15	1248,45	1252,14	1295,19	1396,05	1324,71	1407,12

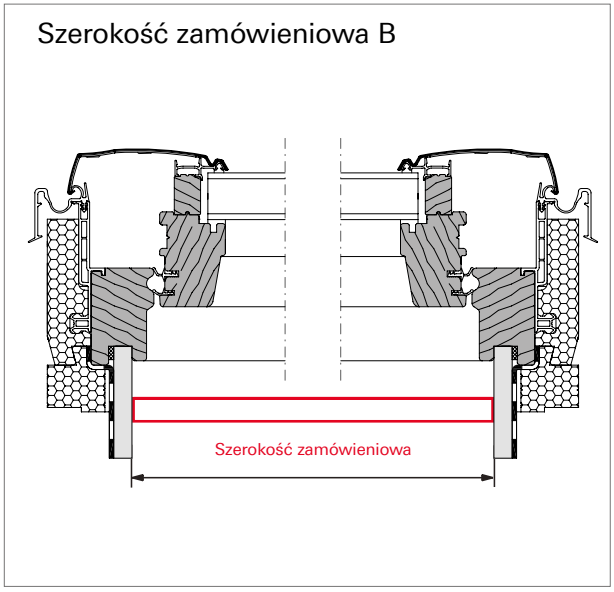
W - profile w kolorze białym (do okien z PVC)
A - profile w kolorze aluminium (do okien z drewna)

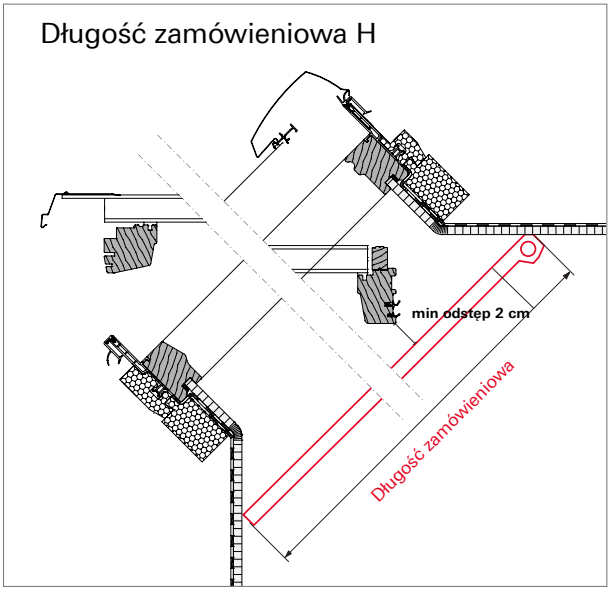
Uwaga: Aby ustawić okno w pozycji do mycia, należy zdemontować moskitierę.

Moskitiera na wymiar do wszystkich modeli okien

Aby można było otworzyć okno obrotowe lub wysokoosiowe, należy zamontować moskitierę we wnęce (wariant L) lub na ścianie (wariant W).

Moskitiera wariant L* – montaż we wnęce





***** Aby ustawić okno w pozycji do mycia, należy zdemontować moskitierę

Szerokość w cm		do 60	do 70	do 80	do 100	do 120	do 140	długość
ZRI M xxx/xxx RxQx AIS1 L ZRI M xxx/xxx RxQx WIS1 L	netto	771,00	796,00	824,00	888,00	954,00	1018,00	do 180 cm
	brutto	948,33	979,08	1013,52	1092,24	1173,42	1252,14	
	netto	812,00	840,00	871,00	935,00	995,00	1064,00	do 210 cm
	brutto	998,76	1033,20	1071,33	1150,05	1223,85	1308,72	
ZRI M xxx/xxx RxQx AIT1 L ZRI M xxx/xxx RxQx WIT1 L	netto	926,00	956,00	989,00	1066,00	1145,00	1222,00	do 180 cm
	brutto	1138,98	1175,88	1216,47	1311,18	1408,35	1503,06	
	netto	975,00	1008,00	1046,00	1122,00	1194,00	1277,00	do 210 cm
	brutto	1199,25	1239,84	1286,58	1380,06	1468,62	1570,71	

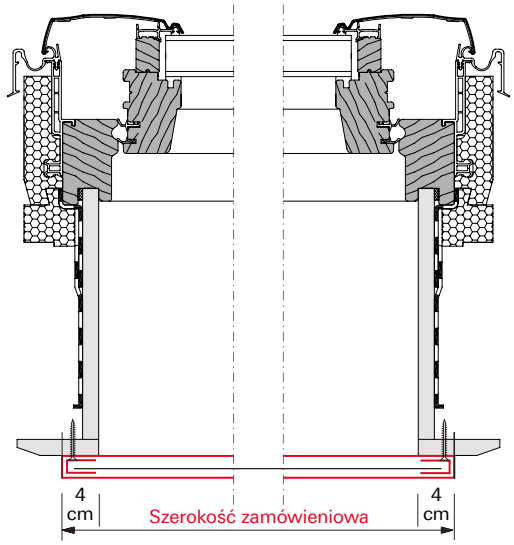
czas dostawy: 5 dni roboczych

S1 - tkanina standardowa
T1 - tkanina Transpatec

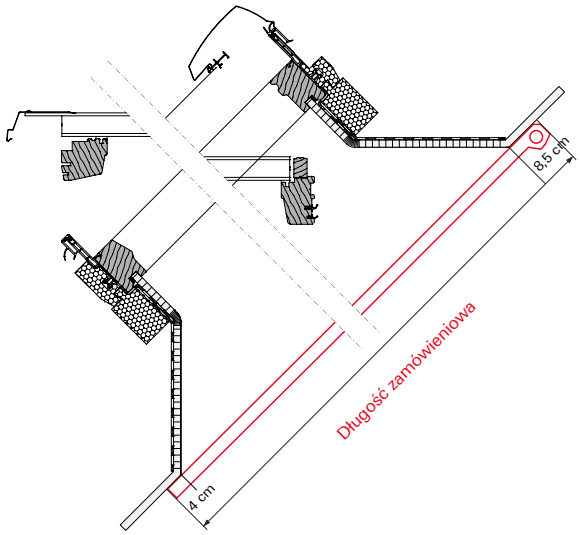
Moskitiera wariant W – montaż na ścianie

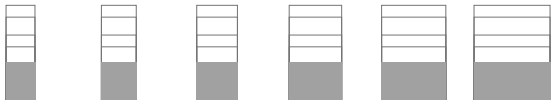
Przy zamówieniu prosimy podać żądaną szerokość i długość zamówieniową oraz wariant L lub W.

Szerokość zamówieniowa B



Długość zamówieniowa H





Szerokość w cm		do 60	do 70	do 80	do 100	do 120	do 140	długość
ZRI M xxx/xxx RxQx AIS1 W ZRI M xxx/xxx RxQx WIS1 W	netto	771,00	796,00	824,00	888,00	954,00	1018,00	do 180 cm
	brutto	948,33	979,08	1013,52	1092,24	1173,42	1252,14	
	netto	812,00	840,00	871,00	935,00	995,00	1064,00	do 210 cm
	brutto	998,76	1033,20	1071,33	1150,05	1223,85	1308,72	
ZRI M xxx/xxx RxQx AIT1 W ZRI M xxx/xxx RxQx WIT1 W	netto	926,00	956,00	989,00	1066,00	1145,00	1222,00	do 180 cm
	brutto	1138,98	1175,88	1216,47	1311,18	1408,35	1503,06	
	netto	975,00	1008,00	1046,00	1122,00	1194,00	1277,00	do 210 cm
	brutto	1199,25	1239,84	1286,58	1380,06	1468,62	1570,71	

W – profile w kolorze białym (do okien z PVC)
A – profile w kolorze aluminium (do okien z drewna)
S1 - tkanina standardowa
T1 - tkanina Transpatec

Z technologią „Just Clean"*

Klamki standardowe Designo

+ do okien R8/R6 H
+ do wyłazów R8 H
+ kolor: stal szlachetna

ZUB GRF R6R8 H SILVER CLEAN	netto	62,00
	brutto	76,26

+ do okien R8/R6 K
+ do wyłazów R8 K
+ kolor: stal szlachetna

ZUB GRF R6R8 K SILVER CLEAN	netto	62,00
	brutto	76,26

+ do okien R8/R6 H
+ do wyłazów R8 H
+ kolor: biały RAL 9016

ZUB GRF R6R8 H WHITE CLEAN	netto	62,00
	brutto	76,26

+ do okien R8/R6 K
+ do wyłazów R8 K
+ kolor: biały RAL 9016

ZUB GRF R6R8 K WHITE CLEAN	netto	62,00
	brutto	76,26

+ do okien R7/73 H
+ do okien R4/43 H
+ do wyłazów R3/31 H
+ kolor: szary RAL 9006

ZUB GRF R4R7 _ GREY CLEAN	netto	43,00
	brutto	52,89

+ do okien R7/73 K
+ do okien R4/43 K
+ do wyłazów R3/31 K
+ kolor: biały RAL 9016

ZUB GRF R4R7 _ WHITE CLEAN	netto	43,00
	brutto	52,89

Klamki Designo z blokadą na kluczyk

+ do okien R8/R6 H
+ do wyłazów R8 H
+ kolor: stal szlachetna

ZUB GRF R6R8 H SILVER ASB CLEAN	netto	145,00
	brutto	178,35

+ do okien R8/R6 K
+ do wyłazów R8 K
+ kolor: stal szlachetna

ZUB GRF R6R8 K SILVER ASB CLEAN	netto	145,00
	brutto	178,35

+ do okien R8/R6 H
+ do wyłazów R8 H
+ kolor: biały RAL 9016

ZUB GRF R6R8 H WHITE ASB CLEAN	netto	145,00
	brutto	178,35

+ do okien R8/R6 K
+ do wyłazów R8 K
+ kolor: biały RAL 9016

ZUB GRF R6R8 K WHITE ASB CLEAN	netto	145,00
	brutto	178,35

+ do okien R7/73 H
+ do okien R4/43 H
+ do wyłazów R3/31 H
+ kolor: szare aluminium RAL 9006

ZUB GRF R4R7 _ GREY ASB	netto	145,00
	brutto	178,35

+ do okien R7/73 K
+ do okien R4/43 K
+ do wyłazów R3/31 K
+ kolor: biały RAL 9016

ZUB GRF R4R7 _ WHITE ASB	netto	145,00
	brutto	178,35

* Natychmiastowe działanie przeciwko zarazkom, bakteriom i grzybom

czas dostawy: 5 dni roboczych

Klamki RotoQ

Z technologią „Just Clean"*

+ do wszystkich okien dachowych RotoQ
+ kolor: srebrny

ZUB GRF Q _ SILVER	netto	120,00
	brutto	147,60

+ do wszystkich okien dachowych RotoQ
+ kolor: biały

ZUB GRF Q_ WHITE CLEAN	netto	59,00
	brutto	72,57

+ do wszystkich okien dachowych RotoQ
+ kolor: szary

ZUB GRF Q_ GREY CLEAN	netto	59,00
	brutto	72,57

Zaślepki do klamek Designo

+ do okien R6/R8 H
+ Kolor: szary RAL 7015

Zaślepka ZUB ADP H GREY	netto	43,00
	brutto	52,89

+ do okien R6/R8 K
+ Kolor: biały RAL 9016

Zaślepka ZUB ADP K WHITE	netto	43,00
	brutto	52,89

Akcesoria do zdalnego sterowania

Akcesoria do zdalnego sterowania okien i rolet

	Przełącznik ścienny ZEL STG S	Przełącznik ścienny 230V/24V 6A stopień ochrony IP 20, możliwość montażu w głębokiej puszce podtynkowej razem z np. zasilaczem 24V	netto	77,00
			brutto	94,71
	Przełącznik bezprzewodowy ZEL STG WS1 G2	Bezprzewodowy przełącznik ścienny, posiada funkcje pilota 1-kanałowego	netto	275,00
			brutto	338,25
	Przełącznik bezprzewodowy ZEL STG WS5 G2	Bezprzewodowy przełącznik ścienny, posiada funkcje pilota 5-kanałowego	netto	468,00
			brutto	575,64
	Pilot ZEL STG HS1S G2 czarny ZEL STG HS1W G2 biały	Pilot 1-kanałowy do obsługi okien lub akcesoriów z odbiornikiem radiowym	netto	314,00
			brutto	386,22
	Pilot ZEL STG HS5S G2 czarny ZEL STG HS5W G2 biały	Pilot 5-kanałowy do obsługi okien lub akcesoriów z odbiornikiem radiowym, możliwość obsługi do 5 grup okien i akcesoriów	netto	468,00
			brutto	575,64
	Pilot ZEL STG HS10S G2 czarny ZEL STG HS10W G2 biały	Pilot 10-kanałowy do obsługi okien lub akcesoriów z odbiornikiem radiowym, możliwość obsługi do 10 grup okien i akcesoriów	netto	637,00
			brutto	783,51
	Pilot ZEL STG HSZSU10S G2 czarny ZEL STG HSZSU10W G2 biały	Pilot 10-kanałowy ze sterownikiem czasowym (z wyświetlaczem) do obsługi okien lub akcesoriów z odbiornikiem radiowym, możliwość obsługi do 10 grup okien i akcesoriów	netto	1018,00
			brutto	1252,14

Akcesoria do manualnego sterowania do okien dachowych Designo R4, R7, R6, R8, RotoQ

	Końcówka drążka ZUB STH do obsługiwania okien Designo		netto	16,00
			brutto	19,68
	Drążek teleskopowy ZUB TFB 1900 z aluminium (w komplecie z końcówką) do obsługiwania okien i akcesoriów - długość 117 - 192 cm Drążek teleskopowy z aluminium (w komplecie z końcówką)		netto	145,00
			brutto	178,35
	Drążek teleskopowy ZUB TFB 2940 z aluminium (w komplecie z końcówką) do obsługiwania okien i akcesoriów - długość 170 - 294 cm		netto	179,00
			brutto	220,17

☐ czas dostawy: 2 dni robocze* ▩ czas dostawy: 10 dni roboczych
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

Napędy i sterowanie 24V

	Siłownik dolny ZEL MA36 24V	Silnik montowany w dolnej części ramy okna, dostępny jedynie do starszych typów oraz do okien serii R3/R4/R7, otwarcie 24 lub 36 cm, 24V / 0,5A	netto brutto	528,00 649,44
	Siłownik dolny ZEL MA30KPL VU R8H24V	Silnik montowany w dolnej niewidocznej części skrzydła okna R8 H, maksymalne otwarcie 30 cm, 24V / 0,5A	netto brutto	1389,00 1708,47
	Siłownik dolny ZEL MA30KPL VU R8K24V	Silnik montowany w dolnej niewidocznej części skrzydła okna R8 K, maksymalne otwarcie 30 cm, 24V / 0,5A	netto brutto	1783,00 2193,09
	Zasilacz ZEL STG NT24V	Zasilacz do obsługi silników 24V (max prąd 0,5A), montaż w głębokiej puszce podtynkowej	netto brutto	314,00 386,22
	Odbiornik pilota ZEL STG FEP24V	1-kanałowy odbiornik pilota 24V, częstotliwość 868,3 MHz, montaż w głębokiej puszce podtynkowej	netto brutto	551,00 677,73
	Czujnik deszczu ZEL STG RS24V	Czujnik deszczu do okien z napędem elektrycznym 24V, współpracuje z: zasilaczem NT 24, VCM 104, oknem RotoTronic	netto brutto	216,00 265,68

Napędy i sterowanie 230V

	Siłownik dolny ZEL MA36 230V	Silnik montowany w dolnej części ramy okna, dostępny jedynie do starszych typów oraz do okien serii R3/R4/ R7, otwarcie 24 lub 36 cm, 230V, 15W, IP30	netto brutto	625,00 768,75
	Odbiornik pilota ZEL STG FEP230V	1-kanałowy odbiornik pilota 230V (max prąd 3A), częstotliwość 868,3 MHz, montaż w głębokiej puszce podtynkowej	netto brutto	526,00 646,98
	Nadajnik radiowy ZEL STG FSE230V	1 kanałowy nadajnik radiowy do komunikacji systemów domów inteligentnych z akcesoriami sterowanymi drogą radiową (EF)	netto brutto	798,00 981,54
	Czujnik deszczu ZEL STG RS230V	Czujnik deszczu do okien z napędem elektrycznym 230V. Zawiera zasilacz w komplecie. Możliwość podłączenia do 6 napędów 230V pracujących jednocześnie	netto brutto	446,00 548,58

□ czas dostawy: 2 dni robocze* ▩ czas dostawy: 10 dni roboczych
* przy złożeniu zamówienia do godz. 12.00

Akcesoria do zdalnego sterowania
Okno Designo R8 i Designo R6

Zamiast okna Designo R6 RotoTronic można standardowe okno R8 wyposażyć w siłownik łańcuszkowy. W tym celu należy odpowiednio zastosować: dla okna R8 H - ZEL MA30KPL VU R8H24V dla okna WDF R8 K - ZEL MA30KPL VU R8K24V. Każdy siłownik 24V wymaga oddzielnego zasilacza 24V. W zależności od sterowanych grup należy dobrać ilości przełączników, odbiorników pilota i pilotów jedno-, pięcio- lub dziesięciokanałowych.

Roleta zewnętrzna
ZRO E 230V
Markiza zewnętrzna
ZMA E 230V
Roleta/żaluzja wewnętrzna
ZRV / ZRE 24V

Pilot
jedno-, pięcio- lub dziesięciokanałowy
Pilot
dziesięciokanałowy zintegrowany ze sterownikiem zegarowym

Przełącznik ścienny
230V/24V
dla wersji E lub F

Przykłady obliczeń i doboru elementów sterowania		Siłownik ZEL MA30K-PL VU R8H24V	Siłownik ZEL MA30K-PL VU R8K24V	Przełącznik ścienny 230V/24V	Zasilacz ZEL STG NT24V	Odbiornik pilota ZEL STG FEP24V	Pilot jedno-kanałowy ZEL STG HS1	Pilot pięcio-kanałowy ZEL STG HS5	Czujnik deszczu ZEL STG RS24V
Akcesoria do zdalnego sterowania									
Otwieranie 1 okna przełącznikiem	24V	1 szt.		1 szt.	1 szt.				
Otwieranie 1 okna przełącznikiem + czujnik deszczu	24V	1 szt.		1 szt.	1 szt.				1 szt.
Otwieranie 1 okna pilotem	24V	1 szt.		*	1 szt.	1 szt.	1 szt.		
Otwieranie niezależne 2 okien pilotem i przełącznikiem + czujnik deszczu	24V	2 szt.		2 szt.	2 szt.	2 szt.		1 szt.	1 szt.
Otwieranie niezależne 3 okien pilotem + czujnik deszczu	24V	3 szt.		*	3 szt.	3 szt.		1 szt.	1 szt.
Otwieranie jednocześnie 3 okien pilotem i przełącznikiem + czujnik deszczu	24V	3 szt.		1 szt.	3 szt.	1 szt.	1 szt.		1 szt.

* opcja z możliwością rozbudowy instalacji

Uwaga! W oknach Designo R6 istnieje możliwość zastosowania siłowników mocowanych na górze okna na 24V i 230V, w sprawie wyceny prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Akcesoria do zdalnego sterowania
Okno Designo R7 i Designo R4

Zamiast okna Designo R4 RotoTronic można standardowe okna R4 i R7 wyposażyć w siłownik łańcuszkowy 24V lub 230V. W tym celu należy odpowiednio zastosować dla okna: R4/R7 H/K - siłownik ZEL MA36 24V lub siłownik ZEL MA36 230V. Każdy siłownik 24V wymaga oddzielnego zasilacza 24V.

Roleta zewnętrzna
ZRO E 230V
Markiza zewnętrzna
ZMA E 230V
Rolety wewnętrzne
ZRV / ZRE

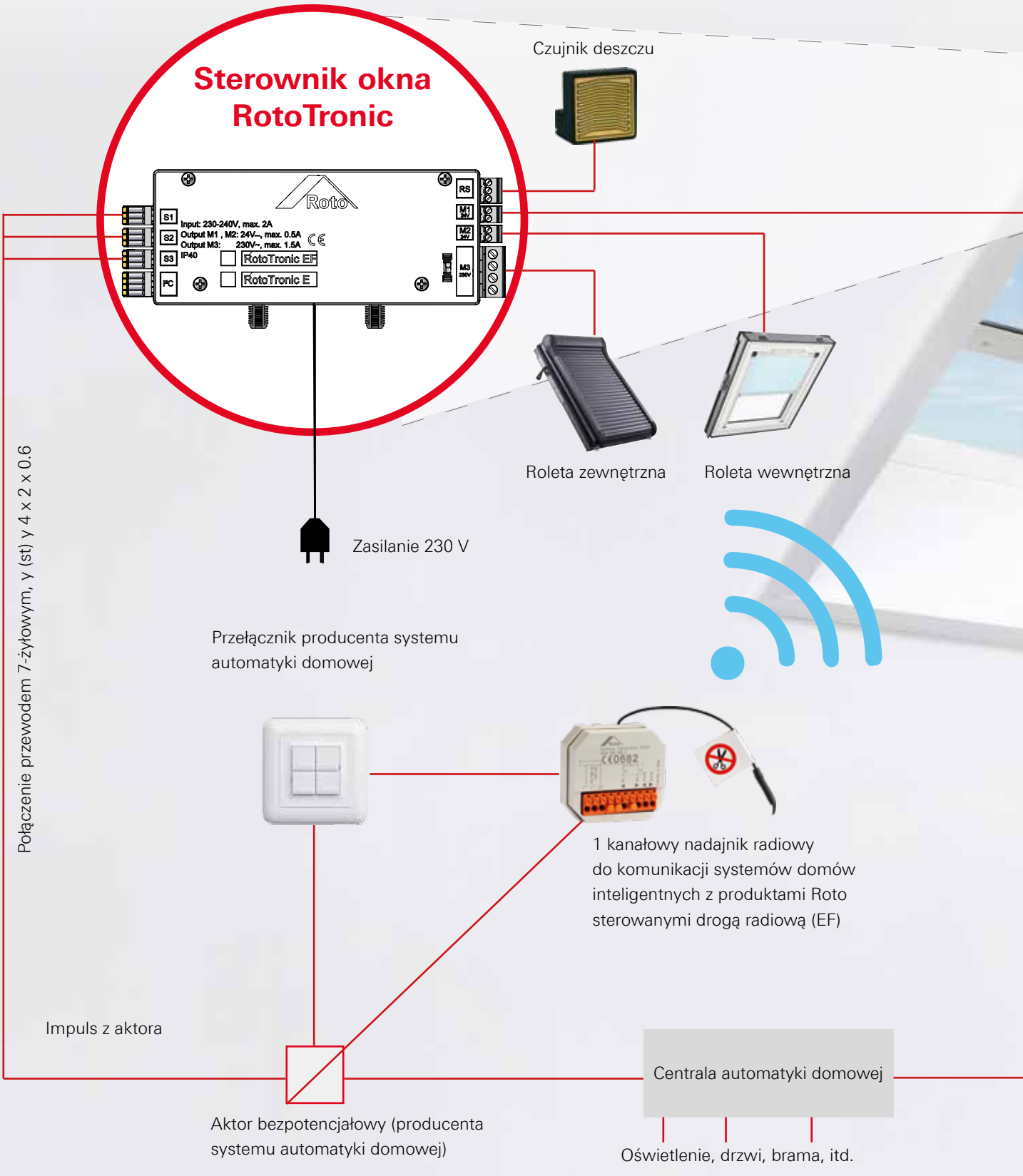
Pilot
jedno-, pięcio- lub dziesięciokanałowy
Pilot
dziesięciokanałowy zintegrowany ze sterownikiem zegarowym

Przełącznik ścienny
230V/24V
dla wersji E lub EF

Przykłady obliczeń i doboru elementów sterowania		Siłownik do zdalnego otwier. ZEL MA 36 24V	Siłownik do zdalnego otwier. ZEL MA 36 230V	Przełącznik ścienny 230V/24V	Zasilacz ZEL STG NT24V	Odbiornik pilota ZEL STG FEP24V	Odbiornik pilota ZEL STG FEP230V	Pilot jedno-kanałowy ZEL STG HS1	Pilot pięcio-kanałowy ZEL STG HS5	Czujnik deszczu ZEL STG RS24V	Czujnik deszczu ZEL STG RS230V
Akcesoria do zdalnego sterowania											
Otwieranie 1 okna przełącznikiem	230V		1 szt.	1 szt.							
	24V	1 szt.		1 szt.	1 szt.						
Otwieranie 1 okna przełącznikiem + czujnik deszczu	230V		1 szt.	1 szt.							1 szt.
	24V	1 szt.		1 szt.	1 szt.					1 szt.	
Otwieranie 1 okna pilotem	230V		1 szt.	*			1 szt.	1 szt.			
	24V	1 szt.		*	1 szt.	1 szt.		1 szt.			
Otwieranie niezależne 2 okien pilotem i przełącznikiem + czujnik deszczu	230V		2 szt.	2 szt.			2 szt.		1 szt.		2 szt.
	24V	2 szt.		2 szt.	2 szt.	2 szt.			1 szt.	1 szt.	
Otwieranie niezależne 3 okien pilotem + czujnik deszczu	230V		3 szt.	*			3 szt.		1 szt.		3 szt.
	24V	3 szt.		*	3 szt.	3 szt.			1 szt.	1 szt.	
Otwieranie jednocześnie 3 okien pilotem i przełącznikiem + czujnik deszczu	230V		3 szt.	1 szt.			1 szt.	1 szt.			1 szt.
	24V	3 szt.		1 szt.	3 szt.	1 szt.		1 szt.		1 szt.	

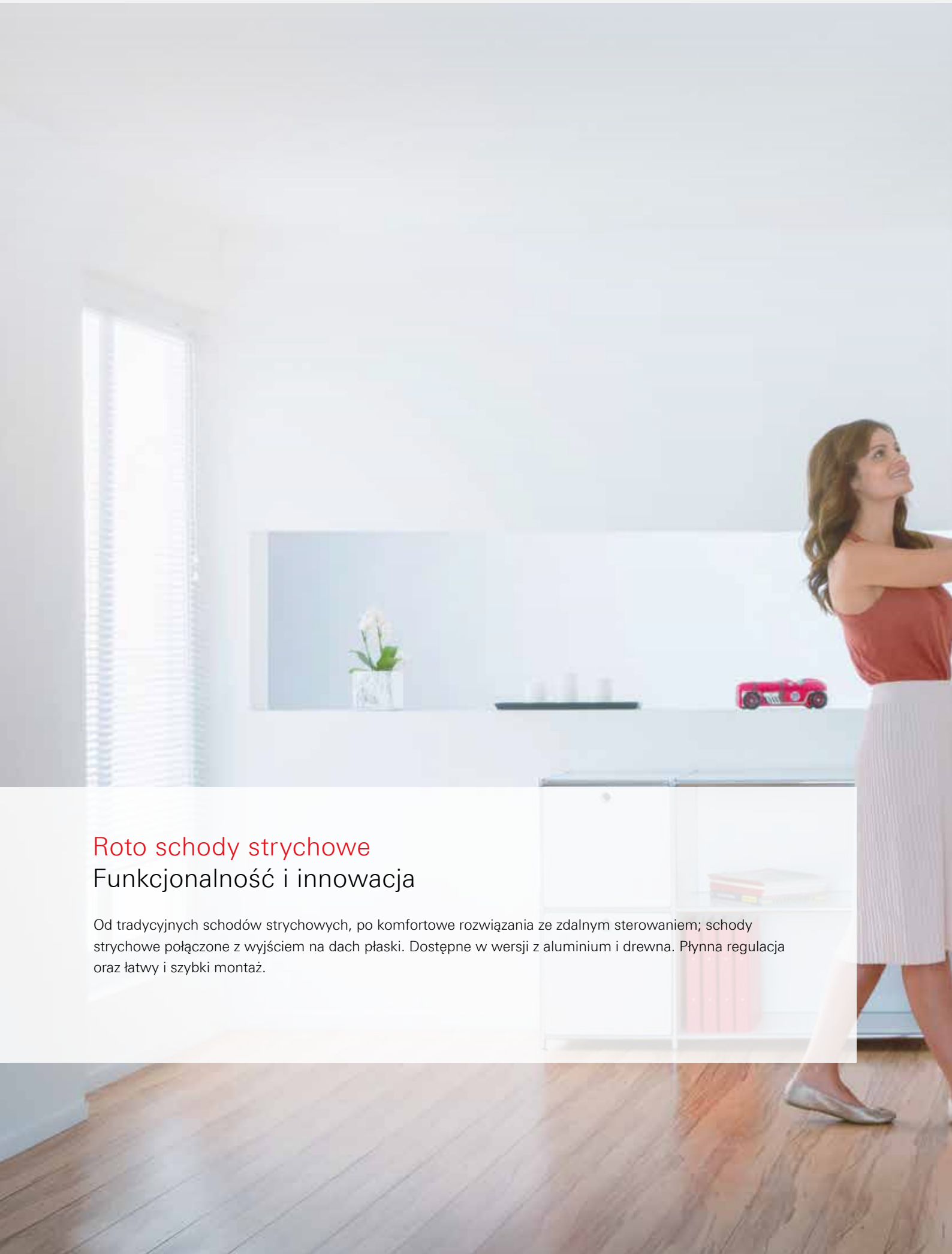
* opcja z możliwością rozbudowy instalacji
Ilość zasilaczy 24V musi równać się ilości siłowników ZEL MA 36 24V

Automatyka domowa
Akcesoria do zdalnego sterowania - rozwiązanie do domów inteligentnych



* Produkt należy zamawiać bezpośrednio u producenta.

Becker Antriebe sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 3g, 95-200 Pabianice.
Telefon: +48 42 279 70 00, Faks: + 48 42 279 70 09, E-Mail: info@becker-antriebe.pl



Roto schody strychowe
Funkcjonalność i innowacja

Od tradycyjnych schodów strychowych, po komfortowe rozwiązania ze zdalnym sterowaniem; schody strychowe połączone z wyjściem na dach płaski. Dostępne w wersji z aluminium i drewna. Płynna regulacja oraz łatwy i szybki montaż.

Gotowe do zamontowania schody strychowe Roto można dopasować do każdego poddasza. Nasze schody spełniają wszelkie wymagania techniczne i wymogi bezpieczeństwa, zapewniając najwyższy komfort użytkowania.

Schody strychowe Roto dostępne są w wersji z aluminium i drewna. Wysoka jakość materiałów i wnikliwa kontrola jakości wyrobów podczas procesu produkcyjnego oraz otrzymane atesty i certyfikaty gwarantują bezpieczeństwo i bezawaryjne użytkowanie przez długie lata.

Zalety w skrócie

+ fabrycznie zmontowane i gotowe do zainstalowania
+ bezpieczeństwo i komfort, zgodne z normami EN 14975, EN 12207
+ łatwa obsługa
+ oszczędność przestrzeni
+ szeroka gama akcesoriów

	Maßstab	Handwerk	Meisterstück			
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

Klasyczne schody strychowe z certyfikatem FSC® - potwierdzającym odpowiedzialność społeczną biznesu – materiał pozyskiwany z lasów zarządzanych w sposób zrównoważony.

Klasa energetyczna
+ współczynnik termoizolacji: 1,3 W/m²K*

* zbadano wg. DIN ISO 12567-1 przez ift Rosenheim

Szczelność
+ 4 klasa*

* zbadano w ift Rosenheim wg. DIN EN 12207 / 12114
+ uszczelka obwiedniowa
+ klapa z termoizolacją

Skrzynia / klapa
+ skrzynia nielakierowana
+ wysokość skrzyni: 14 cm
+ klapa obustronnie lakierowana w kolorze białym
+ grubość klapy: 36 mm

Stopnie
+ 3 - częściowa drabinka z drewna
+ stopnie 8 x 36 cm z profilem antypoślizgowym
+ dopuszczalne obciążenie na stopień 150 kg

Akcesoria w komplecie
+ zestaw śrub montażowych
+ drążek do otwierania
+ listwy maskujące w kolorze białym
+ stopki ochronne

Wymiary standardowe (cm)

Długość x szerokość Wymiary otworu w stanie surowym	120x60	120x70	130x70	140x70
Wysokość skrzyni	14			
Wysokość pomieszczenia w świetle	220 - 285			
Głębokość stopni	8			
Szerokość stopni	36			

Ceny

Wymiar w cm		120x60	120x70	130x70	140x70
Esca 11 iso - RC	netto	920,00		1050,00	
	brutto	1131,60		1291,50	
Poręcz	netto	59,00		–	
	brutto	72,57		–	

czas dostawy: 15 dni roboczych

FSC® powstał w odpowiedzi na potrzebę wspierania gospodarki leśnej na świecie oraz zarządzania lasami w sposób zrównoważony. Gwarantuje to, że potrzeby dnia dzisiejszego mogą być zaspokojone bez ryzyka wyrządzenia szkód następnym pokoleniom.

Schody strychowe Cadet 3 Norm

Klasyczne schody strychowe Cadet 3 Norm dostępne są w wielu rozmiarach. Schody 3-częściowe w korzystnej relacji jakości do ceny.

Klasa energetyczna

+ współczynnik termoizolacji: 0,90 W/m²K*

* zbadano wg. DIN ISO 12567-1 przez ift Rosenheim

Szczelność

+ 4 klasa*

* zbadano w ift Rosenheim wg. DIN EN 12207 / 12114

+ uszczelka obwiedniowa
+ klapa z termoizolacją

Skrzynia / klapa

+ skrzynia w kolorze białym
+ klapa obustronnie lakierowana w kolorze białym
+ grubość klapy: 56 mm
+ zamek zatrzaskowy

Stopnie

+ 3-częściowa drabinka z drewna
+ stopnie (8x36) z profilem antypoślizgowym
+ płynna regulacja nachylenia za pomocą systemu okuć
+ dopuszczalne obciążenie na stopień 150 kg

Akcesoria w komplecie

+ poręcz
+ zestaw śrub montażowych
+ drążek do otwierania
+ listwy maskujące w kolorze białym
+ stopki ochronne

Wymiary standardowe (cm)

Długość x szerokość Wymiary otworu w stanie surowym	112X60	112X70	120X60	120X70	130X60	130X70	140X60	140X70
Wysokość skrzyni	25							
Wysokość pomieszczenia w świetle	220 - 264* / 220 - 288							
Głębokość stopni	8							
Szerokość stopni	36							

*Dotyczy wymiaru 112 x 60 i 112 x 70

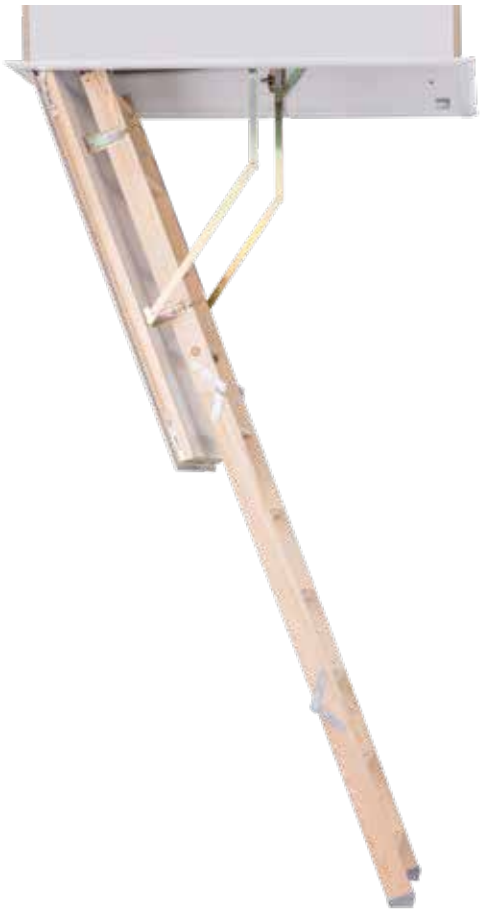
Ceny

Wymiar w cm		112x60 112x70	120x60 120x70	130x60 130x70	140x60 140x70
Cadet 3 Norm	netto	1287,00	1136,00	1287,00	1287,00
	brutto	1583,01	1397,28	1583,01	1583,01

czas dostawy: 15 dni roboczych

Schody strychowe Quadro

Czasami standard to za mało. Jeżeli potrzebne są schody na wymiar – schody strychowe Quadro są najlepszym wyborem. Schody wyposażone są w okucia obwiedniowe z 4 punktami ryglującymi, które zapewniają właściwą szczelność na całym obwodzie klapy.



Klasa energetyczna

+ współczynnik termoizolacji: 0,77 W/m²K*

* zbadano wg. DIN EN ISO 6946

Szczelność

+ 4 klasa*

* zbadano w ift Rosenheim w DIN EN 12207 / 12114

+ uszczelka obwiedniowa
+ klapa z termoizolacją

Skrzynia / klapa

+ kolor biały
+ 4 punkty ryglowania dzięki okuciom obwiedniowym
+ wysokość skrzyni: 20 cm

Stopnie

+ 3-częściowa drabinka z drewna
+ stopnie z profilem antypoślizgowym
+ dopuszczalne obciążenie na stopień 150 kg
+ płynna regulacja nachylenia za pomocą systemu okuć

Akcesoria w komplecie

+ poręcz
+ zestaw śrub montażowych
+ drążek do otwierania
+ listwy maskujące w kolorze białym
+ stopki ochronne

Schody na wymiar (cm)

Wysokość pomieszczenia w świetle						
	od 195 do 320					Grupa 2
	od 195 do 288					
	od 195 do 280					
	od 195 do 264			Grupa 3	Grupa 1	
	od 195 do 252					
	od 195 do 239	Grupa 3				
	Długość	100		110	120	140 - 160
	Szerokość (min)	55 - 90				
	Wysokość skrzyni	18,5 - 50				

Wymiary otworu w stanie surowym

Ceny

Wymiar w cm		Grupa 1	Grupa 2	Grupa 3
Quadro	netto	2037,00	2139,00	2243,00
	brutto	2505,51	2630,97	2758,89

Dopłata do wysokości skrzyni pow. 30 cm

	netto	208,00
	brutto	255,84

czas dostawy: 15 dni roboczych

Schody strychowe Designo

Schody wyposażone w wysokiej jakości okucia obwiedniowe Roto z 6 punktami ryglującymi. Schody te wyznaczają nowe standardy w zakresie efektywności energetycznej, łatwości montażu i jakość wykonania. Jest to najlepsze rozwiązanie do budownictwa energooszczędnego, gdzie szczególną wagę przykłada się do szczelności i efektywności energetycznej w zakresie izolacji stropów.

Klasa energetyczna

+ współczynnik termoizolacji: 0,60 W/m²K*

* zbadano wg. DIN EN ISO 6946

Szczelność

+ 4 klasa*

* zbadano w ift Rosenheim wg. DIN EN 12207 / 12114

+ uszczelka obwiedniowa
+ klapa z termoizolacją

Skrzynia / klapa

+ kolor biały
+ 6 punktów ryglowania dzięki okuciom obwiedniowym
+ wysokość skrzyni: 20 cm

Stopnie

+ 3-częściowa drabinka z drewna
+ stopnie z profilem antypoślizgowym
+ płynna regulacja nachylenia za pomocą systemu okuć
+ dopuszczalne obciążenie na stopień 180 kg

Akcesoria w komplecie

+ poręcz
+ zestaw śrub montażowych
+ drążek do otwierania
+ listwy maskujące w kolorze białym
+ system uszczelnienia skrzyni od zewnątrz WDL
+ stopki ochronne

Zbadane w ift Rosenheim

+ przepuszczalność powietrza (a-Wert)
+ system przyłączeniowy (WDL)

Wymiary standardowe (cm)

Długość x szerokość Wymiary otworu w stanie surowym	120x60 120x70 130x70 140x70
Wysokość skrzyni	20
Wysokość pomieszczenia w świetle	230 - 280
Głębokość stopni	8
Szerokość stopni	33

Schody na wymiar (cm)

Długość	120 - 160
Szerokość	55 - 80
Wysokość skrzyni	18,5 - 71,0
Wysokość pomieszczenia w świetle	230 - 330
Głębokość stopni	8
Szerokość stopni	33

Schody na wymiar dostępne są za dopłatą.
Prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Ceny

Rozmiar		120x60	120x70	130x70	140x70
Designo	netto	2397,00			
	brutto	2948,31			

Wszystkie wymiary podane w cm czas dostawy: 15 dni roboczych

Schody nożycowe Ecco

Idealne rozwiązanie, dla mocno ograniczonych przestrzeni. Schody Ecco sprawdzą się świetnie w przypadku mniejszych otworów sufitowych. Konstrukcja schodów wykonana jest z aluminium. Dopuszczalne obciążenie na stopień to 150 kg.

Klasa energetyczna

+ współczynnik termoizolacji: 0,77 W/m²K*

* zbadano wg. DIN EN ISO 6946

Szczelność

+ 4 klasa*

* zbadano w ift Rosenheim wg. DIN EN 12207 / 12114

+ uszczelka obwiedniowa
+ klapa z termoizolacją

Skrzynia / klapa

+ kolor biały
+ 4 punkty ryglowania dzięki okuciom obwiedniowym
+ wysokość skrzyni: 20 cm

Stopnie

+ wykonane z aluminium
+ dopuszczalne obciążenie na stopień 150 kg

Akcesoria w komplecie

+ zestaw śrub montażowych
+ drążek do otwierania
+ listwy maskujące w kolorze białym
+ system uszczelnienia skrzyni od zewnątrz WDL

Wymiary standardowe (cm)

Długość x szerokość Wymiary otworu w stanie surowym	112x60 112x70 120x60 120x70
Wysokość skrzyni	24
Wysokość pomieszczenia w świetle	225 - 275

Schody na wymiar (cm)

Długość	80 - 160
Szerokość	55 - 90
Wysokość skrzyni	20 - 70
Wysokość pomieszczenia w świetle	200 - 325

Schody na wymiar dostępne są za dopłatą.
Prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Ceny

Wymiar w cm		112x60	112x70	120x60	120x70
Ecco	netto	3704,00			
	brutto	4555,92			
Poręcz teleskopowa	netto	260,00			
	brutto	319,80			

czas dostawy: 15 dni roboczych

Schody nożycowe Exklusiv

Dzięki opatentowanym mechanizmom nożycowym schody składają się i rozkładają łatwo i lekko.

Klasa energetyczna
+ współczynnik termoizolacji: 0,58 W/m²K*

* zbadano wg. DIN ISO 12567-1 przez ift Rosenheim

Szczelność
+ 4 klasa*

* zbadano w ift Rosenheim wg. DIN EN 12207 / 12114

+ uszczelka obwiedniowa
+ klapa z termoizolacją

Skrzynia / klapa
+ lakierowane na biało od spodu
+ zamek zatrzaskowy
+ wysokość skrzyni: 24 cm

Stopnie
+ wykonane z aluminium
+ dopuszczalne obciążenie na stopień 200 kg

Akcesoria w komplecie
+ poręcz teleskopowa
+ zestaw śrub montażowych
+ drążek do otwierania
+ listwy maskujące w kolorze białym

Wymiary standardowe (cm)

Długość x szerokość Wymiary otworu w stanie surowym	120x60 120x70 130x70 140x70
Wysokość skrzyni	24
Wysokość pomieszczenia w świetle	220 - 279

Schody na wymiar (cm)

Długość	75 - 160
Szerokość	52,5 - 122
Wysokość skrzyni	20 - 147
Wysokość pomieszczenia w świetle	215 - 460

Schody na wymiar dostępne są za dopłatą

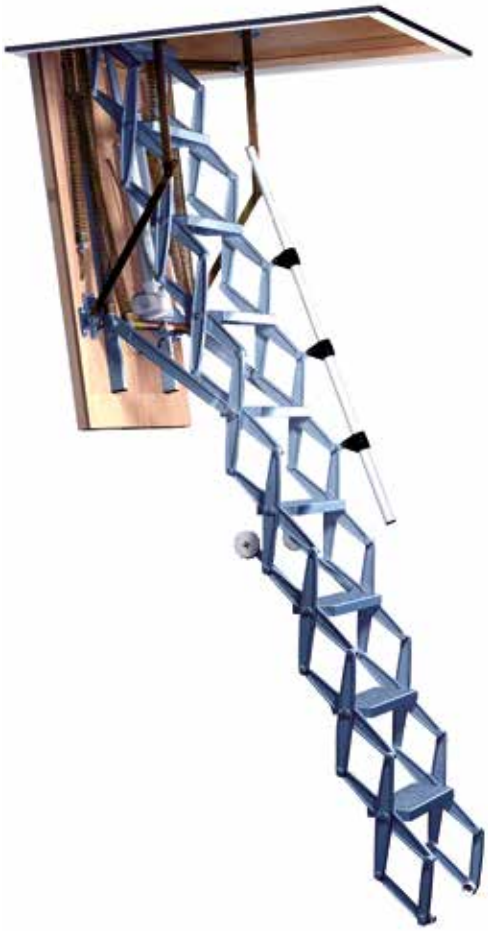
Ceny

Wymiar w cm		120x60	120x70	130x70	140x70
Exklusiv	netto	5435,00			
	brutto	6685,05			

czas dostawy: 15 dni roboczych

Schody nożycowe Elektro

W tych zdalnie otwieranych i zamykanych schodach strychowych priorytetem jest komfort. Obsługujący je silnik elektryczny pracuje bardzo cicho. Bezpieczne schody, których maksymalne obciążenie na stopień wynosi 200 kg. Dzięki temu mogą być także wykorzystane w sektorze komercyjnym.



Klasa energetyczna

+ współczynnik termoizolacji: 0,58 W/m²K*

* zbadano wg. DIN ISO 12567-1 przez ift Rosenheim

Szczelność

+ 4 klasa*

* zbadano w ift Rosenheim wg. DIN EN 12207 / 12114

+ uszczelka obwiedniowa
+ klapa z termoizolacją

Skrzynia / klapa

+ lakierowane na biało od spodu
+ zamek zatrzaskowy
+ wysokość skrzyni: 24 cm

Elektronika

+ napęd elektryczny 24 V, cicha praca
+ zasilanie awaryjne
+ sterownik z przełącznikiem
+ automatyczny wyłącznik krańcowy i wyłącznik bezpieczeństwa

Stopnie

+ wykonane z aluminium
+ dopuszczalne obciążenie na stopień 200 kg

Akcesoria w komplecie

+ poręcz teleskopowa
+ zestaw śrub montażowych
+ drążek do otwierania
+ listwy maskujące w kolorze białym
+ przełącznik ścienny

Wymiary standardowe (cm)

Długość x szerokość Wymiary otworu w stanie surowym	120x70	130x70	140x70
Wysokość skrzyni	24		
Wysokość pomieszczenia w świetle	220 - 279		

Schody na wymiar (cm)

Długość	110 - 160
Szerokość	62,5 - 120
Wysokość skrzyni	24 - 117
Wysokość pomieszczenia w świetle	220 - 460

Schody na wymiar dostępne są za dopłatą.
Prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Ceny

Wymiar w cm		120x70	130x70	140x70
Elektro	netto	16419,00		
	brutto	20195,37		
Pilot do zdalnego sterowania	netto	919,00		
	brutto	1130,37		

czas dostawy: 15 dni roboczych

Informacje na temat wymiarów
Wymiary okna Designo R7 i Designo R4

Wielkość okna	054/078	054/098	065/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140
Wymiar zewnętrzny (mm)	540/780	540/980	650/980	650/1180	650/1400	740/980	740/1180	740/1400
Wymiary z Termo-blokiem WD (mm)	600/840	600/1040	710/1040	710/1240	710/1460	800/1040	800/1240	800/1460
Wymiar w świetle ramy (mm)	464/704	464/904	574/904	574/1104	574/1324	664/904	664/1104	664/1324
Wymiar zewnętrzny skrzydła (mm)	456/695	456/895	566/895	566/1095	566/1315	656/895	656/1095	656/1315
Wymiar w świetle skrzydła (mm)	382/620	382/820	492/820	492/1020	492/1240	582/820	582/1020	582/1240
Wymiar w świetle maskownicy (mm)	480/720	480/920	590/920	590/1120	590/1340	680/920	680/1120	680/1340
Powierzchnia szyby (m^2)	0,24	0,31	0,40	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72

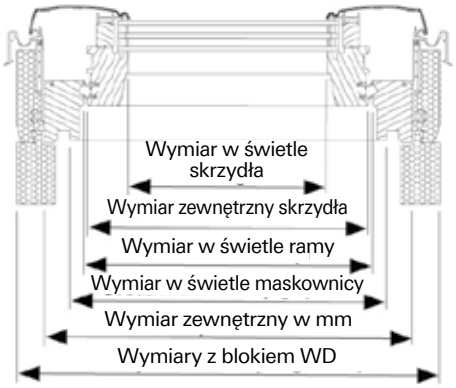
Wymiary okna Designo R8 i Designo R6

Wielkość okna	054/078	054/098	065/098	065/118	065/140	074/098	074/118	074/140	074/160
Wymiar zewnętrzny (mm)	540/780	540/980	650/980	650/1180	650/1400	740/980	740/1180	740/1400	740/1600
Wymiary z Termo-blokiem WD (mm)	600/840	600/1040	710/1040	710/1240	710/1460	800/1040	800/1240	800/1460	800/1660
Wymiar w świetle ramy (mm)	450/690	450/890	560/890	560/1090	560/1310	650/890	650/1090	650/1310	650/1510
Wymiar zewnętrzny skrzydła (mm)[1)]	442/682	442/882	552/882	552/1082	552/1302	642/882	642/1082	642/1302	642/1502
Wymiar w świetle skrzydła (mm)	328/568	328/768	438/768	438/968	438/1188	528/768	528/968	528/1188	528/1388
Powierzchnia szyby (m^2)	0,19	0,25	0,34	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73
Wielkość otwarcia (mm) dotyczy R8	510	670	670	790	940	670	790	940	1070
Wymiar w świetle maskownicy (mm)	480/720	480/920	590/920	590/1120	590/1340	680/920	680/1120	680/1340	680/1540

[1)] Dotyczy okna z PVC, długość w oknach z drewna większa o 5 mm

Wymiary okna RotoQ Q4

Wielkość okna	055/078	055/098	055/118	066/098	066/118	066/140	078/098	078/118	078/140
Wymiar zewnętrzny (mm)	550/774	550/974	550/1174	660/974	660/1174	660/1394	780/974	780/1174	780/1394
Wymiary z Termo-blokiem WD (mm)	610/834	610/1034	610/1234	720/1034	720/1234	720/1454	840/1034	840/1234	840/1454
Wymiar w świetle ramy (mm)	475/699	475/899	475/1099	585/899	585/1099	585/1319	705/899	705/1099	705/1319
Wymiar w świetle maskownicy (mm)	495/719	495/919	495/1119	605/919	605/1119	605/1339	725/919	725/1119	725/1339
Wymiar w świetle skrzydła (mm)	381/571	381/771	381/971	491/771	491/971	491/1191	611/771	611/971	611/1191
Wymiar zewnętrzny skrzydła (mm)	467/688	467/888	467/1088	577/888	577/1088	577/1308	697/888	697/1088	697/1308
Powierzchnia szyby (m^2)	0,22	0,29	0,37	0,38	0,48	0,58	0,47	0,59	0,73



074/160*	094/118	094/140	114/118	114/140
740/1600	940/1180	940/1400	1140/1180	1140/1400
800/1660	1000/1240	1000/1460	1200/1240	1200/1460
664/1524	864/1104	864/1324	1064/1104	1064/1324
656/1515	856/1095	856/1315	1056/1095	1056/1315
582/1440	782/1020	782/1240	982/1020	982/1240
680/1540	880/1120	880/1340	1080/1120	1080/1340
0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

* nie dotyczy okien Designo R4

074/180	094/098	094/118	094/140	094/160	094/180	114/098	114/118	114/140	114/160	134/098	134/140
740/1800	940/980	940/1180	940/1400	940/1600	940/1800	1140/980	1140/1180	1140/1400	1140/1600	1340/980	1340/1400
800/1860	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1000/1860	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1200/1660	1400/1040	1400/1460
650/1710	850/890	850/1090	850/1310	850/1510	850/1710	1050/890	1050/1090	1050/1310	1050/1510	1250/890	1250/1310
642/1702	842/882	842/1082	842/1302	842/1502	842/1702	1042/882	1042/1082	1042/1302	1042/1502	1242/882	1242/1302
528/1588	728/768	728/968	728/1188	728/1388	728/1588	928/768	928/968	928/1188	928/1388	1128/768	1128/1188
0,84	0,56	0,70	0,86	1,01	1,16	0,71	0,90	1,10	1,29	0,87	1,34
1210/885	—	790	940	1070	1210/885	—	790	940	1070	670	940
680/1740	880/920	880/1120	880/1340	880/1540	880/1740	1080/920	1080/1120	1080/1340	1080/1540	1280/920	1280/1340

[1] Dotyczy okna z PVC, długość w oknach z drewna większa o 5 mm

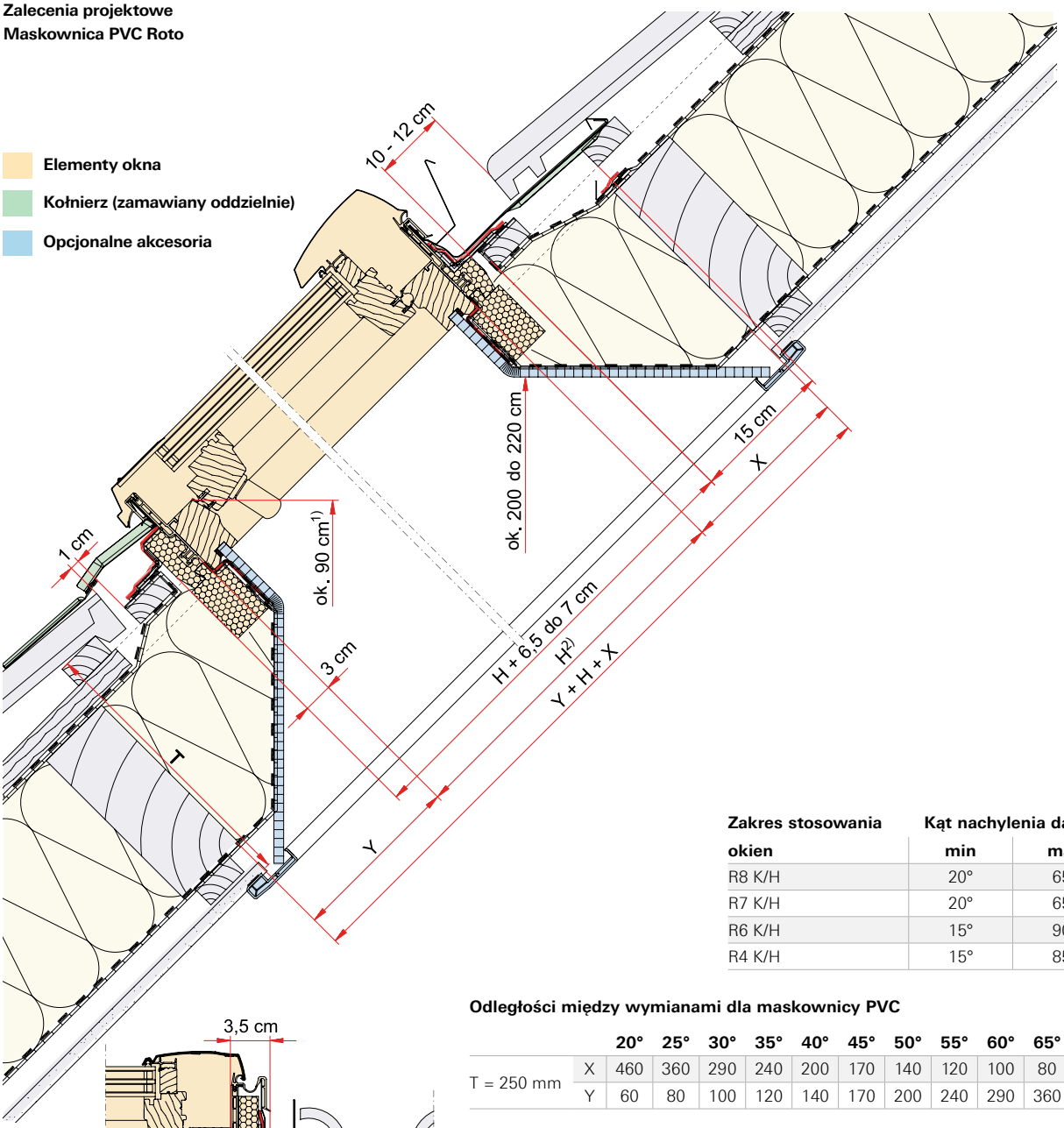
078/160	094/098	094/118	094/140	094/160	114/118	114/140	114/160	114/180	134/098	134/118	134/140	134/160
780/1596	942/974	942/1174	942/1394	942/1596	1140/1174	1140/1394	1140/1596	1140/1796	1340/974	1340/1174	1340/1394	1340/1596
840/1656	1002/1034	1002/1234	1002/1454	1002/1656	1200/1234	1200/1454	1200/1656	1200/1856	1400/1034	1400/1234	1400/1454	1400/1656
705/1521	867/899	867/1099	867/1319	867/1521	1065/1099	1065/1319	1065/1521	1065/1721	1265/899	1265/1099	1265/1319	1265/1521
725/1541	887/919	887/1119	887/1339	887/1541	1085/1119	1085/1339	1085/1541	1085/1741	1285/919	1285/1119	1285/1339	1285/1541
611/1393	773/771	773/971	773/1191	773/1393	971/971	971/1191	971/1393	971/1593	1171/771	1171/971	1171/1191	1171/1393
697/1510	859/888	859/1088	859/1308	859/1510	1057/1088	1057/1308	1057/1510	1057/1710	1257/888	1257/1088	1257/1308	1257/1510
0,85	0,60	0,75	0,92	1,08	0,94	1,16	1,35	1,55	0,90	1,14	1,39	1,63

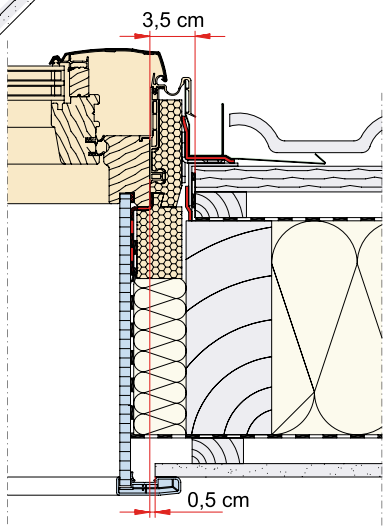
Okna dachowe Roto Designo

Odległości wymiarów / krokwi

(również wymiar otworu pod okno w dachu betonowym)

Zalecenia projektowe
Maskownica PVC Roto





Zakres stosowania okien	Kąt nachylenia dachu min	max
R8 K/H	20°	65°
R7 K/H	20°	65°
R6 K/H	15°	90°
R4 K/H	15°	85°

Odległości między wymianami dla maskownicy PVC

		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°
T = 250 mm	X	460	360	290	240	200	170	140	120	100	80	60
	Y	60	80	100	120	140	170	200	240	290	360	460
T = 300 mm	X	590	460	380	310	260	220	180	150	130	100	80
	Y	80	100	130	150	180	220	260	310	380	460	590
T = 350 mm	X	740	570	460	380	320	270	220	190	150	120	100
	Y	100	120	150	190	220	270	320	380	460	570	740
T = 400 mm	X	870	680	550	450	380	320	270	220	190	150	120
	Y	120	150	190	220	270	320	380	450	550	680	870
T = 450 mm	X	1 010	790	640	520	440	370	310	260	210	170	130
	Y	130	170	210	260	310	370	440	520	640	790	1 010
T = 500 mm	X	1 050	900	720	600	500	420	350	290	240	190	150
	Y	150	190	240	290	350	420	500	600	720	900	1 050

[1] Okna nieotwierane z szybą bezpieczną można montować poniżej 90 cm.
[2] Możliwe do wykonania wysokości okien to (H) = 780, 980, 1180, 1400, 1600, 1800.

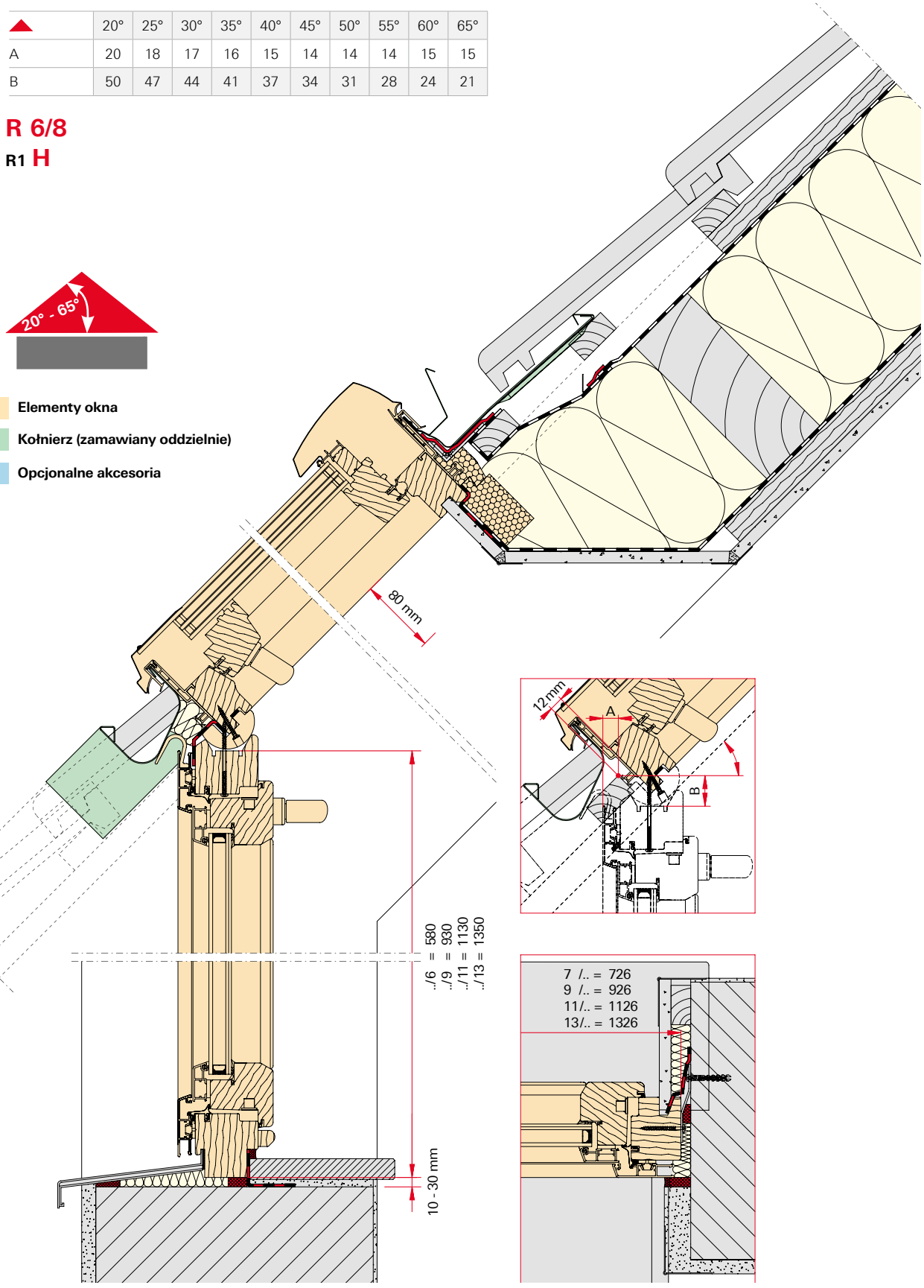
Okna dachowe Roto Designo

Montaż okien fasadowych z oknami Designo R6/R8 H

▲	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°
A	20	18	17	16	15	14	14	14	15	15
B	50	47	44	41	37	34	31	28	24	21

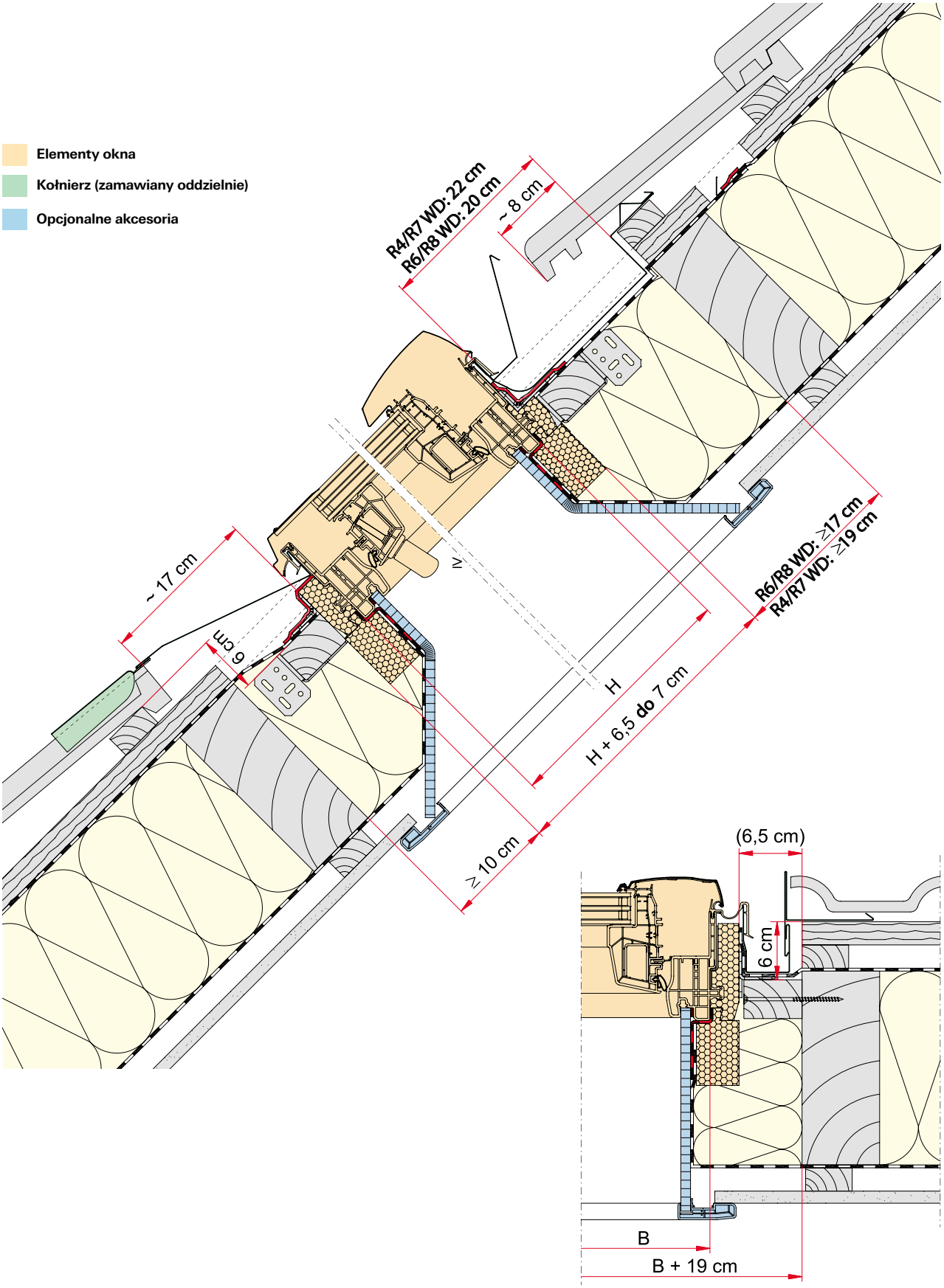
R 6/8

R1 H



Okna Dachowe Roto Designo

Montaż okien dachowych Designo z kołnierzem do obniżonego montażu



Montaż okien Designo R6/R8
Pas Roto Karl

Zalety w skrócie

+ łatwe i wygodne przenoszenie okien na budowie
+ bezpieczne przenoszenie
+ do wszystkich okien designo R6/R8 do max. długości 180 cm i wagi 120 kg

„Karl“ pomaga w przenoszeniu

Pas Roto Karl

ZUB THS KARL SET (2 pasy)	netto	440,00
	brutto	541,20

czas dostawy: 10 dni roboczych

Okna dachowe z drewna i PVC
Dane techniczne i rodzaje szklenia

Typ okna	Nazwa szyby	„Współczynnik przenikalności cieplnej okna (UW-Wert wg DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)“	„Współczynnik izolacyjności akustycznej w dB (RWP-Wert (C; Ctr) wg EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)*“	Klasa dźwiękoszczelności wg wytycznych VDI 2719	„Przepuszczalność powietrza (wg DIN EN 12207)“	Współczynnik przenikalności cieplnej szyby* (Ug-Wert wg DIN EN 673)	Całkowity współczynnik przenikalności energii (g-Wert w % wg DIN EN 410)
R49_ H	Pakiet 3-szybowy Standard (9_)	1,1	32 (-2; -5) dB	2	Klasa 4	0,7	47
R49_ K	Pakiet 3-szybowy Standard (9_)	1,1	32 (-2; -5) dB	2	Klasa 4	0,7	47
R79_ H	Pakiet 3-szybowy Standard (9_)	1,1	32 (-2; -5) dB	2	Klasa 4	0,7	47
R79_ K	Pakiet 3-szybowy Standard (9_)	1,1	32 (-1; -4) dB	2	Klasa 4	0,7	47
Q4 2S H	Pakiet 2-szybowy Standard (2S)	1,1	33 (-2; -4) dB	2	Klasa 4	1,0	52
Q4 2S H	Pakiet 2-szybowy Comfort (2C)	1,1	37 (-1; -5) dB	3	Klasa 4	1,0	51
Q4 3C H	Pakiet 3-szybowy Comfort (3C)	0,90	38 (-2; -5) dB	3	Klasa 4	0,7	47
Q4 3P H	Pakiet 3-szybowy Premium (3P)	0,77	38 (-2; -5) dB	3	Klasa 4	0,5	47
Q4 3A H	Pakiet 3-szybowy Acoustic (3A)	0,78	42 (-2;-6) dB	4	Klasa 4	0,5	43
Q4 2D H	Pakiet 2-szybowy Secure (2D)	1,1	37 (0;-3) dB	3	Klasa 4	1,0	47
Q4 2S K	Pakiet 2-szybowy Standard (2S)	1,1	33 (-1; -4)	2	Klasa 4	1,0	52
Q4 2C K	Pakiet 2-szybowy Comfort (2C)	1,1	37 (-2; -4)	3	Klasa 4	1,0	51
Q4 3C K	Pakiet 3-szybowy Comfort (3C)	0,90	38 (-2; -6)	3	Klasa 4	0,7	47
Q4 3P K	Pakiet 3-szybowy Premium (3P)	0,77	38 (-1; -5)	3	Klasa 4	0,5	47
Q4 3A K	Pakiet 3-szybowy Acoustic (3A)	0,78	44 (-1;-6)	4	Klasa 4	0,5	43
R68C H	Pakiet 2-szybowy Comfort (8C)	1,1	34 (-2; -5) dB	2	Klasa 3	1,0	52
R68C K	Pakiet 2-szybowy Comfort (8C)	1,1	34 (-2; -5) dB	2	Klasa 4	1,0	52
R69G H	Pakiet 3-szybowy Comfort (9G)	1,0	37 (-2; -6) dB	3	Klasa 3	0,8	47
R69G K	Pakiet 3-szybowy Comfort (9G)	0,99	37 (-2; -5) dB	3	Klasa 4	0,8	47
R69P H	Pakiet 3-szybowy Premium (9P)	0,82	37 (-2; -6) dB	3	Klasa 3	0,5	47
R69P K	Pakiet 3-szybowy Premium (9P)	0,80	37 (-2; -5) dB	3	Klasa 4	0,5	47
R88C H	Pakiet 2-szybowy Comfort (8C)	1,1	34 (-2; -5) dB	2	Klasa 3	1,0	52
R88C K	Pakiet 2-szybowy Comfort (8C)	1,1	34 (-2; -5) dB	2	Klasa 4	1,0	52
R89G H	Pakiet 3-szybowy Comfort (9G)	1,0	37 (-2; -6) dB	3	Klasa 3	0,8	47
R89G K	Pakiet 3-szybowy Comfort (9G)	0,99	37 (-2; -5) dB	3	Klasa 4	0,8	47
R89P H	Pakiet 3-szybowy Premium (9P)	0,82	37 (-2; -6) dB	3	Klasa 3	0,5	47
R89P K	Pakiet 3-szybowy Premium (9P)	0,80	37 (-2; -5) dB	3	Klasa 4	0,5	47
R86E H	Pakiet 3-szybowy Acustic (6E)	1,0	43 (-2; -6) dB	4	Klasa 3	0,7	43
R86E K	Pakiet 3-szybowy Acustic (6E)	1,0	43 (-2; -6) dB	4	Klasa 4	0,7	43
R39_ H DA	Pakiet 3-szybowy Standard (9_)	1,1	32 (-2; -5) dB	2	Klasa 4	0,7	47
R39_ K DA	Pakiet 3-szybowy Standard (9_)	1,1	32 (-1; -4) dB	2	Klasa 3	0,7	47
R89G K DA	Pakiet 3-szybowy Comfort (9G)	0,99	37 (-2, -5) dB	3	Klasa 4	0,8	56
R89P K DA	Pakiet 3-szybowy Premium (9P)	0,80	37 (-2, -5) dB	3	Klasa 4	0,5	47

Podane wartości odnoszą się do wyników badań niezależnych instytutów.
Podana wartość izolacji akustycznej dla 4 klasy ochrony przed hałasem odnosi się do kompletnej zabudowy.

Przenikalność światła (TL-Wert w % wg DIN EN 410)	Przepuszczalność promieni UV (TUV-Wert w % wg DIN EN 410)	Odporność na obciążenie wiatrem (wg DIN EN 12210)	Odporność na obciążenie śniegiem i obciążenie trwałe (budowa pakietu szybowego)	Reakcja na ogień (wg DIN EN 13501-1)	Właściwości związane z działaniem ognia zewnętrznego (wg DIN EN 13501-5)	Wodoszczelność (wg DIN EN 12208)	Odporność na uderzenie (wg DIN EN 13049)	Nośność urządzeń zabezpieczających (wg DIN EN 14609: 2004)
66	18	Klasa C3	4/11/3/11/4	C	Broof(t1)	E 1200	Klasa 3	Wartość progowa
66	18	Klasa C3	4/11/3/11/4	B	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
66	18	Klasa C3	4/11/3/11/4	C	Broof(t1)	E 1200	Klasa 3	Wartość progowa
66	18	Klasa C3	4/11/3/11/4	B	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
72	28	Klasa C5	4/16/4	C	Broof(t1)	E1200	Klasa 3	Wartość progowa
71	1	Klasa C5	4/16/6 VSG	C	Broof(t1)	E1200	Klasa 3	Wartość progowa
65	1	Klasa C5	4/12/4/12/6 VSG	C	Broof(t1)	E1200	Klasa 3	Wartość progowa
65	1	Klasa C5	4/12/4/12/6 VSG	C	Broof(t1)	E1200	Klasa 3	Wartość progowa
63	1	Klasa C5	8 VSG/10/4/10/6 VSG	C	Broof(t1)	E1200	Klasa 3	Wartość progowa
69	1	Klasa C5	8 VSG/10/6 VSG	C	Broof(t1)	E1200	Klasa 3	Wartość progowa
72	28	Klasa C5	4/16/4	B	Broof(t1)	E1200	Klasa 3	Wartość progowa
71	1	Klasa C5	4/16/6 VSG	B	Broof(t1)	E1200	Klasa 3	Wartość progowa
65	1	Klasa C5	4/12/4/12/6 VSG	B	Broof(t1)	E1200	Klasa 3	Wartość progowa
65	1	Klasa C5	4/12/4/12/6 VSG	B	Broof(t1)	E1200	Klasa 3	Wartość progowa
63	1	Klasa C5	8 VSG/10/4/10/6 VSG	B	Broof(t1)	E1200	Klasa 3	Wartość progowa
71	1	Klasa C3	4/15/4 VSG	C	Broof(t1)	E 1200	Klasa 3	Wartość progowa
71	1	Klasa C3	4/15/4 VSG	B	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
66	1	Klasa C3	4/10/4/10/4 VSG	C	Broof(t1)	E 1200	Klasa 3	Wartość progowa
66	1	Klasa C3	4/10/4/10/4 VSG	B	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
66	1	Klasa C3	4/10/4/10/4 VSG	C	Broof(t1)	E 1200	Klasa 3	Wartość progowa
66	1	Klasa C3	4/10/4/10/4 VSG	B	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
71	1	Klasa C3	4/15/4 VSG	C	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
71	1	Klasa C3	4/15/4 VSG	B	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
66	1	Klasa C3	4/10/4/10/4 VSG	C	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
66	1	Klasa C3	4/10/4/10/4 VSG	B	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
66	1	Klasa C3	4/10/4/10/4 VSG	C	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
66	1	Klasa C3	4/10/4/10/4 VSG	B	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
64	1	Klasa C3	8 VSG/7/4/7/6 VSG	C	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
64	1	Klasa C3	8 VSG/7/4/7/6 VSG	B	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	Wartość progowa
66	18	Klasa C3	4/11/3/11/4	C	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	npd
66	18	Klasa C3	4/11/3/11/4	B	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	npd
75	1	Klasa C3	4/10/4/10/4 VSG	C	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	npd
66	1	Klasa C3	4/10/4/10/4 VSG	B	Broof(t1)	E 1200	Klasa 5	npd

Zmiany danych technicznych zastrzeżone.

Standardowe rozmiary Designo

cm	54	65	74	94	114	134
78	R4 R6 R7 R8		R6	R6	R6	R6
98	R4 R6 R7 R8 R3	R4 R6 R7 R8	R4 R6 R7 R8 R3	R6	R6	R6 R8
118	R4 R6 R7 R8	R4 R6 R7 R8 R3	R4 R6 R7 R8 R3	R4 R6 R7 R8	R4 R6 R7 R8 R5	
140		R4 R6 R7 R8 R5	R4 R6 R7 R8 i8	R4 R6 R7 R8 i8 R5	R4 R6 R7 R8 i8 R5	R6 R8 i8
160			R6 R7 R8 i8	R6 R8 i8	R8 i8	i8
180		R8	R8 i8	R8 i8	i8	

Obrotowe
R4
R6

Wysokoosiowe
R7

Uchylno-wysokoosiowe
R8

Obrotowe zdalnie sterowane
R4 RotoTronic
R6 RotoTronic

Automatyczne uchylne
i8 Comfort

Wyłaz dachowy
R3
R8

System oddymiający
R5

Standardowe rozmiary RotoQ

cm	55	66	78	94	114	134
78	Q4 0,22					
98	Q4 0,29	Q4 0,38	Q4 0,47	Q4 0,60		Q4 0,90
118	Q4 0,37	Q4 0,48	Q4 0,59	Q4 0,75	Q4 0,94	Q4 1,14
140		Q4 0,58	Q4 0,73	Q4 0,92	Q4 1,16	Q4 1,39
160			Q4 0,85	Q4 1,08	Q4 1,35	Q4 1,63

Obrotowe

Q4

Obrotowe zdalnie sterowane

Roto Q4 Tronic

Zalecenie zastosowania
Montaż okien serii Q4 zalecany jest w miejscach łatwo dostępnych do obsługi okna, natomiast RotoQ Q4 Tronic w trudno dostępnych miejscach.

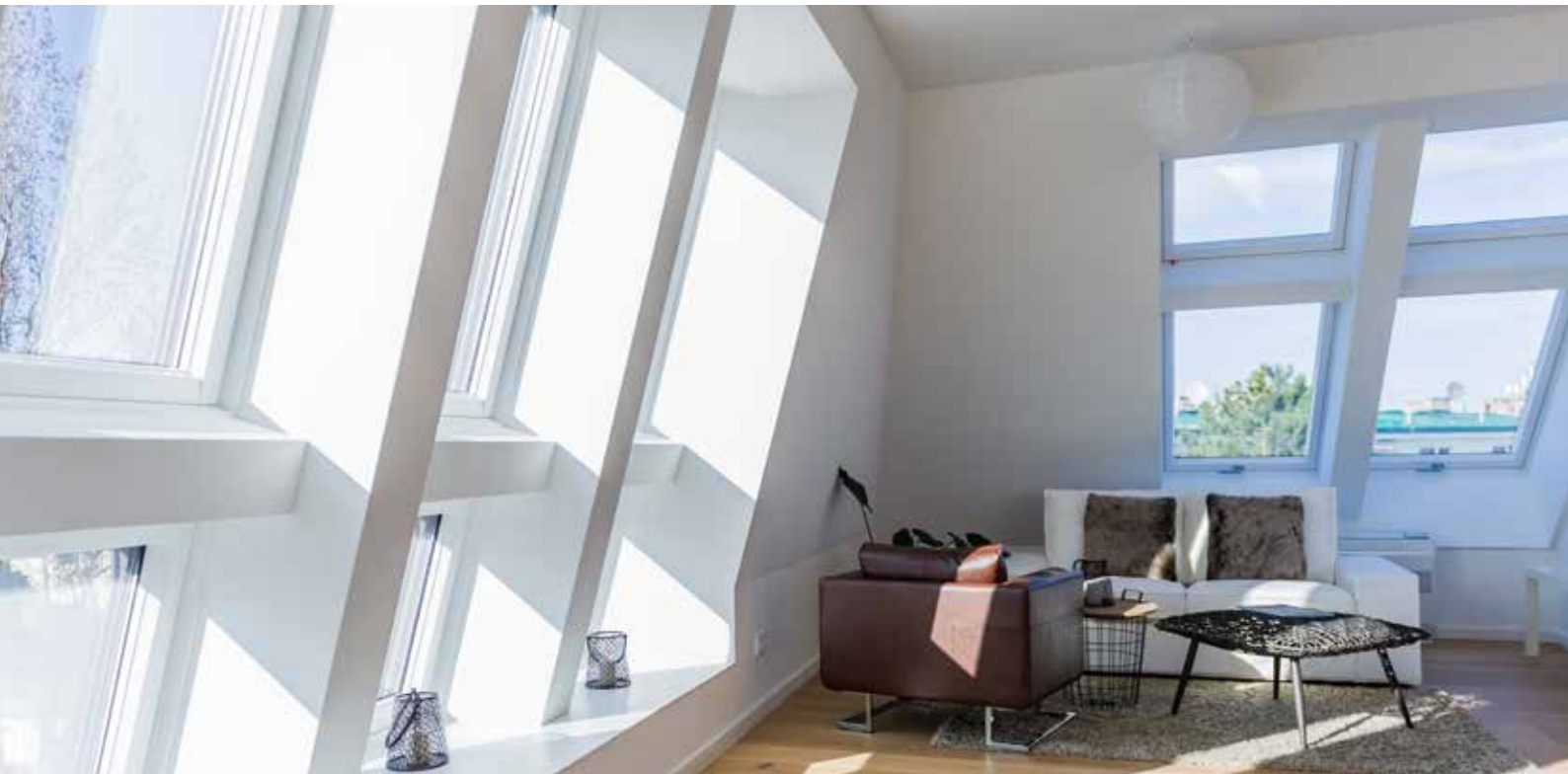
Roto
Okna Dachowe.

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: 505 586 438

Znajdz nas na Linkedin:
https://www.linkedin.com/company/roto-oknadachowe

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

www.roto-oknadachowe.pl

Pieczątka dystrybutora