



Member of PISLA GROUP

Vertex S.A.
Producent Ośłon Okiennych

CENNIK
PRODUKTÓW ZEWNĘTRZNYCH



2018

wydanie pierwsze 20.08.2018

GRANICZNE WYMIARY ROLET ZEWNĘTRZNYCH

Tabela określa graniczne wymiary rolet zewnętrznych z PA 39 i PA 43 ze względu na:

- klasę odporności na obciążenie wiatrem (wartości od 1 do 6 w tabeli)
- zakres stosowania stalowej rury oktagonalnej:

	rolety na rurze Ø 40
	rolety na rurze Ø 60
- zakres stosowania zwijacza ręcznego 5 mb - powyżej pogrubionej linii. Poniżej należy zastosować inny rodzaj napędu ręcznego lub napęd elektryczny.

[illegible]

SPIS TREŚCI

1. PARAMETRY TECHNICZNE ROLET ZEWNĘTRZNYCH	5
1.1. MAKSYMALNE SZEROKOŚCI ROLET ZEWNĘTRZNYCH	5
1.2. KOLORYSTYKA PANCERZY I LISTEW DOLNYCH	6
1.3. KOLORYSTYKA SKRZYNEK I PROWADNIC	7
1.4. DANE TECHNICZNE PROFILI	8
2. ROLETY W SKRZYNKACH ALUMINIOWYCH - ADAPTACYJNE	11
2.1. MAKSYMALNE WYSOKOŚCI ROLET	12
2.2. CENNIK ROLET W SKRZYNCIE STANDARD	13
2.3. CENNIK ROLET W SKRZYNCIE PÓŁOKRĄGŁEJ I ĆWIERĆOKRĄGŁEJ	14
3. ROLETY W SKRZYNKACH ALUMINIOWYCH - PODTYNKOWYCH	15
3.1. MAKSYMALNE WYSOKOŚCI ROLET	16
3.2. CENNIK ROLET W SKRZYNCIE SPE	17
3.3. CENNIK ROLET W SKRZYNCIE PUTZ	18
4. ROLETY W SKRZYNKACH PCV - NADSTAWEJ	19
4.1. MAKSYMALNE WYSOKOŚCI ROLET	21
4.2. CENNIK ROLET W SKRZYNCIE OPOTERM	22
4.3. CENNIK ROLET W SKRZYNCIE VEGAS REVO	23
4.4. CENNIK ROLET W SKRZYNCIE CLEVERBOX	24
4.5. CENNIK ROLET W SKRZYNCIE AK-FLEX	25
5. DODATKI DO ROLET ZEWNĘTRZNYCH	26
6. CENNIK ELEMENTÓW DO ROLET RKS	27
7. ROLETY Z PROFILU PE 55 O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE	29
8. ROLETY WIELKOGABARYTOWE Z PROFILU PA 52 i PA 55	30
9. ROLETY Z PROFILU PA 77 I BRAMY ROLOWNE	34
10. KRATY ROLOWANE	35
10.1. CENNIK KRAT ROLOWANYCH Z PROFILU PEK 52 W SKRZYNCIE ALUMINIOWEJ	35
10.2. CENNIK KRAT ROLOWANYCH Z PROFILU PEK 80 W SKRZYNCIE ALUMINIOWEJ	35
10.3. CENNIK KRAT ROLOWANYCH Z PROFILU PEK 80 NA KONSOLI RUCHOMEJ	36
11. NAPĘDY ELEKTRYCZNE I STEROWANIA	37
12. CENNIK PÓŁPRODUKTÓW DO ROLET ZEWNĘTRZNYCH	47
13. CENNIK LAKIEROWANIA ELEMENTÓW	48
14. CENNIK PRZERÓBEK	48
15. KOLORY RAL - BROKATOWE	48

Klasa odporności na obciążenie wiatrem według PN-EN13659

Kategorie terenu:

- I – Wzburzone otwarte morze, jeziora o rozciągłości co najmniej 5 km pod wiatr, równy płaski teren pozbawiony przeszkód.
- II – Tereny wiejskie z granicznymi żywopłotami sporadycznie małe gospodarstwa, domy i drzewa.
- III – Tereny podmiejskie lub przemysłowe i ciągłe lasy.
- IV – Tereny miejskie, w których przynajmniej 15% powierzchni jest zabudowane, a średnia wysokość budynków przekracza 15 m.



Tabela 1. Charakterystyka prędkości wiatru (PN-B02011)

Strefa wiatru	Vk (m/s)
I	20
II	24
II a	27
II b	30
III	w zależności od poziomu wysokości nad poziomem morza

Tabela 2. Przyporządkowanie klas odporności na obciążenie do stref obciążenia wiatrem w Polsce

Kryteria		Wysokość budynku < 6 m					Wysokość budynku 7-18 m					Wysokość budynku 19-28 m					Wysokość budynku 29-50 m					Wysokość budynku 51-100 m				
		Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru				
Kat. terenu	Wymagania	I	II	II a	II b	III	I	II	II a	II b		I	II	II a	II b		I	II	II a	II b		I	II	II a	II b	III
I	Klasa odporności na obciążenia wiatrem	2	3	4	4	*	3	4	4	5	*	3	4	4	5	*	3	4	5	5	*	4	4	5	5	*
II		2	3	3	4	*	3	4	4	4	*	3	4	4	5	*	3	4	4	5	*	4	4	5	5	*
III		1	1	2	3	*	1	2	3	3	*	1	3	3	4	*	2	3	4	4	*	3	4	4	5	*
IV		1	1	2	3	*	1	1	2	3	*	1	2	2	3	*	1	3	3	4	*	2	3	4	4	*

Tabela 3. Klasa odporności na obciążenie wiatrem

Klasa	0	1	2	3	4	5	6
Ciśnienie próbne nominalne p (N/m ²)	< 50	50	70	100	170	270	400
Ciśnienie próbne nominalne 1,5 p (N/m ²)	< 75	75	100	150	250	400	600

1. PARAMETRY TECHNICZNE ROLET ZEWNĘTRZNYCH

1.1. MAKSYMALNE SZEROKOŚCI ROLET ZEWNĘTRZNYCH

Graniczne wymiary rolet zewnętrznych z PA 39

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolet z prowadnicami (mm)		
	PP 45	PP 53, PK 53, PPD 79, A20	PP 68
1	< 2700	< 3200	< 3900
2	< 2500	< 2900	< 3400
3	< 2300	< 2500	< 2900
4	< 1900	< 2100	< 2300
5	< 1600	< 1800	< 2000
6	< 1500	< 1600	< 1900

Graniczne wymiary rolet zewnętrznych z PA 43

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolet z prowadnicami (mm)		
	PP 45	PP 53, PK, PPD 79, A20	PP 68
1	< 2900	3300	3900
2	< 2600	3000	3400
3	< 2400	2600	3000
4	< 2000	2200	2400
5	< 1700	1900	2100
6	< 1500	1600	1800

Graniczne wymiary rolet zewnętrznych z PA 52

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolet z prowadnicami (mm)		
	ROLETA Z PROWADNICAMI PP 66	PPD 60/17 Opoterm	BRAMY ROLOWANE PP 75
1	<4600	<3800	< 3000
2	< 3800	<3500	< 2500
3	< 3200	<3100	< 1800
4	< 2700	<2700	-
5	< 2300	<2300	-
6	< 2000	<1900	-

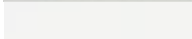
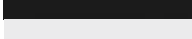
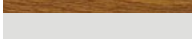
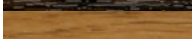
Graniczne wymiary rolet zewnętrznych z PA 55

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolet z prowadnicami (mm)	
	ROLETA Z PROWADNICAMI PP 66 / PP 75	BRAMY ROLOWANE PP 75
1	<4800	< 3000
2	< 4700	< 2500
3	< 3900	< 1800
4	< 3200	-
5	< 2800	-
6	< 2400	-

Graniczne wymiary rolet zewnętrznych z PA 77

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 12424	Maksymalna szerokość rolet z prowadnicami (mm)	
	PP 89	PP 110
1	< 4500	< 6000
2	< 3580	< 4500
3	< 3000	< 3500
4	< 2500	< 2500

1.2. KOLORYSTYKA PANCERZY I LISTEW DOLNYCH

	Kod	Kolor	RAL*	Pancerze				Listwy dolne			
				PA 39	PA 43	PE 41	PA 52	LDG-E	LDG/MOS	LDG 40	LDG 52
	01	srebrny	9006	+	+	L	+	+	L	+	+
	02	biały	9016	+	+	+	+	+	+	+	+
	03	szary	7038	+	+	+	+	+	L	+	+
	04	ciemnobieżowy	1019	+	+	L	LM	L	L	L	L
	05	beżowy	-	+	+	+	+	+	L	-	+
	06	ciemne drewno	drewno-podobne	+	+	-	+	-	-	-	-
	07	jasne drewno		+	-	-	-	-	-	-	-
	08	ciemnobrązowy	8019	+	+	+	+	+	+	+	+
	09	brązowy	8014	+	+	+	+	+	L	+	+
	12	czerwony	3003	D	LM	L	LM	L	L	L	L
	13	zielony	6005	D	LM	L	LM	L	L	L	L
	15	biel kremowa	9001	+	+	L	+	+	L	L	L
	16	kość słoniowa	1015	+	+	L	LM	L	L	L	L
	17	zieleń jodłowa	6009	D	LM	L	LM	L	L	L	L
	18	stalowy niebieski	5011	D	LM	L	LM	L	L	L	L
	19	bordo	3005	D	LM	L	LM	L	L	L	L
	20	czarny	9005	D	D	L	LM	L	L	L	L
	22	ultrabiał	9016	+	+	L	+	+	+	+	+
	23	szary antracyt	7016	+	+	L	+	+	L	+	+
	26	mahoń	drewno-podobne	+	+	-	-	D	D**	-	-
	28	orzech		+	+	-	+	D	D**	-	-
	30	złoty dąb		+	+	-	+	D	D**	-	D
	31	jasny szary	7047	+	+	L	+	L	L	L	L
	33	bazaltowy szary	7012	D	D	L	LM	L	L	L	L
	34	kvarcowy szary	7039	D	D	L	LM	L	L	L	L
	35	betonowy szary	7023	D	LM	L	LM	L	L	L	L
	37	szare aluminium	9007	D	LM	LM	D	L	L	L	L
	36	wenge (dąb bagienny)	drewno-podobne	+	+	-	-	D	D**	-	-
	52	winchester		+	+	-	-	D	D**	-	-

- +
 - D
 - L
 - LM
 - *
 - **
- kolor w standardzie
- kolory extra, za dopłatą
- wymaga lakierowania proszkowego (realizacja 10 dni roboczych), za dopłatą (str. 48)
- wymaga lakierowania na mokro (realizacja 10 dni roboczych), za dopłatą (str. 48)
- kolory kodów RAL oznaczają kolory najbardziej zbliżone do rzeczywistych
- dostępne tylko w moskitierach zapadkowych

UWAGA

Ze względu na współpracę z różnymi dostawcami taśm do produkcji, możliwe są niewielkie różnice w odcieniach profili. W profilach drewnopodobnych może wystąpić dodatkowo różnica w strukturze lakieru. Reklamacje zgłaszane z w/w powodu nie będą uwzględniane.

1.3. KOLORYSTYKA SKRZYNEK I PROWADNIC

SKRZYNKI ALUMINIOWE								PROWADNICE ALUMINIOWE							
Kod	Kolor	RAL*	Rodzaj skrzynki					Rodzaj prowadnicy							
			Stan- dard	Ćwierć okrągła	Pół- okrą- gła	SPE	PUTZ	PP 45	PP 53	PP 68	PK 53	A 20	PPD 79	PP 53/ ODS	PPW 66
01	srebrny	9006	+	+	+	+	L	L	+	+	+	L	+	+	L
02	biały	9016	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
03	szary	7038	+	+	+	+	L	+	+	+	+	L	+	+	+
05	beżowy	-	+	L	L	L	L	L	+	+	+	L	+	+	L
08	ciemnobrązowy	8019	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
09	brązowy	8014	+	+	+	+	+	+	+	+	+	L	+	+	+
15	biel kremowa	9001	+	L	L	L	L	L	+	L	+	L	L	L	L
23	szary antracyt	7016	+	L	+	+	L	+	+	+	+	L	+	+	L
26	mahoń **	drew- nopo- dobne	D	-	-	-	D	-	D	D	D		D	-	-
28	orzech **		D	-	-	D	D	-	D	D	D		D	-	-
30	złoty dąb **		D	-	-	D	D	-	D	D	D		D	-	-
36	dąb bagienny (wenge)		-	-	-	D	-	-	D	-	D		D	-	-
52	winchester		-	-	-	D	-	-	D	-	D		D	-	-
RAL (pozostałe)			L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

* Kolory kodów RAL oznaczają kolory najbardziej zbliżone do rzeczywistych.

** Kolory drewnopodobne nie występują w skrzynce standard o rozmiarze 150 mm. Kolor mahoń nie występuje w skrzynkach 205 mm.

*** Kolory dostępne wyłącznie w moskitierach w wersji zapadkowej.

SKRZYNKI I PROWADNICE PVC					
Kod	Kolor	Rodzaj systemu			
		VEGAS REVO	OPOTERM	CLEVERBOX	AK-FLEX tylko prowadnice
02	biały	+	+	+	+
09	brązowy	D2	D	D	-
15	biel kremowa	D2	D2	D1	D2
23	szary antracyt	D	D	D	D
26	mahoń	D	D	D	D
28	orzech	D	D	D	D
30	złoty dąb	D	D	D	D
36	dąb bagienny	D	D	D	D
52	winchester	D2	D	D2	D2
RAL (pozostałe)		LM	LM	LM	LM

+ kolor w standardzie

D, D1, D2 - kolory extra, za dopłatą.

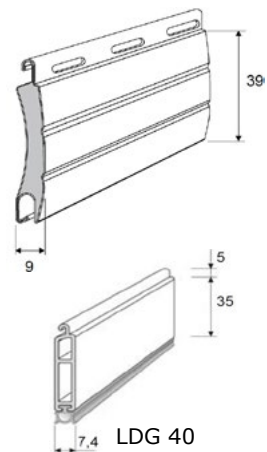
LM - wymaga lakierowania na mokro (realizacja 10 dni roboczych), za dopłatą.

* pozostałe okleiny wycena indywidualna.

1.4. DANE TECHNICZNE PROFILI

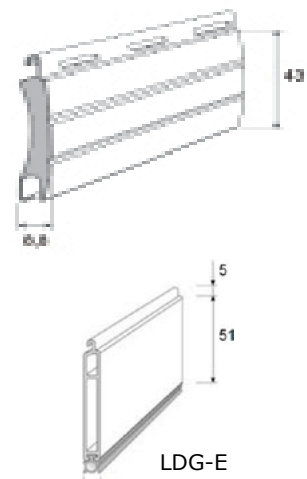
PANCERZ Z PROFILU PA 39

Dane techniczne	Prowadnice		
	PP 45	PP 53/ PPD 60/12	PP 68
wysokość profilu	39 mm	39 mm	39 mm
grubość profilu	9 mm	9 mm	9 mm
ilość listew na 1 m wysokości	25 szt	25 szt	25 szt
ciężar 1 m ²	3 kg	3 kg	3 kg
maksymalna szerokość rolety	2700 mm	3200 mm	3900 mm
maksymalna powierzchnia rolety	6 m ²	6 m ²	6 m ²
szerokość prowadnicy	45 mm	60 mm	68 mm



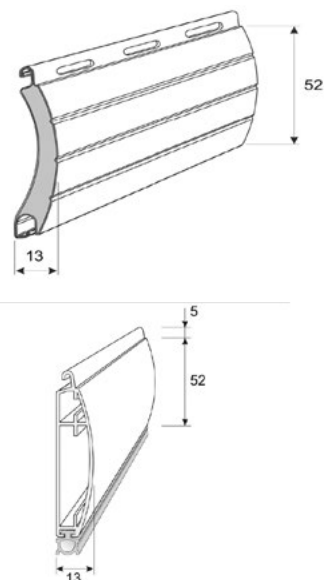
PANCERZ Z PROFILU PA 43

Dane techniczne	Prowadnice		
	PP 45	PP 53/ PPD 60/12	PP 68
wysokość profilu	43 mm	43 mm	43 mm
grubość profilu	8,8 mm	8,8 mm	8,8 mm
ilość listew na 1 m wysokości	23 szt	23 szt	23 szt
ciężar 1 m ²	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg
maksymalna szerokość rolety	2900 mm	3300 mm	3900 mm
maksymalna powierzchnia rolety	9 m ²	9 m ²	9 m ²
szerokość prowadnicy	45 mm	60 mm	68 mm



PANCERZ Z PROFILU PA 52

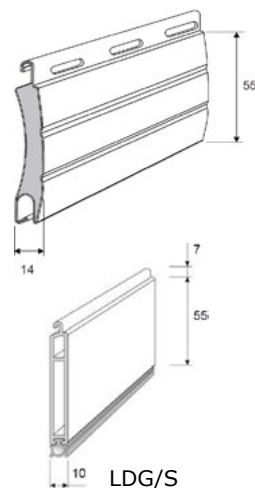
Dane techniczne	Rolety		Bramy	
	PP 66/ PP 75	PPD 60/17	PP 66	PP 75
wysokość profilu	52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
grubość profilu	13 mm	13 mm	13 mm	13 mm
ilość listew na 1 m wysokości	19 szt	19 szt	19 szt	19 szt
ciężar 1 m ²	3 kg	3 kg	3 kg	3 kg
maksymalna szerokość rolety	4600 mm	3800 mm	3000 mm	3000 mm
maksymalna powierzchnia rolety	8 m ²	8 m ²	8 m ²	8 m ²
szerokość prowadnicy	75 mm	60 mm	66 mm	75 mm



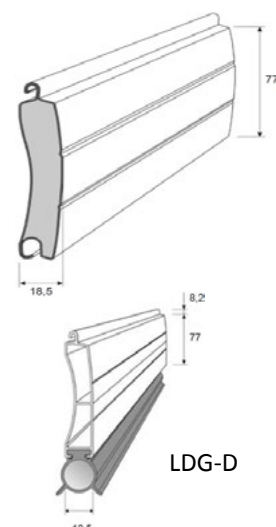
Uwaga

Profile PA 39, PA 43, PA 55 dostępne są w wersji perforowanej i nieperforowanej.

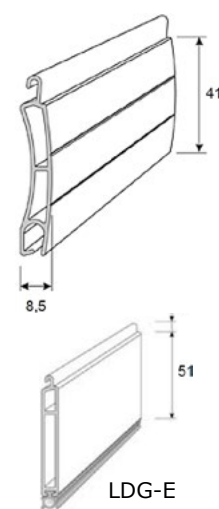
PANCERZ Z PROFILU PA 55	Dane techniczne	Rolety		Bramy	
		PP 66	PP 75	PP 66	PP 75
	wysokość profilu	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
	grubość profilu	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm
	ilość listew na 1 m wysokości	18 szt	18 szt	18 szt	18 szt
	ciężar 1 m ²	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
	maksymalna szerokość rolety	4800 mm	4800 mm	3000 mm	3000 mm
	maksymalna powierzchnia rolety	9,5 m ²	9,5 m ²	9,5 m ²	9,5 m ²
	szerokość prowadnicy	66 mm	75 mm	66 mm	75 mm



PANCERZ Z PROFILU PA 77	Dane techniczne	Prowadnice	
		PP 89	PP 110
	wysokość profilu	77 mm	77 mm
	grubość profilu	18,5 mm	18,5 mm
	ilość listew na 1 m wysokości	13 szt	13 szt
	ciężar 1 m ²	4,8 kg	4,8 kg
	maksymalna szerokość rolety	4500 mm	6000 mm
	maksymalna powierzchnia rolety	15 m ²	15 m ²
	szerokość prowadnicy	89 mm	110 mm



PANCERZ Z PROFILU PE 41 EKSTRUOWANY	Dane techniczne	Prowadnice			
		PP 53	PP 68	PPW 66	PPW 66 wzmocniona
	wysokość profilu	41 mm	41 mm	41 mm	41 mm
	grubość profilu	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm
	ilość listew na 1 m wysokości	24 szt	24 szt	24 szt	24 szt
	ciężar 1 m ²	7 kg	7 kg	7 kg	7 kg
	maksymalna szerokość rolety	5300 mm	5900 mm	5900 mm	2001 mm
	maksymalna powierzchnia rolety	8,5 m ²	8,5 m ²	8,5 m ²	8,5 m ²
	szerokość prowadnicy	53 mm	68 mm	66 mm	66 mm

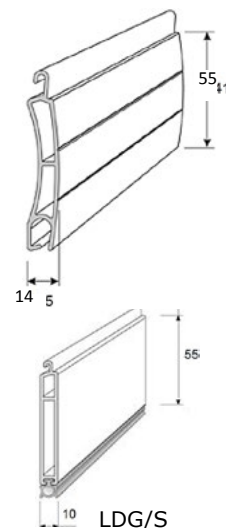


Uwaga

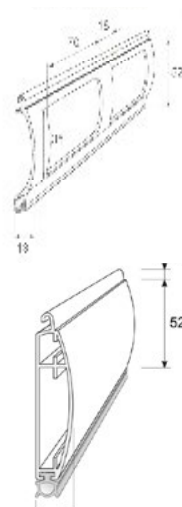
Profile PA 39, PA 43, PA 52, PA 55 dostępne są w wersji perforowanej i nieperforowanej.

PANCERZ Z PROFILU PE 55 EKSTRUOWANY	Dane techniczne	Prowadnice		Prowadnice wzmocnione		PANCERZ Z PROFILU PE 55 Z RC3 *
		PP 75	PPW 90	PPW 80	PPW 90	
	wysokość profilu	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	
	grubość profilu	14 mm	14 mm	14 mm	14 mm	
	ilość listew na 1 m wysokości	18 szt	18 szt	18 szt	18 szt	
	ciężar 1 m ²	8,73 kg	8,73 kg	8,73 kg	8,73 kg	
	maksymalna szerokość rolety	5200 mm	6500 mm	2800 mm	2800 mm	
	maksymalna powierzchnia rolety	15 m ²	15 m ²	10,35 m ²	10,35 m ²	
	szerokość prowadnicy	75 mm	90 mm	80 mm	90 mm	

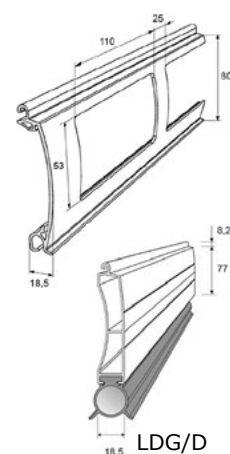
* Listwa dolna LDG 55/W



PANCERZ Z PROFILU PEK 52	Dane techniczne	Prowadnice	
		PP66	PP75
	wysokość profilu	52 mm	52 mm
	grubość profilu	13 mm	13 mm
	ilość listew na 1 m wysokości	19 szt	19 szt
	ciężar 1 m ²	4,75 kg	4,75 kg
	maksymalna szerokość rolety	3000 mm	3000 mm
	maksymalna powierzchnia rolety	10 m ²	10 m ²
	szerokość prowadnicy	66 mm	75 mm



PANCERZ Z PROFILU PEK 80	Dane techniczne	Prowadnica
		PP 89
	wysokość profilu	80 mm
	grubość profilu	18,5 mm
	ilość listew na 1 m wysokości	12,5 szt
	ciężar 1 m ²	6,88 kg
	maksymalna szerokość rolety	5000 mm
	maksymalna powierzchnia rolety	15 m ²
	szerokość prowadnicy	89 mm



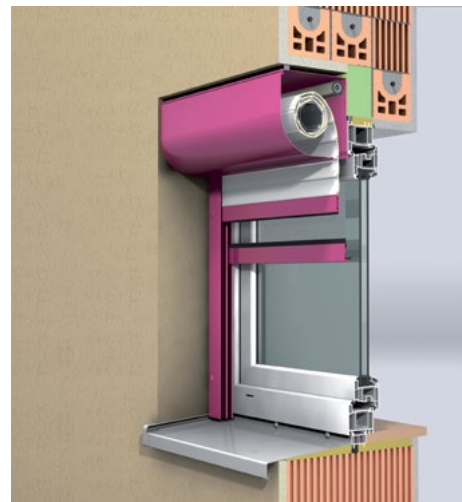
2. ROLETY W SKRZYNKACH ALUMINIOWYCH - ADAPTACYJNE



SKRZYŃKA STANDARD

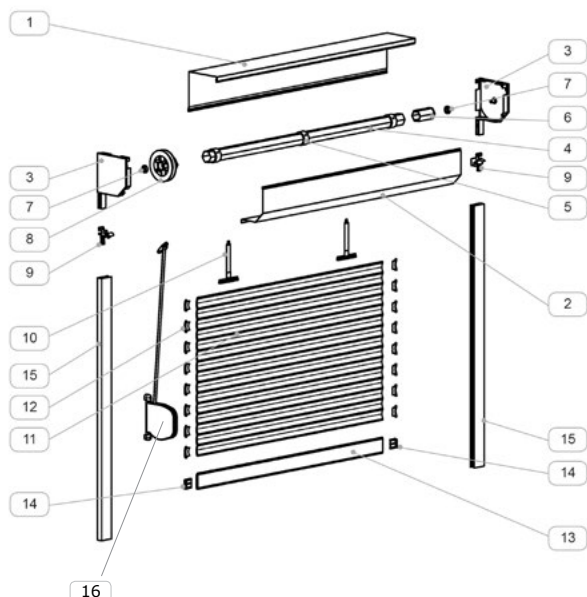


SKRZYŃKA PÓŁOKRĄGŁA



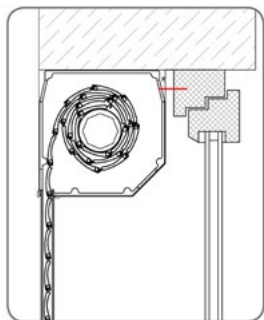
SKRZYŃKA ĆWIERĆOKRĄGŁA

BUDOWA ROLETY



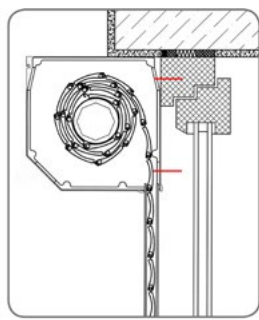
- 1 - SKRZYŃKA ROLETOWA – GÓRA
- 2 - SKRZYŃKA ROLETOWA – DÓŁ
- 3 - BOK SKRZYŃKI
- 4 - RURA STAŁOWA Ø 40 mm LUB Ø 60 mm
- 5 - PIERŚCIEŃ ZWIĘKSZAJĄCY
- 6 - OBSADKA
- 7 - ŁOŻYSKO
- 8 - KOŁO NAWOJOWE
- 9 - ŚLIZG
- 10 - WIESZAK PANCERZA
- 11 - PANCERZ
- 12 - ZATYCZKA PROFILU (ARETKA)
- 13 - LISTWA DOLNA
- 14 - ZATYCZKA LISTWY DOLNEJ
- 15 - PROWADNICA
- 16 - ZWIJACZ TAŚMY LUB LINKI

OPCJE MONTAŻU



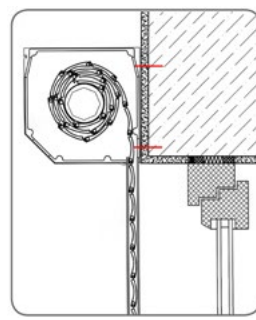
Typ „A”

ROLETA ZAMONTOWANA WE WNĘCE OKNA
(PRAWOSKRĘTNA).



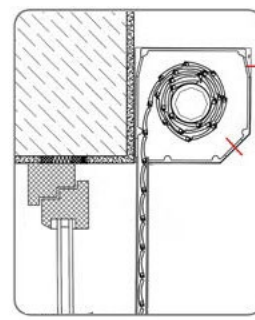
Typ „B”

ROLETA ZAMONTOWANA WE WNĘCE OKNA
(LEWOSKRĘTNA).



Typ „C”

ROLETA ZAMONTOWANA NA ŚCIANIE BUDYNKU
(LEWOSKRĘTNA).



Typ „D”

ROLETA ZAMONTOWANA NA MURZE
(PRAWOSKRĘTNA).

2.1. MAKSYMALNE WYSOKOŚCI ROLET

Wysokość skrzynki (cm)	Profil PA 39				Profil PA 39 z moskitierą	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	155	-	140	-	-	-
15,0	195	120	170	-	115	100
16,5	240	180	220	135	170	155
18,0	290	250	270	195	210	210
20,5	400	330	400	330	250	250

PW - zastosowano wieszaki blokady.

Wysokość skrzynki (cm)	Profil PA 43				Profil PA 43 z moskitierą	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	141	-	115	-	-	-
15,0	176	-	154	-	103	81
16,5	250	162	232	180	160	151
18,0	298	246	280	228	246	190
20,5	402	390	385	334	250	250

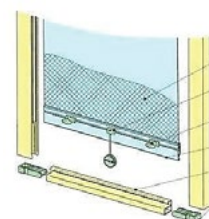
PW - zastosowano wieszaki blokady.

Wysokość skrzynki (cm)	Profil PE 41				Profil PE 41 z moskitierą	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	110	-	90	-	-	-
15,0	140	-	120	-	-	-
16,5	180	165	160	112	100	80
18,0	230	200	200	150	142	118
20,5	290	270	300	245	236	212

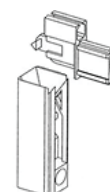
PW - zastosowano wieszaki blokady



System blokowania listew dolnych do moskitier



blokada hakowa



blokada zapadkowa

Roleta adaptacyjna może zostać zamontowana na mur lub do wnęki. Montaż do wnęki zwykle pomniejsza światło okna. Jest za to szybszy i mniej skomplikowany. Prowadnice są wtedy przykręcane do ramy okiennej. Montaż rolety wymaga przygotowania podłączenia elektrycznego, jeżeli roleta będzie sterowana silnikiem, bądź dokonania przewierci przez mur lub ramę okienną przy sterowaniu ręcznym. Należy zwrócić uwagę przy montażu rolety na właściwe uszczelnienie połączenia skrzynki z murem oraz zanitowanie prowadnic z boczka. Istnieje możliwość wykonania rolet z podziałem moskitier bez dzielenia pancerza.

2.2. CENNIK ROLET W SKRZYŃCE STANDARD



Typ	Cena za 1 m ²
Profil PA 39	231 PLN
Profil PA 43	265 PLN
Profil PE 41	563 PLN
Profil PE 41 z WK2*	812 PLN

Minimalna powierzchnia obliczeniowa wynosi 1 m²

Cena zawiera:

- skrzynkę rolety w kolorze standard
- pancerz w kolorze standard
- prowadnice w kolorze standard
- listwę dolną w kolorze standard
- zwijacz taśmy lub linki 5 mb

* Roleta zewnętrzna o zwiększonej odporności na włamanie WK2 wg normy EN1627:1999 z profilu PE41, prowadnicami PPW 66, wieszakami blokady. Szerokość maks. 2000 mm, obsługa wyłącznie za pomocą napędu elektrycznego.

CENNIK DOPŁAT	
Rodzaj	Cena
Pancerz PA 39 w kolorze Extra	+ 33 PLN/m ²
Pancerz PA 43 w kolorze Extra	+ 41 PLN/m ²
Skrzynka w kolorze złoty dąb, orzech, mahoń,	+ 9%
Prowadnice w kolorze złoty dąb, orzech, mahoń, winchester	+ 4%
Listwa dolna w kolorze złoty dąb, orzech, mahoń, winchester	+ 2%
Listwa dolna do moskitiery w kolorze złoty dąb, orzech, mahoń, winchester	+ 2%
Skrzynka + boczki w kolorze RAL*	+ 11%
Prowadnice w kolorze RAL*	+ 5%
Listwa dolna w kolorze RAL*	+ 2%
Listwa dolna do moskitiery w kolorze RAL*	+ 2%
Boczki skrzynki w lakierze strukturalnym (złoty dąb, orzech, mahoń)	+ 76 PLN/kpl
Zwiększenie wymiaru skrzynki o każdy kolejny rozmiar	+ 5%
Kombinacja rolet na wspólnym napędzie	+ 84 PLN/szt
Prowadnica PP 45 w kolorze standard	+ 9 PLN/mb
Prowadnica PP 68 w kolorze standard	+ 26 PLN/mb
Prowadnica kątowna PK 53 w kolorze standard	+ 19 PLN/mb
Prowadnica z dystansem 12 mm PP53/ODS w kolorze standard	+ 25 PLN/mb
Dystans 20 mm D/PP do prowadnicy PP 53	+ 24 PLN/mb
Prowadnica wzmocniona PPW 66	+ 70 PLN/mb
Moskitiera hakowa (cena za 1 m ²)	+ 159 PLN m ²
Moskitiera zapadkowa (cena za 1 m ²)	+ 187 PLN/m ²
Niezależny podział moskitiery zapadkowej	+ 52 PLN/szt

* Za wyjątkiem kolorów brokat str. 48

OPCJE STEROWANIA	
Zwijacz linki / taśmy	w cenie rolety
Sprężyna w rurze nawojowej	93 PLN/kpl
Zwijacz korbowy	88 PLN /kpl
Mechanizm ACE + korba z przegubem Cardana	302 PLN/kpl
Napęd elektryczny	str 37-46

DODATKOWE ZABEZPIECZENIA	
Zasuwa ręczna	16 PLN/kpl
Rygiel automatyczny	71 PLN/kpl
Zamek baszkiłowy + uchwyt	142 PLN/kpl
Wieszak blokujący	21 PLN/szt
Wieszak blokady PW	39 PLN/szt

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%.

UWAGA

Maksymalna szerokość rolety z moskitierą wynosi 160 cm. Maksymalna wysokość rolety z moskitierą 250 cm.

Powierzchnia maksymalna 3 m². Rolety nie są elementami służącymi do całkowitego zaciemnienia pomieszczeń.

2.3. CENNIK ROLET W SKRZYŃCE PÓŁOKRĄGŁEJ I ĆWIERĆOKRĄGŁEJ



Typ	Cena za 1 m ²
Profil PA 39	254 PLN
Profil PA 43	288 PLN
Profil PE 41	586 PLN
Profil PE 41 z WK2*	835 PLN

Minimalna powierzchnia obliczeniowa wynosi 1 m²

Cena zawiera:

- skrzynkę rolety w kolorze standard
- pancierz w kolorze standard
- prowadnice w kolorze standard
- listwę dolną w kolorze standard
- zwijacz taśmy lub linki
- linkę lub taśmę 5 mb

*** Roleta zewnętrzna o zwiększonej odporności na włamanie WK2 wg normy EN1627:1999 z profilu PE41, prowadnicami PPW 66, wieszakami blokady. Szerokość maks. 2000 mm, obsługa wyłącznie za pomocą napędu elektrycznego.**

CENNIK DOPLAT	
Rodzaj	Cena
Pancerz PA 39 w kolorze Extra	+ 33 PLN/m ²
Pancerz PA 43 w kolorze Extra	+ 41 PLN/m ²
Prowadnice w kolorze złoty dąb, orzech, mahoeń, winchester, ciemny dąb	+ 4%
Listwa dolna w kolorze złoty dąb, orzech, mahoeń, winchester, ciemny dąb	+ 2%
Listwa dolna do moskitiery w kolorze złoty dąb, orzech, mahoeń, winchester, ciemny dąb	+ 2%
Skrzynka + boczki w kolorze RAL*	+ 11%
Prowadnice w kolorze RAL*	+ 5%
Listwa dolna w kolorze RAL*	+ 2%
Listwa dolna do moskitiery w kolorze RAL	+ 2%
Zwiększenie wymiaru skrzynki o każdy kolejny rozmiar	+ 5%
Kombinacja rolet na wspólnym napędzie	+ 84 PLN/szt
Prowadnica PP 45 w kolorze standard	+ 9 PLN/mb
Prowadnica PP 68 w kolorze standard	+ 26 PLN/mb
Prowadnica kątowna PK 53 w kolorze standard	+ 19 PLN/mb
Prowadnica z dystansem 12 mm PP53/ODS w kolorze standard	+ 25 PLN/mb
Dystans 20 mm D/PP do prowadnicy PP 53	+ 24 PLN/mb
Prowadnica wzmocniona PPW 66	+ 70 PLN/mb
Moskitiera hakowa (cena za 1 m ²)	+ 159 PLN/m ²
Moskitiera zapadkowa (cena za 1 m ²)	+ 187 PLN/m ²
Niezależny podział moskitiery zapadkowej	+ 52 PLN/szt

* Za wyjątkiem kolorów brokat str. 48

OPCJE STEROWANIA	
Zwijacz linki / taśmy	w cenie rolety
Sprężyna w rurze nawojowej	93 PLN/kpl
Zwijacz korbowy	88 PLN/kpl
Mechanizm ACE + korba z przegubem Cardana	302 PLN/kpl
Napęd elektryczny	str. 37-46

DODATKOWE ZABEZPIECZENIA	
Zasuwa ręczna	16 PLN/kpl
Rygiel automatyczny	71 PLN/kpl
Zamek baszkwilowy + uchwyt	142 PLN/kpl
Wieszak blokujący	21 PLN/szt
Wieszak blokady PW	39 PLN/szt

Podane ceny są cenami netto – nie zawierają podatku VAT 23%.

UWAGA

Maksymalna szerokość rolety z moskitierą wynosi 160 cm. Maksymalna wysokość rolety z moskitierą 250 cm. Powierzchnia maksymalna 3 m². Rolety nie są elementami służącymi do całkowitego zaciemniania pomieszczeń.

3. ROLETY W SKRZYŃKACH ALUMINIOWYCH - PODTYNKOWE



SKRZYŃKA PUTZ

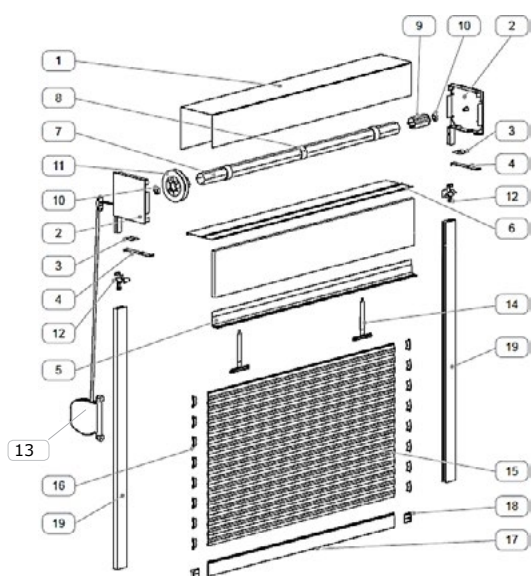
NOŚNIK TYNKU O SZEROKOŚCI 21 MM



SKRZYŃKA SPE

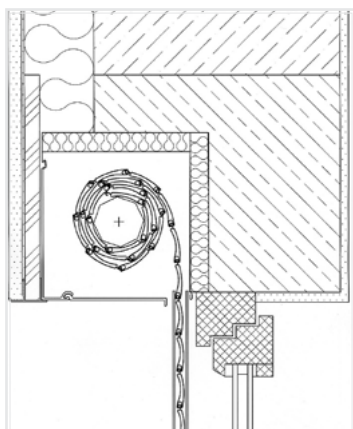
NOŚNIK TYNKU O SZEROKOŚCI 15 MM

BUDOWA ROLETY

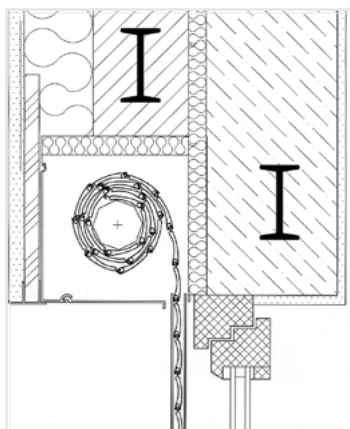


- 1 - SKRZYŃKA ROLETY
- 2 - POKRYWA BOCZNA SKRZYŃKI
- 3 - LISTWA DYSTANSOWA DO SKRZYŃKI PODTYNKOWEJ
- 4 - ZAŚLEPKA POKRYWY REWIZYJNEJ
- 5 - NOŚNIK TYNKU
- 6 - POKRYWA REWIZYJNA SKRZYŃKI PODTYNKOWEJ
- 7 - RURA OKTAGONALNA
- 8 - PIERŚCIEŃ ZWIĘKSZAJĄCY
- 9 - OBSADKA
- 10 - ŁOŻYSKO
- 11 - KOŁO NAWOJOWE
- 12 - ŚLIZG
- 13 - ZWIJACZ PASKA LUB LINKI 5 mb
- 14 - WIESZAK
- 15 - PANCERZ ROLETY
- 16 - ZATYCZKA PROFILU (ARETKA)
- 17 - LISTWA DOLNA
- 18 - ZATYCZKA LISTWY DOLNEJ

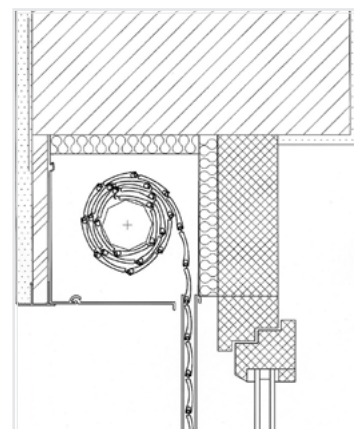
OPCJE MONTAŻU



Skrzynka rolety wbudowana w trakcie wznoszenia ściany.



Skrzynka rolety wbudowana w nadproże istniejącej ściany.



Skrzynka rolety wbudowana pod istniejące nadproże.

3.1. MAKSYMALNE WYSOKOŚCI ROLET

Wysokość skrzynki (cm)	Profil PA 39				Profil PA 39 z moskitierą	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	155	-	140	-	-	-
15,0	195	120	170	-	115	100
16,5	240	180	220	135	170	155
18,0	290	250	270	195	210	210
20,5	400	330	400	330	250	250

PW - zastosowano wieszaki blokady.

Wysokość skrzynki (cm)	Profil PA 43				Profil PA 43 z moskitierą	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	141	-	115	-	-	-
15,0	176	-	154	-	103	81
16,5	250	162	232	180	160	151
18,0	298	246	280	233	246	190
20,5	402	390	385	352	250	250

PW - zastosowano wieszaki blokady.

Wysokość skrzynki (cm)	Profil PE 41				Profil PE 41 z moskitierą	
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Ø 40	Ø 60
13,7	110	-	90	-	-	-
15,0	140	-	120	-	-	-
16,5	180	165	160	112	100	80
18,0	230	200	200	150	142	118
20,5	290	270	300	245	236	212

Wysokość skrzynki (cm)	Profil PA 52
	Ø 60
13,7	85
15,0	120
16,5	160
18,0	200
20,5	270



Roleta podtynkowa jest instalowana po zamontowaniu okien, a przed ociepleniem budynku. Może zostać zamontowana na murze budynku – w takim przypadku należy przewidzieć odpowiednią grubość ocieplenia w zależności od wielkości skrzynki, do przygotowanej wcześniej wnęki w nadprożu – należy pamiętać o ociepleniu powierzchni styku skrzynki z nadprożem, lub do poszerzenia okiennego – wymaga to odpowiedniego przygotowania otworu okiennego oraz odpowiedniego montażu okien we wnęcie okiennej tak, aby skrzynka została w całości przykryta ociepleniem bądź tynkiem. Z punktu widzenia ewentualnych problemów związanych z kotwieniem okna oraz przemarzaniem skrzynki roletowej jest to naszym zdaniem najlepszy system montowany na etapie budowy w polskim klimacie.

3.2. CENNIK ROLET W SKRZYŃCE SPE



Typ	Cena za 1 m ²
Profil PA 39	265 PLN
Profil PA 43	300 PLN
Profil PA 52	381 PLN
Profil PE 41	597 PLN
Profil PE 41 z WK2*	846 PLN

Minimalna powierzchnia obliczeniowa wynosi 1 m²

Cena zawiera:

- skrzynkę rolety - kłapa rewizyjna w kolorze standard
- pancerz w kolorze standard
- prowadnice w kolorze standard
- aluminiową listwę dolną w kolorze standard
- zwijacz taśmy lub linki 5 mb

* Roleta zewnętrzna o zwiększonej odporności na włamanie WK2 wg normy EN1627:1999 z profilu PE41, prowadnicami PPW 66, wieszakami blokady. Szerokość maks. 2000 mm, obsługa wyłącznie za pomocą napędu elektrycznego.

DOPLATY	
Pancerz PA 39 w kolorze Extra	+ 33 PLN/m ²
Pancerz PA 43 w kolorze Extra	+ 41 PLN/m ²
Pancerz PA 52 w kolorze Extra	+ 44 PLN/m ²
Kłapa rewizyjna w kolorze złoty dąb, orzech, winchester, dąb bagienny	+ 9%
Prowadnice w kolorze złoty dąb, orzech, mahoń, winchester, dąb bagienny	+ 4%
Listwa dolna w kolorze złoty dąb, orzech, mahoń, winchester, dąb bagienny	+ 2%
Listwa dolna do moskitiery w kolorze złoty dąb, orzech, mahoń, winchester, dąb bagienny	+ 2%
Kłapa rewizyjna w kolorze RAL*	+ 3%
Prowadnice w kolorze RAL*	+ 5%
Listwa dolna w kolorze RAL*	+ 2%
Listwa dolna do moskitiery w kolorze RAL*	+ 2%
Zwiększenie wymiaru skrzynki o każdy kolejny rozmiar	+ 5%
Kombinacja rolet na wspólnym napędzie	+ 84 PLN/szt
Prowadnica PP 45 w kolorze standard	+ 9 PLN/mb
Prowadnica PP 68 w kolorze standard	+ 26 PLN/mb
Prowadnica kątowna PK 53 w kolorze standard	+ 19 PLN/mb
Prowadnica z dystansem 12 mm PP53/ODS w kolorze standard	+ 25 PLN/mb
Dystans 20 mm D/PP do prowadnicy PP 53	+ 24 PLN/mb
Prowadnica wzmocniona PPW 66	+ 70 PLN/mb
Moskitiera hakowa (cena za 1 m ²)	+ 159 PLN/m ²
Moskitiera zapadkowa (cena za 1 m ²)	+ 187 PLN/m ²
Niezależny podział moskitiery zapadkowej	+ 52 PLN/szt

* Za wyjątkiem kolorów brokat str. 48

OPCJE STEROWANIA		DODATKOWE ZABEZPIECZENIA	
Zwijacz linki / taśmy	w cenie rolety	Zasuwa ręczna	16 PLN/kpl
Sprężyna w rurze nawojowej	93 PLN/kpl	Rygiel automatyczny	71 PLN/kpl
Zwijacz korbowy	88 PLN/kpl	Zamek baskwilowy + uchwyt	142 PLN/kpl
Mechanizm ACE + korba z przegubem Cardana	302 PLN/kpl	Wieszak blokujący	21 PLN/szt
Napęd elektryczny	str 37-46	Wieszak blokady PW	39 PLN/szt

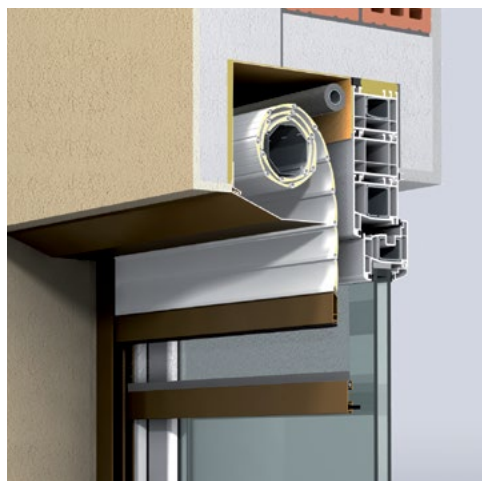
Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

UWAGA

Maksymalna szerokość rolety z moskitierą wynosi 160 cm. Maksymalna wysokość rolety z moskitierą 250 cm.

Powierzchnia maksymalna 3 m². Rolety nie są elementami służącymi do całkowitego zaciemnienia pomieszczeń.

3.3. CENNIK ROLET W SKRZYNCE PUTZ



Typ	Cena za 1 m ²
Profil PA 39	277 PLN
Profil PA 43	310 PLN
Profil PA 52	392 PLN
Profil PE 41	609 PLN
Profil PE 41 z WK2*	857 PLN

Minimalna powierzchnia obliczeniowa wynosi 1 m²

Cena zawiera:

- skrzynkę rolety - kłapa rewizyjna w kolorze standard
- pancerz w kolorze standard
- prowadnice w kolorze standard
- aluminiową listwę dolną w kolorze standard
- zwijacz taśmy lub linki
- linkę lub taśmę 5 mb

* Roleta zewnętrzna o zwiększonej odporności na włamanie WK2 wg normy EN1627:1999 z profilu PE41, prowadnicami PPW 66, wieszakami blokady. Szerokość maks. 2000 mm, obsługa wyłącznie za pomocą napędu elektrycznego.

DOPLATY	
Rodzaj	Cena
Pancerz PA 39 w kolorze Extra	+ 33 PLN/m ²
Pancerz PA 43 w kolorze Extra	+ 41 PLN/m ²
Pancerz PA 52 w kolorze Extra	+ 44 PLN/m ²
Kłapa rewizyjna w kolorze złoty dąb, orzech, mahoń	+ 9%
Prowadnice w kolorze złoty dąb, orzech, mahoń	+ 4%
Listwa dolna w kolorze złoty dąb, orzech, mahoń	+ 2%
Listwa dolna do moskitiery w kolorze złoty dąb, orzech, mahoń	+ 2%
Kłapa rewizyjna w kolorze RAL*	+ 3%
Prowadnice w kolorze RAL*	+ 5%
Listwa dolna w kolorze RAL*	+ 2%
Listwa dolna do moskitiery w kolorze RAL*	+ 2%
Zwiększenie wymiaru skrzynki o każdy kolejny rozmiar	+ 5%
Kombinacja rolet na wspólnym napędzie	+ 84 PLN/szt
Prowadnica PP 45 w kolorze standard	+ 9 PLN/mb
Prowadnica PP 68 w kolorze standard	+ 26 PLN/mb
Prowadnica kątowa PK 53 w kolorze standard	+ 19 PLN/mb
Prowadnica z dystansem 12 mm PP53/ODS w kolorze standard	+ 25 PLN/mb
Dystans 20 mm D/PP do prowadnicy PP 53	+ 24 PLN/mb
Prowadnica wzmocniona PPW 66	+ 70 PLN/mb
Moskitiera hakowa (cena za 1 m ²)	+ 159 PLN/m ²
Moskitiera zapadkowa (cena za 1 m ²)	+ 187 PLN/m ²
Niezależny podział moskitiery zapadkowej	+ 52 PLN/szt

* Za wyjątkiem kolorów brokat str. 48

OPCJE STEROWANIA	
Zwijacz linki / taśmy	w cenie rolety
Sprężyna w rurze nawojowej	93 PLN/kpl
Zwijacz korbowy	88 PLN/kpl
Mechanizm ACE + korba z przegubem Cardana	302 PLN/kpl
Napęd elektryczny	str 37-46

DODATKOWE ZABEZPIECZENIA	
Zasułka ręczna	16 PLN/kpl
Rygiel automatyczny	71 PLN/kpl
Zamek baskwilowy + uchwyt	142 PLN/kpl
Wieszak blokujący	21 PLN/szt
Wieszak blokady PW	39 PLN/szt

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%.

UWAGA

Maksymalna szerokość rolety z moskitierą wynosi 160 cm. Maksymalna wysokość rolety z moskitierą 250 cm.

Powierzchnia maksymalna 3 m². Rolety nie są elementami służącymi do całkowitego zaciemniania pomieszczeń.

4. ROLETY W SKRZYŃKACH PCV - NADSTAWNE



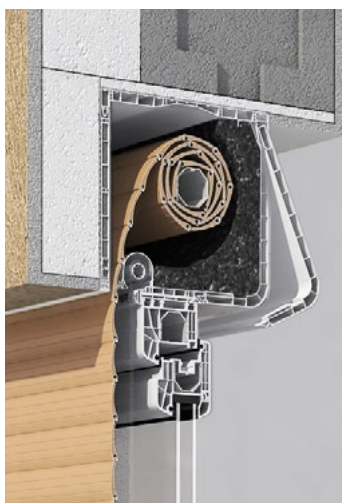
OPOTERM

- 1. 170x230**
- 2. 210x230**
- 3. 240x255**



VEGAS REVO

- 1. 165x240**
- 2. 205x240**
- 3. 260x240**



CLEVERBOX

- 1. 165x175**
- 2. 205x215**



CLEVERBOX szeroki

- 1. 165x255**
- 2. 205x255**
- 3. 245x255**



AK-FLEX REWIZJA WEWNĄTRZ

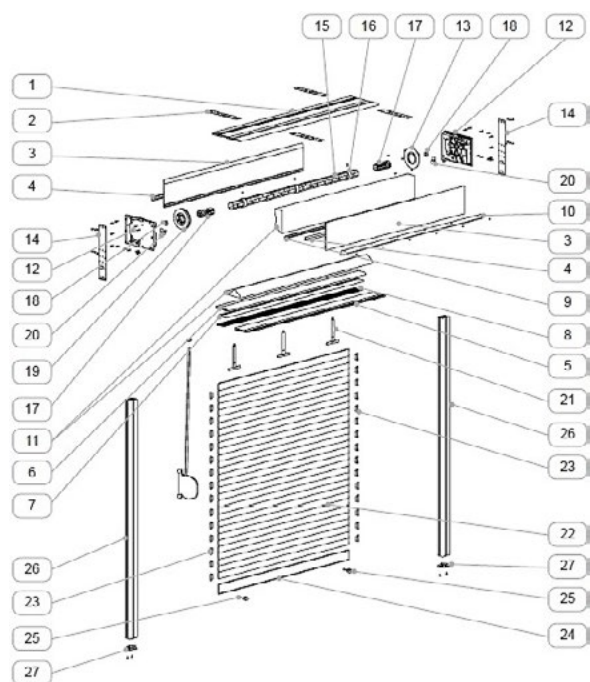
- 1. 260x265**
- 2. 260x305**
- 3. 260x365**



AK-FLEX REWIZJA ZEWNĘTRZNA

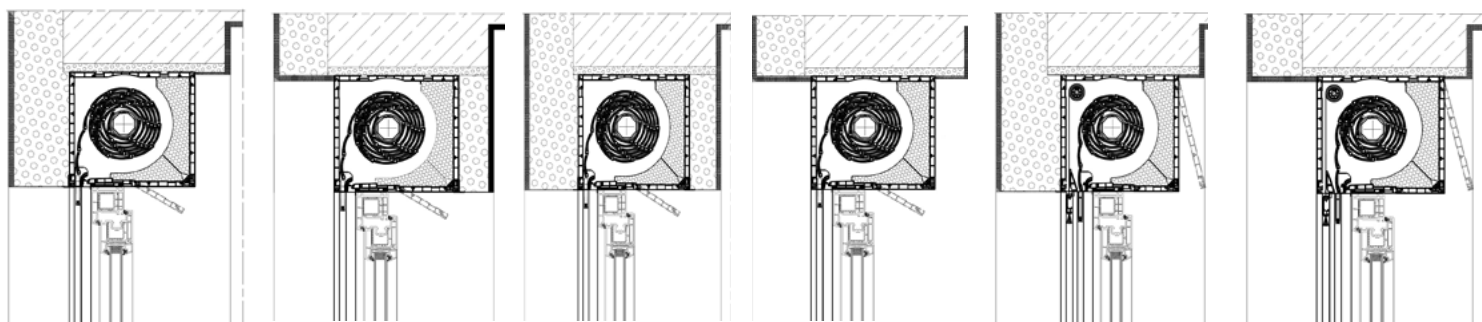
- 1. 260x265**
- 2. 260x305**
- 3. 260x365**

BUDOWA ROLETY



- | | |
|-------------------------------|--------------------------|
| 1- PROFIL SKRZYNNKI GÓRNY | 19- KOŁO NAWOJOWE |
| 2- KOTWA MONTAŻOWA | 20- ŚLIZG |
| 3- PROFIL SKRZYNNKI BOCZNY | 21- WIESZAK |
| 4- WZMOCNIENIE STAŁOWE BOCZNE | 22- PANCERZ |
| 5- KLAPA REWIZYJNA | 23- ZATYCZKA PROFILU |
| 6- PROFIL SKRZYNNKI DOLNY | 24- LISTWA DOLNA |
| 7- WZMOCNIENIE STAŁOWE DOLNE | 25- BUFOR LISTWY DOLNEJ |
| 8- PROFIL ADAPTACYJNY | 26- PROWADNICA |
| 9- PROFIL ZATRZASKOWY | 27- ZATYCZKA PROWADNICY |
| 10- NOŚNIK TYNKU | |
| 11- OCIEPLENIE SKRZYNNKI | (opcjonalnie za dopłatą) |
| 12- POKRYWA BOCZNA SKRZYNNKI | |
| 13- PŁYTA OSŁONOWA | |
| 14- ŁACZNIK | |
| 15- RURA OKTAGONALNA | |
| 16- PIERŚCIEŃ ZWIĘKSZAJĄCY | |
| 17 - OBSADKA | |
| 18 - ŁOŻYSKO | |

OPCJE MONTAŻU



Typ „A”

Typ „B”

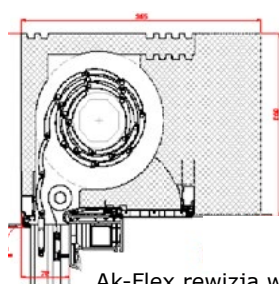
Typ „C”

Typ „D”

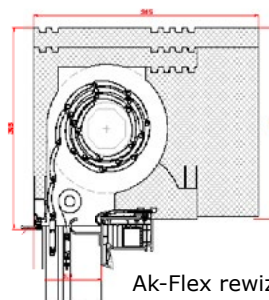
Typ „E”

Typ „F”

UWAGA: Opcja „B” i „C” niedostępne w skrzynce Cleverbox 165x175 mm, 205x215 mm.



Ak-Flex rewizja wewnętrzna



Ak-Flex rewizja zewnętrzna

PROFILE ADAPTACYJNE DO SKRZYNEK NADSTAWNYCH

Tabela doboru profili adaptacyjnych do systemu VEGAS REVO

FAP ALU uniwersalny	AP6	AP7	AP8	AP-PVC*
Okna drewniane	Veka	Schuco	Gealan	Do moskitier
Brugmann (73)	Avantgarde	Aluplast	Rehau	Uniwersalny
Salamander	Deceuninck	Ideal 4000	Trocal	
Trocal 88+	Salamander (76)	Trocal A5		
Spectus 21080	Drutex	Drutex		
Spectus TK71	Spectus ES002	Spectus ES002		
KBE 88	Decco	KBE		
	Oknoplast			
BM 73, BLU 82				

* Dla skrzynki 260x240 mm tylko profil AP-PVC.

4.1. MAKSYMALNE WYSOKOŚCI ROLET

OPOTERM											
Wysokość skrzynki (cm)	Profil PA 39						Profil PA 43				Profil PA 52
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Z moskitierą		Ø 40	Ø 60	Z moskitierą		Ø 60
					Ø 40	Ø 60			Ø 40	Ø 60	
17,0	189	122	173	98	145	120	172	146	146	129	115
21,0	323	286	327	231	220	195	312	325	230	204	225
24,0	446	394	446	402	250	250	468	442	250	250	320

VEGAS REVO											
Wysokość skrzynki (cm)	Profil PA 39						Profil PA 43				Profil PA 52
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Z MOSKITIERĄ*		Ø 40	Ø 60	Z MOSKITIERĄ*		Ø 60
					Ø 40	Ø 60			Ø 40	Ø 60	
16,5	200	140	190	100	-	-	197	171	-	-	120
20,5	350	260	310	250	230	220	312	325	210	184	225
26,0	400	340	370	320	250	250	443	396	250	250	275

*Możliwość instalacji moskitiery dzielonej niezależnie od pancierza

CLEVERBOX/ CLEVERBOX SZEROKI											
Wysokość skrzynki (cm)	Profil PA 39						Profil PA 43				Profil PA 52
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Z moskitierą		Ø 40	Ø 60	Z moskitierą		Ø 60
					Ø 40	Ø 60			Ø 40	Ø 60	
16,5	150	-	145	-	80	-	202	146	-	-	100
20,5	260	200	250	180	160	150	317	280	210	154	175
24,5	350	300	320	260	250	250	443	356	250	250	275

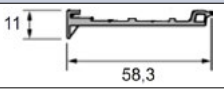
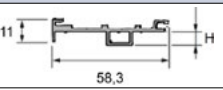
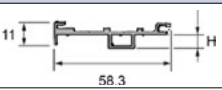
AK-FLEX									
Wysokość skrzynki (cm)	Profil PA 39						Profil PA 43		Profil PA 52
	Ø 40	PW 40	Ø 60	PW 60	Z moskitierą		Ø 60	Z moskitierą	Ø 60
					Ø 40	Ø 60		Ø 60	
26,0	350	300	325	260	350	325	375	375	250

PW - zastosowano wieszaki blokady.

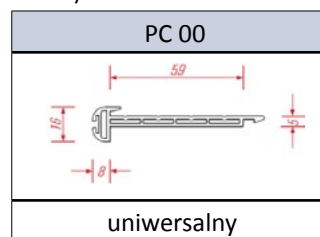
UWAGA: Przy szerokościach rolety powyżej 200 cm, w zależności od typu okna, zalecamy zastosowanie konsoli wzmacniającej.

PROFILE ADAPTACYJNE DO SKRZYNEK NADSTAWNYCH

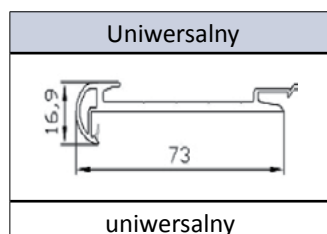
Tabela doboru profili adaptacyjnych do systemu OPOTERM

PSA	PSAW (H=6,8mm)	PSAW (H=8mm)
		
Okna drewniane	KBE	Gealan
Aluplast	Aluplast	Rehau
Gealan		Veka
Rehau		Trocal
Veka		Dobroplast
Foris		
Salamander		

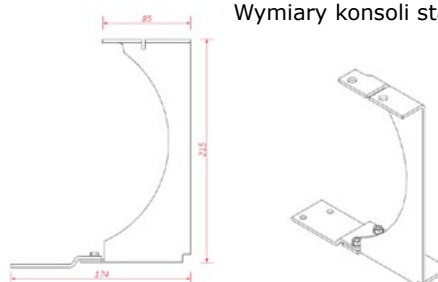
Profil adaptacyjny do systemu CLEVERBOX



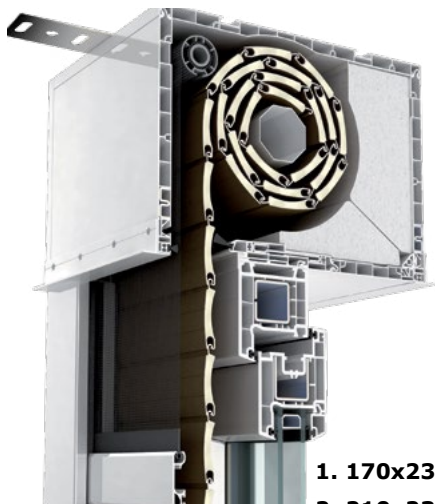
Profil adaptacyjny do systemu AK-FLEX



Wymiary konsoli statycznej



4.2. CENNIK ROLET W SKRZYNCIE OPOTERM



1. 170x230

2. 210x230

3. 240x255

Typ	Cena za 1 m ²
Profil PA 39	255 PLN
Profil PA 43	289 PLN
Profil PA 52	333 PLN

Minimalna powierzchnia obliczeniowa wynosi 1 m²

Cena zawiera:

- skrzynkę rolety w kolorze standard
- pancerz w kolorze standard
- prowadnice w kolorze standard
- aluminiową listwę dolną w kolorze standard
- zwijacz taśmy 5 m
- profil adaptacyjny
- zestaw montażowy

DOPLATY		
Rodzaj	Cena	
Pancerz PA 39 w kolorze Extra	+ 33 PLN/m ²	
Pancerz PA 43 w kolorze Extra	+ 41 PLN/m ²	
Pancerz PA 52 w kolorze Extra	+ 44 PLN/m ²	
Okleina 1-stronna zewnętrzna (skrzynka, prowadnice, listwa dolna)	+ 15%	+ 25%
Okleina 1-stronna wewnętrzna (skrzynka, kłapa rewizyjna)	+ 10%	+ 20%
Okleina 2-stronna (skrzynka, prowadnice, kłapa rewizyjna, listwa dolna)	+ 25%	+ 45%
Prowadnice okleinowana	+ 7%	+ 11%
Kłapa rewizyjna okleinowana	+ 5%	+ 9%
Listwa dolna okleinowana	+ 2%	
Prowadnice aluminiowe w kolorze RAL*	+ 41 PLN/mb	
Listwa dolna w kolorze RAL*	+ 2%	
Zwiększenie wymiaru skrzynki o każdy kolejny rozmiar	+ 5%	
Kombinacja rolet na wspólnym napędzie	+ 84 PLN/szt	
Moskitiera zapadkowa (dopłata za 1 m ²)	216 PLN/m ²	
Konsola wzmacniająca	76 PLN/szt	
Kotwa montażowa	1,80 PLN/szt	
Nośnik tynku w kolorze biały RAL 9016, ciemnobrązowy RAL 8019, antracyt RAL 7016	2,10 PLN/mb	
Lakierowanie boków*	21,00 PLN/para - minimum 312,00 PLN	
Nakładka pokrywy bocznej - owalna lub prostokątna - w kolorze białym lub ciemno-brązowym	21 PLN/para	
Ścianka wewnętrzna owalna	+ 11 PLN/m	
Nakładki boków owalna i prostokątna kolor		
Zaślepka prowadnicy kolor		

* Za wyjątkiem kolorów brokat str. 48

OPCJE STEROWANIA	
Zwijacz taśmy	w cenie rolety
Zwijacz korbowy	88 PLN/kpl
Mechanizm ACE + korba z przegubem Cardana	302 PLN/kpl
Napęd elektryczny	str. 37-46

DODATKOWE ZABEZPIECZENIA	
Zasuwa ręczna	16 PLN/kpl
Rygiel automatyczny	71 PLN/kpl
Zamek baskwilowy + uchwyt	142 PLN/kpl
Wieszak blokujący	21 PLN/szt
Wieszak blokady PW	39 PLN/szt

UWAGA

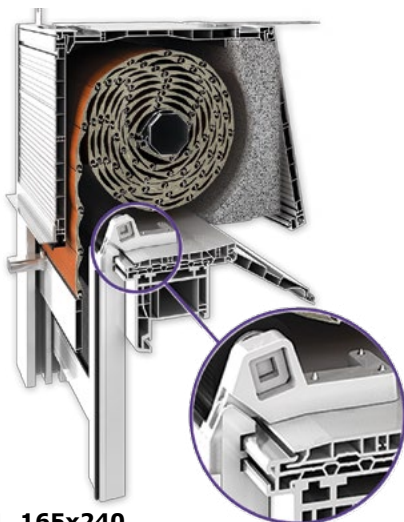
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą wynosi 160 cm. Maksymalna wysokość rolety z moskitierą 250 cm.

Powierzchnia maksymalna 3 m².

Maksymalna szerokość ramy okna w rolecie z rewizją od spodu, bez moskitiery - z poszerzeniem 95 mm, bez poszerzenia 90 mm, z moskitierą tylko 80 mm. Rolety nie są elementami służącymi do całkowitego zaciemnienia pomieszczeń. W przypadku konieczności całkowitego

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

4.3. CENNIK ROLET W SKRZYŃCE VEGAS REVO



1. 165x240

2. 205x240

* Podział moskitiery

3. 260x240

Typ	Cena za 1m ²
Profil PA 39	255 PLN
Profil PA 43	289 PLN
Profil PA 52	333 PLN

Minimalna powierzchnia obliczeniowa wynosi 1 m²

Cena zawiera:

- skrzynkę rolety w kolorze standard
- pancierz w kolorze standard
- prowadnice w kolorze standard
- aluminiową listwę dolną w kolorze standard
- zwijacz taśmy 5 m
- profil adaptacyjny
- zestaw montażowy
- kotwa montażowa
- nośnik tynku surowy

DOPLATY

Pancerz PA 39 w kolorze Extra	+ 33 PLN/m ²	
Pancerz PA 43 w kolorze Extra	+ 41 PLN/m ²	
Pancerz PA 52 w kolorze Extra	+ 44 PLN/m ²	
Okleina zależna od grupy cenowej (str 7)	D	D2
Okleina 1-stronna zewnętrzna (skrzynka, prowadnice, listwa dolna)	+ 15%	+ 25%
Okleina 1-stronna wewnętrzna (skrzynka, kłapa rewizyjna)	+ 10%	+ 20%
Okleina 2-stronna (skrzynka, prowadnice, kłapa rewizyjna, listwa dolna)	+ 25%	+ 45%
Prowadnice okleinowane	+ 7%	+ 11%
Kłapa rewizyjna okleinowana	+ 5%	+ 9%
Listwa dolna okleinowana	+ 2%	
Prowadnice aluminiowe w kolorze RAL*	+ 41 PLN/mb	
Listwa dolna w kolorze RAL*	+ 5%	
Zwiększenie wymiaru skrzynki o każdy kolejny rozmiar	+ 2%	
Kombinacja rolet na wspólnym napędzie	+ 84 PLN/szt	
Moskitiera zapadkowa (dopłata za 1 m ²)	216 PLN/m ²	
Niezależny podział moskitiery	55 PLN/szt	
Konsola wzmacniająca	125 PLN/szt	
Kotwa montażowa	0,60 PLN/szt	
Nośnik tynku w kolorze biały, antracyt, karmel	2,10 PLN/mb	
Lakierowanie boków	21,00 PLN/para - minimum 312,00 PLN	
Maskownica pokrywy bocznej - w kolorze białym	21 PLN/para	
Zaślepka prowadnicy kolor		

* Za wyjątkiem kolorów brokat str. 48

OPCJE STEROWANIA

Zwijacz taśmy	w cenie rolety
Zwijacz korbowy	88 PLN/kpl
Mechanizm ACE + korba z przegubem Cardana	302 PLN/kpl
Napęd elektryczny	str. 37-46

DODATKOWE ZABEZPIECZENIA

Zasuwa ręczna	16 PLN/kpl
Rygiel automatyczny	71 PLN/kpl
Zamek baskwilowy + uchwyt	142 PLN/kpl
Wieszak blokujący	21 PLN/szt
Wieszak blokady PW	39 PLN/szt

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%.

UWAGA

Maksymalna szerokość rolety z moskitierą wynosi 160 cm. Maksymalna wysokość rolety z moskitierą 250 cm.

Powierzchnia maksymalna 3 m².

Maksymalna szerokość ramy okna w rolecie z rewizją od spodu, bez moskitiery - 95 mm, z moskitierą - 80 mm.

Rolety nie są elementami służącymi do całkowitego zaciemnienia pomieszczeń. W przypadku konieczności całkowitego zaciemnienia należy to zaznaczyć w zamówieniu.

4.4. CENNIK ROLET W SKRZYNCIE CLEVERBOX/CLEVERBOX SZEROKI



1. 165x175
2. 205x215



1. 165x255
2. 205x255
3. 245x255

Typ	Cena za 1 m ²
Profil PA 39	255 PLN
Profil PA 43	289 PLN
Profil PA 52	333 PLN

Minimalna powierzchnia obliczeniowa wynosi 1 m²

Cena zawiera:

- skrzynkę rolety w kolorze standard
- pancerz w kolorze standard
- prowadnice w kolorze standard
- aluminiową listwę dolną w kolorze standard
- zwijacz taśmy 5m
- profil adaptacyjny
- zestaw montażowy
- nośnik tynku surowy, biały, brąz

DOPLATY

Rodzaj	Cena		
Pancerz PA 39 w kolorze Extra	+ 33 PLN/m ²		
Pancerz PA 43 w kolorze Extra	+ 41 PLN/m ²		
Pancerz PA 52 w kolorze Extra	+ 44 PLN/m ²		
Okleina zależna od grupy cenowej (str 7)	D	D1	D2
Okleina 1-stronna zewnętrzna (skrzynka, prowadnice, listwa dolna)	+15%	+ 20%	+ 25%
Okleina 1-stronna wewnętrzna (skrzynka, kłapa rewizyjna)	+10%	+ 15%	+ 20%
Okleina 2-stronna (skrzynka, prowadnice, kłapa rewizyjna, listwa dolna)	+25%	+ 35%	+ 45%
Prowadnice okleinowane	+7%	+ 9%	+ 11%
Kłapa rewizyjna okleinowana	+5%	+ 7%	+ 9%
Listwa dolna okleinowana	+3%		
Prowadnice aluminiowe w kolorze RAL*	+ 39 PLN/mb		
Listwa dolna w kolorze RAL*	+ 2%		
Zwiększenie wymiaru skrzynki o każdy kolejny rozmiar	+ 2%		
Kombinacja rolet na wspólnym napędzie	+ 84 PLN/szt		
Moskitiera zapadkowa (dopłata za 1 m ²)	216 PLN/m ²		
Konsola wzmacniająca	76 PLN/szt		
Kotwa montażowa	1,80 PLN/szt		
Lakierowanie boków	21,00 PLN/para - minimum 312,00 PLN		

* Za wyjątkiem kolorów brokat str. 48

OPCJE STEROWANIA

Zwijacz taśmy	w cenie rolety
Sprężyna w rurze nawojowej	93 PLN/kpl
Zwijacz korbowy	88 PLN/kpl
Mechanizm ACE + korba z przegubem Cardana	302 PLN/kpl
Napęd elektryczny	str 37-46

DODATKOWE ZABEZPIECZENIA

Zasuwka ręczna	16 PLN/kpl
Rygiel automatyczny	71 PLN/kpl
Zamek baskwilowy + uchwyt	142 PLN/kpl
Wieszak blokujący	21 PLN/szt
Wieszak blokady PW	39 PLN/szt

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

UWAGA

Maksymalna szerokość rolety z moskitierą wynosi 160 cm. Maksymalna wysokość rolety z moskitierą 250 cm.

Powierzchnia maksymalna 3 m².

Maksymalna szerokość ramy okna w rolecie z rewizją od spodu, bez moskitiery - 95 mm, z moskitierą - 80 mm.

Rolety nie są elementami służącymi do całkowitego zaciemniania pomieszczeń. W przypadku konieczności całkowitego zaciemnienia należy to zaznaczyć w zamówieniu.

4.5. CENNIK ROLET W SKRZYNCIE AK-FLEX



1. 265x260

2. 305x260

3. 365x260

1. 265x260

2. 305x260

3. 365x260

Typ	Cena za 1 m ²
Profil PA 39	662 PLN
Profil PA 43	690 PLN
Profil PA 52	728 PLN

Minimalna powierzchnia obliczeniowa wynosi 1 m²

Cena zawiera:

- skrzynkę styropianową 265 rolety - kłapa rewizyjna wewnętrzna PCV biała
- pancerz w kolorze standard
- prowadnice PCV białe
- aluminiową listwę dolną w kolorze standard
- zwijacz taśmy
- taśmę

UWAGA

Maksymalna szerokość rolety z moskitierą wynosi 160 cm. Maksymalna wysokość rolety z moskitierą 250 cm.

Powierzchnia maksymalna 3 m².

DOPLĄTY	
Rodzaj	Cena
Skrzynka AK-F 305 z rewizją wewnętrzną	52 PLN/mb
Skrzynka AK-F 365 z rewizją wewnętrzną	125 PLN/mb
Skrzynka AK-F 415 z rewizją wewnętrzną	208 PLN/mb
Skrzynka AK-F z rewizją zewnętrzną	5%
Prowadnica PCV pojedyncza w okleinie Renolit	37 PLN/mb
Prowadnica PCV podwójna w okleinie Renolit	47 PLN/mb
Adapter do prowadnicy PCV pojedynczy w okleinie	75 PLN/mb
Adapter do prowadnicy PCV podwójny w okleinie	61 PLN/mb
Prowadnica AL pojedyncza w kolorze RAL*	88 PLN/mb
Prowadnica AL podwójna w kolorze RAL*	111 PLN/mb
Adapter do prowadnicy AL pojedyncza w kolorze RAL*	81 PLN/mb
Adapter do prowadnicy AL podwójnej w kolorze RAL*	92 PLN/mb
Zaślepka komory siatki w prowadnicy/ adapterze AL	40 PLN/mb
Moskitiera zapadkowa	266 PLN/m ²
Wieszak blokujący	21 PLN/szt

* Za wyjątkiem kolorów brokat str. 48

OPCJE STEROWANIA	
Zwijacz korbowy	88 PLN/kpl
Mechanizm ACE + korba z przegubem Cardana	302 PLN/kpl
Napęd elektryczny	str. 39-47

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

UWAGA

Rolety nie są elementami służącymi do całkowitego zaciemnienia pomieszczeń. W przypadku konieczności całkowitego zaciemnienia należy to zaznaczyć w zamówieniu.

5. DODATKI DO ROLET ZEWNĘTRZNYCH

CENNIK (możliwość zakupu poszczególnych elementów)			
Rodzaj	Nazwa	Opis	Cena
	Zwijacz	Zwijacz linki lub taśmy	22 PLN/szt
 	Linka lub taśma	Linka lub taśma do zwijacza	1,20 PLN/mb
	Napęd sprężynowy (max. wysokość 2,5 m)	Mechanizm ułatwiający podnoszenie rolety.	93 PLN/szt
	Zasułka ręczna	Element blokujący listwę dolną pancerza w pozycji zamkniętej rolety	16 PLN/kpl
	Rygle automatyczne	Element blokujący listwę dolną pancerza w pozycji zamkniętej rolety, zwalniany automatycznie podczas podnoszenia pancerza	71 PLN/kpl
	Zamek baskwilowy	W komplecie 3 klucze, płytki maskujące w kolorach: biały, szary, brązowy, ciemny brąz	120 PLN/kpl
	Uchwyt PCV	Stosowany z zamkiem baskwilowym, biały, brązowy	22 PLN/szt
	Zwijacz korbowy	Mechanizm do zwijania linki lub taśmy (biały, brązowy)	88 PLN/szt
	Korba Mignon	Korba o długości 14 cm	
	Korba	Korba o długości 150 cm	302 PLN/kpl
	Mechanizm korbowy ACE	Mechanizm korbowy z przekładnią ślimakową	
	Przegub Cardana	Stosowany z mechanizmem ACE	
	Wieszak blokady PW	Wieszak pancerza - zalecany co 70 cm	39 PLN/szt
	Wieszak blokujący	Wieszak blokujący, nie wymaga dodatkowych pierścieni na rurze nawojowej, zlecany co 50 cm	21 PLN/szt

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%.

6. CENNIK ELEMENTÓW DO ROLET RKS

CENNIK		
Rodzaj	J.m.	Cena

UZBROJENIE POD NAPĘD ELEKTRYCZNY

Rura Ø 60	mb	18 PLN
Podpora łożyska, obsadka Ø 60, Łożysko PCV, Płytki pod silnik	kpl	39 PLN

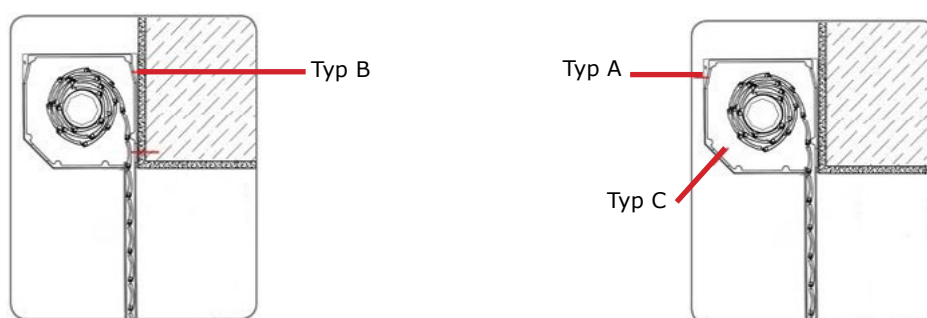
UZBROJENIE POD NAPĘD RĘCZNY

Rura Ø 60	mb	18 PLN
Podpory łożyska, obsadka Ø 60, Koło nawojowe, Łożysko plastikowe, Przelotka paska 22 mm, Obudowa zwijacza paska, Pasek, Zwijacz paska 6 m	kpl	78 PLN

DODATKI

Stabilizator okna	szt	45 PLN
Podpora do kombinacji	szt	48 PLN

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%.

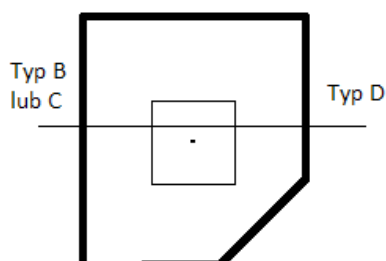


Typ A - przegub Cardana 90 stopni.

Typ B - przegub Cardana 90 stopni.

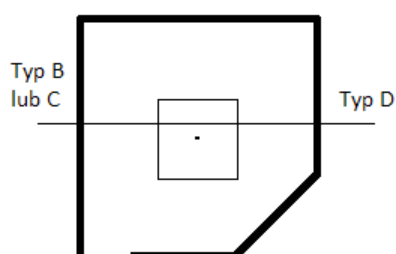
Typ C - przegub Cardana 45 stopni.

Skrzynka 350



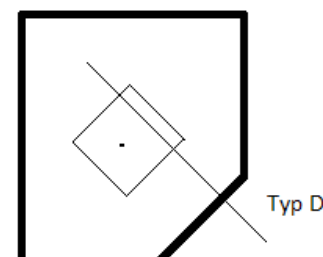
NHK tylko poziomo. Nie ma możliwości zamontowania przegubów. Można zamontować zabezpieczenie NHK.

Skrzynka 300/250



NHK tylko poziomo. Można zamontować przeguby 90°. Można zamontować zabezpieczenie NHK.

Skrzynka 300/250



NHK pionowo (wyjście na skosie). Można zamontować przeguby 45° lub typ „D” zabezpieczenie NHK.

Do wszystkich wyjść typu „D” można domówić korbę z prętem sześciokątnym (wtedy nie ma przegubów).

BRAMY: KOLORYSTYKA PANCERZY, SKRZYNEK, PROWADNIC

Kod	Kolor	RAL	Skrzynki					Prowadnice						Listwy dolne	
			SK 180	SK 205	SK 250	SK 300	SK 350	PP 66	PPW 80	PP 89	PP 110	PPW 90	PP 75	LDG/S	LDG/D
01	srebrny	9006	+	+	+	+	+	+	L	+	+	L	+	+	+
02	biały	9016	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
03	szary	7038	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
08	ciemnobrązowy	8019	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
09	brązowy	8014	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
23	antracyt	7016	+	+	+	+	+	L	L	+	+	L	+	+	+
RAL			L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L	L

Kod	Kolor	RAL	Pancerze					
			PA 52	PA 55	PA 77	PE 55	PEK 80	PEK 52
00	surowy	-	-	-	-	+	+	+
01	srebrny	9006	+	+	+	L	L	L
02	biały	9016	+	+	+	L	L	L
03	szary	7038	+	+	+	L	L	L
04	ciemnożełty	1019	LM	LM	LM	L	L	L
05	żółty	1013	+	+	+	L	L	L
06	ciemne drewno	drewnopodobne	+	+	+	-	-	-
07	jasne drewno		-	+	-	-	-	-
08	ciemnobrązowy	8019	+	+	+	L	L	L
09	brązowy	8014	+	+	+	L	L	L
12	czerwony	3003	LM	LM	D	L	L	L
13	zielony	6005	LM	LM	D	L	L	L
15	biel kremowa	9001	+	+	D	L	L	L
16	kość słoniowa	1015	LM	D	LM	L	L	L
17	zieleń jodłowa	6009	LM	D	D	L	L	L
18	stalowy niebieski	5011	LM	D	LM	L	L	L
19	bordo	3005	LM	LM	LM	L	L	L
20	czarny	9005	LM	LM	D	L	L	L
23	szary antracyt	7016	+	+	+	L	L	L
26	mahoń	drewnopodobne	-	-	-	-	-	-
28	orzech		+	-	+	-	-	-
30	złoty dąb		+	+	+	-	-	-
31	jasny szary	7047	+	LM	LM	L	L	L
33	bazaltowy szary	7012	LM	LM	LM	L	L	L
34	kvarcowy szary	7039	LM	LM	LM	L	L	L
35	betonowy szary	7023	LM	LM	LM	L	L	L
RAL			LM	LM	LM	L	L	L

DOPLATY

Wieszak blokada	39 PLN/szt
Zamek baskwilowy z uchwytem	142 PLN/szt

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%.

Strona wklęsła profilu jest stroną bardziej narażoną na porysowanie podczas użytkowania bram, dlatego zaleca się montowanie bram w ten sposób by wypukła strona zastosowanego profilu znajdowała się na zewnątrz.

+ = kolor w standardzie
D = kolory extra, za dopłatą.
L = wymaga lakierowania proszkowego (realizacja 10 dni roboczych), za dopłatą (str. 48)
LM = wymaga lakierowania na mokro (realizacja 10 dni roboczych), za dopłatą (str. 48)
* Kolory kodów RAL oznaczają kolory najbardziej zbliżone do rzeczywistych.

CENNIK ROLET ALUMINIOWYCH Z PROFILU PE 55, Z HAMULCEM INERCYJNYM, PROWADNICAMI PP 75

Skrzynka (mm)	szer/wys (m)	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2
250	2	4148	4764	5378	5994	6609	7223	7839	8454	9068
	2,2	4454	5121	5792	6461	7131	7800	8470	9139	9809
	2,4	4756	5479	6204	6928	7652	8376	9100	9824	10550
	2,6	5059	5838	6617	7395	8174	8952	9732	10509	11289
	2,8	5363	6195	7029	7862	8696	9530	10362	11196	12029
	3	5744	6644	7543	8441	9341	10240	11138	12037	12936
300	3,2	6048	7002	7955	8909	9862	10817	11769	12722	13676
	3,4	6352	7359	8368	9376	10384	11392	12401	13408	14417
	3,6	6654	7718	8780	9843	10906	11967	13031	14094	15156
	3,8	6958	8075	9192	10309	11427	12545	13662	14778	15896
	4	7261	8433	9605	10778	11948	13120	14292	15465	16637
	4,2	7565	8791	10017	11244	12470	13697	14923	16149	17376
	4,4	7868	9149	10429	11710	12992	14273	15554	16835	18116
	4,6	8173	9508	10844	12178	13513	14849	16184	17520	18855
	4,8	8475	9865	11255	12646	14036	15425	16815	18205	19596

Cena zawiera:

Hamulec inercyjny, pancerz nielakierowany, prowadnice PP75 w kolorze standard, skrzynkę 250, 300 w kolorze standard, listwę dolną w kolorze standard. **Cena nie zawiera napędu.**

7. ROLETY Z PROFILU PE 55 O PODWYŻSZONEJ ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE - RC3

Klasa III wg normy PN-EN 1627:2011

CENNIK ROLET ALUMINIOWYCH Z PROFILU PE 55, PPW 80 LUB PPW 90, Z WIESZAKAMI BŁOKADY WB,

Prowadnice	Skrzynka (mm)	wys/szer (m)	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8
PPW80	205	1,4	3454	3716	3979	4241	4504	4767	5030	5291	5556	5819
		1,6	3654	3944	4235	4524	4815	5105	5394	5685	5974	6265
		1,8	3856	4172	4490	4807	5124	5443	5759	6077	6394	6711
PPW90	250	2	4148	4499	4849	5199	5549	5899	6249	6599	6949	7299
		2,2	4350	4728	5105	5481	5858	6236	6614	6991	7367	7745
		2,4	4550	4956	5361	5765	6168	6575	6979	7383	7787	8194
		2,6	4751	5184	5616	6047	6479	6912	7343	7775	8207	8639
		2,8	4952	5413	5872	6330	6790	7249	7707	8168	8626	9085
		3	5204	5697	6189	6681	7173	7664	8156	8649	9141	9632
	300	3,2	5405	5925	6445	6964	7484	8003	8522	9041	9561	10079
		3,4	5606	6153	6701	7247	7793	8341	8887	9433	9979	10527
		3,6	5808	6381	6956	7529	8102	8678	9251	9824	10399	10972
		3,8	6010	6611	7212	7812	8413	9015	9616	10217	10819	11419
		4	6210	6839	7467	8095	8724	9352	9980	10610	11238	11865
		4,2	6411	7067	7722	8377	9034	9689	10344	11000	11657	12313
		4,4	6612	7296	7978	8661	9344	10027	10710	11393	12075	12759

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%.

Cena zawiera:

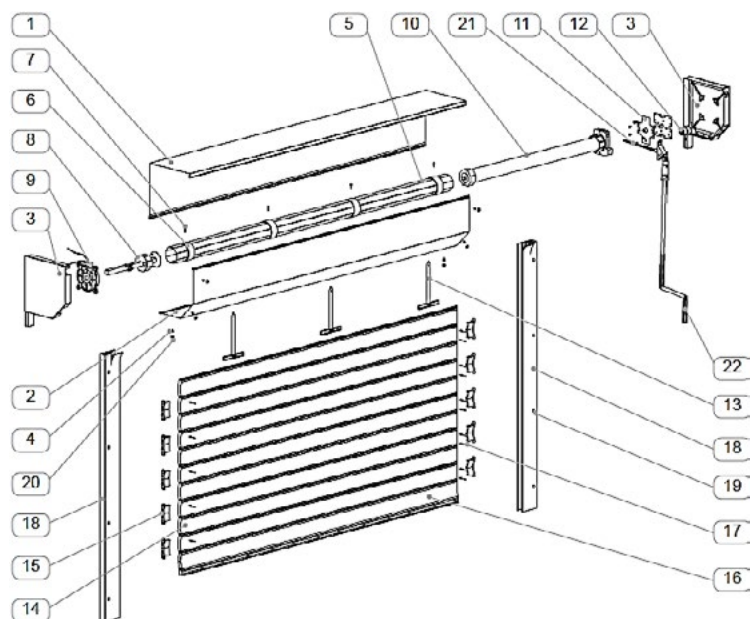
Roletę o zwiększonej odporności na włamanie, pancerz nielakierowany z profili PE 55 w prowadnicach PPW 80 lub PPW 90, z wieszakami blokady WB, listwą dolną LDG 55/W, zespół antywłamaniowy, hamulec inercyjny. **Cena nie zawiera napędu.**

UWAGA

- Aby roleta spełniała wymagania normy konieczne jest zastosowanie wzmocnionej prowadnicy PPW 80 do skrzynki 205 lub PPW 90 do skrzynek 250 i 300, napędu elektrycznego oraz wieszaków blokady oraz LGD55 I zespół antywłamaniowy
- Roleta o podwyższonej odporności na włamanie - **klasa III wg normy PN-EN 1627:2011.**

8. ROLETY Z PROFILU PA 52, PA 55

BUDOWA ROLETY



- 1- SKRZYŃKA ROLETOWA GÓRA
- 2- SKRZYŃKA ROLETOWA DÓŁ
- 3- POKRYWA BOCZNA SKRZYŃKI
- 4- WKRĘT OCYNKOWANY
- 5- RURA OKTAGONALNA
- 6- PIERŚCIEN ZWIĘKSZAJĄCY
- 7- WKRĘT OCYNKOWANY
- 8- OBSADKA
- 9- HAMULEC INERCYJNY
- 10- SIŁOWNIK
- 11- WIESZAK SIŁOWNIKA
- 12- ROLKA PROWADZĄCA
- 13- WIESZAK
- 14- PANCERZ
- 15- ZATYCZKA PROFILU (ARETKA)
- 16- LISTWA DOLNA
- 17- NITY ALUMINIOWE
- 18- PROWADNICA
- 19- ZATYCZKA
- 20- PODKŁADKA
- 21- PRZEGUB CARDANA
- 22 - KORBA

CENNIK ROLET ZEWNĘTRZNYCH Z PROFILU PA 52

Skrzynka	Prowadnica	wys/szer	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6
180	PP 66	1	540	605	676	741	804	877	941	1005	1077	1141	1205	1316	1383	1448	1523	1707	1734	1771	1799
		1,2	606	679	758	830	902	983	1054	1126	1207	1279	1350	1470	1545	1618	1701	1917	1944	1982	2010
		1,4	661	739	825	903	981	1068	1146	1224	1311	1389	1467	1592	1672	1752	1841	2082	2109	2146	2174
		1,6	725	812	907	993	1078	1174	1260	1345	1441	1526	1612	1746	1834	1922	2019	2293	2320	2357	2385
		1,8	792	886	988	1082	1177	1280	1373	1468	1571	1664	1757	1901	1995	2092	2197	2504	2532	2568	
205	PP 66	2	856	959	1070	1173	1274	1385	1487	1589	1700	1802	1904	2053	2157	2261	2375	2715			
		2,2	969	1086	1212	1330	1446	1573	1689	1806	1933	2049	2167	2332	2451	2569					
		2,4	1035	1159	1293	1419	1545	1677	1803	1929	2063	2187	2312	2485							
		2,6	1089	1221	1361	1492	1623	1763	1893	2025	2166	2296	2428								
250	PP 75	2,8	1257	1398	1550	1692	1833	1985	2126	2269	2420	2562									
		3	1322	1473	1632	1782	1933	2092	2242	2391	2552										
		3,2	1390	1548	1715	1874	2032	2199	2357	2514											
		3,4	1456	1622	1798	1964	2130	2306	2472												
		3,6	1523	1697	1881	2054	2229	2413	2587												
		3,8	1590	1773	1964	2146	2329	2520													
		4	1646	1834	2033	2221	2409	2607													
300	PP 75	4,2	1764	1966	2177	2379	2582														
		4,6	1897	2116	2343	2561															
		4,8	1964	2190	2426	2652															
		5	2031	2265	2508	2743															

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

Cena zawiera:

- skrzynkę rolety w kolorze standard
- pancerz w kolorze standard
- prowadnicę w kolorze standard
- listwę dolną w kolorze standard

W obszarze zacięzionym roleta po uzbrojeniu w centralkę, fotokomórkę i hamulec inercyjny spełnia warunki bramy rolowanej.

UWAGA

1. Dostępna kolorystyka skrzynek i prowadnic PP 66, PP 75 str. 28

CENNIK ROLET ZEWNĘTRZNYCH Z PROFILU PA 55

Skrzynka	Prowadnice	wys/szer	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4	4,6	4,8
180	PP 66	1	563	630	702	775	847	920	989	1061	1133	1207	1278	1348	1419	1420	1485	1554	1620	1687	1761	1836
		1,2	619	695	773	855	934	1015	1087	1169	1248	1330	1409	1484	1564	1567	1644	1719	1791	1867	1948	2028
		1,4	730	824	918	1017	1110	1209	1299	1397	1490	1589	1684	1778	1872	1894	1985	2077	2165	2257	2355	2451
205		1,6	800	901	1006	1113	1218	1326	1425	1532	1636	1742	1848	1951	2055	2085	2188	2289	2386	2489	2594	2701
		1,8	857	968	1079	1192	1305	1418	1526	1641	1752	1866	1978	2087	2198	2236	2345	2453	2558	2667	2781	2894
		2	1014	1137	1264	1393	1519	1649	1771	1901	2027	2156	2283	2409	2534	2590	2712	2835	2955	3079	3208	
250	PP 75	2,2	1081	1215	1353	1490	1627	1766	1898	2036	2172	2310	2448	2582	2719	2780	2914	3048	3177			
		2,4	1139	1280	1424	1570	1713	1859	1999	2144	2287	2434	2577	2719	2862	2931	3072					
		2,6	1209	1359	1512	1669	1820	1977	2125	2280	2433	2588	2742	2891	3044	3124						
		2,8	1267	1424	1584	1746	1906	2069	2224	2387	2548	2711	2871	3029								
		3	1404	1580	1756	1935	2112	2291	2464	2641	2819	2998	3175									
300		3,2	1475	1658	1845	2034	2220	2409	2590	2779	2965	3154										
		3,4	1535	1727	1920	2114	2307	2504	2693	2888	3082											
		3,6	1604	1806	2009	2214	2417	2621	2820	3026	3229											
		3,8	1676	1884	2097	2313	2526	2740	2948	3162												
		4	1735	1952	2171	2393	2613	2834	3049													
	4,2	1806	2032	2261	2493	2721	2953	3178														

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%.

Cena zawiera:

- skrzynkę rolety w kolorze standard
- pancierz w kolorze standard
- prowadnice w kolorze standard
- listwę dolną w kolorze standard

W obszarze zacienionym roleta po uzbrojeniu w centralkę, fotokomórkę i hamulec inercyjny spełnia warunki bramy rolowanej.

DOPŁATY DO ROLET Z PROFILU PA 52 i PA 55

Rodzaj	Cena
Pancerz w kolorze Extra	+ 49 PLN/m ²
Listwa dolna w kolorze Extra	+ 2%
Skrzynka w kolorze RAL	cennik str 49
Prowadnice w kolorze RAL	cennik str 49
Listwa dolna w kolorze RAL	cennik str 49
Fotokomórka	cennik str 44
Hamulec inercyjny	418 PLN / szt

OPCJE STEROWANIA

Napęd sprężynowy	93 PLN/kpl
Napęd elektryczny	str 39

DODATKOWE ZABEZPIECZENIA

Zamek baskwilowy + uchwyt	142 PLN/kpl
Wieszak blokady PW	39 PLN/szt
Wieszak blokujący	21 PLN szt

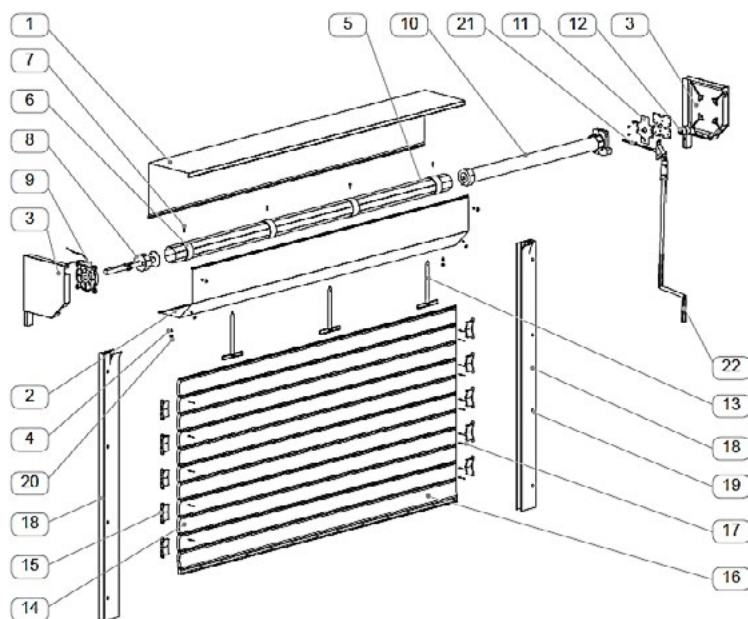
Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

Wszelkie dodatki do rolet zewnętrznych takie jak napędy czy centralki sterujące, mają ułatwiać użytkownikom obsługę rolet. Zwłaszcza, jeżeli osłon jest dużo swoje zadanie doskonale spełni system IO Homecontrol od Somfy. Technologia radiowa IO-Homecontrol umożliwia wzajemną komunikację poszczególnych urządzeń. Nie generuje przy tym wysokich kosztów instalacyjnych ani nie wymaga specjalnej infrastruktury - bez magistrali do transmisji danych, bez kablowych instalacji sterowniczych. Dzięki centralnemu sterowaniu można dowolnie sterować roletami, bramami, ogrzewaniem, oświetleniem i wieloma innymi urządzeniami z dowolnego miejsca na świecie.



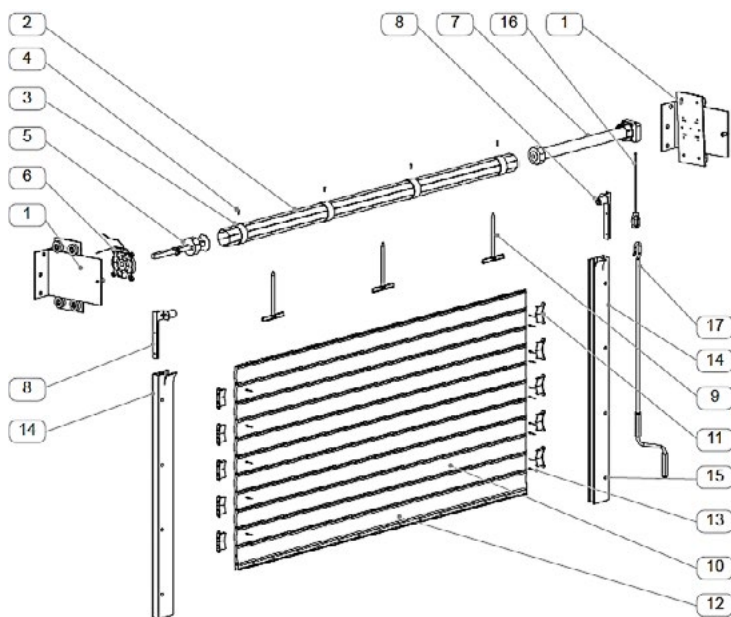
9. ROLETY Z PROFILU PA 77 I BRAMY ROLOWANE

BUDOWA ROLETY W SKRZYŃCE ALUMINIOWEJ



- 1- SKRZYŃKA ROLETOWA GÓRA
- 2- SKRZYŃKA ROLETOWA DÓŁ
- 3- POKRYWA BOCZNA SKRZYŃKI
- 4- WKRĘT OCYNKOWANY
- 5- RURA OKTAGONALNA
- 6- PIERŚCIEŃ ZWIĘKSZAJĄCY
- 7- WKRĘT OCYNKOWANY
- 8- OBSADKA
- 9- HAMULEC INERCYJNY
- 10- SIŁOWNIK
- 11- WIESZAK SIŁOWNIKA
- 12- ROLKA PROWADZĄCA
- 13- WIESZAK
- 14- PANCERZ
- 15- ZATYCZKA PROFILU (ARETKA)
- 16- LISTWA DOLNA
- 17- NITY ALUMINIOWE
- 18- PROWADNICA
- 19- ZATYCZKA
- 20- PODKŁADKA
- 21- PRZEGUB CARDANA
- 22 - KORBA

BUDOWA ROLETY Z ZASTOSOWANIEM KONSOLI RUCHOMEJ



- 1- KONSOLA
- 2- RURA OKTAGONALNA
- 3- PIERŚCIEŃ ZWIĘKSZAJĄCY
- 4- WKRĘT OCYNKOWANY
- 5- OBSADKA
- 6- HAMULEC INERCYJNY
- 7- SIŁOWNIK
- 8- ROLKA PROWADZĄCA
- 9- WIESZAK
- 10- PANCERZ
- 11- ZATYCZKA PROFILU (ARETKA)
- 12- LISTWA DOLNA
- 13- NITY ALUMINIOWE
- 14- PROWADNICA
- 15- ZATYCZKA
- 16- OŚKA
- 17- KORBA

9.1. CENNIK BRAM Z PROFILU PA 77 W SKRZYNCIE ALUMINIOWEJ

Skrzynka (mm)	Wysokość całkowita (m)	Szerokość całkowita (m). Cena za 1 m ² w PLN netto.								
		1,5-2	2,01-2,5	2,51-3	3,01-3,5	3,51-4	4,01-4,5	4,51-5	5,01-5,5	5,51-6
		Prowadnica PP 89						Prowadnica PP 110		
250	1,5-2	835	737	674	628	597	572	582	562	544
300	2,01-2,5	762	649	597	561	534	513	604	586	570
300	2,51-3	660	588	586	534	487	471	544	530	515
350*	3,01-4,5	689	605	553	515	489	469	515	-	-

* Skrzynka 350 posiada wbudowaną konsolę ruchomą, skrzynka nie posiada ściany tylnej w standardzie.

* W skrzynce 350 wyjście NHK tylko w poziomie.

Cena zawiera:

- skrzynkę aluminiową w kolorze standard
 - rurę nawojową
 - pancierz w kolorze standard
 - prowadnice PP 89 lub PP 110 w kolorze standard
 - listwę dolną z uszczelką gumową
 - hamulec inercyjny
 - centralkę CRS-435 XG
 - fotokomórkę
 - 2 piloty 2 kanałowe
- uwaga: cena nie zawiera silnika**

9.2. CENNIK ROLET Z PROFILU PA 77

Skrzynka (mm)	szer/wys (m)	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4
300	2	2202	2356	2508	2661	2813	2964	3118	3269	3423	3576	3728	3881	4033	4185
	2,2	2358	2522	2686	2850	3014	3179	3344	3508	3673	3836	4000	4165	4330	4494
	2,4	2512	2689	2865	3040	3216	3394	3569	3746	3920	4098	4275	4450	4626	4802
	2,6	2667	2854	3042	3232	3420	3607	3795	3984	4171	4359	4547	4735	4922	5110
	2,8	2822	3022	3222	3422	3621	3821	4020	4221	4420	4619	4820	5018	5219	5420
	3	2978	3188	3400	3611	3824	4035	4246	4457	4669	4881	5092	5304	5516	5728
350	3,2	3205	3432	3662	3890	4120	4349	4579	4806	5036	5264	5494	5722	5952	6180
	3,4	3359	3600	3840	4080	4322	4562	4803	5043	5285	5525	5766	6008	6247	6488
	3,6	3514	3767	4019	4272	4524	4777	5029	5283	5534	5787	6040	6292	6544	6798
	3,8	3669	3934	4198	4462	4726	4990	5256	5520	5784	6048	6312	6577	6841	7106
	4	3824	4100	4376	4651	4928	5205	5480	5757	6032	6309	6585	6861	7137	7415
	4,2	3978	4267	4555	4843	5130	5419	5706	5994	6282	6570	6858	7146	7433	7722
	4,4	4133	4433	4732	5033	5334	5632	5933	6232	6532	6831	7132	7430	7731	8030

Cena zawiera:

- skrzynkę aluminiową (300, 350) w kolorze standard
- rurę nawojową
- pancierz w kolorze standard
- prowadnice PP 89 z w kolorze standard
- listwę dolną z uszczelką gumową

UWAGA: Cena nie zawiera silnika.

DOPLATY

Pancerz w kolorze extra	+ 70 PLN/m ²
Pancerz w kolorze Extra R (okleina 1-stronna)	+ 200 PLN/m ²
Pancerz w kolorze Extra RD (okleina 2-stronna)	+ 356 PLN/m ²
Listwa dolna LDG/D w kolorze RAL	Cennik str 48
Skrzynka w kolorze RAL	Cennik str 48
Prowadnice w kolorze RAL	Cennik str 48
Zastosowanie profilu ażurowego (surowe aluminium z przeszkleniem o wadze 0,95kg/mb)	52 PLN/mb
Wkładka zabezpieczająca otwór pod NHK w skrzynce bramy	116 PLN/szt
Napęd elektryczny	Cennik str 38
Ściana tylna SK 350	61 PLN/mb
Wieszak blokady PW	39 PLN/szt

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

10. KRATY ROLOWANE

10.1. CENNIK KRAT ROLOWANYCH Z PROFILU PEK 52 W SKRZYŃCE ALUMINIOWEJ

Rozmiar skrzynki (mm)	Prowadnice	Szer/wys (m)	1,00-1,50	1,51-2,00	2,01-2,50	2,51-3,00
205	PP66	1,00 -1,50	987	877	811	767
		1,51-2,00	850	776	733	703
		2,01-2,50	776	726	696	676
250	PP75	2,51-3,00	727	693	672	658
		3,01-3,50	725	693	675	662
		3,51-4,00	694	672	659	-
300	PP75	4,01-4,50	465	650	-	-
		4,51-5,00	654	644	-	-

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

Cena zawiera:

- skrzynkę aluminiową w kolorze standard
- rurę nawojową
- profil surowy PEK 52
- prowadnice PP 66 lub 75 w kolorze standard z zaślepkami otworów
- listwę dolną z uszczelką gumową
- hamulec inercyjny
- centralkę CRS-435 XG z dwoma fotokomórkami i dwoma pilotami 2 kanałowymi

UWAGA: cena nie zawiera silnika

10.2. CENNIK KRAT ROLOWANYCH Z PROFILU PEK 80 W SKRZYŃCE ALUMINIOWEJ

Skrzynka (mm)	Wysokość całkowita (m)	Szerokość całkowita (m). Cena za 1 m ² w PLN netto.						
		1,5-2	2,01-2,5	2,51-3	3,01-3,5	3,51-4	4,01-4,5	4,51-5
250	1,5-2	1332	1207	1127	1070	1028	998	973
300	2,01-2,5	1216	1107	1042	996	962	937	916
300	2,51-3	1126	1027	971	931	903	880	861
350	3,01-4,5	1141	1043	979	937	906	880	859

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

Cena zawiera:

- skrzynkę aluminiową w kolorze standard
- rurę nawojową
- profil surowy PEK 80
- prowadnice PP 89 w kolorze standard z zaślepkami otworów
- listwę dolną z uszczelką gumową
- hamulec inercyjny
- centralkę CRS-435 XG z dwoma fotokomórkami i dwoma pilotami 2 kanałowymi

UWAGA: cena nie zawiera silnika

10.3. CENNIK KRAT ROLOWANYCH Z PROFILU PEK 80 NA KONSOLI RUCHOMEJ

Wysokość całkowita (m)	Szerokość całkowita (m). Cena za 1 m ² w PLN netto.						
	1,5-2	2,01-2,5	2,51-3	3,01-3,5	3,51-4	4,01-4,5	4,51-5
1,5-2	1439	1270	1161	1085	1029	987	873
2,01-2,5	1299	1157	1068	1006	963	928	836
2,51-3	1192	1067	993	940	903	873	798
3,01-3,5	1117	1018	953	909	876	850	786
3,51-4	1062	971	912	871	842	819	-
4,01-4,5	1033	945	892	855	829	-	-
4,51-5	999	916	866	832	-	-	-

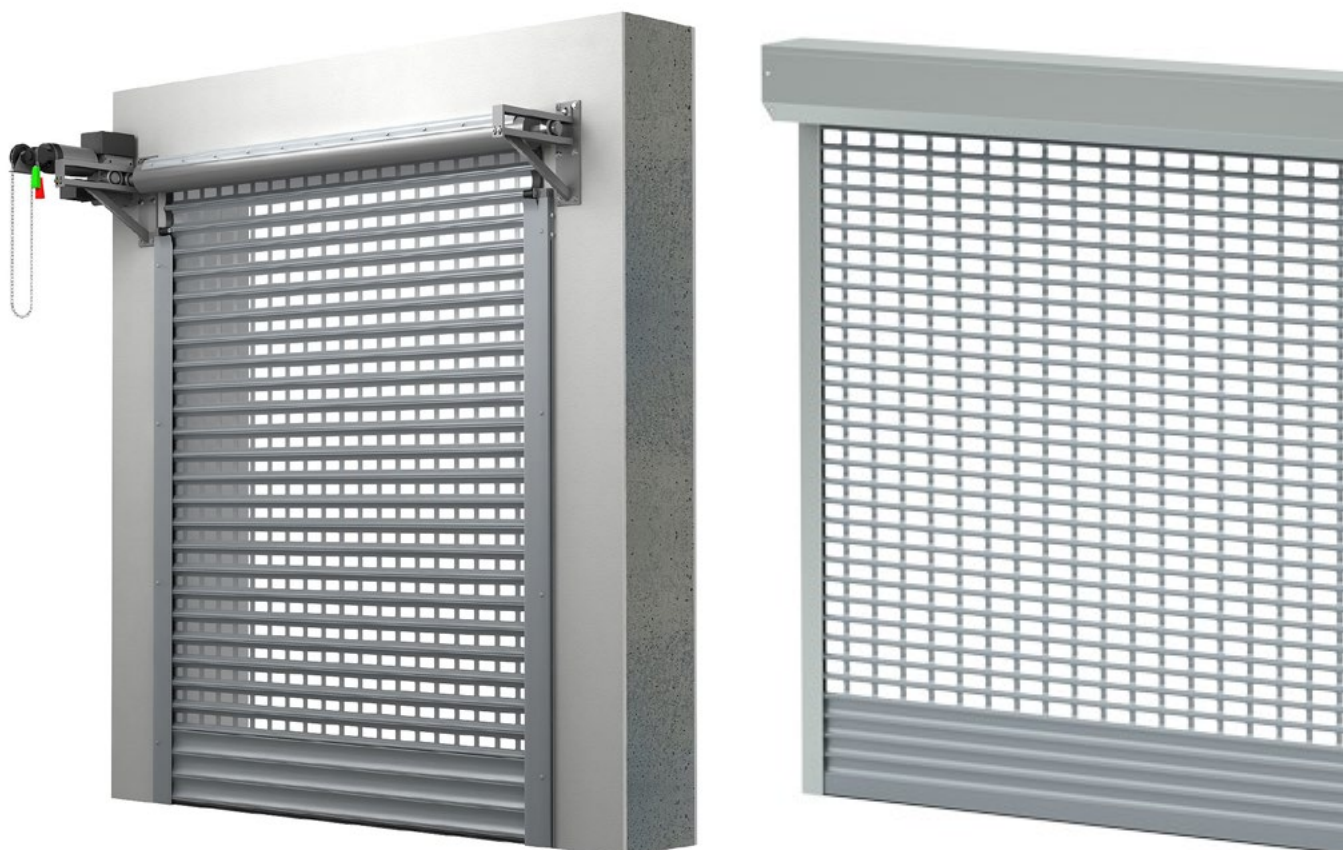
Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%.

Cena zawiera:

- konsolę ruchomą
- rurę nawojową
- profil surowy PEK 80
- prowadnice PP 89 w kolorze standard z zaślepkami otworów
- listwę dolną z uszczelką gumową
- hamulec inercyjny
- centralkę CRS-435 XG z fotokomórkami i dwoma pilotami 2 kanałowymi

UWAGA: cena nie zawiera silnika

Rolokraty wykonywane są z aluminium ekstrudowanego, doskonale zabezpieczają pomieszczenia. Często stosowane w witrynach sklepowych, magazynach oraz pomieszczeniach wymagających dobrej wentylacji. Oferujemy kraty rolowane w skrzynkach aluminiowych lub z zastosowaniem konsoli ruchomej, z kilkoma opcjami prowadnic do wyboru. Możliwości zastosowania napędu elektrycznego z fotokomórkami i pilotami, napędu NHK który pozwoli awaryjnie zamknąć/otworzyć kratę, hamulca inercyjnego.



11. NAPĘDY ELEKTRYCZNE I STEROWANIA

WAŻNE INFORMACJE

Silnik dobieramy mnożąc powierzchnię rolety przez wagę profilu z którego jest wykonana. Do wyniku należy dodać 20 % zapasu (przy kombinacji rolet nawet 50 %), w celu uwzględnienia oporów pracy pancerza. Uwaga - roleta z napędem elektrycznym wymaga ustawienia położenia końcowych silnika po zamontowaniu przez monterów. Usługa ustawienia końcówek silnika na gotowo 50 zł/szt.

Producent	Nazwa / Typ	Minimalna szerokość rolety (cm)	Udźwig (kg)			Cena PLN/szt
			wysokość rolety			
			do 1,5 m	do 2,5 m	do 3,0 m	

do rury Ø 40 - końcówki mechaniczne

Vertex	VS 8/10	63	20	18	17	175
Vertex	VS 8/10 krótki	50	20	18	17	263
Somfy	LS 40 4/16	57	12	10	-	447
Somfy	LS 40 4/14 krótki	53	12	10	-	510
Somfy	LS 40 9/14	57	24	20	-	492
Somfy	LS 40 13/10	58	39	32	-	546

do rury Ø 40 - końcówki elektroniczne, z detekcją

Vertex	VS 8/10 E*	63	20	18	17	330
--------	------------	----	----	----	----	-----

do rury Ø 40 - końcówki elektroniczne, przeciążeniowe

Vertex	VS 8/10 P*	63	20	18	17	315
Somfy	Ilmo 40WT 4/14*	58	12	10	-	545
Somfy	Ilmo 40WT 9/14*	62	26	22	-	633
Somfy	Ilmo 40WT 13/8*	62	39	32	-	667

do rury Ø 40 - wbudowany odbiornik radiowy, końcówki mechaniczne

Vertex	VS 8/10 R	68	20	18	17	290
Vertex	VS 8/10 R krótki	50	20	18	17	415

do rury Ø 40 - wbudowany odbiornik radiowy, końcówki elektroniczne, z detekcją

Vertex	VS 8/10 RE*	63	20	18	17	340
--------	-------------	----	----	----	----	-----

do rury Ø 40 - wbudowany odbiornik radiowy, końcówki elektroniczne, przeciążeniowe

Vertex	VS 8/10 RP*	63	20	18	17	330
Somfy	OXIMO 40 io 4/16*	60	12	10	-	763
Somfy	OXIMO 40 io 9/16*	60	26	22	-	827

Silnik OXIMO 40 Wirefree RTS 10 Nm/12 zestaw: napęd + panel słoneczny + akumulator

Somfy	OXIMO 40 Wirefree RTS	60	26	22	-	2255
-------	-----------------------	----	----	----	---	------

do rur Ø 60-70 - końcówki mechaniczne

Vertex	VS 9/20	60	40	35	32	185
Vertex	VS 9/40	70	70	66	64	247
Simu	JOB 5S 8	65	15	12	11	280
Simu	JOB 5S 10	66	25	21	18	308
Simu	JOB 5S 15	66	37	32	27	336
Somfy	Ariane 6/17	65	15	12	11	502
Somfy	Jet 10/17	70	25	21	18	562
Somfy	Atlas 15/17	67	37	32	27	581
Somfy	Meteor 20/17	70	50	43	37	618
Somfy	Gemini 25/17	75	63	53	46	669
Somfy	Mariner 40/17	80	100	85	74	824
Somfy	Vectran 50/12	80	118	96	84	844

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%. * W cenę wliczone są wieszaki blokujące

Producent	Nazwa / Typ	Minimalna szerokość rolety (cm)	Udźwig (kg)			Cena PLN/szt
			wysokość rolety			
			do 1,5 m	do 2,5 m	do 3,0 m	

do rury Ø 60-70 - krańcówki mechaniczne, NHK

Vertex	VS 9/50 NHK	75	82	75	70	276
Somfy	Jet 10/17 NHK	70	25	21	18	667
Somfy	Meteor 20/17NHK	75	50	43	37	778
Somfy	Gemini 25/17NHK	75	63	53	46	814
Somfy	Mariner 40/17NHK	83	100	85	74	949
Somfy	Vectran 50/12 NHK	75	118	96	84	957

do rury Ø 60-70 - krańcówki elektroniczne, z detekcją

Vertex	VS 9/20 E*	60	42	38	36	363
--------	------------	----	----	----	----	-----

do rury Ø 60-70 - krańcówki elektroniczne, przeciążeniowe

Vertex	VS 9/20 P*	60	42	38	36	340
Somfy	Ilmo 2 50 WT 6/17 *	65	15	12	11	548
Somfy	Ilmo 50 SWT 6/17 krótki *	50	15	12	11	718
Somfy	Ilmo 2 50 WT 10/17 *	65	25	21	18	627
Somfy	Ilmo 2 50 WT 15/17 *	65	37	32	27	662
Somfy	Ilmo 50 WT 20/17 *	76	50	43	37	744
Selve	Sel Plus 2/7	60	19	15	12	493
Selve	Sel Plus 2/10	60	25	20	15	502
Selve	Sel Plus 2/15	62	35	29	24	520
Selve	Sel Plus 2/20	64	45	37	30	616
Simu	T5 Autojob 6*	65	15	12	11	452
Simu	T5 Autojob 10*	65	25	21	18	520
Simu	T5 Autojob 15*	65	37	32	27	577

do rur Ø 60-70 - wbudowany odbiornik radiowy, krańcówki mechaniczne

Vertex	VS 9/20 R	60	42	38	36	290
Vertex	VS 9/40 R	80	70	66	64	360

do rur Ø 60-70 - wbudowany odbiornik radiowy, NHK, krańcówki mechaniczne

Vertex	VS 9/50 NHK R	90	82	77	74	450
Somfy	Jet NHK RTS 10/17	90	25	21	17	990
Somfy	Meteor NHK RTS 20/17	95	50	43	33	1081
Somfy	Apollo NHK RTS 30/17	95	75	64	55	1159
Somfy	Mariner NHK RTS 40/12	95	100	85	74	1189
Somfy	Vectran NHK RTS 50/12	95	118	96	84	1275

* W cenę wliczone są wieszaki blokujące

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

Producent	Nazwa / Typ	Minimalna szerokość rolety (cm)	Udźwig (kg)			Cena PLN/szt
			wysokość rolety			
			do 1,5 m	do 2,5 m	do 3,0 m	

do rur Ø 60-70 - wbudowany odbiornik radiowy, krańcówki elektroniczne, z detekcją

Vertex	VS 9/20 RE*	60	42	38	36	385
--------	-------------	----	----	----	----	-----

do rur Ø 60-70 - wbudowany odbiornik radiowy, krańcówki elektroniczne, przeciążeniowe

Vertex	VS 9/20 RP*	60	42	38	36	350
Somfy	Oximo S Auto RTS 6/17 *	50	15	12	11	811
Somfy	Oximo RTS 6/17 *	75	15	12	11	708
Somfy	Oximo RTS 10/17 *	80	25	21	18	789
Somfy	Oximo RTS 15/17 *	80	37	32	27	854
Somfy	Oximo RTS 20/17 *	85	50	43	37	928
Selve	Sel Plus RC 7 Nm	60	19	15	12	614
Selve	Sel Plus RC 10 Nm	60	25	20	15	640
Selve	Sel Plus RC 20 Nm	64	45	37	30	700

Simu	T5 Auto Short Hz 6/17*	50	15	12	11	882
Simu	T5 E Hz-8/17*	72	20	15	13	667
Simu	T5 E Hz-10/17*	72	25	21	18	700
Simu	T5 E Hz-15/17*	72	29	26	24	747
Simu	T5 E Hz-20/17*	80	39	34	31	804

do rury Ø 70 - krańcówki mechaniczne

Vertex	VS 11/100	90	120	115	110	605
Somfy	Vega 60/12	75	135	117	109	787
Somfy	Sirius 80/12	75	180	157	147	877
Somfy	Titan 100/12	80	213	185	182	1080
Somfy	Taurus 120/12	80	270	234	218	1320

do rury Ø 70 - krańcówki mechaniczne, NHK

Vertex	VS 11/100 NHK	90	120	115	110	650
Vertex	VS 10/140 NHK	100	-	140	130	784
Somfy	Vega 60/12 NHK	80	135	117	109	1061
Somfy	Sirius 80/12 NHK	80	180	157	147	1154
Somfy	Titan 100/12 NHK	80	213	185	182	1276
Somfy	Taurus 120/12 NHK	80	270	234	218	1519

*W cenę wliczone są wieszaki blokujące

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%.

Producent	Nazwa / Typ	Minimalna szerokość rolety (cm)	Udźwig (kg)			Cena PLN/szt
			wysokość rolety			
			do 1,5 m	do 2,5 m	do 3,0 m	

do rur Ø 60-70 - wbudowany odbiornik radiowy, krańcówki elektroniczne, detekcja przeszkód

Somfy	Oximo S Auto IO 6/17 *	45	15	12	11	811
Somfy	Oximo IO 6/17 *	75	15	12	11	708
Somfy	Oximo IO 10/17 *	80	25	21	18	789
Somfy	Oximo IO 15/17 *	80	37	32	27	856
Somfy	Oximo IO 20/17 *	85	50	43	37	959

Silniki RS 100

Somfy	RS 100 io 6 Nm*	67	15	12	11	936
Somfy	RS 100 io 10 Nm*	80	25	21	18	1007
Somfy	RS 100 io 15 Nm*	80	37	32	27	1059
Somfy	RS 100 io 20 Nm*	85	50	43	37	1113
Somfy	RS 100 io WT 6 Nm*	67	15	12	11	962
Somfy	RS 100 io WT 10 Nm*	80	25	21	18	1035
Somfy	RS 100 io WT 15 Nm*	80	37	32	27	1095
Somfy	RS 100 io WT 20 Nm*	85	50	43	37	1151

* W cenę wliczone są wieszaki blokujące

Nadajniki naścienne i piloty - IO		PLN/szt
TaHoma	Centralna jednostka sterująca do podłączenia z internetem	1320
TaHoma Premium Base	Baza bezpieczeństwa z syreną alarmową	1150
Connexoon box	1 aplikacja do wyboru	638
Connexoon box	2 aplikacje do wyboru window and tarase	728
Instalacja	Usługa programowania TaHoma - cena nie obejmuje dojazdu	408
Set&Go	Urządzenie do instalacji urządzeń io za pomocą komputera.	906
Smoove Origin io	Pilot naścienny w formie wyłącznika - biały z ramką	162
Smoove 1 IO	Jednokanałowy pilot naścienny w formie wyłącznika bez ramki w kolorze szarym, czarnym. Srebrnym*	192/ 216*
Smoove 1 A/M IO	Jednokanałowy pilot naścienny w formie wyłącznika bez ramki w kolorze szarym, czarnym lub srebrnym. Przełącznik auto/manual.	217
Ramki do Smoove	Ramki do pilotów naściennych w kolorach srebrnym, srebrnym matowym lub czarnym. *pure	32/ 11*
Situo 1 IO Pure	Pilot jednokanałowy biały	162
Situo 1 IO Kolor	Pilot jednokanałowy: szary, zielony, pomarańczowy	221
Situo 5 IO Pure	Pilot pięciokanałowy biały	253
Situo 5 IO Kolor	Pilot pięciokanałowy: szary, zielony, pomarańczowy	345
NiNa Timer	Pilot - sterowanie indywidualne i grupowe z automatyką czasową	845
Repiter IO	Wzmacniacz sygnału	1017
Thermis Wirefree io	Czujnik temperatury do TaHomy	427
TaHoma EnOcean Module	Interfesz urządzeń EnOcean	370
Kamera wewnętrzna	Kamera HD obrotowa VISIDOM ICM 100	1096
Kamera zewnętrzna	Kamera HD VISIDOM OC 100	1140
Pilot bezpieczeństwa	Pilot do alarmu TaHomy	198
Wewnętrzny czujnik ruchu	Czujnik ruchu do TaHomy	349
Czujnik otwarcia	Czujnik otwarcia do TaHomy	334

Podane ceny są cenami netto – nie zawierają podatku VAT 23%.



Set&Go



TaHoma Premium Base



TaHoma



Situio 1 io Pure



Situio 5 io Pure



NiNa Timer



Smoove



Czujnik dymu



Kamera wewnętrzna



Kamera zewnętrzna

CENNIK DOPŁAT DO NAPĘDÓW	CENA PLN/SZT
Korba z hakiem 150 cm	34
Korba z hakiem 180 cm	38
Ośka prosta 180 mm z uchem bez przegubu	46
Ośka prosta 460 mm z uchem bez przegubu	59
Przegub Cardana 45° z uchem 6-kątny - 40 cm	43
Przegub Cardana 90° z uchem 6-kątny - 40 cm	73
Przegub magnetyczny 90° z uchem 6-kątny - 40 cm	162
Korba do przegubu magnetycznego	92
Przedłużka ośki 50 cm do NHK	15
Złączka ośki silnika NHK	12
Hamulec inercyjny	600
Korba z prętem 6-kątnym	49

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

Rodzaje silników

Silnik z mechaniczną krańcówką – jest to silnik, w którym położenia krańcowe silnika(górna i dolna pozycja rolety) ustawia się za pomocą pokrętki lub przycisku na silniku. Aby wyregulować taki silnik konieczne jest otwarcie klapy rewizyjnej i dostanie się do główki silnika.

Silniki z elektroniczną krańcówką, przeciążeniowe i z detekcją przeszkód – pozycje krańcowe (górna i dolna pozycja rolety) w tego typu silnikach ustawia się za pomocą kabla montażowego. Nie trzeba otwierać klapy rewizyjnej rolety w celu ich ustawienia. Wyjątkiem jest silnik Somfy ILMO WT, który nie wymaga ustawienia krańcówek. Silniki takie mają dodatkową funkcję, że zatrzymują się jeżeli napotkają opór podczas pracy rolety.

Silniki z awaryjnym otwieraniem – są to silniki, w których zamontowano dodatkową przekładnię ślimakową. Dzięki temu silnik można otworzyć roletę awaryjnie, za pomocą korby, w przypadku przerwy w dostawie prądu.

Silniki z odbiornikiem radiowym – to silniki, które mają wbudowany odbiornik radiowy. Dzięki temu silniki można obsługiwać za pomocą pilotów. Tego typu silniki występują we wszystkich wyżej wymienionych typach silników z krańcówką mechaniczną, elektroniczną i awaryjnym otwieraniem. Krańcówki w silnikach elektroniczną krańcówką i odbiornikiem radiowym ustawia się za pomocą pilotów a nie kabla montażowego

CENNIK STEROWAŃ (CENY PLN)		
PRODUKT	OPIS	CENA PLN/SZT
Sterowania do bram garażowych VS		
Centrala 435XG	Do sterowania jedną bramą. Może współpracować z pilotami, wyłącznikami i fotokomórką.	254
Centrala 436XG	Do sterowania jedną lub dwoma bramami. Może współpracować z pilotami, wyłącznikami i fotokomórką.	373
Odbiornik ORS X2T	Odbiornik radiowy do podłączenia do centrerek innych firm np. Bram przesuwnych lub segmentowych. Współpracuje z pilotami.	239
Pilot 2-kanałowy PIL 02X	Pilot dwukanałowy w kształcie breloka do centrerek CRS i ORS	66
Pilot 4-kanałowy PIL 04X	Pilot czterokanałowy w kształcie breloka do centrerek CRS i ORS	77
Fotokomórka FOT 01	Bariera optyczna współpracująca z centralkami CRS435 i CRS436	154
Sterowania do bram garażowych Somfy		
Centrala Axroll RTS	Do strowania jedną bramą. Może współpracować z pilotami, wyłącznikami i fotokomórką.	374
Fotokomórka FOTODIY	Bariera optyczna współpracująca z centralką Axroll	179
Pilot Keytis 2NS 2-kanałowy RTS	Pilot dwukanałowy w kształcie breloka do centralki Axroll	57
Pilot Keytis 4NS 4-kanałowy RTS	Pilot czterokanałowy w kształcie breloka do centralki Axroll	95
Pilot Keygo 4-kanałowy RTS	Pilot czterokanałowy w kształcie breloka do centralki Axroll	107
Centrala ROLLIXO io	Do strowania jedną bramą. Może współpracować z pilotami, wyłącznikami i fotokomórką. W zestawie dwa piloty Keygo io.	900
Sterowania indywidualne do rolet firmy Somfy		
Przełącznik Inis Uno Z/P	Wyłącznik do rolety nie wymagający trzymania wyłącznika podczas podnoszenia i opuszczania rolety.	52
Przełącznik Inis Uno B/P	Wyłącznik do rolety wymagający trzymania wyłącznika podczas podnoszenia i opuszczania rolety.	53
Przełącznik Inis Duo Z/P	Wyłącznik do dwóch rolet nie wymagający trzymania wyłącznika podczas podnoszenia i opuszczania rolety.	75
Przełącznik Inis Duo B/P	Wyłącznik do dwóch rolet wymagający trzymania wyłącznika podczas podnoszenia i opuszczania rolety.	75
Chronis Uno Smart	Wyłącznik z programatorem czasowym do jednej rolety.	331
Chronis Uno L	Wyłącznik z programatorem czasowym do jednej rolety z możliwością podłączenia czujnika natężenia światła.	380
Ramka Inteo	Ramka natynkowa do stosowania z wyłącznikami Uno i Duo.	19
CENNIK STEROWAŃ (CENY PLN)		
Sterowania centralne, przewodowe seria IB Somfy		
Smoove Uno IB	Wyłącznik indywidualny współpracujący z wyłącznikami centralnymi.	292
Chronis Smoove IB	Wyłącznik centralny z programatorem czasowym	605
Sterowania radiowe RTS - naścienné nadajniki RTS, seria Somfy		
Smoove Origin RTS	Pilot naścienny w formie wyłącznika - biały z ramką	141
Smoove RTS	Pilot naścienny w formie wyłącznika bez ramki w kolorze szarym, czarnym lub srebrnym	164
Ramka do Smoove	Ramki do pilotów naściennych w kolorach srebrnym, srebrnym matowym lub czarnym. Pure*	32/11*
Chronis RTS Smart	Jednokanałowy naścienny nadajnik z programatorem czasowym	336
Chronis RTS L Comfort	Jednokanałowy naścienny nadajnik z programatorem czasowym z możliwością podłączenia czujnika natężenia światła	480

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT 23%.

CENNIK STEROWAŃ

Piloty RTS - seria Somfy

Telis 1 Pure RTS	Pilot jednokanałowy biało-szary	132
Telis 1 Silver RTS	Pilot jednokanałowy srebrny, biało-niebieski, czarny	182- 234
Telis 4 Pure RTS	Pilot pięciokanałowy biało-szary	236
Telis 4 Silver RTS	Pilot pięciokanałowy srebrny, biało-niebieski, czarny	272- 342
Telis 16 RTS Pure	Pilot 16-to kanałowy z wyświetlaczem. Kolor biały.	563
Telis 16 RTS Silver	Pilot 16-to kanałowy z wyświetlaczem. Kolor srebrny.	615
Telis 6 Chronis RTS Pure	Pilot 6-cio kanałowy z programatorem czasowym - biały	701
Telis 6 Chronis RTS Silver	Pilot 6-cio kanałowy z programatorem czasowym - srebrny	777

Dodatkowe urządzenia serii RTS

Czujnik natężenia światła	Zamyka i otwiera roletę w zależności od natężenia światła. Do wyłączników Chronis L Comfort.	128
Centralis Uno RTS	Wyłącznik do pojedynczej rolety z odbiornikiem radiowym - możliwość obsługi dowolnym pilotem RTS.	361
Centralis Platine RTS	Odbiornik radiowy do montażu w skrzynce rolety	365
Sunis Indor Wire Free	Bezprzewodowy czujnik natężenia światła. Proste mocowanie do szyby za pomocą przyssawki.	440
Termo Sunis Indor RTS Wire Free	Radiowy czujnik temperaturowy - patrz str. 46	560
Lighting Indor RTS	Odbiornik do sterowania oświetleniem - patrz str.46	341
Shutter in-wall RTS receiver	Odbiornik radiowy, podtynkowy do sterowania napędami z możliwością podłączenia wyłącznika	413
Lighting in-wall RTS receiver	Odbiornik radiowy, podtynkowy do sterowania oświetleniem z możliwością podłączenia wyłącznika.	413
Zasilacz awaryjny	Zasilacz do OXIMO WIRE FREE RTS	288

Przełączniki do sterowań centralnych kablowych

Przełącznik R1-JUE-230	Do sterowania jednym silnikiem i tworzenia sterowania centralnego	150
Przełącznik TR2-U-E-230	Do sterowania dwoma silnikami i tworzenia sterowania centralnego	204
Przełącznik wielopunktowy MR2	Do sterowania jednym napędem wieloma wyłącznikami	178
Obudowa do MR2	Obudowa natynkowa do przełącznika MR2	44

Podane ceny są cenami netto – nie zawierają podatku VAT 23%.



Telis 6 Chronis RTS



Telis 16 RTS



Telis 1 Silver RTS



Situo 1 RTS

CENNIK STEROWAŃ

Piloty / nadajniki / sterowniki radiowe, seria VS

Pil 01 PT	Pilot podtynkowy - współpracuje z dowolnym wyłącznikiem bez podtrzymania	88
Pil 01 NS	Pilot naścienny 1-kanałowy biały, antracyt, srebrny, szary	107
Pil 04 NS	Pilot naścienny 4-kanałowy biały, antracyt, srebrny	129
Pil 01 HT	Pilot 1-kanałowy z zawieszką	48
Pil 01 DL	Pilot 1-kanałowy z zawieszką	88
Pil 05 DL	Pilot 5-kanałowy z zawieszką	129
Pil 19 DLT	Pilot 19-kanałowy z zawieszką i programatorem czasowym	261
Pil 99 DLT	Pilot 99-kanałowy z zawieszką i programatorem czasowym	305
ST01R	Odbiornik radiowy do puszek z możliwością podłączenia wyłącznika.	132
ST01RL	Odbiornik radiowy do boku rolety	132
ST01RS	Odbiornik radiowy do oświetlenia z możliwością podłączenia wyłącznika.	132
ST01RN	Wyłącznik podtynkowy z odbiornikiem radiowym	176
Wzmacniacz	Wzmacniacz sygnału radiowego	286



Pilot naścienny w wersji jedno
lub czterokanałowej



Pilot HT 1/5 -kanałowy



Piloty DL 5/9/19 kanałowy piloty wyposażony w czytelny wyświetlacz LCD pokazujący numer kanału. Pilot wyświetla kierunek pracy napędu, komunikat o rozładowanej baterii oraz tryb lamelowania.

Piloty/nadajniki/ sterowania radiowe SELVE

COMMEO WALL SEND 1 K	Pilot naścienny 1 kanałowy biały	261
COMMEO SEND 1 K	Pilot 1 kanałowy biały lub czarny	232
COMMEO SEND 10 K	Pilot 10 kanałowy biały lub czarny	300
COMMEO MULTI SEND 20 K	Pilot 20 kanałowy ze sterowaniem czasowym biały lub czarny	582
COMMEO RECEIVE	Odbiornik radiowy do puszek	345



COMMEO SEND 1 K



COMMEO RECEIVE



COMMEO WALL SEND 1 K



COMMEO MULTI SEND 20 K

PRZEŁĄCZNIKI ROLETOWE

Wyłączniki kluczowe w obudowie metalowej

Zwiczny	• impulsowy • do centralek i MR2 • natynkowy lub podtynkowy	121
3-pozycyjny	• z podtrzymaniem lub bez podtrzymania • dwubiegunowy • natynkowy lub podtynkowy	121

Wyłączniki obrotowe

Wyłącznik obrotowy	• z podtrzymaniem lub bez podtrzymania • podtynkowy • do centralek i MR2	36
Adapter natynkowy	• w celu zamontowania wyłącznika natynkowo	9

Wyłączniki klawiszowe

Wyłącznik dwupozycyjny	• z podtrzymaniem • podtynkowy	36
Wyłącznik jednopozycyjny	• bez podtrzymania • podtynkowy • do przekaźników	30
Wyłącznik dzwonekowy	• impulsowy • do centralek i MR2	31
Adapter natynkowy	• w celu zamontowania wyłącznika natynkowo	8

Klawiszowe hermetyczne

Mechanizm 2-pozycyjny	• z podtrzymaniem • natynkowy	34
Mechanizm 1-pozycyjny	• bez podtrzymania • natynkowy • do centralek i MR2	32



wyłącznik kluczowy



wyłącznik obrotowy



wyłącznik klawiszowy

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

12. CENNIK PÓŁPRODUKTÓW DO ROLET ZEWNĘTRZNYCH

SKRZYŃKA KOMPLETNA (SKRZYŃKA, BOK, RURA, OBSADKA, KOŁO, ŁOŻYSKA)

Skrzynka	Standard		PUTZ / SPE (bok surowy)	PÓŁOKRĄGŁA / ĆWI- ERĆOKRĄGŁA
	Kolor standard	Kolor drewno- podobny (bok lakier RAL*)		
137	123 PLN / mb	133 PLN / mb	202 PLN / mb	170 PLN / mb
150	139 PLN / mb	-	214 PLN / mb	-
165	142 PLN / mb	156 PLN / mb	231 PLN / mb	198 PLN / mb
180	154 PLN / mb	175 PLN / mb	249 PLN / mb	207 PLN / mb
205	206 PLN / mb	228 PLN / mb	373 PLN / mb	259 PLN / mb

PANCERZE (listwa dolna w cenie)

Rodzaj	Cena
V 39	150 PLN / m ²
V 39 kolory extra	181 PLN / m ²
V 43	175 PLN / m ²
V 43 kolory extra	215 PLN / m ²
PE 41	595 PLN / m ²
PA 52	237 PLN / m ²
PA 52 kolory extra	276 PLN / m ²
PE 55	807 PLN / m ²
V 55	255 PLN / m ²
V 55 kolory extra	302 PLN / m ²
V 77	323 PLN / m ²
V 77 kolory extra	392 PLN / m ²
V 77 renolit R (okleina jednostronna)	531 PLN / m ²
V 77 renolit RD (okleina dwustronna)	693 PLN / m ²

PROWADNICE (kolor standard)

Rodzaj	Cena
PU 29	25 PLN / mb
PP 45	37 PLN / mb
PP 53	30 PLN / mb
A 20	45 PLN / mb
PPD 79	52 PLN / mb
PP 53 ODS	40 PLN / mb
PP 68	55 PLN / mb
PK 53	46 PLN / mb
PP 66	63 PLN / mb
PP 75	63 PLN / mb
PP 89	114 PLN / mb
PPW 66	98 PLN / mb
PPD 60/12 (Opoterm)	24 PLN / mb
PG 02 / PG 08 (Cleverbox)	24 PLN / mb
SR 60 (Vegas Revo)	24 PLN / mb
PPW 90	159 PLN / mb

NAKŁADKI DO PROWADNIC I PROFILE DYSTANSUJĄCE DO PROWADNIC

Nakładka maskująca do prowadnicy o wym. 18,5 x 82,2 mm (nielakierowana, srebrna, biała, szara, ciemnobrązowa, brązowa)	25 PLN / mb
Nakładka maskująca do prowadnicy o wym. 15 x 53 mm	19 PLN / mb
Profil dystansujący - pozwala na odsadzenie skrzynki od muru, o wym. 20 x 53 mm (nielakierowany, srebrny, biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy, antracyt)	21 PLN / mb
Profil dystansujący 20 x 53 mm (mahoń, orzech, złoty dąb)	30 PLN / mb

* Bok drewnopodobny dopłata 73 PLN / komplet

SKRZYŃKA KOMPLETNA NADSTAWNA (WSZYSTKIE SYSTEMY ROLET) (SKRZYŃKA, BOKI, RURA, OBSADKA, KOŁO, ŁOŻYSKA)	
Rodzaj	Cena
Skrzynki 170, 165 kompletne	220 PLN / mb
Skrzynki 205, 210 kompletne	259 PLN / mb
Skrzynki 240, 245, 260 kompletne	329 PLN / mb

13. CENNIK LAKIEROWANIA ELEMENTÓW

Lakierowanie elementów na dowolny kolor z palety RAL*	
Element	Cena
SKRZYŃKI STANDARD I PÓŁOKRĄGŁE	
Skrzynka 137	40 PLN / mb
Skrzynka 150	45 PLN / mb
Skrzynka 165	50 PLN / mb
Skrzynka 180	55 PLN / mb
Skrzynka 205	60 PLN / mb
Skrzynka 250	80 PLN / mb
Skrzynka 300	95 PLN / mb
Skrzynka 350	116 PLN / mb
PROWADNICE	
PPDO, PP 66, PP 68, PU 29, PP 53, PK 53, PP 53/ODS , PGA, A 20	21 PLN / mb
PP 75, PP 89, PP 110	32 PLN / mb
LISTWA DOLNA	
LDG 40, LDG szeroka, LDG/S (V55), LDG/D (V77)	21 PLN / mb
ELEMENTY DO ROLET PODTYNKOWYCH	
Nośnik tynku i kłapa rewizyjna 138, 150, 165, 180, 205	21 PLN / mb
PANCERZE	
Lakierowanie 1-stronne pancerza ekstrudowanego - proszkowo L	68 PLN / m ²
Lakierowanie 2-stronne pancerza ekstrudowanego - proszkowo L	136 PLN / m ²
Lakierowanie 1-stronne pancerza - na mokro LM	260 PLN / m ²
Lakierowanie 2-stronne pancerza - na mokro LM	520 PLN / m ²
Lakierowanie elementów PCV	wycena indywidualna

14. CENNIK PRZERÓBEK

Rodzaj przeróbki	Cena (PLN / szt)	Uwagi
Zwężenie rolety	115	
Zwężenie pancerza	84	
Zmiana strony sterowania	84	
Przedłużenie rolety	84	+ koszt materiału
Zmiana rodzaju napędu / wymiana na nowy / montaż powierzonego silnika	84	+ koszt materiału
Zamontowanie rygli automatycznych w gotowej roletce	136	+ koszt materiału
Montaż zamka baskwilowego	73	+ koszt materiału
Montaż zasuwek	42	
Wymiana boczaków	84	+ koszt materiału

Podane ceny są cenami netto - nie zawierają podatku VAT

15. ZESTAW KOLORÓW O STANDARDOWEJ DOPŁACIE. LAKIEROWANIE NA INNE

KOLORY WYCENA INDYWIDUALNA

RAL 1000	RAL 1001	RAL 1002	RAL 1004	RAL 1005	RAL 1006	RAL 1011	RAL 1013	RAL 1014	RAL 1015
RAL 1016	RAL 1018	RAL 1019	RAL 1024	RAL 1034	RAL 2000	RAL 2001	RAL 2010	RAL 3003	RAL 3004
RAL 3005	RAL 3011	RAL 3015	RAL 4003	RAL 4006	RAL 4009	RAL 5002	RAL 5003	RAL 5005	RAL 5007
RAL 5009	RAL 5010	RAL 5011	RAL 5012	RAL 5013	RAL 5014	RAL 5015	RAL 5017	RAL 5018	RAL 5020
RAL 5023	RAL 5024	RAL 6000	RAL 6005	RAL 6009	RAL 6013	RAL 6019	RAL 6021	RAL 6027	RAL 6032
RAL 6033	RAL 6034	RAL 7001	RAL 7003	RAL 7004	RAL 7005	RAL 7006	RAL 7009	RAL 7011	RAL 7012
RAL 7013	RAL 7015	RAL 7016	RAL 7021	RAL 7022	RAL 7023	RAL 7024	RAL 7030	RAL 7031	RAL 7032
RAL 7035	RAL 7036	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7039	RAL 7040	RAL 7042	RAL 7043	RAL 7044	RAL 7045
RAL 7046	RAL 7047	RAL 8001	RAL 8002	RAL 8003	RAL 8004	RAL 8007	RAL 8008	RAL 8011	RAL 8012
RAL 8014	RAL 8015	RAL 8016	RAL 8017	RAL 8019	RAL 8022	RAL 8025	RAL 8028	RAL 9001	RAL 9002
RAL 9003	RAL 9004	RAL 9005	RAL 9006	RAL 9007	RAL 9010	RAL 9011	RAL 9016	RAL 9017	

WARUNKI GWARANCJI PRODUKTÓW VERTEX S.A.

1. Spółka pod firmą: VERTEX S.A. z siedzibą w Czechowicach-Dziedzicach, 43-502, przy ul. Bestwińskiej 25, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000288773, którego akta rejestrowe prowadzi Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, zwany dalej „Gwarantem” lub „Producentem”, gwarantuje dobrą jakość oraz sprawne działanie nowego produktu zgodnie ze standardami przewidzianymi dla danego rodzaju produktów, z zastrzeżeniem użytkowania zgodnego z przeznaczeniem, w normalnych warunkach.

2. Gwarancja udzielona zostaje przez Gwaranta na warunkach określonych w niniejszym dokumencie.

3. Gwarancja zostaje udzielona wyłącznie Kupującym, którzy w terminie zapłacili całość należności pieniężnej za otrzymany produkt.

4. Z zastrzeżeniem warunków określonych w gwarancji, niniejsza gwarancja obejmuje wady powstałe na skutek błędów popełnionych w trakcie produkcji, w tym powstałe na skutek zastosowania wadliwych materiałów. Wszelkie inne rodzaje wad produktów nie są objęte gwarancją i niniejszym zostają wyłączone.

5. Podczas odbioru produktu w siedzibie Gwaranta lub w dniu dostarczenia produktu Kupujący zobowiązany jest sprawdzić opakowanie produktu pod kątem ewentualnych uszkodzeń oraz kompletność zgodnie z zamówieniem, pod rygorem utraty prawa kwestionowania jakości i kompletności dostawy.

6. Gwarant udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty sprzedaży, za wyjątkiem silników, na które Gwarant udziela gwarancji na okres 60 miesięcy od daty sprzedaży.

7. W przypadku stwierdzenia wady, Kupujący zobowiązany jest poinformować Gwaranta, w ciągu 14 dni od daty jej zauważenia. Wady widoczne muszą być reklamowane w ciągu 7 dni od daty zakupu, nie później jednak niż przed zamontowaniem produktu. Niespełnienie powyższych warunków skutkować będzie utratą uprawnień z tytułu gwarancji.

8. Warunkiem skorzystania z uprawnień gwarancyjnych, czyli przyjęcia reklamacji i ewentualnie późniejszych świadczeń serwisu gwarancyjnego jest:

1) przedstawienie Gwarantowi dowodu zakupu (paragonu bądź faktury VAT) z datą sprzedaży reklamowanego produktu.

2) przedstawienie Gwarantowi oryginalnej karty gwarancyjnej zawierającej dane określone w pkt 17 warunków gwarancji; w przypadku gdy karta gwarancyjna nie została poprawnie wypełniona, gdy dokonano w karcie gwarancyjnej jakichkolwiek korekt przez osoby nieuprawnione, Kupujący traci uprawnienia z tytułu gwarancji,

3) szczegółowe opisanie wady,

4) weryfikacja i potwierdzenie istnienia wady fabrycznej produktu przez Gwaranta.

9. W przypadku prawidłowego złożenia przez Kupującego reklamacji Gwarant zobowiązuje się do:

1) rozpatrzenia reklamacji w możliwie najkrótszym terminie nieprzekraczającym 30 dni roboczych od przyjęcia produktu fizycznie do serwisu.

2) usunięcia wad stwierdzonych w produkcie - jeżeli zgłoszona reklamacja jest zasadna.

3) obniżenia ceny bądź wymiany produktu na wolny od wad w przypadku braku możliwości usunięcia stwierdzonych wad; w przypadku wymiany wadliwego produktu czy wadliwych elementów Produktu na nowe, Kupujący jest zobowiązany do wydania Gwarantowi wadliwego Produktu bądź wadliwych elementów Produktu.

10. Wady ujawnione w okresie gwarancji, będą usuwane przez Gwaranta w możliwie najkrótszym terminie nieprzekraczającym 30 dni roboczych od dnia uznania zgłoszonej reklamacji, przy czym bezpłatną naprawę lub wymianę reklamowanego produktu poprzedza ekspertyza uszkodzenia w siedzibie Gwaranta, na podstawie której Gwarant podejmuje decyzję o zasadności reklamacji. Odpowiedzialnością Gwaranta nie są objęte koszty demontażu wadliwego produktu oraz koszty transportu produktu do Producenta, jak również koszty ponownego transportu i montażu produktu, które obciążają w całości Kupującego. Producent zastrzega sobie prawo wydłużenia terminu, o którym w zdaniu poprzednim, w przypadku konieczności uzyskania dodatkowych ekspertyz lub zastosowania materiałów niestandardowych. Dokładny termin usunięcia usterek będzie każdorazowo uzgadniany z Kupującym.

11. Bezpłatna naprawa reklamowanego produktu odbywa się w siedzibie Gwaranta.

12. Demontaż i montaż reklamowanego produktu leży po stronie Kupującego. Niniejsza gwarancja nie obejmuje kosztów ani wydatków wynikających z demontażu lub ponownego montażu produktu, ani zabezpieczenia miejsca montażu środkami ochronnymi, w okresie prowadzenia prac związanych z naprawą lub wymianą produktu.

13. W przypadku uznania reklamacji Gwarant zobowiązuje się zwrócić Kupującemu środki pieniężne za usługę transportową, po przedstawieniu przez Kupującego stosownych dokumentów, potwierdzających wysokość poniesionych kosztów transportu, a także zwrócić Kupującemu naprawiony Produkt na własny koszt.

14. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności z tytułu udzielonej gwarancji w przypadku:

1) zastosowania przez Kupującego lub osoby trzecie przeróbek niedokonanych, lub niedozwolonych przez pracowników Producenta,

2) uszkodzeń opakowania lub samego produktu niezgłoszonych w dniu odbioru produktu.

3) uszkodzeń mechanicznych oraz uszkodzeń będących wynikiem niewłaściwego lub niedbałego montażu, użytkowania lub przechowywania, nadmiernego przeciążenia, eksploatacji w niewłaściwych warunkach bądź niewłaściwej instalacji elektrycznej.

4) zdarzeń losowych zaistniałych po wydaniu produktu, w szczególności spowodowanych warunkami atmosferycznymi, zakłóceniami elektromagnetycznymi, wylądowaniami elektrycznymi bądź przepięciami w sieci zasilającej.

5) zastosowania do produktu nieoryginalnych materiałów lub akcesoriów,

6) niezastosowania się do zaleceń określonych w cenniku oraz instrukcji montażu Producenta,

7) wadliwego użytkowania Produktu, niezgodnie z instrukcją Producenta,

8) gdy wady, usterek lub uszkodzenia produktu wynikają bezpośrednio lub pośrednio z zaniedbań w szczególności wynikających z niezastosowania się do wymogów regularnego sprawdzania i serwisowania produktu, albo zaniedbań dotyczących używania i konserwacji produktu zgodnie z instrukcją obsługi lub wskazówkami dotyczącymi użytkowania,

9) wad, usterek lub uszkodzeń produktu, których wystąpieniu Kupujący mógł zapobiec, dzięki prawidłowej konserwacji i użytkowaniu produktu.

15. Gwarancja nie obejmuje:

- 1) naturalnego zużycia oryginalnych elementów, części i akcesoriów spowodowanych ich normalną eksploatacją,
- 2) uszkodzeń mechanicznych i wywołanych nimi wad,
- 3) uszkodzeń wynikających z montażu, zmian lub napraw produktu bądź jego części, dokonanych przez osoby inne niż uprawnione przez Producenta; rekomendujemy nie podejmować samodzielnych prób napraw ani wymiany produktu bez zgody Producenta; w przeciwnym wypadku wszelkie reklamacje dotyczące usterki wynikającej z takich nieuzgodnionych z Producentem działań zostaną odrzucone,
- 4) uszkodzeń powstałych w związku z użyciem części zamiennych lub akcesoriów innych niż wyprodukowane lub stosowane przez Producenta,
- 5) uszkodzeń powstałych w następstwie niezgodnej z przeznaczeniem eksploatacji produktu,
- 6) konserwacji i czyszczenia produktu, a także wymiany bezpieczników, baterii,
- 7) produktów przecenionych, jako niepełnowartościowe,
- 8) uszkodzeń wynikłych ze zdarzeń losowych, w szczególności pożaru, powodzi, uderzenia pioruna, bardzo niskich temperatur oraz innych klęsk żywiołowych,

16. W przypadku odrzucenia reklamacji w wyniku przeprowadzonych przez Gwaranta oględzin, koszty oględzin oraz zwrotu towaru ponosi Kupujący.

17. Kupujący może podnosić wobec Sprzedawcy roszczenia z tytułu odpowiedzialności za wady jedynie w przypadku łącznego spełnienia następujących przesłanek:

1) montaż produktu został wykonany przez autoryzowanych przedstawicieli Producenta,

2) Kupujący posiada ważną kartę gwarancyjną zawierającą następujące dane:

- a) imię i nazwisko oraz numer uprawnień instalatora (dotyczy instalacji urządzeń elektrycznych),
- b) czytelny podpis instalatora,
- c) datę i miejsce montażu,
- d) pieczętkę Dystrybutora.

3) wady produktu zostały niezwłocznie zgłoszone Producentowi w formie pisemnej, w terminach określonych w pkt 7 warunków gwarancji,

4) produkt został zainstalowany i użytkowany zgodnie z instrukcją producenta,

5) w produkcie nie zostały dokonane żadne zmiany lub naprawy przez osoby nieautoryzowane przez Producenta.

18. Powyższe postanowienia określają całokształt odpowiedzialności sprzedawcy z tytułu wad przedmiotu umowy. Odpowiedzialność Producenta z tytułu gwarancji obejmuje tylko wady powstałe z przyczyn tkwiących w sprzedanej rzeczy. Dalsze roszczenia Kupującego, w szczególności roszczenia z tytułu rękojmi za wady produktu oraz roszczenia z tytułu szkód pośrednich, w tym także utraconych korzyści Kupującego, są wyłączone. Wyłączenie odpowiedzialności Producenta z tytułu rękojmi za wady produktu nie dotyczy umów zawieranych z konsumentami.

19. Wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku niewłaściwego przechowywania produktu, jego złej obsługi i niepoprawnej konserwacji oraz innych przyczyn niespowodowanych przez Producenta mogą być usunięte wyłącznie na koszt Kupującego. W przypadku, kiedy wyżej wymienione przyczyny spowodowały trwałe zmiany jakościowe produktu, następuje utrata gwarancji.

20. Jeżeli w momencie naprawy lub wymiany produkt nie jest już produkowany przez Producenta albo nie jest już produkowany w tej samej wersji (forma, kolor, opakowanie, wykończenie itd.), Gwarant jest upoważniony do zastąpienia go podobnym produktem.

21. W przypadku zgłoszenia nieuzasadnionej reklamacji wszelkie koszty z tym związane ponosi Kupujący.

22. Gwarant ma prawo żądać zapłaty kosztów wizyty serwisowej, jeżeli reklamacja Kupującego nie jest objęta zakresem niniejszej gwarancji. Ponadto, Kupujący jest zobowiązany do poniesienia wszelkich innych kosztów, w tym kosztów robocizny, kosztów badania produktu, jak również wszelkich innych kosztów poniesionych w związku z demontażem lub ponownym montażem produktu, oraz zabezpieczeniem produktu.

23. Jeżeli zgodnie z niniejszą gwarancją Gwarant zobowiązał się do naprawy produktu, pierwotny okres gwarancyjny dotyczący takiego produktu będzie biegł dalej i zostanie przedłużony o okres, w którym Kupujący nie był w stanie korzystać z produktu z powodu usterki. Jeżeli zgodnie z niniejszą gwarancją Gwarant zobowiązał się do wymiany produktu (albo jego części) albo dokonał istotnej naprawy produktu, nowy okres gwarancyjny (dotyczący produktu albo jego części) powinien biec począwszy od dnia dostawy nowego produktu (albo jego części) albo dostawy naprawionego produktu.

24. Gwarancja ma charakter uzupełniający w stosunku do uprawnień Kupującego przysługujących wobec Gwaranta na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego będącego konsumentem wynikających z przepisów o rękojmi za wady rzeczy sprzedanej.

25. Gwarancja obowiązuje na terenie krajów, do których Producent sprzedał swoje produkty bezpośrednio.

26. Sądem właściwym dla rozstrzygania sporów mogących wynikać z niniejszej gwarancji jest sąd właściwy miejscowo dla siedziby Producenta.

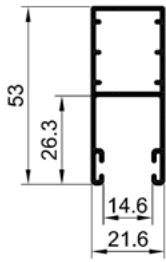
27. W sprawach nieuregulowanych niniejszą gwarancją zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

Firma Vertex S.A. zastrzega sobie prawo do zmian technicznych - stan na dzień 20.08.2018

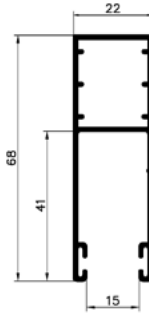
Ceny zawarte w cenniku są cenami netto, nie zawierają 23% podatku Vat - stan na dzień 20.08.2018

TYPY PROWADNIC

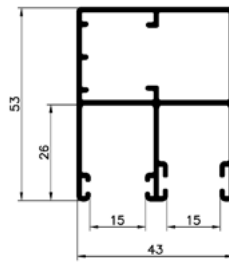
PP 53



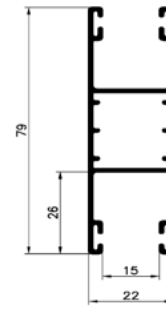
PP 68



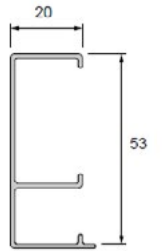
A 20



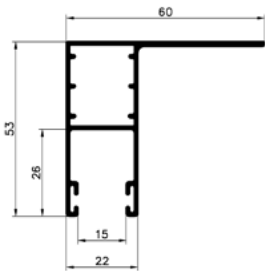
PPD 79



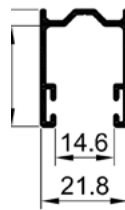
D/PP



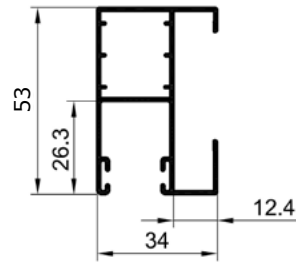
PK 53



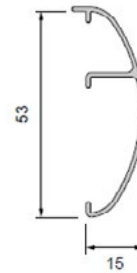
PU 29



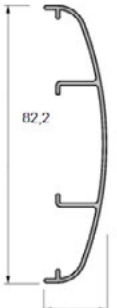
PP 53/ODS



N/PPDO

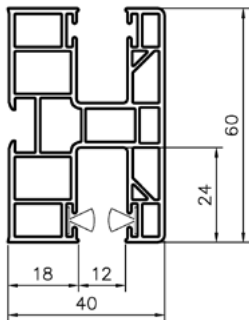


N/PPD79

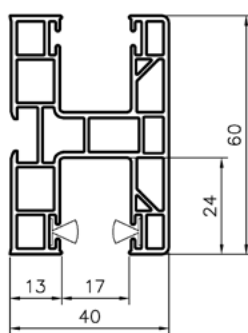


OPOTERM

PPD 60/12

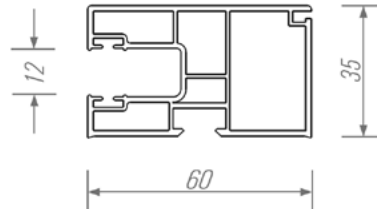


PPD 60/17

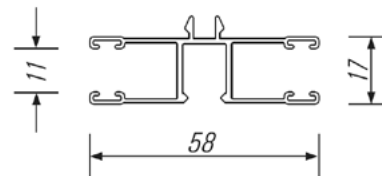


CLEVERBOX

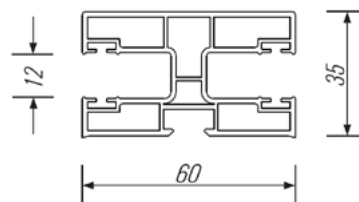
PG 08 - pvc



PG 01 - prowadnica
moskitiery

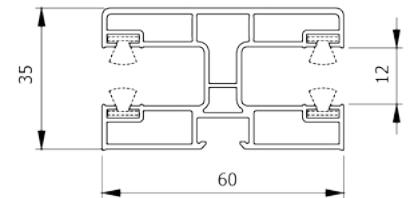


PG 02 - pvc

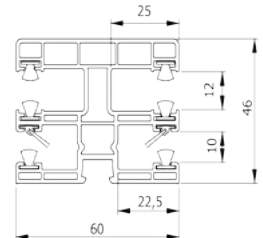


VEGAS REVO

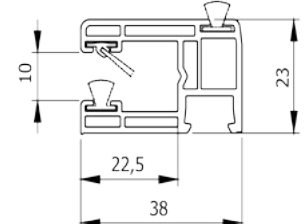
SR 60 - pvc



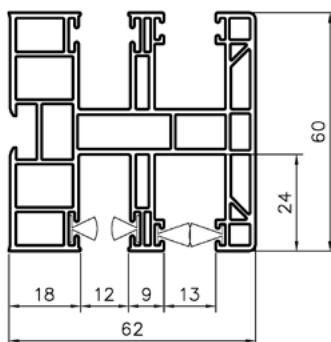
SRM 60 - pvc



SRM 23 - pvc



PPDM 60/12





VERTEX S.A.

43-502 Czechowice-Dziedzice

ul. Bestwińska 25

tel. 32 214 53 30 – 31

www.vertex.pl