



2016



Okna dachowe i akcesoria





Z Lubartowa na cały świat

Roto: jakość „german made”

Marka Roto, renomowany niemiecki producent okien dachowych, w Lubartowie ma swoją siedzibę od 1994 roku. Od tego czasu miejscowa fabryka rozwija działalność coraz prężniej – w efekcie lokalna produkcja zyskała już zasięg globalny, a produkty Roto trafiają do najodleglejszych zakątków Europy i świata.

Wytwarzane na miejscu produkty trafiają nie tylko na rynek lokalny, ale także do państw takich jak choćby: Anglia, Niemcy, Francja, Włochy, Skandynawia, Rosja, Ukraina i państwa bałtyckie. Niektóre produkty Roto pojechały z Lubartowa nawet do Nowej Zelandii.

Roto nieustannie kreuje innowacyjne rozwiązania i wychodzi naprzeciw oczekiwaniom konsumentów – to wynik bardzo pozytywnych reakcji Europy na okna produkowane w Lubartowie. Właśnie dlatego marka pragnie jeszcze bardziej się rozwijać i wśród szerokiej oferty stale produkowanych okien proponuje także nowe linie – jak na przykład RotoQ – pierwsza propozycja z rodziny innowacyjnych okien, które stopniowo, z każdym kolejnym rokiem, będą zasilac rynek.



Informacje ogólne	Wartości Roto	2
Okna dachowe	Okno obrotowe Roto Q4, RotoQ Tronic	4
	Okno obrotowe Roto Q4 - w kolorze białym	6
	Okno obrotowe RotoQ - ceny	8
Kołnierze uszczelniające i zestawy przyłączeniowe	Łatwy montaż	10
	Ciepłe okno - systemy oszczędzania energii	11
	Zestawy przyłączeniowe	12
	Kołnierze uszczelniające	14
Akcesoria	Akcesoria zewnętrzne	20
	Akcesoria wewnętrzne	24
	Zdalne sterowanie	30

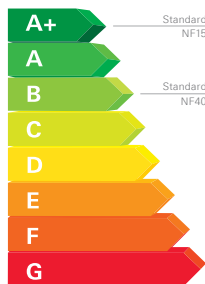
Wszystkie zdjęcia mają charakter poglądowy.
Kolorы produktów na zdjęciach mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistości.

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



Wskaźnik energetyczny okna Roto

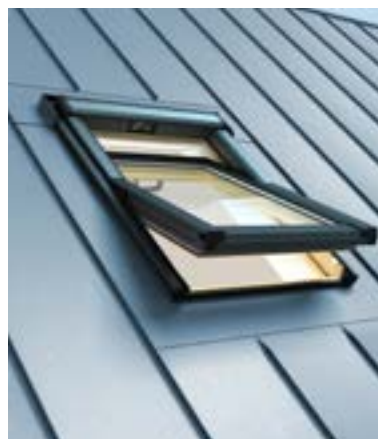
Niskie zużycie energii



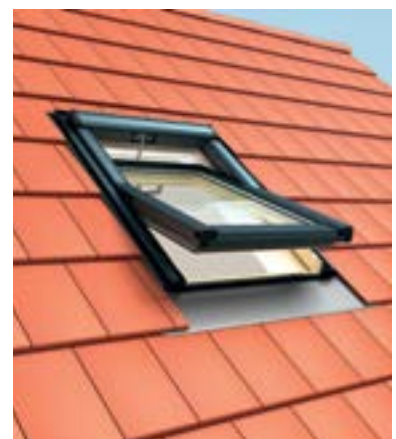
Wysokie zużycie energii

Okno dachowe Roto Q4 z drewna
(Współczynnik przenikania ciepła okna U_{w} – W/m^2K)

- 0,78** Szklenie potrójne Premium
- 1,0** Szklenie potrójne Comfort
- 1,2** Szklenie podwójne Comfort
Szklenie podwójne Standard



RotoQ



RotoQ Tronic

Okno obrotowe RotoQ w pakiecie 2-szybowym/ 3-szybowym



- ✓ Budownictwo pasywne
- ✓ Wersja Tronic
- ✓ Akcesoria zewnętrzne i wewnętrzne
- ✓ Połączenia wielokrotne

Zalety w skrócie

■ **Energooszczędność**

$U_w =$ od 1,2 (już w standardzie) do 0,78 W/m²K to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie

■ **Jakość**

15 lat gwarancji oraz najwyższa jakość produktu to bezawaryjne użytkowanie przez lata

■ **Łatwy montaż**

montaż z licencją na klik to dobrze zamontowane, idealnie wyregulowane, zawsze dopasowane okno

■ **Wygoda górna klamka**

łatwy dostęp do okna to możliwość dowolnej aranżacji wnętrza oraz więcej miejsca i przestrzeni w domu

■ **Kolor antracyt metallic**

oraz obniżony montaż to harmonijne połączenie z dachem, idealnie pasuje do wszystkich pokryć dachowych

■ **German made**

niemiecka technologia i polskie wykonanie to gwarancja lepszej jakości życia codziennego

Okna obrotowe RotoQ Tronic w pakiecie 2-szybowym/ 3-szybowym

- Okna seryjnie wyposażone w napęd elektryczny i układ sterowania: komfortowe sterowanie w trudno dostępnych miejscach
- Obsługa za pomocą przełącznika w ścianie (QT4 E), pilota (QT4 F) oraz dostępne z modułem solarnym (QT4 S)
- Możliwość obsługi okna również manualnie za pomocą wygodnej klamki u góry

Idealne połączenie z

zewnętrznymi akcesoriami
do ochrony przeciwsłonecznej str. 20
wewnętrznymi akcesoriami
do ochrony przeciwsłonecznej str. 24

Okno obrotowe RotoQ - w kolorze białym w pakiecie 2-szybowym/ 3-szybowym



Rozmiar okna wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm (szer./wys.)	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98
--	-------	-------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------

Okna Q-4 z pakietem 2-szybowym

Standard 2-szybowy pakiet energooszczędny; zewnętrzna szyba hartowana

Q-4 W2SAL S1	netto	1296,00	1417,00	1508,00	1528,00	1602,00	1734,00	1602,00	1684,00	1849,00	2077,00	1875,00
	brutto	1594,08	1742,91	1854,84	1879,44	1970,46	2132,82	1970,46	2071,32	2274,27	2554,71	2306,25

Comfort 2-szybowy pakiet energooszczędny z podwyższoną ochroną przed hałasem; wewnętrzna szyba klejona, zewnętrzna szyba hartowana

Q-4 W2CAL S1	netto	1392,00	1499,00	1629,00	1617,00	1694,00	1835,00	1694,00	1782,00	1957,00	2200,00	2029,00
	brutto	1712,16	1843,77	2003,67	1988,91	2083,62	2257,05	2083,62	2191,86	2407,11	2706,00	2495,67

Okna Q-4 z pakietem 3-szybowym

Comfort superenergooszczędny pakiet z podwyższoną ochroną przed hałasem; z powłoką antyroszeniową od zewnątrz, od wewnątrz szyba bezpieczna klejona

Q-4 W3CAL S0	netto	1760,00	1920,00	2047,00	2074,00	2173,00	2359,00	2173,00	2290,00	2516,00	2830,00	2390,00
	brutto	2164,80	2361,60	2517,81	2551,02	2672,79	2901,57	2672,79	2816,70	3094,68	3480,90	2939,70

Okna Q-4 Plus z pakietem 3-szybowym

Premium pasywny pakiet z podwyższoną ochroną przed hałasem; z powłoką antyroszeniową od zewnątrz, od wewnątrz szyba bezpieczna klejona

Q-4 W3PAL P5	netto	2105,00	2210,00	2260,00	2280,00	2482,00	2760,00	2463,00	2705,00	3046,00	3448,00	2824,00
	brutto	2589,15	2718,30	2779,80	2804,40	3052,86	3394,80	3029,49	3327,15	3746,58	4241,04	3473,52

AL = aluminium antracyt metallic

S0 = okno bez nawiewnika S1 = okno z nawiewnikiem

P5 = okno bez nawiewnika z termo-blokiem WD od zewnątrz

Nowość

■ **Energooszczędność**

$U_w =$ od 1,2 (już w standardzie) do 0,78 W/m²K to optymalna temperatura w domu i niższe rachunki za ogrzewanie

■ **Bezpieczeństwo**

Okno wykonane z materiałów nie zawierających szkodliwych dla zdrowia substancji, potwierdzone certyfikatem Sentinel Haus Institut.

■ **Doskonała ochrona**

Gwarancja jakości dzięki 4 warstwom ochronnym drewna oraz wodoodpornej powłoce HighRes®.

■ **Więcej przestrzeni, więcej swobody aranżacyjnej**

Okno białe z szarą klamką to nowoczesny design, który pozwoli na aranżację każdego pomieszczenia w wybranym stylu.

Białe okno RotoQ

Jeszcze więcej możliwości na aranżację poddasza.



94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160

1944,00	2072,00	2274,00	2062,00	2270,00	2568,00	2270,00	2700,00	2986,00
2391,12	2548,56	2797,02	2536,26	2792,10	3158,64	2792,10	3321,00	3672,78

2059,00	2194,00	2459,00	2184,00	2407,00	2782,00	2459,00	2920,00	3229,00
2532,57	2698,62	3024,57	2686,32	2960,61	3421,86	3024,57	3591,60	3971,67

2653,00	2830,00	3066,00	2820,00	3114,00	3408,00	2849,00	3487,00	–
3263,19	3480,90	3771,18	3468,60	3830,22	4191,84	3504,27	4289,01	–

3170,00	3508,00	3625,00	3517,00	3984,00	4384,00	3549,00	4454,00	–
3899,10	4314,84	4458,75	4325,91	4900,32	5392,32	4365,27	5478,42	–

Idealne połączenie z

zewnątrznymi akcesoriami do ochrony przeciwsłonecznej str. 20
wewnętrznymi akcesoriami do ochrony przeciwsłonecznej str. 24

Przykład zamówienia: kod zamówienia Q-4 W2CAL 055078 S1

Okno obrotowe RotoQ - ceny w pakiecie 2-szybowym/3 szybowym oraz Tronic



Rozmiar okna wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm (szer./wys.)	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98
--	-------	-------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------

Okna Q-4 z pakietem 2-szybowym

Standard 2-szybowy pakiet energooszczędny; zewnętrzna szyba hartowana

Q-4 H2SAL S1	netto	1036,00	1137,00	1218,00	1218,00	1272,00	1394,00	1272,00	1354,00	1489,00	1677,00	1535,00
	brutto	1274,28	1398,51	1498,14	1498,14	1564,56	1714,62	1564,56	1665,42	1831,47	2062,71	1888,05

Comfort 2-szybowy pakiet energooszczędny z podwyższoną ochroną przed hałasem; wewnętrzna szyba klejona, zewnętrzna szyba hartowana

Q-4 H2CAL S1	netto	1132,00	1219,00	1339,00	1307,00	1364,00	1495,00	1364,00	1452,00	1597,00	1800,00	1689,00
	brutto	1392,36	1499,37	1646,97	1607,61	1677,72	1838,85	1677,72	1785,96	1964,31	2214,00	2077,47

Okna Q-4 z pakietem 3-szybowym

Comfort superenergooszczędny pakiet z powłoką antyroszeniową od zewnątrz, od wewnątrz szyba bezpieczna klejona

Q-4 H3CAL S0	netto	1500,00	1640,00	1757,00	1764,00	1843,00	2019,00	1843,00	1960,00	2156,00	2430,00	2050,00
	brutto	1845,00	2017,20	2161,11	2169,72	2266,89	2483,37	2266,89	2410,80	2651,88	2988,90	2521,50

Okna Q-4 Plus z pakietem 3-szybowym

Premium pasywny pakiet z powłoką antyroszeniową od zewnątrz, od wewnątrz szyba bezpieczna klejona

Q-4 H3PAL P5	netto	1845,00	1930,00	1970,00	1970,00	2152,00	2420,00	2133,00	2375,00	2686,00	3048,00	2484,00
	brutto	2269,35	2373,90	2423,10	2423,10	2646,96	2976,60	2623,59	2921,25	3303,78	3749,04	3055,32

Okna QT4 z pakietem 2-szybowym

Standard 2-szybowy pakiet energooszczędny; zewnętrzna szyba hartowana

QT4 H2SAL S0 E	netto	3161,00	3239,00	3318,00	3318,00	3370,00	3487,00	3370,00	3447,00	3577,00	3760,00	3615,00
	brutto	3888,03	3983,97	4081,14	4081,14	4145,10	4289,01	4145,10	4239,81	4399,71	4624,80	4446,45

Comfort 2-szybowy pakiet energooszczędny z podwyższoną ochroną przed hałasem; wewnętrzna szyba klejona, zewnętrzna szyba hartowana

QT4 H2CAL S0 E	netto	3319,00	3400,00	3483,00	3483,00	3537,00	3660,00	3537,00	3619,00	3755,00	3946,00	3805,00
	brutto	4082,37	4182,00	4284,09	4284,09	4350,51	4501,80	4350,51	4451,37	4618,65	4853,58	4680,15

Okna QT4 z pakietem 3-szybowym

Comfort superenergooszczędny pakiet z powłoką antyroszeniową od zewnątrz, od wewnątrz szyba bezpieczna klejona

QT4 H3CAL S0 E	netto	3383,00	3518,00	3653,00	3653,00	3744,00	3946,00	3567,00	3879,00	4103,00	4418,00	4173,00
	brutto	4161,09	4327,14	4493,19	4493,19	4605,12	4853,58	4387,41	4771,17	5046,69	5434,14	5132,79

Okna QT4 Plus z pakietem 3-szybowym

Premium pasywny pakiet z powłoką antyroszeniową od zewnątrz, od wewnątrz szyba bezpieczna klejona

QT4 H3PAL P5 E	netto	3705,00	3852,00	3999,00	3999,00	4098,00	4318,00	4098,00	4245,00	4490,00	4833,00	4560,00
	brutto	4557,15	4737,96	4918,77	4918,77	5040,54	5311,14	5040,54	5221,35	5522,70	5944,59	5608,80

AL = aluminium antracyt metallic

S0 = okno bez nawiewnika S1 = okno z nawiewnikiem

P5 = okno bez nawiewnika z termo-blokiem WD od zewnątrz

E = sterowanie przełącznikiem

F = sterowanie pilotem

S = moduł solarny



94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160

1584,00	1692,00	1844,00	1692,00	1880,00	2138,00	1880,00	2200,00	2426,00
1948,32	2081,16	2268,12	2081,16	2312,40	2629,74	2312,40	2706,00	2983,98

1699,00	1814,00	2029,00	1814,00	2017,00	2352,00	2069,00	2420,00	2669,00
2089,77	2231,22	2495,67	2231,22	2480,91	2892,96	2544,87	2976,60	3282,87

2293,00	2450,00	2636,00	2450,00	2724,00	2978,00	2459,00	2987,00	-
2820,39	3013,50	3242,28	3013,50	3350,52	3662,94	3024,57	3674,01	-

2810,00	3128,00	3195,00	3147,00	3594,00	3954,00	3159,00	3954,00	-
3456,30	3847,44	3929,85	3870,81	4420,62	4863,42	3885,57	4863,42	-

Okna obrotowe RotoQ

3668,00	3773,00	3902,00	3773,00	3954,00	4123,00	3785,00	4137,00	4384,00
4511,64	4640,79	4799,46	4640,79	4863,42	5071,29	4655,55	5088,51	5392,32

3850,00	3959,00	4095,00	3959,00	4150,00	4327,00	3973,00	4341,00	4600,00
4735,50	4869,57	5036,85	4869,57	5104,50	5322,21	4886,79	5339,43	5658,00

4261,00	4440,00	4666,00	4440,00	4755,00	5048,00	4463,00	5070,00	-
5241,03	5461,20	5739,18	5461,20	5848,65	6209,04	5489,49	6236,10	-

4662,00	4858,00	5104,00	4858,00	5201,00	5520,00	4882,00	5545,00	-
5734,26	5975,34	6277,92	5975,34	6397,23	6789,60	6004,86	6820,35	-

Okna obrotowe RotoQ Tronic

Q Dopłata do wariantu z pilotem
netto 150,- / brutto 184,50

Q Dopłata do wariantu z modułem solarnym
netto 400,- / brutto 492,-

Q Zamówienie pilota
netto 260,- / brutto 319,80

Q Zamówienie przełącznika
netto 62,- / brutto 76,26

Przykład zamówienia: kod zamówienia
QT4 H2SAL 055078 S0 E



Łatwość montażu

RotoQ to najwyższa jakość w dobrej cenie, która spotka się z uznaniem klientów. Recepta na sukces jest prosta – tak prosta, jak sam montaż. Szybkość, łatwość i pewność gwarantują: system połączeń „na klik”, niewymagający użycia wkrętów, akustyczne potwierdzenie każdego wykonanego kroku oraz regulowany zawias obrotowy, umożliwiający precyzyjne ustawienie okna – to wszystko świadczy o wysokiej jakości drewnianych okien RotoQ.



Stopki montażowe – już zgłoszone do opatentowania: zapewniają łatwe i bezpieczne zakładanie skrzydła



Fabrycznie przygotowane w każdym calu: fabrycznie zamontowana paroizolacja, kątowniki montażowe i termo-blok WD w oknie Q-4 H3P P5



Tylko w Roto – regulowany zawias obrotowy: precyzyjna regulacja skrzydła



Montaż z akustyczną informacją zwrotną: zapewnia intuicyjny i pewny montaż



Solidne profile okna (11,5 cm wysokości), potrójne szklenie o U_g 0,5 W/m²K, ciepła ramka dystansowa, termo-blok WD z elastycznego polietylenu i zestaw MDA (rama montażowa ocieplająco-izolująca).

SOLIDNE PROFILE OKNA

Jakość stosowanych materiałów oraz wysoki profil okna (11,5 cm) ma znaczący wpływ na poprawę parametrów produktu.

ZESTAWY PRZYŁĄCZENIOWE

Prawidłowy montaż okna ma odzwierciedlenie w zabezpieczeniu przed wiatrem, mrozem i wilgocią, a tym samym wpływa na komfort domowników.

TERMO-BLOK WD

Zastosowana technologia docieplania ramy okna wpływa na wzrost nawet do 9% w oknie RotoQ efektywności energetycznej okna.

ŁATWY MONTAŻ

Łatwy montaż z licencją na klik to dobrze zamontowane, idealnie wyregulowane, zawsze dopasowane okno.

PAKIETY SZYBOWE

Zwiększając ilość szyb, ograniczasz straty ciepła, dlatego warto wybrać 3-szybowe szklenia.

CIEPŁA RAMKA

Ramka przy wykorzystaniu nowoczesnych technik produkcji poprawia efektywność energetyczną okna oraz ogranicza ryzyko wystąpienia kondensatu.

Szklenie w RotoQ

Nazwa	2-szybowe Standard (2S)	2-szybowe Comfort (2C)	3-szybowe Comfort (3C)	3-szybowe Premium (3P)
U_w	1,2 W/m ² K	1,2 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,78 W/m ² K
Współczynnik przenikalności cieplnej szyby (U_g)	1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K	0,7 W/m ² K	0,5 W/m ² K
Zysk ciepła (współczynnik całkowitej przepuszczalności energii g) im wyższa wartość, tym lepiej	0,52	0,51	0,54	0,54
Bezpieczeństwo ESG = szkło hartowane VSG = szkło bezpieczne klejone	ESG od zewnątrz float od wewnątrz	ESG od zewnątrz VSG od wewnątrz	ESG od zewnątrz ESG w środku VSG od wewnątrz	ESG od zewnątrz ESG w środku VSG od wewnątrz
Izolacja akustyczna	klasa 2	klasa 3	klasa 3	klasa 3
Możliwość zastosowania w budownictwie pasywnym				X
Powłoka antyroszeniowa			X	X

dobra bardzo dobra doskonała

Zestaw MDA

Termo-, wiatro- i hydroizolacja



Zalety w skrócie

- Materiał: Styropian (EPS) WLG 038 odporny na naciski i wytrzymały na łączenie wkrętami
- Montaż eliminujący mostki termiczne. Poprawa liniowego współczynnika przenikania ciepła nawet o 0,03 W/mK. Szacunkowo w odniesieniu do całego okna uzyskuje się poprawę o ok. 0,1 W/m²K
- Wodoszczelne połączenie dzięki zastosowaniu uszczelki EPDM
- Wiatroszczelne połączenie dzięki zastosowaniu taśmy klejącej



Doskonałe połączenie

Rama montażowa ocieplająco – izolująca gwarantuje łatwe i pewne połączenie okna dachowego Roto z dachem. Zestaw zapewnia potrójną izolację: wiatro-, hydro- i termoizolację. Zestaw kompatybilny z wariantem okna P5.

Zawartość zestawu MDA

- 4 profile termoizolacyjne
- 1 rolka taśmy uszczelniającej
- Uszczelka EPDM
- 8 śrub mocujących

Rozmiar okna wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm (szer./wys.)	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98	94/118
--	-------	-------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------

Zestaw MDA													
MDA 67 P_	netto	255,00	284,00	309,00	315,00	323,00	351,00	323,00	342,00	362,00	396,00	342,00	368,00
	brutto	313,65	349,32	380,07	387,45	397,29	431,73	397,29	420,66	445,26	487,08	420,66	452,64

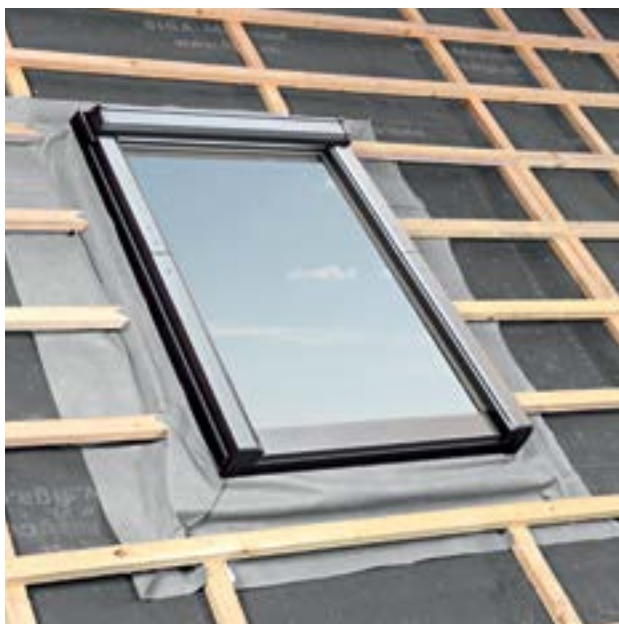
Zestaw MSA													
MSA P_ / S_	netto	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00
	brutto	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46

MSB - zestaw uszczelki z gąbki i butylu													
MSB	netto	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
	brutto	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90

67 = wys. kontrłat / łat 30/30 i 40/30
P_ = do okien dachowych Q-4 Plus i QT4 Tronic Plus
S_ = do okien dachowych Q4 i QT4 Tronic

Zestaw MSA

Wiatro – i hydroizolacja



Zalety w skrócie

- Szczelne połączenie – skuteczna ochrona przed wiatrem i deszczem
- Przy zamówieniu należy podać tylko szerokość okna, długość jest jednakowa dla wszystkich rozmiarów



	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
	396,00	424,00	396,00	425,00	451,00	406,00	440,00	–
	487,08	521,52	487,08	522,75	554,73	499,38	541,20	–
	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00
	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46	125,46
	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90	36,90

Przykład zamówienia: kod zamówienia
MDA 67 055078

MDA = rama montażowa z funkcją termo-, wiatro- i hydroizolacji
MAR = rama montażowa z funkcją termoizolacji
MSA = fartuch montażowy z funkcją wiatro- i hydroizolacji

Kołnierze uszczelniające

Kołnierze do różnych typów pokryć dachowych i połączeń

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 profilowanych pokryć o wysokości profilu do 8 cm

Przykładowe pokrycia:

- Dachówka ceramiczna i betonowa
- Blachodachówka
- Blacha trapezowa
- 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
- Blacha płaska
- Dachówka płaska zakładkowa
- Dachówka karpówkowa 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 karpiówkowa układana w łuskę
- Boki kołnierza: wieloczęściowe
- Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°



Kołnierz EDW V20*

- Kołnierz przeznaczony jest do okna RotoQ w przypadku jego montażu w otwór okienny po zdemontowanym oknie dachowym produkowanym przed 2000 r.
- Pokrycie profilowane o wysokości profilu do 8 cm
- Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°



Kołnierz EDL V20*

- Kołnierz przeznaczony jest do okna RotoQ w przypadku jego montażu w otwór okienny po zdemontowanym oknie dachowym produkowanym przed 2000 r.
- Pokrycia płaskie o grubości do 1,6 cm (2 x 8 mm)
- Kąt nachylenia dachu: 15° – 90°

* Wycena na indywidualne zamówienie Klienta.
Prosimy o kontakt z Biurem Obsługi Klienta.

Kołnierze pojedyncze RotoQ do okien obrotowych RotoQ4 i RotoQT4 Tronic

Rozmiar okna wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm (szer./w wys.)	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98
---	-------	-------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------

Kołnierze uszczelniające do pokryć profilowanych dachówka, blachodachówka, blacha trapezowa

EDW 1x1AL S_ netto	239,00	245,00	251,00	251,00	268,00	282,00	268,00	282,00	298,00	329,00	301,00
brutto	293,97	301,35	308,73	308,73	329,64	346,86	329,64	346,86	366,54	404,67	370,23

Kołnierze uszczelniające do pokryć płaskich typu gont bitumiczny, papa

EDL 1x1AL S_ netto	239,00	245,00	251,00	251,00	268,00	282,00	268,00	282,00	298,00	329,00	301,00
brutto	293,97	301,35	308,73	308,73	329,64	346,86	329,64	346,86	366,54	404,67	370,23

Kołnierze uszczelniające do pokryć płaskich typu dachówka płaska, blacha płaska, dachówka karpieńkowa układana w koronkę

EDS 1x1AL S_ netto	216,00	221,00	226,00	226,00	242,00	254,00	242,00	254,00	268,00	297,00	273,00
brutto	265,68	271,83	277,98	277,98	297,66	312,42	297,66	312,42	329,64	365,31	335,79

Kołnierze uszczelniające do pokryć typu dachówka karpieńkowa układana w łuskę

EDB 1x1AL S_ netto	227,00	232,00	238,00	238,00	255,00	268,00	255,00	268,00	284,00	314,00	299,00
brutto	279,21	285,36	292,74	292,74	313,65	329,64	313,65	329,64	349,32	386,22	367,77

Oblachowanie okna (konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza)

EDX 1x1AL S_ netto	94,00	101,00	109,00	109,00	113,00	124,00	113,00	121,00	132,00	149,00	126,00
brutto	115,62	124,23	134,07	134,07	138,99	152,52	138,99	148,83	162,36	183,27	154,98

Kołnierze zespolone RotoQ do okien obrotowych RotoQ4 i RotoQT4 Tronic

Kołnierze uszczelniające do pokryć profilowanych dachówka, blachodachówka, blacha trapezowa

EDW 2x1AL S_ netto	526,00	540,00	554,00	554,00	590,00	622,00	590,00	622,00	656,00	724,00	664,00
brutto	646,98	664,20	681,42	681,42	725,70	765,06	725,70	765,06	806,88	890,52	816,72

EDW 3x1AL S_ netto	789,00	810,00	831,00	831,00	885,00	933,00	885,00	933,00	984,00	1086,00	996,00
brutto	970,47	996,30	1022,13	1022,13	1088,55	1147,59	1088,55	1147,59	1210,32	1335,78	1225,08

EDW 4x1AL S_ netto	1052,00	1080,00	1108,00	1108,00	1180,00	1244,00	1180,00	1244,00	1312,00	1448,00	1328,00
brutto	1293,96	1328,40	1362,84	1362,84	1451,40	1530,12	1451,40	1530,12	1613,76	1781,04	1633,44

EDW 1x2AL S_ netto	526,00	540,00	554,00	554,00	590,00	622,00	590,00	622,00	656,00	724,00	664,00
brutto	646,98	664,20	681,42	681,42	725,70	765,06	725,70	765,06	806,88	890,52	816,72

EDW 1x3AL S_ netto	789,00	810,00	831,00	831,00	885,00	933,00	885,00	933,00	984,00	1086,00	996,00
brutto	970,47	996,30	1022,13	1022,13	1088,55	1147,59	1088,55	1147,59	1210,32	1335,78	1225,08

EDW 2x2AL S_ netto	1052,00	1080,00	1108,00	1108,00	1180,00	1244,00	1180,00	1244,00	1312,00	1448,00	1328,00
brutto	1293,96	1328,40	1362,84	1362,84	1451,40	1530,12	1451,40	1530,12	1613,76	1781,04	1633,44

EDW 2x3AL S_ netto	1578,00	1620,00	1662,00	1662,00	1770,00	1866,00	1770,00	1866,00	1968,00	2172,00	1992,00
brutto	1940,94	1992,60	2044,26	2044,26	2177,10	2295,18	2177,10	2295,18	2420,64	2671,56	2450,16

EDW 3x2AL S_ netto	1578,00	1620,00	1662,00	1662,00	1770,00	1866,00	1770,00	1866,00	1968,00	2172,00	1992,00
brutto	1940,94	1992,60	2044,26	2044,26	2177,10	2295,18	2177,10	2295,18	2420,64	2671,56	2450,16

EDW 3x3AL S_ netto	2367,00	2430,00	2493,00	2493,00	2655,00	2799,00	2655,00	2799,00	2952,00	3258,00	2988,00
brutto	2911,41	2988,90	3066,39	3066,39	3265,65	3442,77	3265,65	3442,77	3630,96	4007,34	3675,24

AL = aluminium antracyt metallic
 1x1 = pojedyncze kołnierze uszczelniające
 2x1 = zespolone kołnierze uszczelniające

EDB = karpieńkowa układana w łuskę
 EDX = oblachowanie okna (konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza)

	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160
	319,00	335,00	347,00	333,00	352,00	366,00	352,00	381,00	423,00
	392,37	412,05	426,81	409,59	432,96	450,18	432,96	468,63	520,29
	319,00	335,00	347,00	333,00	352,00	366,00	352,00	381,00	423,00
	392,37	412,05	426,81	409,59	432,96	450,18	432,96	468,63	520,29
	286,00	302,00	312,00	299,00	317,00	329,00	317,00	342,00	381,00
	351,78	371,46	383,76	367,77	389,91	404,67	389,91	420,66	468,63
	303,00	319,00	329,00	316,00	334,00	348,00	350,00	361,00	401,00
	372,69	392,37	404,67	388,68	410,82	428,04	430,50	444,03	493,23
	142,00	151,00	162,00	151,00	167,00	184,00	152,00	184,00	208,00
	174,66	185,73	199,26	185,73	205,41	226,32	186,96	226,32	255,84
	702,00	738,00	764,00	734,00	776,00	806,00	776,00	840,00	932,00
	863,46	907,74	939,72	902,82	954,48	991,38	954,48	1033,20	1146,36
	1053,00	1107,00	1146,00	1101,00	1164,00	1209,00	1164,00	1260,00	1398,00
	1295,19	1361,61	1409,58	1354,23	1431,72	1487,07	1431,72	1549,80	1719,54
	1404,00	1476,00	1528,00	1468,00	1552,00	1612,00	1552,00	1680,00	1864,00
	1726,92	1815,48	1879,44	1805,64	1908,96	1982,76	1908,96	2066,40	2292,72
	702,00	738,00	764,00	734,00	776,00	806,00	776,00	840,00	932,00
	863,46	907,74	939,72	902,82	954,48	991,38	954,48	1033,20	1146,36
	1053,00	1107,00	1146,00	1101,00	1164,00	1209,00	1164,00	1260,00	1398,00
	1295,19	1361,61	1409,58	1354,23	1431,72	1487,07	1431,72	1549,80	1719,54
	1404,00	1476,00	1528,00	1468,00	1552,00	1612,00	1552,00	1680,00	1864,00
	1726,92	1815,48	1879,44	1805,64	1908,96	1982,76	1908,96	2066,40	2292,72
	2106,00	2214,00	2292,00	2202,00	2328,00	2418,00	2328,00	2520,00	2796,00
	2590,38	2723,22	2819,16	2708,46	2863,44	2974,14	2863,44	3099,60	3439,08
	2106,00	2214,00	2292,00	2202,00	2328,00	2418,00	2328,00	2520,00	2796,00
	2590,38	2723,22	2819,16	2708,46	2863,44	2974,14	2863,44	3099,60	3439,08
	3159,00	3321,00	3438,00	3303,00	3492,00	3627,00	3492,00	3780,00	4194,00
	3885,57	4084,83	4228,74	4062,69	4295,16	4461,21	4295,16	4649,40	5158,62


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: 10 cm/14 cm wariant P5

– jedno nad drugim: 12 cm/12 cm wariant P5


Wskazówka

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

EDW = dachówka falista, blachodachówka, blacha trapezowa

EDL = gont bitumiczny

EDS = dachówka płaska, blacha płaska, karpówka układana w koronkę

S₋ = do okien dachowych Q4 i QT4 Tronic

P₋ = do okien dachowych Q-4 Plus / QT4 Tronic Plus

Przykład zamówienia: kod zamówienia

EDW 2x1AL 055078 S₋

Kołnierze pojedyncze RotoQ

do okien obrotowych RotoQ4 Plus i RotoQT4 Tronic Plus

Rozmiar okna wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm (szer./w wys.)	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98
---	-------	-------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------

Kołnierze uszczelniające do pokryć profilowanych dachówka, blachodachówka, blacha trapezowa

EDW 1x1AL P_ netto	417,00	422,00	428,00	437,00	455,00	468,00	465,00	478,00	495,00	526,00	498,00
brutto	512,91	519,06	526,44	537,51	559,65	575,64	571,95	587,94	608,85	646,98	612,54

Kołnierze uszczelniające do pokryć płaskich typu gont bitumiczny, papa

EDL 1x1AL P_ netto	417,00	422,00	428,00	437,00	455,00	468,00	465,00	478,00	495,00	526,00	498,00
brutto	512,91	519,06	526,44	537,51	559,65	575,64	571,95	587,94	608,85	646,98	612,54

Kołnierze uszczelniające do pokryć płaskich typu dachówka płaska, blacha płaska, dachówka karpieńkowa układana w koronkę

EDS 1x1AL P_ netto	393,00	398,00	403,00	412,00	428,00	440,00	438,00	451,00	465,00	494,00	479,00
brutto	483,39	489,54	495,69	506,76	526,44	541,20	538,74	554,73	571,95	607,62	589,17

Kołnierze uszczelniające do pokryć typu dachówka karpieńkowa układana w łuskę

EDB 1x1AL P_ netto	404,00	409,00	416,00	425,00	441,00	455,00	452,00	465,00	480,00	510,00	495,00
brutto	496,92	503,07	511,68	522,75	542,43	559,65	555,96	571,95	590,40	627,30	608,85

Oblachowanie okna (konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza)

EDX 1x1AL P_ netto	94,00	101,00	109,00	109,00	113,00	124,00	113,00	121,00	132,00	149,00	126,00
brutto	115,62	124,23	134,07	134,07	138,99	152,52	138,99	148,83	162,36	183,27	154,98

Kołnierze zespolone RotoQ

do okien obrotowych RotoQ4 Plus i RotoQT4 Tronic Plus

Kołnierze uszczelniające do pokryć profilowanych dachówka, blachodachówka, blacha trapezowa

EDW 2x1AL P_ netto	918,00	930,00	942,00	962,00	1002,00	1030,00	1024,00	1052,00	1090,00	1158,00	1096,00
brutto	1129,14	1143,90	1158,66	1183,26	1232,46	1266,90	1259,52	1293,96	1340,70	1424,34	1348,08

EDW 3x1AL P_ netto	1377,00	1395,00	1413,00	1443,00	1503,00	1545,00	1536,00	1578,00	1635,00	1737,00	1644,00
brutto	1693,71	1715,85	1737,99	1774,89	1848,69	1900,35	1889,28	1940,94	2011,05	2136,51	2022,12

EDW 4x1AL P_ netto	1836,00	1860,00	1884,00	1924,00	2004,00	2060,00	2048,00	2104,00	2180,00	2316,00	2192,00
brutto	2258,28	2287,80	2317,32	2366,52	2464,92	2533,80	2519,04	2587,92	2681,40	2848,68	2696,16

EDW 1x2AL P_ netto	918,00	930,00	942,00	962,00	1002,00	1030,00	1024,00	1052,00	1090,00	1158,00	1096,00
brutto	1129,14	1143,90	1158,66	1183,26	1232,46	1266,90	1259,52	1293,96	1340,70	1424,34	1348,08

EDW 1x3AL P_ netto	1377,00	1395,00	1413,00	1443,00	1503,00	1545,00	1536,00	1578,00	1635,00	1737,00	1644,00
brutto	1693,71	1715,85	1737,99	1774,89	1848,69	1900,35	1889,28	1940,94	2011,05	2136,51	2022,12

EDW 2x2AL P_ netto	1836,00	1860,00	1884,00	1924,00	2004,00	2060,00	2048,00	2104,00	2180,00	2316,00	2192,00
brutto	2258,28	2287,80	2317,32	2366,52	2464,92	2533,80	2519,04	2587,92	2681,40	2848,68	2696,16

EDW 2x3AL P_ netto	2754,00	2790,00	2826,00	2886,00	3006,00	3090,00	3072,00	3156,00	3270,00	3474,00	3288,00
brutto	3387,42	3431,70	3475,98	3549,78	3697,38	3800,70	3778,56	3881,88	4022,10	4273,02	4044,24

EDW 3x2AL P_ netto	2754,00	2790,00	2826,00	2886,00	3006,00	3090,00	3072,00	3156,00	3270,00	3474,00	3288,00
brutto	3387,42	3431,70	3475,98	3549,78	3697,38	3800,70	3778,56	3881,88	4022,10	4273,02	4044,24

EDW 3x3AL P_ netto	4131,00	4185,00	4239,00	4329,00	4509,00	4635,00	4608,00	4734,00	4905,00	5211,00	4932,00
brutto	5081,13	5147,55	5213,97	5324,67	5546,07	5701,05	5667,84	5822,82	6033,15	6409,53	6066,36

AL = aluminium antracyt metallic
1x1 = pojedyncze kołnierze uszczelniające
2x1 = zespolone kołnierze uszczelniające

EDB = karpieńkowa układana w łuskę
EDX = oblachowanie okna (konieczne w przypadku montażu okna bez kołnierza)

94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160

515,00	532,00	543,00	549,00	568,00	582,00	568,00	597,00	639,00
633,45	654,36	667,89	675,27	698,64	715,86	698,64	734,31	785,97

515,00	532,00	543,00	549,00	568,00	582,00	568,00	597,00	639,00
633,45	654,36	667,89	675,27	698,64	715,86	698,64	734,31	785,97

483,00	499,00	508,00	515,00	533,00	545,00	533,00	559,00	597,00
594,09	613,77	624,84	633,45	655,59	670,35	655,59	687,57	734,31

500,00	515,00	526,00	532,00	551,00	564,00	551,00	577,00	617,00
615,00	633,45	646,98	654,36	677,73	693,72	677,73	709,71	758,91

142,00	151,00	162,00	151,00	167,00	184,00	152,00	184,00	208,00
174,66	185,73	199,26	185,73	205,41	226,32	186,96	226,32	255,84

1134,00	1172,00	1196,00	1208,00	1250,00	1282,00	1250,00	1314,00	1406,00
1394,82	1441,56	1471,08	1485,84	1537,50	1576,86	1537,50	1616,22	1729,38

1701,00	1758,00	1794,00	1812,00	1875,00	1923,00	1875,00	1971,00	2109,00
2092,23	2162,34	2206,62	2228,76	2306,25	2365,29	2306,25	2424,33	2594,07

2268,00	2344,00	2392,00	2416,00	2500,00	2564,00	2500,00	2628,00	2812,00
2789,64	2883,12	2942,16	2971,68	3075,00	3153,72	3075,00	3232,44	3458,76

1134,00	1172,00	1196,00	1208,00	1250,00	1282,00	1250,00	1314,00	1406,00
1394,82	1441,56	1471,08	1485,84	1537,50	1576,86	1537,50	1616,22	1729,38

1701,00	1758,00	1794,00	1812,00	1875,00	1923,00	1875,00	1971,00	2109,00
2092,23	2162,34	2206,62	2228,76	2306,25	2365,29	2306,25	2424,33	2594,07

2268,00	2344,00	2392,00	2416,00	2500,00	2564,00	2500,00	2628,00	2812,00
2789,64	2883,12	2942,16	2971,68	3075,00	3153,72	3075,00	3232,44	3458,76

3402,00	3516,00	3588,00	3624,00	3750,00	3846,00	3750,00	3942,00	4218,00
4184,46	4324,68	4413,24	4457,52	4612,50	4730,58	4612,50	4848,66	5188,14

3402,00	3516,00	3588,00	3624,00	3750,00	3846,00	3750,00	3942,00	4218,00
4184,46	4324,68	4413,24	4457,52	4612,50	4730,58	4612,50	4848,66	5188,14

5103,00	5274,00	5382,00	5436,00	5625,00	5769,00	5625,00	5913,00	6327,00
6276,69	6487,02	6619,86	6686,28	6918,75	7095,87	6918,75	7272,99	7782,21

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

Q Wskazówka
Standardowe odstępy między ościeżnicami w zespoleniu
 – obok siebie: 10 cm/14 cm wariant P5
 – jedno nad drugim: 12 cm/12 cm wariant P5

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

EDW = dachówka falista, blachodachówka, blacha trapezowa
EDL = gont bitumiczny
EDS = dachówka płaska, blacha płaska, karpówka układana w koronkę

S_ = do okien dachowych Q4 i QT4 Tronic
P_ = do okien dachowych Q-4 Plus / QT4 Tronic Plus

Przykład zamówienia: kod zamówienia
 EDW 2x1AL 055078 S_



Rolety zewnętrzne



Markizy zewnętrzne



**Markizy manualne
Screen**

Więcej komfortu z oknami dachowymi RotoQ Akcesoria zewnętrzne

Roto oferuje aż trzy sprawdzone systemy, gwarantujące najlepszą ochronę przed upałem i chłodem, która działa już na zewnątrz okna. Od pomysłowych rolet zewnętrznych Roto – optymalnych pod względem efektywności, wygodnej obsługi i wyglądu – przez markizy zewnętrzne Roto, aż po markizy manualne Screen. Wszystkie są idealnie dopasowane do okien dachowych RotoQ.

Rolety zewnętrzne Roto

- **Energooszczędność:** przyjemne temperatury pomieszczenia w lecie, mniejsze koszty energii zimą
- **Lepszy i bez troski sen:** skuteczne zaciemnienie – solidne, odporne na czynniki atmosferyczne wykonanie
- **Wysoki komfort obsługi:** pełna funkcjonalność również przy otwartym oknie

Markizy zewnętrzne Roto

- **Więcej komfortu:** niezawodna ochrona przed upałem przy dobrej przepuszczalności światła
- **Odporność na warunki atmosferyczne, zużycie i zanieczyszczenia:** bezusterkowe działanie i piękna stylistyka na długie lata
- **Wysoki komfort obsługi:** pełna funkcjonalność również przy otwartym oknie

Markizy manualne Roto Screen

- **Skuteczna ochrona przed upałem dla jeszcze większej wygody – optymalna w połączeniu z wewnętrznymi roletami zaciemniającymi Roto**
- **Odporność na warunki atmosferyczne, zużycie i zanieczyszczenia:** bezusterkowe działanie i piękna stylistyka na długie lata
- **Łatwa obsługa:** również w pozycji do mycia okna

Idealne połączenie z

wewnętrznymi akcesoriami do ochrony przeciwsłonecznej str. 24

Akcesoria zewnętrzne

Rolety zewnętrzne, markizy zewnętrzne i markizy Screen



Rolety zewnętrzne

Idealne połączenie z

wewnętrznymi akcesoriami
do ochrony przeciwsłonecznej str. 24

Rozmiar okna wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm (szer./wys.)	55/78	55/98	55/118	66/98	66/118	66/140	78/98	78/118	78/140	78/160	94/98	94/118
--	-------	-------	--------	-------	--------	--------	-------	--------	--------	--------	-------	--------

Rolety zewnętrzne

Sterowanie przełącznikiem

ZRO Q E AL	netto	1475,00	1535,00	1604,00	1640,00	1680,00	1745,00	1680,00	1760,00	1845,00	1975,00	1800,00	1900,00
	brutto	1814,25	1888,05	1972,92	2017,20	2066,40	2146,35	2066,40	2164,80	2269,35	2429,25	2214,00	2337,00

Sterowanie pilotem

ZRO Q F AL	netto	1975,00	2035,00	2104,00	2140,00	2180,00	2245,00	2180,00	2260,00	2345,00	2475,00	2300,00	2400,00
	brutto	2429,25	2503,05	2587,92	2632,20	2681,40	2761,35	2681,40	2779,80	2884,35	3044,25	2829,00	2952,00

Z modułem solarnym

ZRO Q S AL	netto	2675,00	2735,00	2804,00	2840,00	2880,00	2945,00	2880,00	2960,00	3045,00	3175,00	3000,00	3100,00
	brutto	3290,25	3364,05	3448,92	3493,20	3542,40	3622,35	3542,40	3640,80	3745,35	3905,25	3690,00	3813,00

Markizy zewnętrzne

Sterowanie elektryczne

ZMA Q E AL	netto	1475,00	1535,00	1604,00	1640,00	1680,00	1745,00	1680,00	1760,00	1845,00	1975,00	1800,00	1900,00
	brutto	1814,25	1888,05	1972,92	2017,20	2066,40	2146,35	2066,40	2164,80	2269,35	2429,25	2214,00	2337,00

Sterowanie pilotem

ZMA Q F AL	netto	1975,00	2035,00	2104,00	2140,00	2180,00	2245,00	2180,00	2260,00	2345,00	2475,00	2300,00	2400,00
	brutto	2429,25	2503,05	2587,92	2632,20	2681,40	2761,35	2681,40	2779,80	2884,35	3044,25	2829,00	2952,00

Z modułem solarnym

ZMA Q S AL	netto	2675,00	2735,00	2804,00	2840,00	2880,00	2945,00	2880,00	2960,00	3045,00	3175,00	3000,00	3100,00
	brutto	3290,25	3364,05	3448,92	3493,20	3542,40	3622,35	3542,40	3640,80	3745,35	3905,25	3690,00	3813,00

Markizy manualne Screen

Obsługa ręczna

ZAR Q M	netto	220,00	220,00	220,00	234,00	234,00	234,00	250,00	250,00	250,00	270,00	280,00	280,00
	brutto	270,60	270,60	270,60	287,82	287,82	287,82	307,50	307,50	307,50	332,10	344,40	344,40

ZRO = rolety zewnętrzne
ZMA = markizy zewnętrzne
ZAR = markizy manualne Screen
AL = aluminium antracyt metallic

M = obsługa ręczna
E = sterowanie przełącznikiem
F = sterowanie pilotem
S = moduł solarny, sterowanie pilotem



Markizy zewnętrzne



Markizy zewnętrzne Screen obsługiwane ręcznie

94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160	

	1975,00	2100,00	1995,00	2100,00	2290,00	2050,00	2320,00	2600,00
	2429,25	2583,00	2453,85	2583,00	2816,70	2521,50	2853,60	3198,00

	2475,00	2600,00	2495,00	2600,00	2790,00	2550,00	2820,00	3100,00
	3044,25	3198,00	3068,85	3198,00	3431,70	3136,50	3468,60	3813,00

	3175,00	3300,00	3195,00	3300,00	3490,00	3250,00	3520,00	3800,00
	3905,25	4059,00	3929,85	4059,00	4292,70	3997,50	4329,60	4674,00

	1975,00	2100,00	1995,00	2100,00	2290,00	2050,00	2320,00	2600,00
	2429,25	2583,00	2453,85	2583,00	2816,70	2521,50	2853,60	3198,00

	2475,00	2600,00	2495,00	2600,00	2790,00	2550,00	2820,00	3100,00
	3044,25	3198,00	3068,85	3198,00	3431,70	3136,50	3468,60	3813,00

	3175,00	3300,00	3195,00	3300,00	3490,00	3250,00	3520,00	3800,00
	3905,25	4059,00	3929,85	4059,00	4292,70	3997,50	4329,60	4674,00

	280,00	280,00	305,00	305,00	305,00	340,00	340,00	340,00
	344,40	344,40	375,15	375,15	375,15	418,20	418,20	418,20

Akcesoria



**Przełącznik 230 V / 24 V
ZEL STG S**

Cena netto
62,-
Cena brutto
76,26



Pilot 1-kanalowy
Pilot 5-kanalowy
Pilot 10-kanalowy
Pilot 10-kanalowy ze sterownikiem czasowym str. 31



Wskazówka

W zespoleniu okien 1x2 (jedno nad drugim) z zamontowanymi roletami ZRO/ZMA minimalny odstęp między ościeżnicami to 160 mm

Przykład zamówienia: kod zamówienia
ZRO QEAL 055078



**Rolety zaciemniające
ZRV QM**



**Rolety Exclusive ZRE
QM**



Rolety Basic ZRB QM

Akcesoria

Akcesoria wewnętrzne

W jaki sposób przestrzeń na poddaszu może stać się jeszcze bardziej komfortowa i zyskać ciekawe akcenty dekoracyjne? Te obie funkcje spełniają idealnie akcesoria wewnętrzne Roto. Pozwalają one na dobranie rozwiązań chroniących w większym lub mniejszym stopniu przed światłem słonecznym. Mogą być obsługiwane elektrycznie bądź manualnie. Spośród szerokiej palety barw wybrać można kolory intensywne i żywe, bądź stonowane i tradycyjne. Roto pozostawia Państwu ten wybór.

Rolety zaciemniające ZRV QM

- Całkowite zaciemnienie bez przenikania światła na krawędziach
- Roletę można zatrzymać na dowolnej wysokości okna
- Profile w kolorze białym lub aluminium
- Łatwy montaż i demontaż nie wymagający narzędzi i nie pozostawiający widocznych śladów

Rolety Exclusive ZRE QM

- Skuteczna ochrona przed światłem słonecznym
- Ochrona prywatności
- Wykonana z impregnowanego, odpornego na płowienie i łatwo zmywalnego materiału
- Profile i prowadnice boczne w kolorze białym (W) i aluminium (AL)
- Możliwość zatrzymania na dowolnej wysokości okna
- Łatwy montaż i demontaż nie wymagający narzędzi i nie pozostawiający widocznych śladów

Rolety Basic ZRB QM

- Skuteczna ochrona przed światłem słonecznym
- Ochrona prywatności
- Wykonana z impregnowanego, odpornego na płowienie i łatwo zmywalnego materiału
- Profile w kolorze białym (W) i aluminium (AL)
- Możliwość zatrzymania w trzech pozycjach
- Prosty i szybki montaż

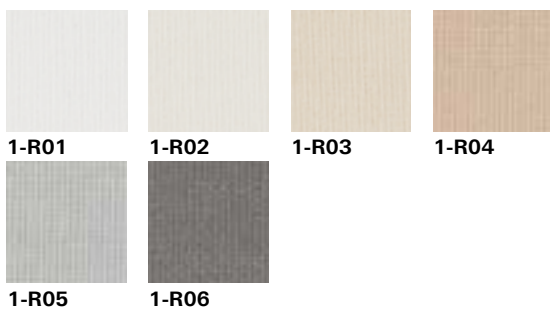
Idealne połączenie z

zewnątrznymi akcesoriami
do ochrony przeciwsłonecznej str. 20

Rolety Exclusive ZRE QM

Rolety zaciemniające ZRV QM

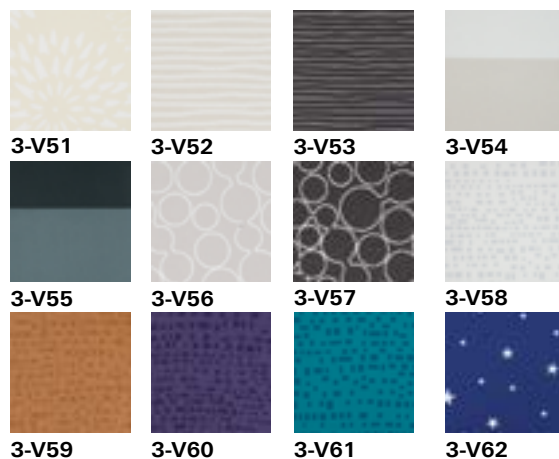
Kolory standardowe (1)



Trendy kolorystyczne (2)



Trendy dekoracyjne (3)



Rolety Basic ZRB QM



1-R01 1-R02 1-R03 1-R04



1-R05 1-R06



2-R21 2-R22 2-R23 2-R24



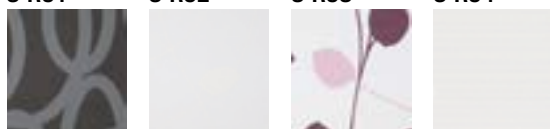
2-R25 2-R26 2-R27 2-R28



2-R29 2-R30 2-R31 2-R32



3-R51 3-R52 3-R53 3-R54



3-R55 3-R56 3-R57 3-R58



3-R59 3-R60 3-R61 3-R62



Wskazówka

Zastrzegamy możliwość niewielkich różnic kolorystycznych uwarunkowanych produkcją. Próbki kolorów wykonane zostały techniką drukarską. Różnice kolorów w stosunku do oryginału spowodowane są uwarunkowaniami technicznymi i nie da się ich uniknąć.

Rozmiar okna wymiar zewnętrzny ościeżnicy w cm (szer./wys.)												
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Rolety zaciemniające manualne

ZRV QM AL 1-V.. netto	317,00	330,00	340,00	355,00	376,00	397,00	386,00	397,00	417,00	469,00	476,00	438,00	
brutto	389,91	405,90	418,20	436,65	462,48	488,31	474,78	488,31	512,91	576,87	585,48	538,74	
ZRV QM W 1-V.. netto	317,00	330,00	340,00	355,00	376,00	397,00	386,00	397,00	417,00	469,00	476,00	438,00	
brutto	389,91	405,90	418,20	436,65	462,48	488,31	474,78	488,31	512,91	576,87	585,48	538,74	
ZRV QM AL 2-V.. netto	333,00	347,00	357,00	373,00	395,00	417,00	406,00	417,00	438,00	493,00	500,00	460,00	
brutto	409,59	426,81	439,11	458,79	485,85	512,91	499,38	512,91	538,74	606,39	615,00	565,80	
ZRV QM W 2-V.. netto	333,00	347,00	357,00	373,00	395,00	417,00	406,00	417,00	438,00	493,00	500,00	460,00	
brutto	409,59	426,81	439,11	458,79	485,85	512,91	499,38	512,91	538,74	606,39	615,00	565,80	
ZRV QM AL 3-V.. netto	349,00	363,00	374,00	391,00	414,00	437,00	425,00	437,00	459,00	516,00	524,00	482,00	
brutto	429,27	446,49	460,02	480,93	509,22	537,51	522,75	537,51	564,57	634,68	644,52	592,86	
ZRV QM W 3-V.. netto	349,00	363,00	374,00	391,00	414,00	437,00	425,00	437,00	459,00	516,00	524,00	482,00	
brutto	429,27	446,49	460,02	480,93	509,22	537,51	522,75	537,51	564,57	634,68	644,52	592,86	

Rolety Exclusiv manualne

ZRE QM AL 1-R.. netto	193,00	198,00	209,00	247,00	216,00	244,00	237,00	244,00	261,00	278,00	258,00	266,00	
brutto	237,39	243,54	257,07	303,81	265,68	300,12	291,51	300,12	321,03	341,94	317,34	327,18	
ZRE QM W 1-R.. netto	193,00	198,00	209,00	247,00	216,00	244,00	237,00	244,00	261,00	278,00	258,00	266,00	
brutto	237,39	243,54	257,07	303,81	265,68	300,12	291,51	300,12	321,03	341,94	317,34	327,18	
ZRE QM AL 2-R.. netto	222,00	228,00	241,00	285,00	249,00	281,00	273,00	281,00	301,00	320,00	297,00	306,00	
brutto	273,06	280,44	296,43	350,55	306,27	345,63	335,79	345,63	370,23	393,60	365,31	376,38	
ZRE QM W 2-R.. netto	222,00	228,00	241,00	285,00	249,00	281,00	273,00	281,00	301,00	320,00	297,00	306,00	
brutto	273,06	280,44	296,43	350,55	306,27	345,63	335,79	345,63	370,23	393,60	365,31	376,38	
ZRE QM AL 3-R.. netto	251,00	258,00	272,00	322,00	281,00	318,00	309,00	318,00	340,00	362,00	336,00	346,00	
brutto	308,73	317,34	334,56	396,06	345,63	391,14	380,07	391,14	418,20	445,26	413,28	425,58	
ZRE QM W 3-R.. netto	251,00	258,00	272,00	322,00	281,00	318,00	309,00	318,00	340,00	362,00	336,00	346,00	
brutto	308,73	317,34	334,56	396,06	345,63	391,14	380,07	391,14	418,20	445,26	413,28	425,58	

Rolety Basic manualne









ZRB QM AL 1-R.. netto	133,00	133,00	133,00	143,00	143,00	143,00	158,00	158,00	158,00	158,00	173,00	173,00	
brutto	163,59	163,59	163,59	175,89	175,89	175,89	194,34	194,34	194,34	194,34	212,79	212,79	
ZRB QM W 1-R.. netto	133,00	133,00	133,00	143,00	143,00	143,00	158,00	158,00	158,00	158,00	173,00	173,00	
brutto	163,59	163,59	163,59	175,89	175,89	175,89	194,34	194,34	194,34	194,34	212,79	212,79	
ZRB QM AL 2-R.. netto	160,00	160,00	160,00	172,00	172,00	172,00	190,00	190,00	190,00	190,00	208,00	208,00	
brutto	196,80	196,80	196,80	211,56	211,56	211,56	233,70	233,70	233,70	233,70	255,84	255,84	
ZRB QM W 2-R.. netto	160,00	160,00	160,00	172,00	172,00	172,00	190,00	190,00	190,00	190,00	208,00	208,00	
brutto	196,80	196,80	196,80	211,56	211,56	211,56	233,70	233,70	233,70	233,70	255,84	255,84	
ZRB QM AL 3-R.. netto	200,00	200,00	200,00	215,00	215,00	215,00	237,00	237,00	237,00	237,00	260,00	260,00	
brutto	246,00	246,00	246,00	264,45	264,45	264,45	291,51	291,51	291,51	291,51	319,80	319,80	
ZRB QM W 3-R.. netto	200,00	200,00	200,00	215,00	215,00	215,00	237,00	237,00	237,00	237,00	260,00	260,00	
brutto	246,00	246,00	246,00	264,45	264,45	264,45	291,51	291,51	291,51	291,51	319,80	319,80	

ZRV = rolety zaciemniające

ZRE = rolety exclusive

ZRB = rolety basic

M = obsługa manualna

								
	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/98	134/140	134/160

	479,00	534,00	500,00	544,00	610,00	562,00	627,00	660,00
	589,17	656,82	615,00	669,12	750,30	691,26	771,21	811,80
	479,00	534,00	500,00	544,00	610,00	562,00	627,00	660,00
	589,17	656,82	615,00	669,12	750,30	691,26	771,21	811,80
	503,00	561,00	525,00	572,00	641,00	591,00	659,00	693,00
	618,69	690,03	645,75	703,56	788,43	726,93	810,57	852,39
	503,00	561,00	525,00	572,00	641,00	591,00	659,00	693,00
	618,69	690,03	645,75	703,56	788,43	726,93	810,57	852,39
	527,00	588,00	550,00	599,00	671,00	619,00	690,00	726,00
	648,21	723,24	676,50	736,77	825,33	761,37	848,70	892,98
	527,00	588,00	550,00	599,00	671,00	619,00	690,00	726,00
	648,21	723,24	676,50	736,77	825,33	761,37	848,70	892,98

	280,00	307,00	280,00	307,00	315,00	290,00	325,00	370,00
	344,40	377,61	344,40	377,61	387,45	356,70	399,75	455,10
	280,00	307,00	280,00	307,00	315,00	290,00	325,00	370,00
	344,40	377,61	344,40	377,61	387,45	356,70	399,75	455,10
	322,00	354,00	322,00	354,00	363,00	334,00	374,00	426,00
	396,06	435,42	396,06	435,42	446,49	410,82	460,02	523,98
	322,00	354,00	322,00	354,00	363,00	334,00	374,00	426,00
	396,06	435,42	396,06	435,42	446,49	410,82	460,02	523,98
	364,00	400,00	364,00	400,00	410,00	377,00	423,00	481,00
	447,72	492,00	447,72	492,00	504,30	463,71	520,29	591,63
	364,00	400,00	364,00	400,00	410,00	377,00	423,00	481,00
	447,72	492,00	447,72	492,00	504,30	463,71	520,29	591,63

	173,00	173,00	184,00	184,00	184,00	193,00	193,00	193,00
	212,79	212,79	226,32	226,32	226,32	237,39	237,39	237,39
	173,00	173,00	184,00	184,00	184,00	193,00	193,00	193,00
	212,79	212,79	226,32	226,32	226,32	237,39	237,39	237,39
	208,00	208,00	221,00	221,00	221,00	232,00	232,00	232,00
	255,84	255,84	271,83	271,83	271,83	285,36	285,36	285,36
	208,00	208,00	221,00	221,00	221,00	232,00	232,00	232,00
	255,84	255,84	271,83	271,83	271,83	285,36	285,36	285,36
	260,00	260,00	276,00	276,00	276,00	290,00	290,00	290,00
	319,80	319,80	339,48	339,48	339,48	356,70	356,70	356,70
	260,00	260,00	276,00	276,00	276,00	290,00	290,00	290,00
	319,80	319,80	339,48	339,48	339,48	356,70	356,70	356,70



Akcesoria



**Przełącznik 230 V / 24 V
ZEL STG S**

Cena netto
62,-

Cena brutto
76,26



**Pilot 1-kanalowy
Pilot 5-kanalowy
Pilot 10-kanalowy
Pilot 10-kanalowy ze
sterownikiem czasowym
str. 31**

Przykład zamówienia: kod zamówienia
ZRV QM AL 055078 1-V01

Akcesoria

Otwieranie okna manualne i zdalne



Klamka

ZUB GRF RotoQ
srebrna

Cena netto
99,-
Cena brutto
121,77



Właściwości

- do wszystkich okien dachowych RotoQ
- Kolor: srebrny

Klamka

ZUB GRF RotoQ
sosna

Cena netto
160,-
Cena brutto
196,80



Właściwości

- do wszystkich okien dachowych RotoQ
- Kolor: sosna

Drążek teleskopowy

ZUB TFB L 1170-1920

Cena netto
120,-
Cena brutto
147,60



Właściwości

- do obsługi okien wysoko zamontowanych
- do obsługi rolet zewnętrznych i wewnętrznych

Dane techniczne

- regulowany w 6 różnych długościach
- od 1170 – 1920 mm

Drążek teleskopowy

ZUB TFB L 1700-3000

Cena netto
148,-
Cena brutto
182,04



Właściwości

- do obsługi okien wysoko zamontowanych
- do obsługi rolet zewnętrznych i wewnętrznych

Dane techniczne

- regulowany w 7 różnych długościach
- od 1700 – 3000 mm

Przełącznik 230 V/24 V

ZEL STG S

Cena netto
 62,-
Cena brutto
 76,26

Właściwości

- każdy przycisk odpowiedzialny za jedną funkcję (góra, stop, dół)
- możliwość montażu w każdej puszcze podtynkowej Ø 58 mm

Dane techniczne

- napięcie znamionowe 230 V AC/50 Hz
- prąd zestyku 6 A / 230V AC przy $\cos \phi=1$
- stopień ochrony IP 20, klasa ochronności II
- dopuszczalna temperatura otoczenia 0 do +55°C
- rodzaj montażu: podtynkowy w ścianie w puszcze Ø 58 mm
- wymiary (szer. x wys. x gł.) 85 x 85 x 24 mm kolor biały

Pilot 1-kanałowy

ZEL STG HS 1 S II

Cena netto
 260,-
Cena brutto
 319,80

Właściwości

- częstotliwość odporna na zakłócenia
- daleki zasięg
- do obsługi jednej grupy produktów
- uchwyt ścienny

Dane techniczne

- napięcie znamionowe 3 V DC
- typ baterii CR 2430
- stopień ochrony IP 20
- dopuszczalna temperatura otoczenia -10 do +55°C
- częstotliwość 868,3 MHz
- w kolorze czarnym lub białym

Pilot 5-kanałowy

ZEL STG HS 5 S II

Cena netto
 390,-
Cena brutto
 479,70

Właściwości

- częstotliwość odporna na zakłócenia
- daleki zasięg
- wskazywanie wybranej grupy produktów diodą LED
- do obsługi maks. 5 grup produktów
- uchwyt ścienny

Dane techniczne

- napięcie znamionowe 3 V DC
- typ baterii CR 2430
- stopień ochrony IP 20
- dopuszczalna temperatura otoczenia -10 do +55°C
- częstotliwość 868,3 MHz
- w kolorze czarnym lub białym

Pilot 10-kanałowy

ZEL STG HS 10 S II

Cena netto
 530,-
Cena brutto
 651,90

Właściwości

- częstotliwość odporna na zakłócenia
- daleki zasięg
- 10 kanałów do zaprogramowania
- uchwyt ścienny
- wskazywanie wybranej grupy produktów diodą LED

Dane techniczne

- napięcie znamionowe 3 V DC
- typ baterii CR 2430
- stopień ochrony IP 20
- dopuszczalna temperatura otoczenia -10 do +55°C
- częstotliwość 868,3 MHz
- w kolorze czarnym lub białym

Pilot 10-kanałowy ze sterownikiem czasowym

ZEL STG ZSU HS 10 S II

Cena netto
 850,-
Cena brutto
 1045,50

Właściwości

- 10 kanałów do zaprogramowania
- fabrycznie ustawiona data i godzina
- duży, wyraźny wyświetlacz
- łatwe programowanie dzięki wspomaganium tekstowemu
- funkcja „Astro” wieczorem
- program urlopowy

Dane techniczne

- napięcie znamionowe 3 V DC
- typ baterii LR03 (AAA)
- stopień ochrony IP 20
- dopuszczalna temperatura otoczenia -10 do +55°C
- częstotliwość 868,3 MHz
- w kolorze czarnym lub białym

Sprawdzanie numery okna

Przykład – okno dachowe

- 1** Wybierz typ okna
np. **Q-4**
- 2** Określ wersję wykonania
np. **H2SAL S1**
H = drewno
2S = szklenie 2-szybowe Standard
AL = aluminium antracyt metallic
S1 = okno z nawiewnikiem
- 3** Wybierz rozmiar
np. **55/78 cm**



Standardowe rozmiary RotoQ

	55	66	78	94	114	134	cm
78	Q-4 QT4 0,22						
98	Q-4 QT4 0,29	Q-4 QT4 0,38	Q-4 QT4 0,47	Q-4 QT4 0,60		Q-4 QT4 0,90	
118	Q-4 QT4 0,37	Q-4 QT4 0,48	Q-4 QT4 0,59	Q-4 QT4 0,75	Q-4 QT4 0,94		
140		Q-4 QT4 0,58	Q-4 QT4 0,73	Q-4 QT4 0,92	Q-4 QT4 1,16	Q-4 QT4 1,39	
160			Q-4 QT4 0,85	Q-4 QT4 1,08	Q-4 QT4 1,35	Q-4 QT4 1,63	



Q-4



QT4

Zalecenie zastosowania
Montaż okien serii Q-4 zalecany jest w miejscach łatwo dostępnych do obsługi okna, natomiast QT4 w trudno dostępnych miejscach.

0,22 – powierzchnia szyby w m²



Wygodna klamka i harmonijne połączenie z dachem

to doskonała funkcjonalność i nowoczesny design.



Termoizolacja w standardzie

($U_w = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) to optymalna temperatura w mieszkaniu i niższe rachunki za ogrzewanie.



System montażu na klik

to bezpieczeństwo i niezawodne użytkowanie.



15 lat gwarancji

to pewność i spokój na lata.

* pęknięcia okuć, ramy i szyby (szyba zewnętrzna ze szkła hartowanego na skutek gradobicia).

Okna, którym można zaufać

Znalezienie się wśród laureatów konkursu Budowlana Marka Roku 2015 oraz Najwyższa Jakość QI to dla nas sygnał oraz odpowiedź zwrotna z rynku, że nasze produkty cieszą się uznaniem klientów, oraz że obrany przez nas kierunek na jakość jest kierunkiem słusznym. Najbardziej cieszy nas fakt, że na naszych produktach można polegać oraz w oparciu o nie budować ciepły dom rodzinny.

RotoQ - obrotowe okno dachowe

sentinel Haus i INSTITUT





