

CENNIK  
**ROLETY**  
PORTOS





# KOLORYSTYKA OKLEIN



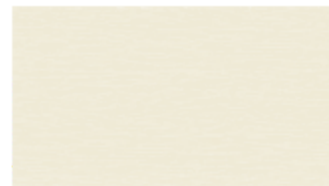
10 - antracyt gładki  
(nr KDB74-F7)



11 - palisander  
(nr H-426-5010)



12 - antracyt  
(nr H-426-5010)



14 - biel kremowa  
(nr H-456-5015)



17 - czekoladowy  
(nr H-426-5011)



22 - mahoń  
(nr UR601-U4)



30 - orzech  
(nr UK103-Z8)



34 - dąb bagienny  
(nr H-436-2007)



38 - dąb ciemny\*  
(nr H-426-2046)



48 - złoty dąb  
(nr UK101-Z8)



53 - siena noce\*  
(nr 49237)



54 - winchester  
(nr 49240)



55 - sheffield oak\*  
(nr 456-3081)



61 - szary kwarcowy\*  
(nr KADF8-Z8)



62 - szary bazaltowy\*  
(nr KADF9-Z8)



63 - szary bazaltowy gładki\*  
(nr KADF9-F7)



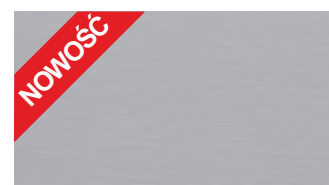
66 - zielony  
(nr H-426-5021)



94 - szary jasny  
(nr KACH7-Z8)



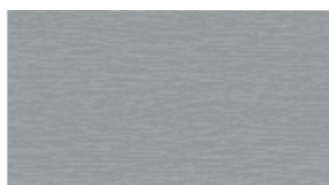
95 - aluminium szczotkowane  
(nr DJ606-42)



96 - jasny srebrny\*  
(nr SS101-89)



97 - grafit metallic\*  
(nr D2573-F7)



99 - ciemny szary  
(nr KACV8-Z8)

Uwaga! Przedstawione powyżej próbki kolorystyczne mogą w pewnym stopniu odbiegać od kolorystyki rzeczywistej. Kolorystyka pancerzy nie jest w 100% odzwierciedleniem kolorów oklein.

\* - Termin realizacji do 15 dni roboczych.

**UWAGA!** Niniejszy katalog i cennik obowiązuje od kwietnia 2018 roku, a wszystkie poprzednie wydania tracą ważność.  
Firma PORTOS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian



1. OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAWY PORTOS
2. DEKLARACJE ZGODNOŚCI I CERTYFIKATY
3. ROLETY NADSTAWNE PORTOS
  - 3.7 - CC1000®
  - 3.8 - TL1000®
  - 3.19 - TP1000K®
  - 3.21 - TP1000K® Z MOSKITIERĄ
  - 3.23 - MX1200®
4. ROLETY ZEWNĘTRZNE
  - 4.5 - ST2000®
  - 4.6 - ST2000® Z MOSKITIERĄ
  - 4.7 - RL2000®
  - 4.8 - RL2000® Z MOSKITIERĄ
  - 4.9 - OS2000®
  - 4.10 - OS2000® Z MOSKITIERĄ
  - 4.11 - OL2000®
  - 4.12 - OL2000® Z MOSKITIERĄ
  - 4.13 - IT2000®
  - 4.14 - IT2000® Z MOSKITIERĄ
5. AKCESORIA DO ROLET NADPROŻOWYCH
6. CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW DODATKOWYCH  
- DOPŁATY DO ROLET
7. EKSPLOATACJA/KONSERWACJA  
DRUK REKLAMACJI, ZAMÓWIENIA NA ELEMENTY
8. PROFILE





# OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAWY PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

## I. Użyte w poniższym tekście wyrazy Sprzedający, PORTOS lub Kupujący oznaczają:

**Sprzedający, PORTOS to firma PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, która sprzedaje swoje towary. Kupujący to osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą lub prawna zamawiająca towary zawarte w ofercie handlowej Sprzedającego.**

## II. CENA

1. Ceny są cenami netto (nie zawierają podatku VAT). Od podanych cen należy odjąć wcześniej ustalony indywidualny upust.
2. Podane ceny są cenami jednostkowymi towarów o określonych wymiarach, w sztukach, metrach bieżących, parach lub kompletach.
3. Jeżeli strony nie ustaliły inaczej, to w cenę m2 rolety wliczony jest koszt transportu do siedziby firmy/punktu handlowego Kupującego.
4. Przy realizacji zamówień na elementy dodatkowe o wartości poniżej 350 zł brutto, doliczana jest dopłata za transport w wysokości 35 zł brutto.
5. Firma PORTOS zastrzega sobie prawo do ewentualnej zmiany ceny, w przypadku zamówienia minimum 50 sztuk rolet lub minimum 20 sztuk rolet o tym samym wymiarze.

## III. PŁATNOŚĆ I DOSTAWA

1. Miejsce i termin dostawy Kupujący podaje w treści zamówienia.
2. Czas realizacji zamówień w kolorach i z wyposażeniem określonym jako standardowe wynosi 7-10 dni roboczych od daty wysłania pisemnego zamówienia. Ewentualnie wcześniejszy lub późniejszy termin dostawy wyrobów standardowych oraz termin realizacji wyrobów niestandardowych należy uzgadniać indywidualnie z pracownikami działu sprzedaży Sprzedającego. W szczególnych przypadkach niezależnych od Sprzedającego termin realizacji może być wydłużony.
3. Zamówienia należy składać w formie pisemnej (np. przesyłając faksem) wyłącznie na oryginalnych drukach zamówień firmy PORTOS.
4. Złożenie zamówienia jest równoznaczne z przyjęciem go do realizacji jednakże Sprzedający zastrzega sobie prawo wstrzymania realizacji zamówienia w przypadku przekroczenia wartości udzielonego kredytu kupieckiego lub do momentu uregulowania wymagalnych należności lub przedpłat.
5. Odwołanie lub zmiana zamówienia przez Kupującego może być przyjęta przez Sprzedającego bez żadnych skutków, tylko wtedy gdy zamówienie nie zostało jeszcze wykonane (wyprodukowane). W razie odwołania przez Kupującego zamówienia już wykonanego, obowiązany jest on do zapłaty całej należności..
6. Sprzedający w wyjątkowych sytuacjach na prośbę Kupującego, może odkupić wcześniej sprzedany towar za część wartości, pod warunkiem, iż zwracany towar nie jest uszkodzony.
7. Upusty, forma współpracy i termin płatności określone są szczegółowo i indywidualnie w "warunkach współpracy" dostarczanych pisemnie Kupującemu.
8. Ewentualne zmiany warunków współpracy będą każdorazowo dostarczane do Kupującego również w formie pisemnej.
9. Za dzień dokonania płatności uważa się dzień w którym Sprzedający otrzymał gotówkę, a w przypadku przelewu datę wpływu na rachunek Sprzedającego.
10. Sprzedający ma prawo zmienić warunki współpracy w trybie natychmiastowym bez powiadamiania Kupującego w następujących przypadkach:
  - a) nieterminowe dokonywanie wpłat,
  - b) rażące naruszanie warunków współpracy,
  - c) wielokrotne nieuzasadnione reklamowanie zakupionych towarów.
11. W razie przekroczenia przynależnego terminu płatności Sprzedający ma prawo skierować sprawę na drogę postępowania sądowego.
12. Kupujący zobowiązuje się do odbioru zamówionych towarów w ustalonym terminie oraz przeprowadzenia rozładunku w miejscu dostawy.
13. Wszelkie ryzyka uszkodzenia lub utraty towarów przechodzą na Kupującego z chwilą rozpoczęcia rozładunku.
14. Jeżeli Kupujący odbiera towar własnym transportem, zobowiązany jest do dokonania tego w godzinach pracy magazynów Sprzedającego i po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. W przypadku odbioru przez osobę inną niż właściciel firmy wymagane jest pisemne upoważnienie odbioru.
15. Na prośbę Kupującego, Sprzedający może wysłać towar firmą spedycyjną, przy czym koszty przesyłki pokrywa Kupujący, a Sprzedający nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wysłany towar.

16. Przekazanie towarów Kupującemu odbywa się zawsze na podstawie dokumentu dostawy (WZ). Podpisanie dokumentu przez obie strony bez zastrzeżeń oznacza, że towar przekazany został w ilości ujętej w dokumencie WZ i nie posiada wad jawnych.

17. Nieodebranie towaru we wcześniej ustalonym i potwierdzonym terminie skutkuje naliczeniem dopłaty (nie mniej niż 100 zł brutto) za ponowną dostawę do siedziby firmy/punktu handlowego Kupującego. Kolejna dostawa będzie możliwa po dokonaniu płatności w wysokości 100% wartości towaru.

## IV. REKLAMACJE WAD JAWNYCH I ILOŚCIOWYCH

1. Sprawdzenie stanu ilościowego należy do Kupującego i powinno odbywać się w momencie odbioru towaru. Niezgodności powinny być natychmiast zgłoszone kierowcy lub magazynierowi i zaznaczone w dokumencie WZ pod rygorem utraty wszelkich roszczeń z tego tytułu.
2. W przypadku braków ilościowych Sprzedający jest zobowiązany niezwłocznie dostarczyć brakujący towar, natomiast Kupujący winien zapłacić w ustalonym terminie za towar faktycznie dostarczony.
3. Stwierdzenia wad jawnych takich jak: np. uszkodzenia mechaniczne, głębokie zarysowania pęknięcia i stłuczenia powinny być zgłoszone w momencie odbioru i zaznaczone w dokumencie WZ pod rygorem utraty wszelkich roszczeń z tego tytułu.
4. Towar, który posiadał wady jawne i został zwrócony Sprzedającemu, będzie niezwłocznie naprawiony lub wymieniony i ponownie dostarczony Kupującemu
5. Kupujący ma prawo odmówić płatności za wadliwy towar, ale jest również zobowiązany zapłacić za dostarczony towar nie podlegający reklamacji.
6. Wady nieistotne produktu, które pozostają niewidoczne po zamontowaniu jak np. zarysowanie strony skrzynki aluminiowej przyłączającej do muru, - nie podlegają reklamacji i nie są objęte gwarancją.
7. Reklamacji nie podlegają zamówienia, które zostały złożone w innej formie niż na oryginalnym druku zamówień Sprzedającego.
8. Reklamacje dotyczące porysowanych, wgniecionych lub uszkodzonych elementów nie będą uwzględniane po zamontowaniu rolety, muszą być zgłoszone przed montażem.

## V. GWARANCJA

1. Gwarancja udzielana jest na okres 2 lat ( Żaluzje, Napędy radiowe PORTOS seria S) oraz 5 lat (Napędy) od daty odbioru towaru przez Kupującego.
2. Wady ukryte tj. wady niemożliwe do wykrycia w momencie odbioru towaru, Kupujący zobowiązany jest zgłosić w formie pisemnej, niezwłocznie po ich stwierdzeniu jednak nie później niż 14 dni od daty otrzymania towaru.
3. Uprawnienia gwarancyjne powstają w momencie uregulowania wszelkich płatności za dostarczony towar, a ewentualne wady ukryte nie zwalniają Kupującego od obowiązku terminowego uregulowania płatności.
4. Gwarancja nie obejmuje skutków wynikających z nieprawidłowego montażu (podłączenia) zakupionych towarów, niewłaściwej eksploatacji, naturalnego zużycia materiałów.
5. W przypadku rolet nadstawnych zewnętrzna część skrzynki powinna być zabudowana w 70% od górnej krawędzi rolety.
6. Sprzedający jest zobowiązany dać odpowiedź na zgłoszenie reklamacyjne Kupującego w terminie nie dłuższym niż dwa tygodnie od daty zgłoszenia.
7. Zobowiązania gwarancyjne Sprzedający powinien wypełnić możliwie szybko, jednak nie dłużej niż w przeciągu 21 dni od daty zgłoszenia, chyba że strony ustaliły inny termin usunięcia wad.
8. Folię ochronną należy usunąć w ciągu 3 tygodni od daty montażu, nie później jednak niż 2 miesiące od daty odbioru towaru od producenta rolet.
9. Firma PORTOS nie uwzględnia reklamacji dotyczących różnic odcieni elementów składowych rolety tych samych kolorów w szczególności kolorów różnorodnych, a także różnic uwarunkowanych wzorami strukturalnymi koloru. Różnice te zależne są od półfabrykatów dostarczanych przez producentów w różnych odstępach czasu.
10. Świadczyć usługi serwisowe tylko na terenie Polski, w innym przypadku elementy dostarczamy do siedziby kupującego.
11. W przypadku zabudowania elementów rolety lub bramy tj. prowadnic, klapy rewizyjnej kupujący zobowiązany jest na własny koszt udostępnić serwisantowi firmy PORTOS swobodny dostęp umożliwiający naprawę rolety lub bramy, a w przypadku rolet zewnętrznych zamontowanych wyżej niż na parterze zapewnić podnośnik lub rozłożone rusztowanie.
12. Sposób rozwiązywania reklamacji i podział czynności między Sprzedającym a Kupującym jest następujący:

### Sprzedający:

- zobowiązuje się dostarczyć Kupującemu zafakturowane, reklamowane elementy produktów na wymiar zgodnie z obowiązującymi warunkami płatności,
- zobowiązuje się wystawić fakturę korygującą po rozliczeniu reklamowanych elementów odesłanych transportem PORTOS lub dostarczyć w takiej samej ilości Towar wolny od wad, w uzasadnionych przypadkach serwis gwarancyjny Sprzedającego dokona bezpłatnej naprawy gwarancyjnej,
- zobowiązuje się przeprowadzić ekspertyzę, reklamowanych elementów przesłanych transportem PORTOS oraz poinformować kupującego o dalszych czynnościach.

### Kupujący:

- zobowiązuje się do przesłania transportem Portos, reklamowane elementy produktów celem przeprowadzenia ekspertyzy,
- w przypadku wniesienia reklamacji nie jest zwolniony z obowiązku pełnej zapłaty za Towar. W przypadku uwzględnienia reklamacji z powodu wady, stosowna część zapłaconej przez Kupującego ceny będzie Kupującemu zwrócona na podstawie odpowiedniej faktury korygującej niezwłocznie po odesłaniu podpisanej faktury korygującej Sprzedającemu,
- zobowiązuje się do wymiany we własnym zakresie reklamowanych elementów z jednoczesnym pokryciem kosztów ich wymiany (naprawy) oraz kosztów dojazdu do naprawy gwarancyjnej,
- ma prawo wezwać serwis gwarancyjny Sprzedającego jeżeli naprawa rolet nie przyniesie pożądanego efektu,
- ponosi wyłączną odpowiedzialność za nieprawidłowy montaż i podłączenie zakupionych produktów,
- zapewnia, iż montaż produktów dokonywany będzie przez wykwalifikowane ekipy monterskie zgodnie z projektem, instrukcją montażu i zasadami sztuki budowlanej. Montaż nie powinien ograniczać swobodnego dostępu do klapy rewizyjnej (serwisowej). Instalacje elektryczne powinny być wykonane przez osoby z uprawnieniami SEP.

W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu gwarancyjnego Sprzedającego Kupujący zostanie obciążony kosztami dojazdu do miejsca reklamacji oraz kosztami naprawy.

13. Żaluzja zewnętrzna zwijana PORTOS jest budowlanym elementem o t w o r o w y m stanowiącym dodatkowe zabezpieczenie zamkniętego otworu okiennego lub drzwiowego. W przypadku montażu w innym otworze roleta nie podlega gwarancji.

14. Dokonanie wszelkich czynności w zakresie programowania sterowników, przełączników lub silników z uwzględnieniem regulacji pozycji krańcowych powinno odbyć się po montażu rolet lub bram przez monterów.

15. Podczas mrozów rolety mogą przymarzać. Należy wtedy stronić od gwałtownych ciągnięć i zrezygnować przy mocno zamrożonych roletach z otwierania czy zamykania.

Uszkodzenia powstałe w wyniku nie dostosowania się do wyżej wymienionych zaleceń nie będą uznawane

## VI. DOKUMENTY WYMAGANE PRZY WSPÓLPRACY

1. W celu podjęcia współpracy konieczne jest przedłożenie przez Kupującego następujących dokumentów:
  - Zaświadczenie o wpisie do rejestru ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru handlowego,
  - Zaświadczenia o nadaniu nr REGON,
  - Decyzji w sprawie nadania nr identyfikacji podatkowej (NIP),
  - Oświadczenia o zgodzie na wystawianie faktur bez podpisu (oryginał), podpisane przez właściciela firmy lub osobę pisemnie przez niego upoważnioną lub listę osób upoważnionych do odbierania i podpisywania faktur VAT.

## VII. INNE POSTANOWIENIA

1. Na prośbę Kupującego, Sprzedający może zorganizować szkolenie w zakresie montażu, obsługi i napraw oferowanych wyrobów.
2. Sprzedający zobowiązuje się udostępnić nieodpłatnie katalog wyrobów gotowych oraz foldery reklamowe.
3. Istnieje możliwość wykonania rolety w celach reklamowych i wystawienniczych z uwzględnieniem częściowej refundacji wystawy w postaci indywidualnie ustalonego upustu.
4. Sprzedający zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych w przedstawionej ofercie katalogowej o czym powinien powiadomić Kupującego.
5. Niniejsze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw są jedynym uregulowaniem umownym wiążącym strony w zakresie sprzedaży towarów.
6. Kupujący akceptuje powyższe warunki sprzedaży i dostawy składając stosowny podpis w momencie złożenia zamówienia.
7. W sprawach nieuregulowanych powyższymi postanowieniami mają zastosowanie odpowiednio przepisy Kodeksu Cywilnego.
8. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji powyższych postanowień, rozstrzygać będzie Sąd powszechny właściwy dla siedziby Sprzedającego.
9. Wszystkie zdjęcia oraz rysunki zawarte w katalogu są w wersji poglądowej.
10. Szczegółowe instrukcje montażu rolet oraz naszych produktów zawarte są na stronie internetowej [www.portosrolety.pl](http://www.portosrolety.pl)
11. Kupujący może utracić prawa wynikające z gwarancji nie stosując się do zaleceń zawartych w instrukcjach montażu oraz w warunkach technicznych żaluzji zewnętrznych, bram i osłon rolowanych oraz urządzeń elektrycznych.





## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**Nr** 002/2018  
**Producent wyrobu:** PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa  
**Adres:** PL, 62-800 Kalisz, ul. Złota 71  
**Typ wyrobu:** Żaluzje zewnętrzne (rolety nadstawne)

**Nazwa wyrobu (model):**

1. Żaluzje zewnętrzne (rolety nadstawne):

- CC1000®, TL1000®, MX1200®.

2. Napędy:

- uruchamiane ręcznie za pomocą taśmy lub linki, z zastosowaniem sprężyny kompensacyjnej, za pomocą silnika elektrycznego rurowego.

**Przeznaczenie i zakres stosowania:** Żaluzje przeznaczone są do stosowania w budownictwie.

**Dokumenty odniesienia:** deklarujemy, że opisany powyżej wyrób jest zgodny z następującymi przepisami, normami i innymi dokumentami:

Na podstawie przeprowadzonych wyników badań ustalona została zgodność z wymaganiami badanej żaluzji z kurtyną wykonaną z profili PA-39, wypełnionymi pianką PU, z prowadnicami RK16. Szczegółowe zestawienie w odniesieniu do badanych właściwości zamieszczono w poniższej tabeli.

Zasadnicza charakterystyka	Wynik badania / Właściwość użytkowa	Dokument odniesienia
Odporność na obciążenie wiatrem	spełnia wymagania przy szerokości S wraz z prowadnicami jak dla: <b>S ≤ 2,7 m - klasy 2</b> <b>S ≤ 2,4 m - klasy 3</b> <b>S ≤ 2,0 m - klasy 4</b> <b>S ≤ 1,7 m - klasy 5</b> <b>S ≤ 1,5 m - klasy 6</b> <b>S ≤ 1,3 m - klasy 6</b>	PN-EN 13659 PN-EN 1932:2013-09

Oświadczamy, że deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

**Miejsce i data wystawienia:** Kalisz, 3 stycznia 2018 r.

**Podpis osoby upoważnionej:**

WŁAŚCICIEL  
*Tomasz Szukalski*



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**Nr** 003/2018

**Producent wyrobu:** PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

**Adres:** PL, 62-800 Kalisz, ul. Żłota 71

**Typ wyrobu:** Żaluzje zewnętrzne (rolety nadstawne)

**Nazwa wyrobu (model):**

1. Żaluzje zewnętrzne (rolety nadstawne):
  - TP1000K®.
2. Napędy:
  - uruchamiane ręcznie za pomocą taśmy lub linki, z zastosowaniem sprężyny kompensacyjnej, za pomocą silnika elektrycznego rurowego.

**Przeznaczenie i zakres stosowania:** Żaluzje przeznaczone są do stosowania w budownictwie.

**Dokumenty odniesienia:** deklarujemy, że opisany powyżej wyrób jest zgodny z następującymi przepisami, normami i innymi dokumentami:

Na podstawie przeprowadzonych wyników badań ustalona została zgodność z wymaganiami badanej żaluzji z kurtyną wykonaną z profili PA-39, wypełnionymi pianką PU, z prowadnicami NPR-020, NPR-040. Szczegółowe zestawienie w odniesieniu do badanych właściwości zamieszczono w poniższej tabeli.

Zasadnicza charakterystyka	Wynik badania / Właściwość użytkowa	Dokument odniesienia
Odporność na obciążenie wiatrem	spełnia wymagania przy szerokości S wraz z prowadnicami jak dla: <b>S ≤ 2,7 m - klasy 2</b> <b>S ≤ 2,4 m - klasy 3</b> <b>S ≤ 2,0 m - klasy 4</b> <b>S ≤ 1,7 m - klasy 5</b> <b>S ≤ 1,5 m - klasy 6</b> <b>S ≤ 1,3 m - klasy 6</b>	PN-EN 13659 PN-EN 1932:2013-09

Oświadczamy, że deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

**Miejsce i data wystawienia:** Kalisz, 3 stycznia 2018 r.

**Podpis osoby upoważnionej:**

WŁAŚCICIEL  
*Tomasz Szukański*





## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**Nr** 001/2018

**Producent wyrobu:** PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa

**Adres:** PL, 62-800 Kalisz, ul. Żłota 71

**Typ wyrobu:** Żaluzje zewnętrzne

**Nazwa wyrobu (model):**

- Żaluzje zewnętrzne:
  - ST2000®, RL2000®, OS2000®, OL2000®, IT2000®.
- Napędy:
  - uruchamiane ręcznie za pomocą taśmy lub linki, z zastosowaniem sprężyny kompensacyjnej, za pomocą silnika elektrycznego rurowego.

**Przeznaczenie i zakres stosowania:** Żaluzje przeznaczone są do stosowania w budownictwie.

**Dokumenty odniesienia:** deklarujemy, że opisany powyżej wyrób jest zgodny z następującymi przepisami, normami i innymi dokumentami:

Na podstawie przeprowadzonych wyników badań ustalona została zgodność z wymaganiami badanej żaluzji z kurtyną wykonaną z profili PA-39, wypełnionymi pianką PU, z przewodnicami PP53. Szczegółowe zestawienie w odniesieniu do badanych właściwości zamieszczono w poniższej tabeli.

Zasadnicza charakterystyka	Wynik badania / Właściwość użytkowa	Dokument odniesienia
Odporność na obciążenie wiatrem	spełnia wymagania przy szerokości S w świetle przewodnic jak dla: S ≤ 2,7 m - klasy 2 S ≤ 2,4 m - klasy 3 S ≤ 2,0 m - klasy 4 S ≤ 1,7 m - klasy 5 S ≤ 1,5 m - klasy 6 S ≤ 1,3 m - klasy 6	PN-EN 13659:2015-07

Oświadczamy, że deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

**Miejsce i data wystawienia:** Kalisz, 3 stycznia 2018 r.

**Podpis osoby upoważnionej:**

WŁAŚCICIEL  
Tomasz Szukalski

# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. *Certificate No.*  
R 50136259

Blatt *Page*  
0001

Ihr Zeichen *Client Reference*  
Ilona

Unser Zeichen *Our Reference*  
01-LJY- 15025160 013

Ausstellungsdatum *Date of Issue*  
11.09.2008  
(day/mo/yr)

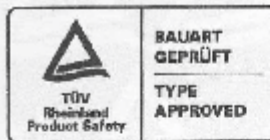
**Genehmigungsinhaber *License Holder***

Portos Renata, Tomasz Szukalscy  
Spolka Jawna, ul.Zlota 71  
62-800 Kalisz  
Poland

**Fertigungsstätte *Manufacturing Plant***

01-JWY-15025160 001

**Prüfzeichen *Test Mark***



**Geprüft nach *Tested acc. to***

EN 60335-2-97:2006  
EN 60335-1:2002+A1+A11+A12+A2

**Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)**  
*Certified Product (Product Identification)*

**Lizenzentgelte - Einheit**  
*License Fee - Unit*

Motor (Motor-drives for Rolling Equipment)

Type Designation:	Rated Power Input:	Rated Torque:	
40/08	98W	6Nm	5
40/10	121W	10Nm	1
50/08	112W	10Nm	1
50/10	112W	10Nm	1
50/1,3	145W	20Nm	1
50/20	145W	20Nm	1
50/2	191W	30Nm	1
50/30	191W	30Nm	1
50/3	170W	40Nm	1
50/50	191W	50Nm	1
50/08 NHK	112W	10Nm	1
50/1,3 NHK	145W	20Nm	1
50/2 NHK	191W	30Nm	1
50/40	170W	40Nm	1
50/40 NHK	170W	40Nm	1

Continued on page 0002



19

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

**TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln**  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 38 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. M. Scholz



# Zertifikat

# Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No. R 50136259  
Blatt Page 0002

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue (day/month/year)
Ilona	01-LJY- 15025160 013	11.09.2008

Genehmigungsinhaber License Holder	Fertigungsstätte Manufacturing Plant
Portos Renata, Tomasz Szukalscy Spolka Jawna, ul. Zlota 71 62-800 Kalisz Poland	01-JWY-15025160 001

### Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to  
EN 60335-2-97:2006  
EN 60335-1:2002+A1+A11+A12+A2

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)  
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit  
License Fee - Unit

Motor (Motor-drives for Rolling Equipment)

Continuation from page 0001

Type Designation:	Rated Power Input:	Rated Torque:	
60/3 NHK	170W	40Nm	1
60/50 NHK	191W	50Nm	1
70/60	272W	60Nm	1
70/80	298W	80Nm	1
70/100	305W	100Nm	1
70/60 NHK	272W	60Nm	1
70/80 NHK	298W	80Nm	1
70/100 NHK	305W	100Nm	1

(PORTOS)  
Rated Voltage : AC 230V; 50Hz  
Protection Class : I  
Rated Operation Time: 4min  
Degree of Protection: IP44  
Ambient Temperature : 40°C

The labelling requirements acc. to EU Directive 2001/95  
have to be observed for distribution within the EEC



8

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.  
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.  
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product  
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

TÜV Rheinland Product Safety GmbH, Am Grauen Stein, D-51105 Köln  
Tel.: (+49/221)8 06 - 13 71 e-mail: cert-validity@de.tuv.com  
Fax: (+49/221)8 06 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. M. Scholz

# Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

## Sprawozdanie z badań

Nr 13-001431-PR02

(PB-E01-06-de-02)



Zleceniodawca	PORTOS ul. Złota 71 62-800 Kalisz Polska
Produkt	Skrzynka rolety z tworzywa sztucznego
Oznaczenie	System: TL1000/160
Detale produktu mające wpływ na właściwości eksploatacyjne	Materiał polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość widoku B w mm 164; głębokość konstrukcyjna w mm 253; wkładka izolacyjna; materiał ekspandowany polistyren; zdolność przewodzenia ciepła w W/(m·K) 0,038; szczelina wylotowa; wymiary w mm $e_{tot} = 12$ ; system uszczelek z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powietrze w skrzynce lekko wentylowana ( $e_{tot} \leq 35$ mm / $e_1 + e_3 \geq 2$ mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyyczny; grubość w mm 70
Cechy szczególne	-

### Wynik

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła wg EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Wg. informacji zleceniodawcy współczynnik przenikania ciepła  $U_{sb}$  został obliczony adiabatycznie w sposób odbiegający od normy EN ISO 10077-2, uwarunkowany systemem na podstawie panelu zastępczego o grubości 70 mm (zamiast 80 mm).

### Podstawa 1

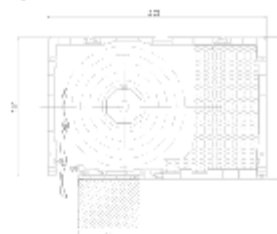
EN ISO 10077-2:2012-02

SC 06-obowiązujący  
NB-CPD/SG05/11/083 2011-09

\*1 i odpowiednie wersje narodowe (np. D N EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-001431-PR02 (PB-E01-06-de-02) z dnia 19.02.2015 (14 004006 PR06)

### Rysunek



### Wskazówka dot. zastosowania

Sprawozdanie z badań służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

### Zakres ważności

Wymienione dane i wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej i opisaney próbki.

Niniejsze badanie/ocena nie jest podstawą do oceny innych właściwości niniejszej konstrukcji mających wpływ na jej właściwości eksploatacyjne i jej trwałość.

### Wskazówki dot. publikacji

Obowiązuje "Instrukcja dot. korzystania z dokumentacji z badań ift". Stronę tytułową można stosować jako streszczenie.

### Treść

Dowód obejmuje w sumie 11 stron i załącznik (1 strona)

ift Rosenheim

02.03.2015

Manuel Demel, M.Eng. Dipl.-Ing. (FH)  
Deputy Head of Testing Department  
Building Physics

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)  
Operating Testing Officer  
Building Physics

ift Rosenheim GmbH  
Thacon-Glad-Str. 7-9  
D-68326 Rosenheim

Kontakt  
tel. +49 8031 261-0  
Fax +49 8031 261-200  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17026  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

ift Rosenheim  
PZB-Stelle: BA118





## Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

### Sprawozdanie z badań

Nr 13-001431-PR03  
(PB-ED1-06-de-02)

Zleceniodawca ,	PORTOS ul. Złota 71 62-800 Kalisz Polska
Produkt	Skrzynka rolety z tworzywa sztucznego
Oznaczenie	System: TL1000/200
Detale produktu mające wpływ na właściwości eksploatacyjne	Materiał polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość widoku B w mm 203; głębokość konstrukcyjna w mm 253; wkładka izolacyjna; materiał ekspandowany polistyren; zdolność przewodzenia ciepła w W/(m·K) 0,038; szczelina wylotowa; wymiary w mm $e_{tot} = 14$ ; system uszczelnień z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powietrze w skrzynce lekko wentylowana ( $e_{tot} \leq 35$ mm / $e_1 + e_2 \geq 2$ mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adyabatyczny; grubość w mm 70
Cechy szczególne	-

### Wynik

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła wg EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Wg. informacji zleceniodawcy współczynnik przenikania ciepła  $U_{sb}$  został obliczony adyabatycznie w sposób odbiegający od normy EN ISO 10077-2, uwarunkowany systemem na podstawie panelu zastępczego o grubości 70 mm (zamiast 80 mm).

ift Rosenheim  
02.03.2015

Manuel Demel, M.Eng. Dipl.-Ing. (FH)  
Deputy Head of Testing Department  
Building Physics

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)  
Operating Testing Officer  
Building Physics

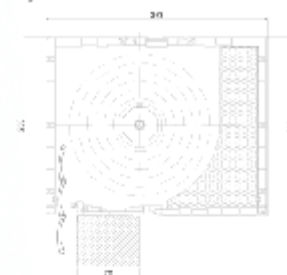


### Podstawy 1:

EN ISO 10077-2:2012-02  
SC 06-obowiązujący  
NB-CPD/SG05/11/083 2011-09  
\*) i odpowiednio wersje narodowe (np. D N EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-001431-PR03 (FB-ED1-06-de-02) z dnia 19.02.2015  
(14 004005 PR03)

### Rysunek



### Wskazówka dot. zastosowania

Sprawozdanie z badań służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

### Zakres ważności

Wymienione dane i wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej i opisanaj proki. Niniejsze badanie/ocena nie jest podstawą do oceny innych właściwości badanej konstrukcji mających wpływ na jej właściwości eksploatacyjne i trwałości.

### Wskazówki dot. publikacji

Obowiązuje "Instrukcja dot. korzystania z dokumentacji z badań ift". Stronę tytułową można stosować jako streszczenie.

### Treść

Liczba stron: 10 w tym 10 stron i załącznik (1 strona).

ift Rosenheim GmbH  
Thaddeus-Claff-Str. 7-9  
D-83028 Rosenheim

Kontakt  
tel. +49 89 31 261-0  
Fax +49 89 31 261-292  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17066  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

ift Certified Party 0757  
RIZ-Steck BA 10



# Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

## Sprawozdanie z badań

Nr 13-001431-PR06

(PB-E01-06-de-02)



Zleceniodawca ,	PORTOS ul. Złota 71 62-800 Kalisz Polska
Produkt	Skrzynka rolety z tworzywa sztucznego
Oznaczenie	System: TL1000/200
Detale produktu mające wpływ na właściwości eksploatacyjne	Materiał polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość widoku B w mm 203; głębokość konstrukcyjna w mm 253; wkładka izolacyjna; materiał ekspandowany polistyren "PRO-LAMBDA" zdolność przewodzenia ciepła w W/(m K) 0,032; szczelina wylotowa; wymiary w mm $e_{tot} = 14$ ; system uszczelek z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powietrze w skrzynce lekko wentylowana ( $e_{tot} \leq 35$ mm / $e_1 + e_2 \geq 2$ mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyyczny; grubość w mm 70
Cechy szczególne	-

### Podstawy 1:

EN ISO 10077-2:2012-02

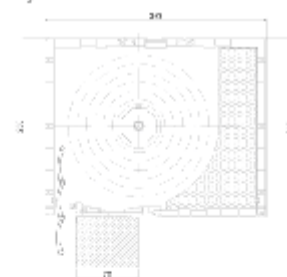
SC 06-obowiązujący

NB-CPD/SG05/11/C82 2011-09

\*1 i odpowiednio wersje narodowe (np. D N EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-001431-PR06 (PB-E01-06-de-02) z dnia 19.02.2015 (14 00466 PR06)

### Rysunek



### Wskazówka dot. zastosowania

Oprowadzenie z materiału służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

### Zakres ważności

Wymienione dane i wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej i opisanej próbki.

Niniejsze badanie/ocena nie jest podstawą do oceny innych warunków użytkowania mających wpływ na jej właściwości eksploatacyjne i jakości.

### Wskazówki dot. publikacji

Obowiązuje "Instrukcja dot. korzystania z dokumentacji z badań ift". Stronę tytułową można stosować jako streszczenie.

### Treść

Dowód obejmuje w sumie 5 stron i załącznik (1 strona).

### Wynik

Obliczanie współczynnik przenikania ciepła wg EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Wg. informacji zleceniodawcy współczynnik przenikania ciepła  $U_a$  został obliczony adiabatycznie w sposób odbiegający od normy EN ISO 10077-2, uwarunkowany systemem na podstawie panelu zastępczego o grubości 70 mm (zamiast 60 mm).

ift Rosenheim

02.03.2015

Manuel Demel, M.Eng. Dipl.-Ing. (FH)  
Deputy Head of Testing Department  
Building Physics

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)  
Operating Testing Officer  
Building Physics

ift Rosenheim GmbH  
Thabor-Glast-Stra. 7-9  
D-83028 Rosenheim

Kontakt  
Tel. +49 8031 261-0  
Fax +49 8031 261-200  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17026  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

ift Rosenheim  
PZB-Stelle: BA/13



## Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

### Sprawozdanie z badań

Nr 13-001431-PR04

(PB-ED1-06-de-02)



Zleceniodawca ,	PORTOS ul. Złota 71 62-800 Kalisz Polska
Produkt	Kaseta rolety z tworzywa sztucznego z dodatkową wkładką izolacyjną
Oznaczenie	System: TL1000/200
Detale produktu mające wpływ na właściwości eksploatacyjne	Materiał polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość widoku B w mm 203; głębokość konstrukcyjna w mm 253; wkładka izolacyjna; materiał ekspandowany polistyren; przewodzenie ciepła w W/(m·K) 0,038; szczelina wylotowa: wymiary w mm $e_{tot} = 14$ ; system uszczelnień z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powietrze w skrzynce lekko wentylowana ( $e_{tot} \leq 35$ mm / $e_1 + e_3 \geq 2$ mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyyczny; grubość w mm 70
Cechy szczególne	-

#### Podstawy :

EN ISO 10077-2:2012-02

SC 06-obowiązujący

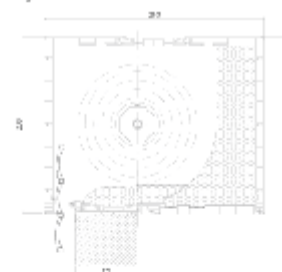
NB-CPD/SG05/11/083 2011-09

\*1 i odpowiednio wersje narodowe (np. D/N EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-001431-PR04 (PB-ED1-06-de-02) z dnia 19.02.2015

(14 004006 PR07)

#### Rysunek



#### Wskazówka dot. zastosowania

opracowanie z badań służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

#### Zakres ważności

Wymienione dane i wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej i opisanej próbki.

Niniejsze badanie/ocena nie jest podstawą do oceny innych właściwości niniejszej konstrukcji mających wpływ na jej właściwości eksploatacyjne i jakości.

#### Wskazówki dot. publikacji

Obowiązuje "Instrukcja dot. korzystania z dokumentacji z badań ift". Stronę tytułową można stosować jako streszczenie.

#### Treść

Dowód obejmuje w sumie 6 stron i załącznik (1 strona).

#### Wynik

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła wg EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Wg. informacji zleceniodawcy współczynnik przenikania ciepła  $U_{sb}$  został obliczony adiabatycznie w sposób odbiegający od normy EN ISO 10077-2, uwarunkowany systemem na podstawie panelu zastępczego o grubości 70 mm (zamiast 80 mm).

ift Rosenheim

02.03.2015

Konrad Huber, cypl. inż. (FH)  
Kierownik laboratorium badawczego  
fizyka budowlana

Maurice Mayer, cypl. inż. (FH)  
Badający inżynier  
fizyka budowlana

ift Rosenheim GmbH  
Thaiborn-Clatt-Str. 7-9  
D-85028 Rosenheim

Kontakt  
tel. +49 89 31 261-0  
Fax +49 89 31 261-290  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17026  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

ift Rosenheim  
POZ-Stelle B41 18



# Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

## Sprawozdanie z badań

Nr 13-001431-PR07

(PB-E01-06-de-02)



Zleceniodawca	PORTOS ul. Złota 71 62-800 Kalisz Polska
Produkt	Kaseta rolety z tworzywa sztucznego z dodatkową wkładką izolacyjną
Oznaczenie	System: TL1000/200
Detale produktu mające wpływ na właściwości eksploatacyjne	Materiał polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość widoku B w mm 203; głębokość konstrukcyjna w mm 253; wkładka izolacyjna; materiał ekspandowany polistyren "PRO-LAMBDA" zdolność przewodzenia ciepła w W/(m K) 0,032; szczelina wylotowa; wymiary w mm $e_{tot} = 14$ ; system uszczelek z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powłoka w skrzydło lekko wentylowana ( $e_{tot} \leq 35 \text{ mm} / e_1 + e_2 \geq 2 \text{ mm}$ ); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyyczny; grubość w mm 70
Cechy szczególne	-

### Podstawy 1:

EN ISO 10077-2:2012-02

SC 06-obowiązujący

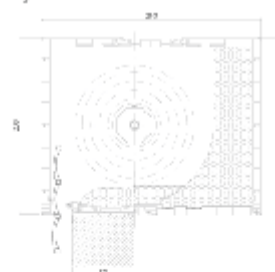
NB-CPD/SG05/11/083 2011-09

1) i odpowiednio wersje narodowe (np. DIN EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-001431-14-003107 (PB-E01-06-de-02) z dnia 19.02.2015

(14 004006 PR00)

### Rysunek



### Wskazówka dot. zastosowania

opracowanie z badań służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

### Zakres ważności

Wymienione dane i wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej i opisanej próbki.

Niniejsze badanie/ocena nie jest podstawą do oceny innych właściwości niniejszej konstrukcji mających wpływ na jej właściwości eksploatacyjne i jakości.

### Wskazówki dot. publikacji

Obowiązuje "Instrukcja dot. korzystania z dokumentacji z badań ift". Stronę tytułową można stosować jako streszczenie.

### Treść

Dowód składa się z 5 stron i załącznik (1 strona)

### Wynik

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła wg EN ISO 10077-2:2012-02



$$U_{sb} = 0,87 \text{ W/(m}^2\text{K)}$$

Wg. informacji zleceniodawcy współczynnik przenikania ciepła  $U_{sb}$  został obliczony adiabatycznie w sposób odbiegający od normy EN ISO 10077-2, uwarunkowany systemem na podstawie panelu zastępczego o grubości 70 mm (zamiast 60 mm).

ift Rosenheim

02.03.2015

Manuel Demel, M.BP. Dipl.-Ing. (FH)  
Deputy Head of Testing Department  
Building Physics

Maurice Mayer, Dipl.-Ing. (FH)  
Operating Testing Officer  
Building Physics

ift Rosenheim GmbH  
Thaunon-Glad-Str. 7-9  
D-83026 Rosenheim

Kontakt  
tel. +49 8931 261-0  
Fax +49 8931 261-292  
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
Inspektion – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierung Prod.KbG – EN ISO/IEC 17026  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

ift Rosenheim  
PZJ-Stelle BA/14







## Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113  
00-611 Warszawa | ul. Filtrów 1 | tel. 22 8250471 | Fax 22 8255286 | Dyrektor: tel. 22 8251303 | 22 8252895 | fax 22 8257730  
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 8431471 | fax 22 8432931 | [www.itb.pl](http://www.itb.pl) | KRS: 0000158785 |

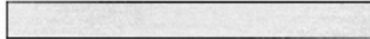
### Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa  
tel.: 22 5664 133; [fizyka@itb.pl](mailto:fizyka@itb.pl)  
Pracownia Fizyki Ciepłej  
tel.: 22 5664 269; [fizyka@itb.pl](mailto:fizyka@itb.pl)  
Pracownia Energii i Środowiska  
tel.: 22 5664 272; [fizyka-srodowisko@itb.pl](mailto:fizyka-srodowisko@itb.pl)  
Pracownia Akustyki  
tel.: 22 5664 311; [akustyka@itb.pl](mailto:akustyka@itb.pl)  
Filia w Katowicach  
al. W. Korfantego 191, 40-153 Katowice  
tel.: 32 7302 925; [akustyka@itb.pl](mailto:akustyka@itb.pl)

Warszawa, 15.07.2016 r.

PORTOS Renata i Tomasz Szukalscy Spółka Jawna  
ul. Złota 71  
62-800 KALISZ

Wasz znak:



W korespondencji prosimy podawać poniższy znak:

**NZF-03309R:24/JA/16**

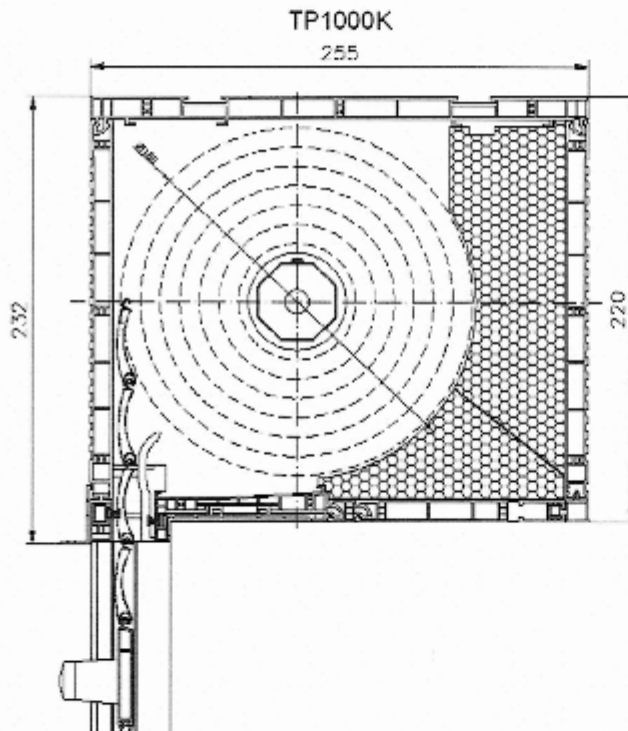
**DOTYCZY:** LZF00-01619/16/Z00NZF

**OBIEKT BADAŃ:** Skrzynka żaluzji z PCV (TP1000K)

**WYNIK BADAŃ:** Współczynnik przenikania ciepła skrzynki żaluzji z PCV (TP1000K), pokazanej na rysunku, obliczony wg PN-EN ISO 10077-2:2012, o wymiarach (H x T) 220 x 255 mm jest równy:

$$U_{sb} = 0,75 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

**DOKUMENT ŹRÓDŁOWY:** LZF00-01619/16/Z00NZF



Z-ca KIEROWNIKA  
Zakładu Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

*Barbara Pietruszka*  
dr Barbara Pietruszka

Nr sprawy wg RWA: NZF-413-186/2016

Regon: 000063650

BPH S.A. Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 nr 87 1060 0076 0000 3210 0016 6236

NIP: 525-000-93-58



## Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113  
00-611 Warszawa | ul. Filtrów 1 | tel. 22 8250471 | Fax: 22 8255286 | Dyrektor: tel. 22 8251303 | 22 8252885 | fax 22 8257730 |  
02-655 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 8431471 | fax 22 8432931 | [www.itb.pl](http://www.itb.pl) | KRS: 0000168785 |

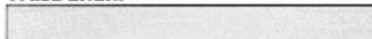
### Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa  
tel.: 22 5664 133; fizyka@itb.pl  
Pracownia Fizyki Ciepłej  
tel.: 22 5664 269; fizyka@itb.pl  
Pracownia Energii i Środowiska  
tel.: 22 5664 272; fizyka-srodowisko@itb.pl  
Pracownia Akustyki  
tel.: 22 5664 311; akustyka@itb.pl  
Filia w Katowicach  
al. W. Korfańskiego 191, 40-153 Katowice  
tel.: 32 7302 925; akustyka@itb.pl

Warszawa, 15.07.2016 r.

PORTOS Renata i Tomasz Szukalscy Spółka Jawna  
ul. Złota 71  
62-800 KALISZ

Wasz znak:



W korespondencji prosimy podawać poniższy znak:

**NZF-03309R:25/JA/16**

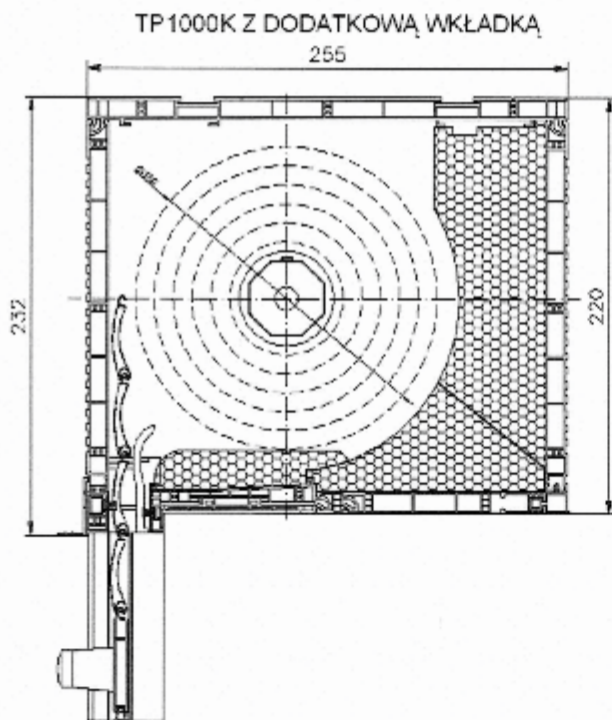
**DOTYCZY:** LZF00-01619/16/Z00NZF

**OBIEKT BADAŃ:** Skrzynka żaluzji z PCV (TP1000K z dodatkową wkładką)

**WYNIK BADAŃ:** Współczynnik przenikania ciepła skrzynki żaluzji z PCV (TP1000K z dodatkową wkładką), pokazanej na rysunku, obliczony wg PN-EN ISO 10077-2:2012, o wymiarach (H x T) 220 x 255 mm jest równy:

$$U_{sb} = 0,72 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

**DOKUMENT ŹRÓDŁOWY:** LZF00-01619/16/Z00NZF



Z-ca KIEROWNIKA  
Zakładu Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska  
*dr Barbara Pietruszka*

Nr sprawy wg RWA: NZF-413-186/2016

Regon: 000063650

BPH S.A. Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 nr 87 1060 0076 0000 3210 0016 6236

NIP: 525-000-93-58



## Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113  
00-611 Warszawa | ul. Filtrów 1 | tel. 22 8250471 | Fax 22 8255286 | Dyrektor: tel. 22 8251303 | 22 8252885 | fax 22 8257730 |  
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 8431471 | fax 22 8432931 | [www.itb.pl](http://www.itb.pl) | KRS: 0000158785 |

### Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa  
tel.: 22 5664 133; [fizyka@itb.pl](mailto:fizyka@itb.pl)  
Pracownia Fizyki Ciepłej  
tel.: 22 5664 269; [fizyka@itb.pl](mailto:fizyka@itb.pl)  
Pracownia Energii i Środowiska  
tel.: 22 5664 272; [fizyka-srodowisko@itb.pl](mailto:fizyka-srodowisko@itb.pl)  
Pracownia Akustyki  
tel.: 22 5664 311; [akustyka@itb.pl](mailto:akustyka@itb.pl)  
Filia w Katowicach  
al. W. Korfańskiego 191, 40-153 Katowice  
tel.: 32 7302 925; [akustyka@itb.pl](mailto:akustyka@itb.pl)

Warszawa, 15.07.2016 r.

PORTOS Renata i Tomasz Szukalscy Spółka Jawna  
ul. Złota 71  
62-800 KALISZ

Wasz znak:

W korespondencji prosimy podawać poniższy znak:

**NZF-03309R:27/JA/16**

**DOTYCZY:** LZF00-01619/16/Z00NZF

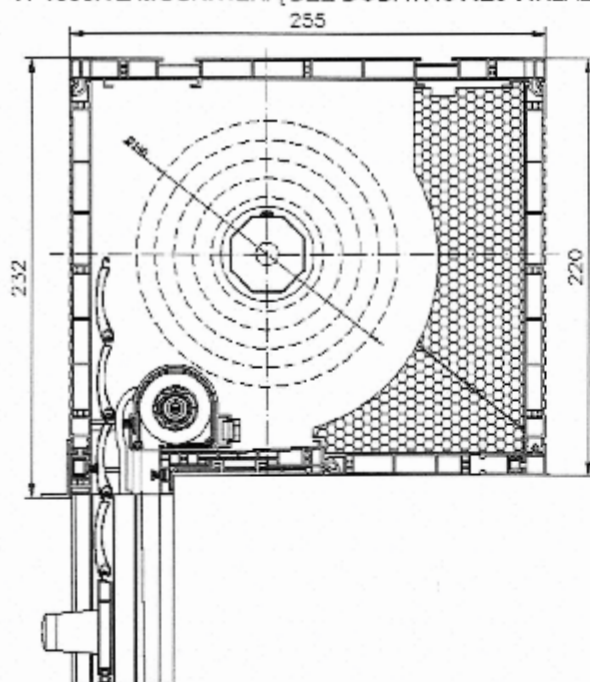
**OBIEKT BADAŃ:** Skrzynka żaluzji z PCV (TP1000K z moskitierą bez dodatkowej wkładki)

**WYNIK BADAŃ:** Współczynnik przenikania ciepła skrzynki żaluzji z PCV (TP1000K z moskitierą bez dodatkowej wkładki), pokazanej na rysunku, obliczony wg PN-EN ISO 10077-2:2012, o wymiarach (H x T) 220 x 255 mm jest równy:

$$U_{sb} = 0,78 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$$

**DOKUMENT ŹRÓDŁOWY:** LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K Z MOSKITIERĄ BEZ DODATKOWEJ WKŁADKI



Z-ca KIEROWNIKA  
Zakładu Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

*dr Barbara Piętruska*

Nr sprawy wg RWA: NZF-413-186/2016

Regon: 000063650

BPH S.A. Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 nr 87 1060 0076 0000 3210 0016 6236

NIP: 525-000-93-58





## Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113  
00-611 Warszawa | ul. Filtrów 1 | tel. 22 8250471 | Fax 22 8255286 | Dyrektor: tel. 22 8251303 | 22 8252885 | fax 22 8257730  
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 8431471 | fax 22 8432931 | [www.itb.pl](http://www.itb.pl) | KRS: 0000158785

### Zakład Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa  
tel.: 22 5664 133; [fizyka@itb.pl](mailto:fizyka@itb.pl)  
Pracownia Fizyki Ciepłej  
tel.: 22 5664 269; [fizyka@itb.pl](mailto:fizyka@itb.pl)  
Pracownia Energii i Środowiska  
tel.: 22 5664 272; [fizyka-srodowisko@itb.pl](mailto:fizyka-srodowisko@itb.pl)  
Pracownia Akustyki  
tel.: 22 5664 311; [akustyka@itb.pl](mailto:akustyka@itb.pl)  
Filia w Katowicach  
al. W. Korfantego 191, 40-153 Katowice  
tel.: 32 7302 925; [akustyka@itb.pl](mailto:akustyka@itb.pl)

Warszawa, 15.07.2016 r.

PORTOS Renata i Tomasz Szukalscy Spółka Jawna  
ul. Złota 71  
62-800 KALISZ

Wasz znak:

W korespondencji prosimy podawać poniższy znak:

**NZF-03309R:26/JA/16**

**DOTYCZY:** LZF00-01619/16/Z00NZF

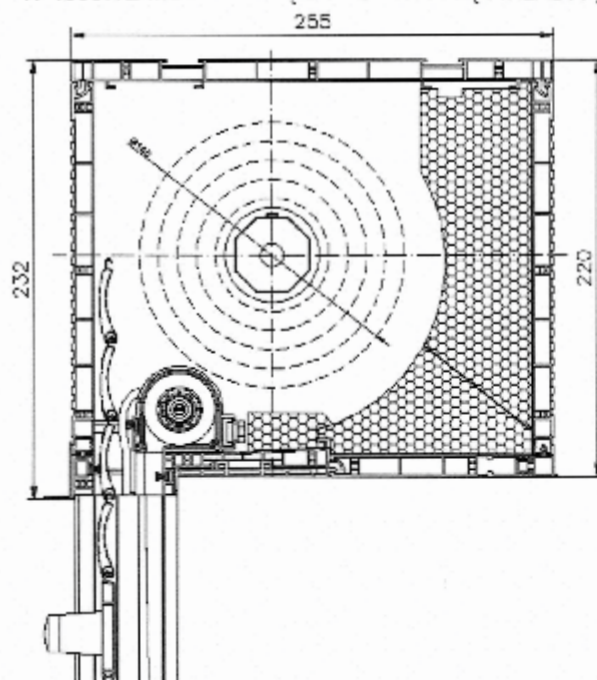
**OBIEKT BADAŃ:** Skrzynka żaluzji z PCV (TP1000K z moskitierą, z dodatkową wkładką)

**WYNIK BADAŃ:** Współczynnik przenikania ciepła skrzynki żaluzji z PCV (TP1000K z moskitierą, z dodatkową wkładką), pokazanej na rysunku, obliczony wg PN-EN ISO 10077-2:2012, o wymiarach (H x T) 220 x 255 mm jest równy:

$$U_{eb} = 0,74 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$$

**DOKUMENT ŹRÓDŁOWY:** LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K Z MOSKITIERĄ Z DODATKOWĄ WKŁADKĄ



Z-ca KIEROWNIKA  
Zakładu Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska

*dr Barbara Pietruszka*

Nr sprawy wg RWA: NZF-413-186/2016

Regon: 000063650

BPH S.A. Warszawa, Al. Jerozolimskie 27 nr 87 1060 0076 0000 3210 0016 6238

NIP: 525-000-93-58



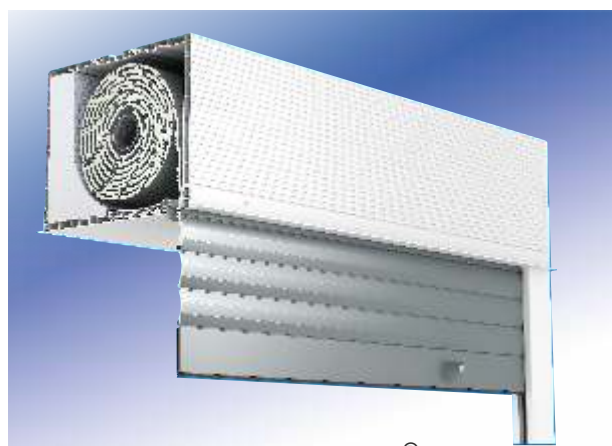


# ROLETY NADSTAWNE

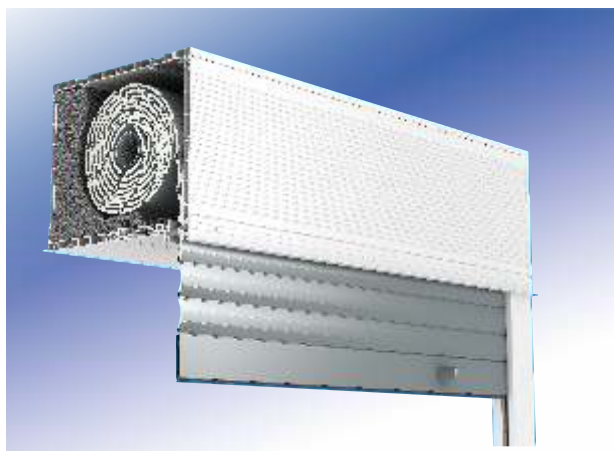
CC1000®



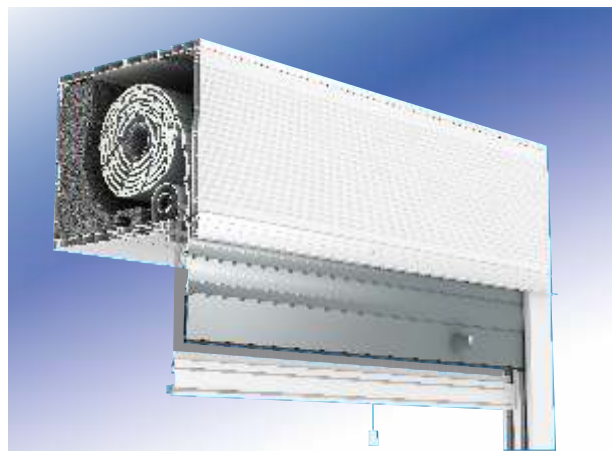
TL1000®



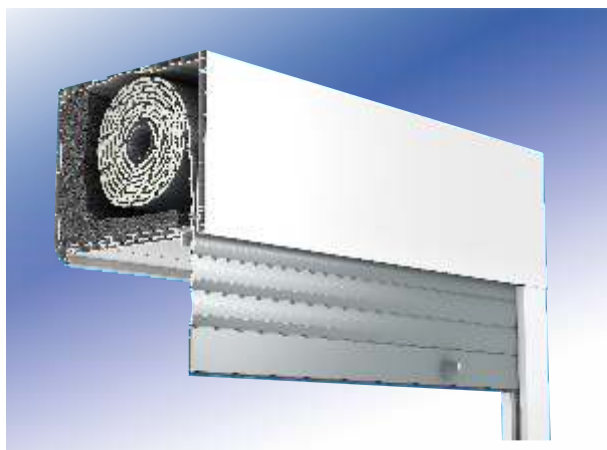
TP1000K®



TP1000K®  
Z MOSKITIERĄ



MX1200®





# ZAMÓWIENIE NA ROLETY NADSTAWNE : do profilu okiennego .....

NPS-010 + NPL-020  
NPS-011

# profil adaptacyjny TP1000K®:

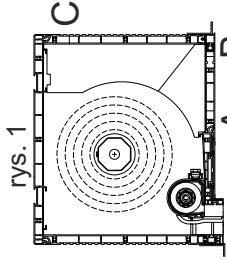
Zamówienie dotyczy rolet CC1000®. W przypadku zamówienia rolet TL1000®, TP1000K®, TP1000K® Z MOSKITIERĄ należy zaznaczyć odpowiednie pole na druku zamówienia znakiem "X"

nr:

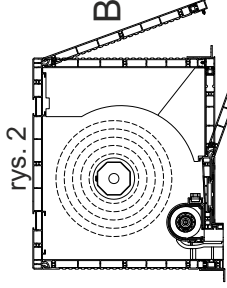
z dnia: /pieczęć zamawiającego/

termin dostawy:

adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):



rys. 1  
wyjście taśmy  
TP1000K



rys. 2  
klapy rewizyjne  
TP1000K

- CC1000®
- TL1000®
- TP1000K®
- TP1000K®  
Z MOSKITIERĄ

## UWAGA! Ogólne warunki sprzedaży i dostaw ( str. 1 ) stanowią integralną część niniejszego zamówienia

Lp	Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)		szerokość moskitier TP1000K (podział)	rozmiar skrzynki [mm]	pogłębienie skrzynki (dot. tylko TP1000K)	wyjście taśmy: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z, AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH, AI, AJ, AK, AL, AM, AN, AO, AP, AQ, AR, AS, AT, AU, AV, AW, AX, AY, AZ, BA, BB, BC, BD, BE, BF, BG, BH, BI, BJ, BK, BL, BM, BN, BO, BP, BQ, BR, BS, BT, BU, BV, BW, BX, BY, BZ, CA, CB, CC, CD, CE, CF, CG, CH, CI, CJ, CK, CL, CM, CN, CO, CP, CQ, CR, CS, CT, CU, CV, CW, CX, CY, CZ, DA, DB, DC, DD, DE, DF, DG, DH, DI, DJ, DK, DL, DM, DN, DO, DP, DQ, DR, DS, DT, DU, DV, DW, DX, DY, DZ, EA, EB, EC, ED, EE, EF, EG, EH, EI, EJ, EK, EL, EM, EN, EO, EP, EQ, ER, ES, ET, EU, EV, EW, EX, EY, EZ, FA, FB, FC, FD, FE, FF, FG, FH, FI, FJ, FK, FL, FM, FN, FO, FP, FQ, FR, FS, FT, FU, FV, FW, FX, FY, FZ, GA, GB, GC, GD, GE, GF, GG, GH, GI, GJ, GK, GL, GM, GN, GO, GP, GQ, GR, GS, GT, GU, GV, GW, GX, GY, GZ, HA, HB, HC, HD, HE, HF, HG, HH, HI, HJ, HK, HL, HM, HN, HO, HP, HQ, HR, HS, HT, HU, HV, HW, HX, HY, HZ, IA, IB, IC, ID, IE, IF, IG, IH, II, IJ, IK, IL, IM, IN, IO, IP, IQ, IR, IS, IT, IU, IV, IW, IX, IY, IZ, JA, JB, JC, JD, JE, JF, JG, JH, JI, JJ, JK, JL, JM, JN, JO, JP, JQ, JR, JS, JT, JU, JV, JW, JX, JY, JZ, KA, KB, KC, KD, KE, KF, KG, KH, KI, KJ, KK, KL, KM, KN, KO, KP, KQ, KR, KS, KT, KU, KV, KW, KX, KY, KZ, LA, LB, LC, LD, LE, LF, LG, LH, LI, LJ, LK, LL, LM, LN, LO, LP, LQ, LR, LS, LT, LU, LV, LW, LX, LY, LZ, MA, MB, MC, MD, ME, MF, MG, MH, MI, MJ, MK, ML, MM, MN, MO, MP, MQ, MR, MS, MT, MU, MV, MW, MX, MY, MZ, NA, NB, NC, ND, NE, NF, NG, NH, NI, NJ, NK, NL, NM, NN, NO, NP, NQ, NR, NS, NT, NU, NV, NW, NX, NY, NZ, OA, OB, OC, OD, OE, OF, OG, OH, OI, OJ, OK, OL, OM, ON, OO, OP, OQ, OR, OS, OT, OU, OV, OW, OX, OY, OZ, PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PI, PJ, PK, PL, PM, PN, PO, PP, PQ, PR, PS, PT, PU, PV, PW, PX, PY, PZ, QA, QB, QC, QD, QE, QF, QG, QH, QI, QJ, QK, QL, QM, QN, QO, QP, QQ, QR, QS, QT, QU, QV, QW, QX, QY, QZ, RA, RB, RC, RD, RE, RF, RG, RH, RI, RJ, RK, RL, RM, RN, RO, RP, RQ, RR, RS, RT, RU, RV, RW, RX, RY, RZ, SA, SB, SC, SD, SE, SF, SG, SH, SI, SJ, SK, SL, SM, SN, SO, SP, SQ, SR, SS, ST, SU, SV, SW, SX, SY, SZ, TA, TB, TC, TD, TE, TF, TG, TH, TI, TJ, TK, TL, TM, TN, TO, TP, TQ, TR, TS, TT, TU, TV, TW, TX, TY, TZ, UA, UB, UC, UD, UE, UF, UG, UH, UI, UJ, UK, UL, UM, UN, UO, UP, UQ, UR, US, UT, UY, UZ, VA, VB, VC, VD, VE, VF, VG, VH, VI, VJ, VK, VL, VM, VN, VO, VP, VQ, VR, VS, VT, VU, VV, VW, VX, VY, VZ, WA, WB, WC, WD, WE, WF, WG, WH, WI, WJ, WK, WL, WM, WN, WO, WP, WQ, WR, WS, WT, WU, WV, WW, WX, WY, WZ, XA, XB, XC, XD, XE, XF, XG, XH, XI, XJ, XK, XL, XM, XN, XO, XP, XQ, XR, XS, XT, XU, XV, XW, XX, XY, XZ, YA, YB, YC, YD, YE, YF, YG, YH, YI, YJ, YK, YL, YM, YN, YO, YP, YQ, YR, YS, YT, YU, YV, YW, YX, YY, YZ, ZA, ZB, ZC, ZD, ZE, ZF, ZG, ZH, ZI, ZJ, ZK, ZL, ZM, ZN, ZO, ZP, ZQ, ZR, ZS, ZT, ZU, ZV, ZW, ZX, ZY, ZZ	miejsce klapy rewiz. A lub B (dot. tylko TP1000K (rys. 2))		kolor skrzynki (wew. zew.)		kolor klapy rewiz. (dot. tylko TP1000K)		kolor listwy dolnej		MOSKITIERA		NAPĘD				OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)		Kolor listwy tylnkowej (TL1000, TP1000K)		Uwagi:
	szerość	wysokość					rodzaj prowadnic (PVC/ALU, aluminiowe, stalowe, -ALU, -STAL)	kąt ciężaru prowadnic PVC (od 0 do 45°)	kolor wew.	kolor zew.	rodzaj	kolor wew.	kolor zew.	kolor siatki	kolor listwy dolnej	ręczny	związacz korbowa z przesuwną karabin	spężyna + zamek + uchwyty	silnik	L	P	ZEW.	WEW.	np. kolor zwiacza taśmy, elementy dodatkowe: rygle, przelączniki, piloty, zaślepki	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									

Uwagi, szkice (widok od wewnątrz) - przykłady zestawów roletowych wraz z szkicami - str. 3.5

Przed przystąpieniem do wypełniania druku prosimy zapoznać się z objaśnieniami.

**UWAGA:** Samodzielne zmiany treści druku zamówienia mogą doprowadzić do błędnej realizacji zamówienia. Reklamacje tego typu nie będą uwzględniane. Rolety o wymiarach poniżej/powyżej zamieszczonych w cenniku produkowane są wyłącznie na odpowiedzialność firmy zamawiającej i nie będą objęte gwarancją. Oświadczam, że przekazuję Państwu dane osobowe osoby fizycznej w celu realizacji zamówienia na podstawie zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku.







## OBJAŚNIENIA DO ZAMÓWIENIA NA ROLETY NADSTAWNE PORTOS - MX1200, MX1200 MONOBLOCK

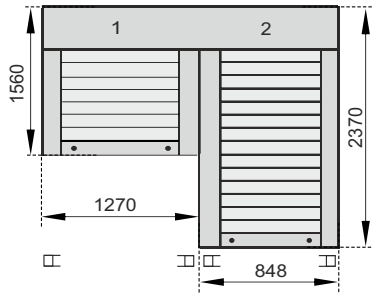
1. Podać numer i datę złożenia zamówienia oraz pożądaną termin dostawy.
2. Jeżeli ustalono inny niż firmowy adres dostawy rolet proszę go wpisać.
3. Zamówienie dotyczy rolet MX1200, MX1200 MONOBLOCK, należy zaznaczyć odpowiednie pole na druku zamówienia znakiem "X"

Ilość	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			18	19	20	21	22	
																NAPEŁD								
Rozmiar rolety[cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)	rozmiar skrzynki [mm]	rozstaw prowadnic [mm]	rozmiar prowadnic [mm]	wysokość taśmy A,B lub C (rys.1), kardana B,D	rodzaj prowadnic (PO,pojedyncze PB-podwójne)	kąt cięcia prowadnic PVC (od 0 do 45°)	typ prowadnic (rys.2)	kolor skrzynki		rodzaj klapy rewizyjnej (rys.3)	kolor prowadnic	rodzaj profilu pancerza	kolor profilu pancerza wg wzornika	kolor listwy dolnej	taśma	ręczny	sprężyna + zamek	silnik	OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)		kolor zewnętrznej listwy tynkowej	Uwagi: np. kolor zwiijacza, taśmy elementy dodatkowe: rygle, przelaczniki, piloty zasiepkki		
								wew.	zew.										L	P				

1. Szerokość całkowita rolety z prowadnicami podana w centymetrach.
2. Wysokość całkowita rolety ze skrzynką podana w centymetrach.
3. Rozstaw prowadnic (dotyczy tylko systemu MX1200 do okien Monoblock). Należy podać wymiar mierzony między zewnętrznymi krawędziami prowadnic w centymetrach.
4. Rozmiar skrzynki w mm (160 i 200). W przypadku systemu MX1200 Monoblock skrzynka tylko 200mm. Wysokość skrzynki dobieramy z tabel nawojowych. Istnieje możliwość sztucznego zwiększenia skrzynki ( ze 160mm na 200mm).  
W tym wypadku dopłata wynosi 5% do ceny netto rolety.
5. Wyjście taśmy A,B lub C w przypadku skrzynki 200mm; wyjście B w przypadku skrzynki 160mm (rys. 1). Wyjście Kardana B (od dołu skrzynki), D (od czoła skrzynki) przy czym wyjście B w przypadku skrzynki 160mm możliwe tylko przy pokrywie bez uchwyty.
6. Określić rodzaj prowadnic pancerza – wpisać POJ (pojedyncze), PD (podwójne) lub P/PD (pojedyncza lub podwójna).
7. Wpisać kąt cięcia prowadnic PVC od 0 - 45°.
8. Określić typ prowadnic pancerza – NRR-010 (z kohnierzem) lub NRR-020 (bez kohnierza) dla systemu MX1200 Monoblock; dla okien zwykłych lub w systemie renowacyjnym stosowane będą standardowo prowadnice RK16 (rys. 2).
9. Kolor skrzynki wew – wewnątrz, zew – zewnątrz
10. Dostępne opcje kolorów to biała (02), oklejana (kolory dostępnych oklein - okładka).
11. Wpisać odpowiedni rodzaj klapy rewizyjnej - G - gładka , U - z uchwytem (rys.3).
11. Kolor prowadnic: białe (02), oklejane (kolory dostępnych oklein - okładka).
12. Rodzaj profilu pancerza : PA-39 (profil aluminiowy 39mm), PA-45 (profil aluminiowy 45mm) PVC-37 (profil PVC-37mm).
13. Oznaczenie koloru profilu pancerza PA-39, PA-45, PVC-37 (dostępna kolorystyka pancerzy - ostatnia strona w katalogu). W przypadku kiedy profil ma być bez perforacji w miejscu X w symbolu wpisać 1, np. 02 – biały perforowany, 102 bez perforacji.
14. **Uwaga! - profil bez perforacji jest stosowany standardowo w przypadku rolety ze sprężynowym mechanizmem podnoszenia. (profil PVC występuje zawsze jako perforowany)**  
Kolor listwy dolnej:
  - 01 - srebrny, 02 - biała, 03 - szary, 05 - beż, 08 - ciemny brąz, 09 - brąz, 16 - kość słoniowa , 23 - antracyt (standard bez dopłat ),
  - 04 – ciemny beż, 07 – jasny szary, 13 – zielony, 15 – biel kremowa, 19 – bordowy, 20 – czarny, 26 – stalowa oliwka, 27 – szary bazaltowy oraz kolory nietypowe wg tabeli RAL (za dopłatą),
  - okleina - ( standard bez dopłat - lista dostępnych kolorów oklein - okładka)
15. Wybór napędu (proszę zaznaczyć „X” w kolumnie wybranego napędu):  
zwiijacz taśmy 5m (bez dopłaty) – dostępny w kolorze białym, brązowym, antracyt - jeżeli kolor zwiijacza nie będzie określony standardowo zostanie przyjęty jako biały, z taśmą w kolorze szarym. W przypadku rolet ze skrzynką w okleinie obustronnej taśma i zwiijacz są standardowo brązowe.
16. Kasecja z przekładnią na taśmę z korbką - dostępna w kolorze białym i brązowym - jeżeli kolor kasety nie będzie określony standardowo zostanie przyjęty jako biały, z taśmą w kolorze szarym. W przypadku rolet ze skrzynką w okleinie obustronnej kasecja z przekładnią na taśmę i taśma są standardowo brązowe.
17. Korbkowy mechanizm podnoszenia z przegubem Kardana 90°
18. Sprężynowy mechanizm podnoszenia i zamek baskwilowy w listwie dolnej.
19. Napęd elektryczny (jeżeli silnik nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty jako silnik PORTOS kablowy),
20. Strona umiejscowienia napędu ręcznego (zwiijacz, korbka) lub elektrycznego (wyrowadzenie przewodu ze skrzynki).
21. Wpisać kolor zewnętrznej listwy tynkowej : 02 – biała, 08 – ciemny brąz, 09 – brąz, 23 – antracyt. Zaznaczając listwę tynkową klient otrzyma czołowe wzmocnienie skrzynki.
22. Uwagi dotyczące rolet w poszczególnych pozycjach, np. kolor zwiijacza, taśmy; wyposażenia ponadstandardowego, np. rygle, wieszaki blokady; typu silnika, np. radiowy, przeciążeniowy itp.  
Dodatkowe uwagi lub rysunki pomocnicze można umieszczać pod tabelką. Wszystkie rysunki i szkice prosimy wykonywać z widokiem od wewnątrz pomieszczenia.

# PRZYKŁAD UZUPEŁNIENIA DRUKU ZAMÓWIEŃ

1. Przykładowy szkic zestawu dwóch rolet w jednej skrzynce wraz z uzupełnionym drukiem zamówień.



Zestaw: dwie rolety (widok od wewnątrz).  
Przy zamawianiu zestawów rolet przyjmowana jest zasada, że na druku wpisujemy rolety w kolejności od lewej strony do prawej patrząc od wewnątrz pomieszczenia. Pierwsza roleta na wysokość 156cm, druga natomiast na 237cm.

Zestaw na prowadnicach pojedynczych

Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest rozpisane dla rolety 1 po lewej, dla rolety 2 po prawej stronie (po skrajnych stronach skrzynki).

**ZAMÓWIENIE NA ROLETY NADSTAWNE : do profilu okienne** ..... **profil adaptacyjny TP1000K** K:  NPS-010 + NPL-020  NPS-011

nr. \_\_\_\_\_ z dnia: \_\_\_\_\_ adres dostawy: \_\_\_\_\_  
/pieczęć zamawiającego/ \_\_\_\_\_ adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego): \_\_\_\_\_

rys. 1 rys. 2  
wyjście taśmy TP1000K® kłapy rewizyjne TP1000K®

**UWAGA! Ogólne warunki sprzedaży i dostaw (str. 1) stanowią integralną część niniejszego zamówienia**

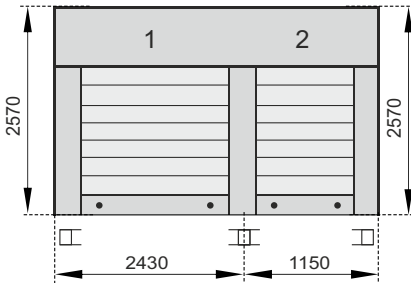
LP	ilość	Rozmiar rolety (cm) (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)		wysokość skrzynki (mm)	wyjście taśmy karafana A, B lub C dot. tylko TP1000K (opcjonalnie)	rodzaj prowadnic (P/PD)	kolor skrzynki	kolor kłapy rewiz. (dot. tylko TL1000, TP1000K)	kolor prowadnic	rodzaj profilu pancierza wg wzornika	kolor listwy dolnej	MOSKITIERA		NAPĘD				SŁUGA (dot. od wewnątrz)	Kolor listwy tylnikowej (TL1000, TP1000K)	Uwagi: np. kolor związca, taśmy elementy dodatkowe: rygle, przełączniki, zaślepki			
		szerokość	wysokość									kolor siatki	kolor listwy dolnej	taśma	związacz korbowy	korba z przegubem Karafana	+ zamek uchwytu				silnik	ZEW.	WEW.
1	1	127	156	200	POJ		02	02	02	PA39	03	02								X	X		ZESTAW
2	1	84,8	237	200	POJ		02	02	02	PA39	03	02								X	X		ZESTAW

Uwagi, szkice (widok od wewnątrz) - przykłady zestawów roletowych wraz z szkiecami - str. 3.5

**Poz.1+2 - zestaw balkonowy, wspólna skrzynka**

Przed przystąpieniem do wypełniania druku prosimy zapoznać się z objaśnieniami.  
**UWAGA:** Samodzielne zmiany treści druku zamówienia mogą doprowadzić do błędnej realizacji zamówienia. Reklamacje tego typu nie będą uwzględniane.  
Rolety o wymiarach poniżej/powyżej zamieszczonych w cenniku produkowane są wyłącznie na odpowiedzialność firmy zamawiającej i nie będą objęte gwarancją.

2. Przykładowy szkic zestawu dwóch rolet w jednej skrzynce wraz z uzupełnionym drukiem zamówień.



Zestaw: dwie rolety (widok od wewnątrz).  
Przy zamawianiu zestawów rolet przyjmowana jest zasada, że na druku wpisujemy rolety w kolejności od lewej strony do prawej patrząc od wewnątrz pomieszczenia. Obie rolety o wysokości 257cm.

Zestaw z podwójną prowadnicą środkową.

Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest rozpisane dla rolety 1 po lewej, dla rolety 2 po prawej stronie (po skrajnych stronach skrzynki).

**ZAMÓWIENIE NA ROLETY NADSTAWNE : do profilu okienne** ..... **profil adaptacyjny TP1000K** K:  NPS-010 + NPL-020  NPS-011

nr. \_\_\_\_\_ z dnia: \_\_\_\_\_ adres dostawy: \_\_\_\_\_  
/pieczęć zamawiającego/ \_\_\_\_\_ adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego): \_\_\_\_\_

rys. 1 rys. 2  
wyjście taśmy TP1000K® kłapy rewizyjne TP1000K®

**UWAGA! Ogólne warunki sprzedaży i dostaw (str. 1) stanowią integralną część niniejszego zamówienia**

LP	ilość	Rozmiar rolety (cm) (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)		wysokość skrzynki (mm)	wyjście taśmy karafana A, B lub C dot. tylko TP1000K (opcjonalnie)	rodzaj prowadnic (P/PD)	kolor skrzynki	kolor kłapy rewiz. (dot. tylko TL1000, TP1000K)	kolor prowadnic	rodzaj profilu pancierza wg wzornika	kolor listwy dolnej	MOSKITIERA		NAPĘD				SŁUGA (dot. od wewnątrz)	Kolor listwy tylnikowej (TL1000, TP1000K)	Uwagi: np. kolor związca, taśmy elementy dodatkowe: rygle, przełączniki, zaślepki			
		szerokość	wysokość									kolor siatki	kolor listwy dolnej	taśma	związacz korbowy	korba z przegubem Karafana	+ zamek uchwytu				silnik	ZEW.	WEW.
1	1	243	257	200	P/PD		02	02	02	PA39	03	02								X	X		ZESTAW
2	1	115	257	200	PD/P		02	02	02	PA39	03	02								X	X		ZESTAW

Uwagi, szkice (widok od wewnątrz) - przykłady zestawów roletowych wraz z szkiecami - str. 3.5

**Poz.1+2 - zestaw, wspólna skrzynka**

Przed przystąpieniem do wypełniania druku prosimy zapoznać się z objaśnieniami.  
**UWAGA:** Samodzielne zmiany treści druku zamówienia mogą doprowadzić do błędnej realizacji zamówienia. Reklamacje tego typu nie będą uwzględniane.  
Rolety o wymiarach poniżej/powyżej zamieszczonych w cenniku produkowane są wyłącznie na odpowiedzialność firmy zamawiającej i nie będą objęte gwarancją.





# ROLETY NADSTAWNE - CC1000®

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK PVC

### Pancerz PA-39 i PA-45 (aretowany)

szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup>    szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup>    szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
<b>PVC</b>	<b>PA-39</b> Ø 40+PZ50	<b>PA-39</b> Ø 40-rygiel	<b>PA-39</b> Ø 40-WB.	<b>PA-39</b> Ø 60+PZ70	<b>PA-39</b> Ø 60-rygiel	<b>PA-39</b> Ø 60-WB	<b>PA-45</b> Ø 60+PZ70	<b>PA-45</b> Ø 60-rygiel	<b>PA-45</b> Ø 60-WB
<b>PSK-135</b> Wielkość 135 mm	136	132	116	118 (*)	X	X	X		X
<b>PSK-160</b> Wielkość 160 mm	202	198	202	194	190	163	138		129
<b>PSK-200</b> Wielkość 200 mm	319	319	311	311	307	272	241		219

### Pancerz PVC - 37 (aretowany)

szer. od 0,35 m do 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			max. grubość ramy okiennej 95 mm	rodzaj skrzynki	wysokość skrzynki	głębokość skrzynki
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)				
<b>PCV</b>	<b>PVC-37</b> Ø 40+PZ50	<b>PVC-37</b> Ø 40-rygiel	<b>PVC-37</b> Ø 40-WB.	<b>PVC-37</b> Ø 60+PZ70	<b>PVC-37</b> Ø 60-rygiel	<b>PVC-37</b> Ø 60-WB				
<b>PSK-135</b> Wielkość 135 mm	155	X	133	117 (*)	X	X		PSK-135	135 mm	162 mm
<b>PSK-160</b> Wielkość 160 mm	233	X	214	219	X	192		PSK-160	160 mm	186 mm
<b>PSK-200</b> Wielkość 200 mm	384	X	347	341	X	325		PSK-200	200 mm	228 mm

**Uwaga!** Przy szerokości rolety powyżej 2 m należy użyć Ø 60.

Dodatkowo przy szerokości powyżej 2 m zaleca się uwzględnić wzmocnienie skrzynki - WSP. Przy zastosowaniu wzmocnienia wartości podane w tabelach należy pomniejszyć o 20 cm.

(\*) nie ma możliwości zamontowania silnika NHK w skrzynce 135 mm.

PZ - pierścień zwiększający z Ø 40 na Ø 50 lub z Ø 60 na Ø 70.

### W standardzie

<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
	Bufory
	Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Zwijacz na taśmę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>SUB RKZ66</b>	Stalowe uchwyty boczne
<b>Zaśleпки dolne prowadnic</b>	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
<b>Cięcie prowadnic pod kątem</b>	Bezpłatnie (na życzenie klienta)

### Za dopłatą

<b>Skrzynka</b>	Powiększenie skrzynki	5%
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny brąz(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Prowadnica</b>	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	8%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>WSP RA-10</b>	Stalowe wzmocnienie skrzynki (powyżej 2m)	28 zł/mb
<b>PURS</b>	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	24 zł/szt.
<b>Listwa tynkowa zew.</b>	W kolorach - biały (LT-02), jasny brąz (LT-09), ciemny brąz (LT-08), antracyt (LT-23)	10 zł/mb
<b>Poszerzenie &lt; 5,5 cm*</b>	Usługa poszerzenia skrzynki rolety do 5,5 cm (zabudowa boczna skrzynki wykonana z białej pleksi o grubości 5mm)	100zł/szt.
<b>Poszerzenie ≥ 5,5 cm</b>	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	100zł/szt.

\* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8

Kolory 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych

W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.

# ROLETY NADSTAWNE - TL1000<sup>®</sup>

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK PVC

### Pancerz PA-39 i PA-45 (aretowany)

Rodzaj skrzynki	szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>		
	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
PVC	PA-39 Ø 40+PZ50	PA-39 Ø 40-rygiel	PA-39 Ø 40-WB.	PA-39 Ø 60+PZ70	PA-39 Ø 60-rygiel	PA-39 Ø 60-WB	PA-45 Ø 60+PZ70	PA-45 Ø 60-rygiel	PA-45 Ø 60-WB
160 mm	202	198	202	194	190	156	138		129
200 mm	319	319	311	311	307	272	241		219
200 mm+konsola statyczna	300	300	311	311	307	272	241		219
200 mm+dodatkową wkładką styrop.	210	210	214	195	195	199	167		153

**Uwaga!** Przy zastosowaniu konsoli statycznej KNS, KNS-WSP należy odjąć od podanych tabeli nawojowych: przy szerokości 0 - 2m - 30 cm, przy szerokości 2,01-2,5m - 40 cm, przy szerokości 3m i max. powierzchni 6,5 m<sup>2</sup> - 30 cm.

### Pancerz PVC-37 (aretowany) szer. od 0,35 m do 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
PVC	PVC-37 Ø 40+PZ50	PVC-37 Ø 40-rygiel	PVC-37 Ø 40-WB.	PVC-37 Ø 60+PZ70	PVC-37 Ø 60-rygiel	PVC-37 Ø 60-WB
160 mm	233	X	170	219	X	192
200 mm	384	X	355	341	X	321
200 mm+konsola statyczna	327	X	327	315	X	315
200 mm+dodatkową wkładką styrop.	201	X	204	186	X	186

max. grubość ramy okiennej 95 mm

rodzaj skrzynki	wysokość skrzynki	głębokość skrzynki
PSK-160	160 mm	253 mm
PSK-200	200 mm	253 mm

(Skrzynki przygotowane pod kotwienie)

**Uwaga!** Przy szerokości rolety powyżej 2 m należy użyć Ø 60. Dodatkowo przy szerokości powyżej 2 m zaleca się uwzględnić wzmocnienie skrzynki - WSP. Przy zastosowaniu wzmocnienia wartości podane w tabelach należy pomniejszyć o 20 cm. Do każdej rolety zaleca się uwzględnić kotwy montażowe SKM licząc 40 cm od boku skrzynki, każda następna kotwa montowana jest co 50cm. Do rolet o szerokości powyżej 1,80 m zaleca się uwzględnić konsole statyczne. Przy zastosowaniu konsoli statycznej należy uwzględnić pomniejszone nawoje (dotyczy skrzynki 160 mm, skrzynka 200 wg. tabeli powyżej). PZ - pierścien zwiększający z Ø 40 na Ø 50 lub z Ø 60 na Ø 70.

#### W standardzie

<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 - bez dopłat
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
	Bufoy
	Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Zwijacz na taśmę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>SUB RKZ66</b>	Stalowe uchwyty boczne
<b>Zasłepki dolne prowadnic</b>	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
<b>Cięcie prowadnic pod kątem</b>	Bezpłatnie (na życzenie klienta)

#### Za dopłatą

<b>Skrzynka</b>	Powiększenie skrzynki	5%
<b>Kłapa rewizyjna</b>	Okleinowanie klapy - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	3%
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Prowadnica</b>	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	8%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>WSP RA-10</b>	Stalowe wzmocnienie skrzynki (powyżej 2m)	28 zł/mb
<b>PURS</b>	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	24 zł/szt.
<b>KNS - 160</b>	Konsola statyczna do skrzynki 160 mm	60 zł/szt.
<b>KNS - 200</b>	Konsola statyczna do skrzynki 200 mm	60 zł/szt.
<b>KNS - WSP - 160</b>	Konsola statyczna do skrzynki 160 mm przy zastosowaniu WSP	60 zł/szt.
<b>KNSK - 200 WSP</b>	Konsola statyczna do skrzynki 200 mm przy zastosowaniu WSP	60 zł/szt.
<b>SKM</b>	Stalowa kotwa montażowa	2 zł/szt.
<b>Listwa tynkowa wew./zew.</b>	W kolorach - biały (LT-02), jasny brąz (LT-09), ciemny brąz (LT-08), antracyt (LT-23)	10 zł/mb
<b>Profil adaptacyjny RN-1 70</b>	Profil adaptacyjny uniwersalny z wkładem aluminiowym - biały	20 zł/mb
	Profil adaptacyjny uniwersalny z wkładem aluminiowym - okleinowany: antracyt gładki (10), antracyt (12), mahoń (22), orzech (30), dąb bagieny (34), złoty dąb (48), winchester (54), szary (99)	24 zł/mb
<b>Poszerzenie &lt; 5,5 cm*</b>	Usługa poszerzenia skrzynki rolety do 5,5 cm (zabudowa boczna skrzynki wykonana z białej pleksi o grubości 5mm)	100zł/szt.
<b>Poszerzenie ≥ 5,5 cm</b>	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	100zł/szt.

\* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8, Kolory 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych. W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.



# ROLETY NADSTAWNE - TP1000K<sup>®</sup>

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK PVC

### Pancerz PA-39, PA-45, PA-52 (aretowany)

szer. 0,35-2 m, max.pow. 6,5 m<sup>2</sup> szer. 0,35-2,5 m, max.pow. 6,5 m<sup>2</sup> szer. 0,35-3 m., max.pow. 6,5 m<sup>2</sup> szer. 0,35-3,7 m., max.pow. 8,0 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
PVC	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB.	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB	PA-52 ø 60+PZ70	PA-52 ø 60-rygiel	PA-52 ø 60-WB
180 mm	236	232	230	212	200	216	169	169	169	166	x	166
220 mm	349	340	349	328	298	298	255	255	255	212	x	212
250 mm	418	418	418	402	402	402	334	334	334	272	x	272
180 mm+konsola statyczna	169	165	177	158	154	142	129	129	120	124	x	114
220 mm+konsola statyczna	302	302	302	290	290	290	255	255	245	212	x	212
250 mm+konsola statyczna	418	418	418	402	402	402	334	334	334	272	x	272
180 mm+dodatkową wkładką styrop.	138	134	134	95	91	95	93	93	93	88	x	78
220 mm+dodatkową wkładką styrop.	250	250	250	212	204	204	173	173	173	170	x	180
250 mm+dodatkową wkładką styrop.	418	418	418	402	402	402	334	334	334	272	x	272

### Pancerz PVC-37 i PVC-52 (aretowany)

szer. od 0,35 m do 1,6 m; max. powierzchnia 3 m<sup>2</sup>

szer. do 3 m; max.pow. 4,5 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
PVC	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB.	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB	PVC-52 ø 60+PZ70	PVC-52 ø 60-rygiel	PVC-52 ø 60-WB
180 mm	236	x	236	217	x	210	157	x	161
220 mm	360	x	340	317	x	325	212	x	212
250 mm	431	x	443	420	x	417	272	x	261
180 mm+konsola statyczna	165	x	165	151	x	151	119	x	119
220 mm+konsola statyczna	314	x	329	270	x	270	212	x	212
250 mm+konsola statyczna	431	x	443	420	x	417	272	x	261
180 mm+dodatkową wkładką styrop.	132	x	136	121	x	114	67	x	67
220 mm+dodatkową wkładką styrop.	240	x	206	199	x	195	170	x	180
250 mm+dodatkową wkładką styrop.	431	x	443	420	x	417	272	x	261

**Uwaga!** Przy szerokości rolety powyżej 2 m (dotyczy podziałów w jednej skrzynce) należy użyć ø 60.

Dodatkowo przy szerokości powyżej 2 m zaleca się uwzględnić wzmocnienie skrzynki - WSP GW, WSP GZ, WSP D.

Do każdej rolety zaleca się uwzględnić kotwy montażowe NPT-050 licząc 40 cm od boku skrzynki, każda następna kotwa montowana jest co 50 cm.

Minimalna szerokość rolety z moskitierą przy zastosowaniu hamulca wynosi 67 cm.

Do rolet o szerokości powyżej 1,80 m zaleca się uwzględnić konsole statyczne.

PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

rodzaj skrzynki	wysokość skrzynki	głębokość skrzynki	max. grubość ramy okiennej					
			rewizja od dołu	rewizja od dołu +31	rewizja od dołu +62	rewizja od czoła	rewizja od czoła +31	rewizja od czoła +62
PSK-180	180 mm	255 mm	95 mm	-	-	200 mm	-	-
PSK-220	220 mm	255 mm	95 mm	125 mm	156 mm	200 mm	233 mm	264 mm
PSK-250	250 mm	255 mm	95 mm	125 mm	156 mm	200 mm	233 mm	264 mm

# ROLETY NADSTAWNE - TP1000K<sup>®</sup>

## W standardzie

<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny(01), biały(02), szary(03), beż(05), ciemny brąz(08), jasny brąz(09), kość słoniowa(16), antracyt(23)
	Bufory
	Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Zwijacz na taśmę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Adapter NPS-011,NPS-010</b>	Profil adaptacyjny uniwersalny KLIK (do 180 cm szerokości) lub wsuwany (wzmocniony aluminiowym wkładem NPL-020)
<b>SUB NPT 56 mm</b>	Stalowe uchwyty boczne (do skrzynki 180 - NPT-140, do skrzynki 220 - NPT-040, do skrzynki 250 - NPT-150)
<b>NPW-065</b>	Wkładka grafitowa dodatkowa skrzynki 180, 220, 250 bez moskitiery - bezpłatnie (na życzenie klienta)
<b>NPW-140 L/P</b>	Wkładki styropianowe boków skrzynki 180
<b>NPW-090 L/P</b>	Wkładki styropianowe boków skrzynki 220
<b>NPW-160 L/P</b>	Wkładki styropianowe boków skrzynki 250
<b>Zaślepki dolne prowadnic</b>	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
<b>Cięcie prowadnic pod kątem</b>	Bezpłatnie (na życzenie klienta - dotyczy prowadnic PVC)

## Za dopłatą

<b>Kłapa rewizyjna</b>	Okleinowanie kłapy - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	3%
<b>Skrzynka</b>	Powiększenie skrzynki	5%
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Prowadnica PCV NPR-020</b>	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	8%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>WSP GW / WSP GZ</b>	Stalowe wzmocnienie górne skrzynki bez moskitiery wew. lub zew. NPT-020	8 zł/mb
<b>WSP D</b>	Stalowe wzmocnienie dolne skrzynki bez moskitiery NPT-010	15 zł/mb
<b>PURS</b>	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	24 zł/szt.
<b>Listwa tynkowa wew./zew.</b>	w kolorach - biały (NPL-010-02), jasny brąz (NPL-010-09), ciemny brąz (NPL-010-08), antracyt (NPL-010-23)	10 zł/mb
<b>SUB NPT 30 mm L/P</b>	Stalowy uchwyt boczny (do skrzynki 180 - NPT-120, do skrzynki 220 - NPT-030, do skrzynki 250 - NPT-130)	44 zł/kpl.
<b>SKM NPT-050</b>	Stalowa kotwa montażowa	2 zł/szt.
<b>Prowadnica ALU NPR-040</b>	Lakierowana: srebrny(01), biały(02), szary(03), beż(05), ciemny brąz(08), jasny brąz(09), kość słoniowa(16), antracyt(23)	39 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	49 zł/mb
	Lakierowana: wg wzornika RAL	59 zł/mb
	Okleinowana - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka (z wyłączeniem koloru szary kwarcowy(61))	53 zł/mb
<b>NPD-090</b>	Zaślepka kanału pancerza w prowadnicy NPR-010 i NPR-020 biała	5 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału pancerza w prowadnicy NPR-010 i NPR-020 (lista kolorów oklein - okładka)	11 zł/mb
<b>NPD-080</b>	Zaślepka kanału moskitiery w prowadnicy NPR-010 i NPR-030 biała	5 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału moskitiery w prowadnicy NPR-010 i NPR-030 (lista kolorów oklein - okładka)	11 zł/mb
<b>NPD-010 L/P</b>	Zaślepki boków skrzynki 180 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5 zł/kpl.
<b>NPD-020 L/P</b>	Zaślepki boków skrzynki 220 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5 zł/kpl.
<b>NPD-030 L/P</b>	Zaślepki boków skrzynki 250 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5 zł/kpl.
<b>NPD-110</b>	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 180 od czoła	4 zł/szt.
<b>NPD-150</b>	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 220 od czoła	4 zł/szt.
<b>NPD-100</b>	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 250 od czoła	4 zł/szt.
<b>NPD-120</b>	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 180, 250 od dołu	3 zł/szt.
<b>NPD 160</b>	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 220 od dołu	3 zł/szt.
<b>NPTK-010</b>	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. bez wzmocnienia dolnego	60 zł/szt.
<b>NPTK-020</b>	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. ze wzmocnieniem dolnym	60 zł/szt.
<b>NPTK-030</b>	Konsola statyczna do skrzynki 180 mm. bez wzmocnienia dolnego	60 zł/szt.
<b>NPTK-040</b>	Konsola statyczna do skrzynki 180 mm. ze wzmocnieniem dolnym	60 zł/szt.
<b>NPTK-050</b>	Konsola statyczna do skrzynki 250 mm. bez wzmocnienia dolnego	60 zł/szt.
<b>NPTK-060</b>	Konsola statyczna do skrzynki 250 mm. ze wzmocnieniem dolnym	60 zł/szt.
<b>Poszerzenie &lt; 5,5 cm*</b>	Usługa poszerzenia skrzynki rolety do 5,5 cm (zabudowa boczna skrzynki wykonana z białej pleksi o grubości 5mm)	100 zł/szt.
<b>Poszerzenie ≥ 5,5 cm</b>	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	100 zł/szt.
<b>PGS-31 B</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm kolor biały	16 zł/mb
<b>PGS-31 B+D</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm kolor biały + dekor	19 zł/mb
<b>PGS-31 D</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm dekor	22 zł/mb
<b>PGS-62 B</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm kolor biały	32 zł/mb
<b>PGS-62 B+D</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm kolor biały + dekor	38 zł/mb
<b>PGS-62 D</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm dekor	44 zł/mb

\* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8  
Kolorы 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych  
W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.

# ROLETY NADSTAWNE - TP1000K<sup>®</sup> Z MOSKITIERĄ

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK PVC

### Pancerz PA-39 i PA-45 (aretowany)

szer. 0,55-1,8 m, max powierzchnia 4,5 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
PVC	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB.	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB
180 mm	168	168	168	150	158	161	120	120	124
220 mm	230	212	212	212	204	204	173	173	137
250 mm	265	265	265	265	265	265	265	265	265
180 mm+konsola statyczna	168	168	168	150	158	161	120	120	124
220 mm+konsola statyczna	230	212	212	212	204	204	173	173	137
250 mm+konsola statyczna	265	265	265	265	265	265	265	265	265
180 mm+dodatkową wkładką styrop.	168	168	168	150	158	161	120	120	124
220 mm+dodatkową wkładką styrop.	230	212	212	212	204	204	173	173	137
250 mm+dodatkową wkładką styrop.	265	265	265	265	265	265	265	265	265

### Pancerz PVC-37 (aretowany)

szer. od 0,55 do 1,6 m; max. powierzchnia 3 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
PVC	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB.	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB
180 mm	168	x	168	168	x	154
220 mm	230	x	206	199	x	195
250 mm	265	x	265	265	x	265
180 mm+konsola statyczna	168	x	168	168	x	154
220 mm+konsola statyczna	230	x	206	199	x	195
250 mm+konsola statyczna	265	x	265	253	x	265
180 mm+dodatkową wkładką styrop.	168	x	168	168	x	154
220 mm+dodatkową wkładką styrop.	230	x	206	199	x	195
250 mm+dodatkową wkładką styrop.	265	x	265	265	x	265

**Uwaga!** Przy szerokości rolety powyżej 2 m (dotyczy podziałów w jednej skrzynce) należy użyć ø 60.

Dodatkowo przy szerokości powyżej 2 m zaleca się uwzględnić wzmocnienie skrzynki - WSP GW, WSP GZ, WSP DM.

Do każdej rolety zaleca się uwzględnić kotwy montażowe NPT-050 licząc 40 cm od boku skrzynki, każda następna kotwa montowana jest co 50 cm.

Minimalna szerokość rolety z moskitierą przy zastosowaniu hamulca wynosi 67 cm.

Do rolet o szerokości powyżej 1,80 m zaleca się uwzględnić konsole statyczne.

PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

rodzaj skrzynki	wysokość skrzynki	głębokość skrzynki	max. grubość ramy okiennej					
			rewizja od dołu	rewizja od dołu +31	rewizja od dołu +62	rewizja od czola	rewizja od czola +31	rewizja od czola +62
PSK-180	180 mm	255 mm	80 mm	-	-	188 mm	-	-
PSK-220	220 mm	255 mm	80 mm	111 mm	142 mm	188 mm	219 mm	250 mm
PSK-250	250 mm	255 mm	80 mm	111 mm	142 mm	188 mm	219 mm	250 mm



# ROLETY NADSTAWNE - TP1000K® Z MOSKITIERĄ

W standardzie

<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny(01), biały(02), szary(03), beż(05), ciemny brąz(08), jasny brąz(09), kość słoniowa(16), antracyt(23)
	Bufory
	Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Zwijacz na taśmę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Adapter NPS-011,NPS-010</b>	Profil adaptacyjny uniwersalny KLIK (do 180 cm szerokości) lub wsuwany (wzmocniony aluminiowym wkładem NPL-020)
<b>SUB NPT 56 mm</b>	Stalowe uchwyty boczne (do skrzynki 180 - NPT-140, do skrzynki 220 - NPT-040, do skrzynki 250 - NPT-150)
<b>NPW-075</b>	Wkładka grafitowa dodatkowa skrzynki 180, 220, 250 z moskitierą - bezpłatnie (na życzenie klienta)
<b>NPW-150L/P</b>	Wkładki styropianowe boków skrzynki 180 z moskitierą
<b>NPW-100L/P</b>	Wkładki styropianowe boków skrzynki 220 z moskitierą
<b>NPW-170L/P</b>	Wkładki styropianowe boków skrzynki 250 z moskitierą
<b>Zaślepki dolne przewodnic</b>	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
<b>Cięcie przewodnic pod kątem</b>	Bezpłatnie (na życzenie klienta - dotyczy przewodnic PVC)

## Za dopłatą

<b>Kłapa rewizyjna</b>	Okleinowanie kłapy - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	3%
<b>Skrzynka</b>	Powiększenie skrzynki	5%
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Prowadnica PCV NPR-010</b>	Okleinowanie przewodnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	8%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>WSP GW / WSP GZ / WSP DM</b>	Stalowe wzmocnienie górnej skrzynki bez moskitiery wew. lub zew. oraz dolne skrzynki z moskitierą NPT-020	8 zł/mb
<b>PURS</b>	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	24 zł/szt.
<b>Listwa tynkowa wew./zew.</b>	w kolorach - biały (NPL-010-02), jasny brąz (NPL-010-09), ciemny brąz (NPL-010-08), antracyt (NPL-010-23)	10 zł/mb
<b>SUB NPT 30 mm L/P</b>	Stalowy uchwyt boczny (do skrzynki 180 - NPT-120, do skrzynki 220 - NPT-030, do skrzynki 250 - NPT-130)	44 zł/kpl.
<b>SKM NPT-050</b>	Stalowa kotwa montażowa	2 zł/szt.
<b>Prowadnica ALU do moskitiery NPR-050</b>	Lakierowana: srebrny(01), biały(02), szary(03), beż(05), ciemny brąz(08), jasny brąz(09), kość słoniowa(16), antracyt(23)	54 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	64 zł/mb
	Lakierowana: wg wzornika RAL	74 zł/mb
	Okleinowana - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka (z wyłączeniem koloru szary kwarcowy(61))	70 zł/mb
<b>NPD-090</b>	Zaślepka kanału pancerza w przewodnicy NPR-010 i NPR-020 biała	5 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału pancerza w przewodnicy NPR-010 i NPR-020 (lista kolorów oklein - okładka)	11 zł/mb
<b>NPD-080</b>	Zaślepka kanału moskitiery w przewodnicy NPR-010 i NPR-030 biała	5 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału moskitiery w przewodnicy NPR-010 i NPR-030 (lista kolorów oklein - okładka)	11 zł/mb
<b>NPD-010 L/P</b>	Zaślepki boków skrzynki 180 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5 zł/kpl.
<b>NPD-020 L/P</b>	Zaślepki boków skrzynki 220 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5 zł/kpl.
<b>NPD-030 L/P</b>	Zaślepki boków skrzynki 250 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5 zł/kpl.
<b>NPD-110</b>	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 180 od czola	4 zł/kpl.
<b>NPD-150</b>	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 220 od czola	4 zł/szt.
<b>NPD-100</b>	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 250 od czola	4 zł/kpl.
<b>NPD 120</b>	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 180, 250 od dołu	3 zł/szt.
<b>NPD 160</b>	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 220 od dołu	3 zł/szt.
<b>NPTK-010</b>	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. bez wzmocnienia dolnego	60 zł/szt.
<b>NPTK-020</b>	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. ze wzmocnieniem dolnym	60 zł/szt.
<b>NPTK-030</b>	Konsola statyczna do skrzynki 180 mm. bez wzmocnienia dolnego	60 zł/szt.
<b>NPTK-040</b>	Konsola statyczna do skrzynki 180 mm. ze wzmocnieniem dolnym	60 zł/szt.
<b>NPTK-050</b>	Konsola statyczna do skrzynki 250 mm. bez wzmocnienia dolnego	60 zł/szt.
<b>NPTK-060</b>	Konsola statyczna do skrzynki 250 mm. ze wzmocnieniem dolnym	60 zł/szt.
<b>Moskitiera</b>	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20)	274 zł/szt.
	Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	
<b>Listwa dolna moskitiery (dopłata do sztuki moskitiery)</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Poszerzenie &lt; 5,5 cm*</b>	Usługa poszerzenia skrzynki rolety do 5,5 cm (zabudowa boczna skrzynki wykonana z białej pleksi o grubości 5mm)	100 zł/szt.
<b>Poszerzenie ≥ 5,5 cm</b>	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	100 zł/szt.
<b>PGS-31 B</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm kolor biały	16 zł/mb
<b>PGS-31 B+D</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm kolor biały + dekor	19 zł/mb
<b>PGS-31 D</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm dekor	22 zł/mb
<b>PGS-62 B</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm kolor biały	32 zł/mb
<b>PGS-62 B+D</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm kolor biały + dekor	38 zł/mb
<b>PGS-62 D</b>	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm dekor	44 zł/mb

\* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.16, Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8

Kolory 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych

W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.

# ROLETY NADSTAWNE - MX1200®

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK PVC

### Pancerz PA 39, PA 45 (aretowany)

szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup> szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup> szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
<b>PVC</b>	PA 39 ø 40+PZ50	PA 39 ø 40-rygiel	PA 39 ø 40-WB.	PA 39 ø 60+PZ70	PA 39 ø 60-rygiel	PA 39 ø 60-WB	PA 45 ø 60+PZ70	PA 45 ø 60-rygiel	PA 45 ø 60-WB
160 mm	202	198	202	194	190	187	163	163	158
160 mm z konsolą statyczną	198	198	195	187	175	187	136	136	140
160 mm z dodatkową wkładką styropianową	101	101	101	85	85	81	59	59	59
200 mm	343	335	347	344	344	339	279	279	270
200 mm z konsolą statyczną	300	300	339	331	331	316	226	226	226
200 mm z dodatkową wkładką styropianową	206	206	206	195	195	195	162	162	153

### Pancerz PVC 37 (aretowany)

szer. 0,35 - 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
<b>PVC</b>	PVC 37 ø 40+PZ50	PVC 37 ø 40-rygiel	PVC 37 ø 40-WB.	PVC 37 ø 60+PZ70	PVC 37 ø 60-rygiel	PVC 37 ø 60-WB
160 mm	228	x	215	193	x	200
160 mm z konsolą statyczną	193	x	193	182	x	182
160 mm z dodatkową wkładką styropianową	101	x	101	82	x	82
200 mm	360	x	360	330	x	327
200 mm z konsolą statyczną	327	x	327	315	x	315
200 mm z dodatkową wkładką styropianową	197	x	197	186	x	186

max. grubość ramy okiennej 180 mm

rodzaj skrzynki	wysokość skrzynki	głębokość skrzynki
PSK-160	160 mm	212 mm
PSK-200	200 mm	254 mm

**UWAGA!** Przy szerokości rolety powyżej 2 m (dotyczy podziałów w jednej skrzynce) należy użyć ø 60. Do każdej rolety zaleca się uwzględnić kotwy montażowe licząc 40 cm od boków skrzynki, każda następna kotwa montowana jest co 50 cm. PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70. Do rolet o szerokości powyżej 1,8 m zaleca się uwzględnić konsolę statyczną. System MX1200 do okien MONOBLOCK jest dostępny tylko w skrzynce 200 mm.

### W standardzie

<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23) Bufory Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Zwijacz na taśmę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Adapter NRS-010, NRS-110</b>	Profil adaptacyjny uniwersalny
<b>SUB</b>	Stalowe uchwyty boczne (NRT-020 L/P., NRT-030, NRT-040 L/P - w zależności od skrzynki)
<b>Zaśleпки dolne prowadnic</b>	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
<b>Cięcie prowadnic pod kątem</b>	Bezpłatnie (na życzenie klienta)
<b>Zaśleпки boków</b>	NRD-020 do skrzynki 160mm / NRD-030 do skrzynki 200mm

### Za dopłatą

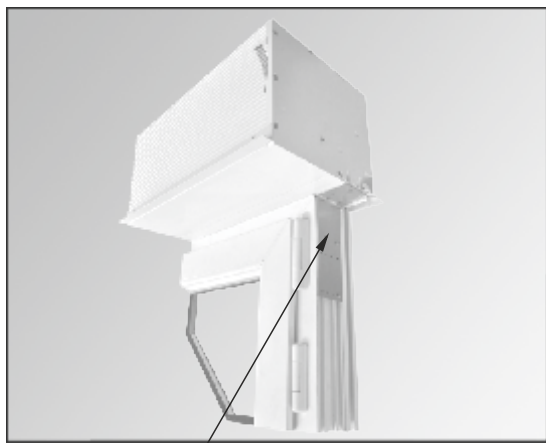
<b>Skrzynka</b>	Powiększenie skrzynki	5%
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Prowadnica</b>	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	8%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>SKM NPT-050</b>	Stalowa kotwa montażowa	2 zł/szt.
<b>NRW-040/080/050</b>	Wkładka styropianowa dolna skrzynki 160, 200, 200 z uchwytem	16 zł/mb
<b>NRTK-010</b>	Konsola statyczna skrzynki 160	50 zł/szt.
<b>NRTK-030</b>	Konsola statyczna skrzynki 200	50 zł/szt.
<b>Listwa tynkowa zewnętrzna</b>	W kolorach - biały (LT-02), jasny brąz (LT-09), ciemny brąz (LT-08), antracyt (LT-23)	10 zł/mb
<b>PURS</b>	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	24 zł/szt.

\* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8. Kolory 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych. W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.

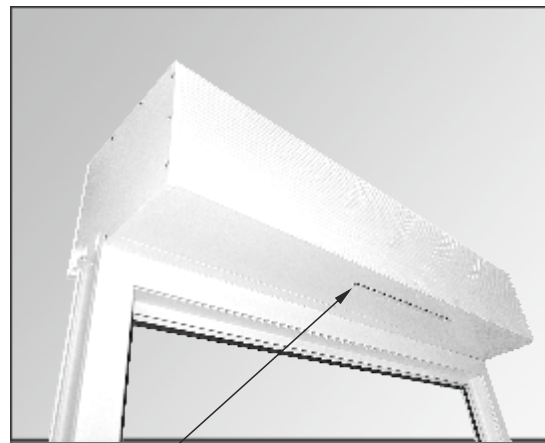
# PONADSTANDARDOWE ROZWIĄZANIA DLA ROLET TL1000®

(Wycena indywidualna i zlecenie na wyraźne życzenie klienta)



## TL1000 Z POSZERZENIEM

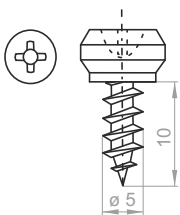
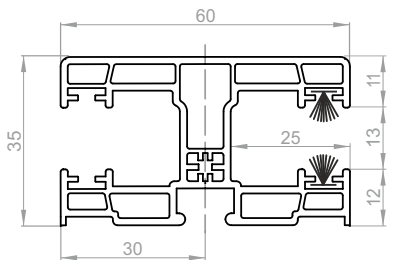
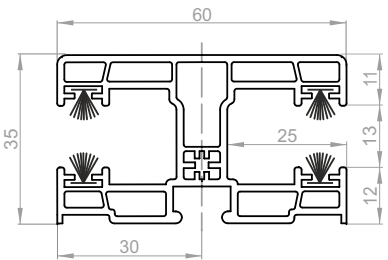
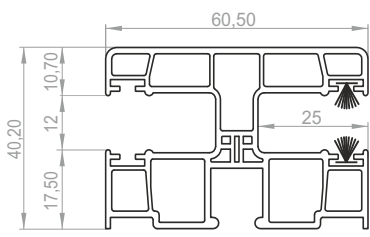
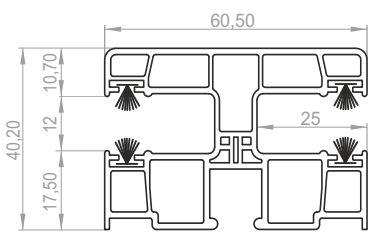
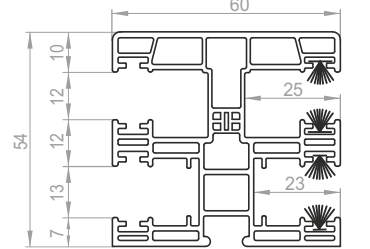
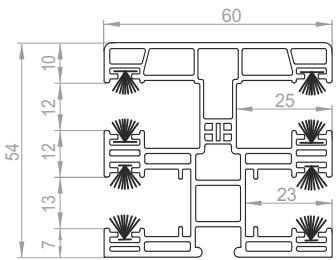
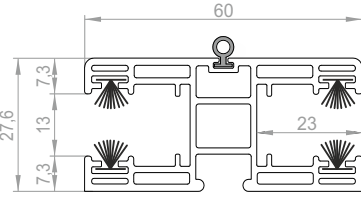
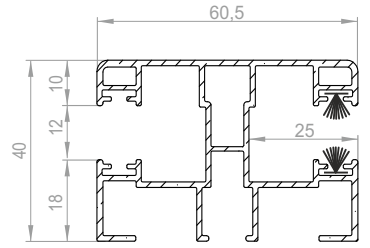
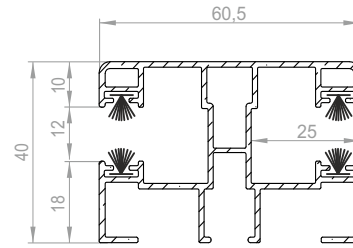
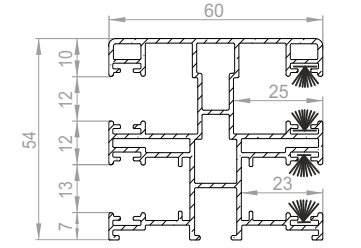
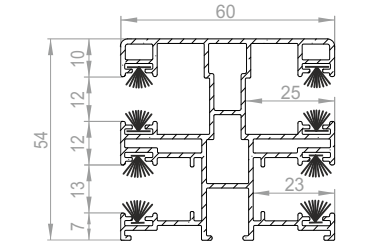
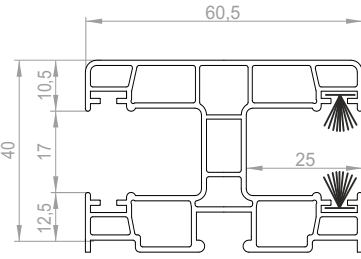
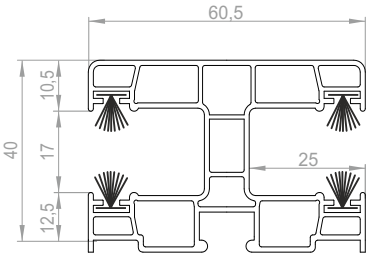
Minimalna szerokość poszerzenia z napędem to 5,5 cm.  
Przy zastosowaniu zwijacza podtylnkowego - wyjście taśmy występuje tylko od czoła skrzynki.  
Poniżej 5,5 cm występuje poszerzenie skrzynki zakończone płytą z pleksiglasu, w którym nie ma możliwości umieszczenia napędu.



TL1000 Z OTWOREM POD NAWIEWNIKI  
wykonywane na wymiar podany przez klienta

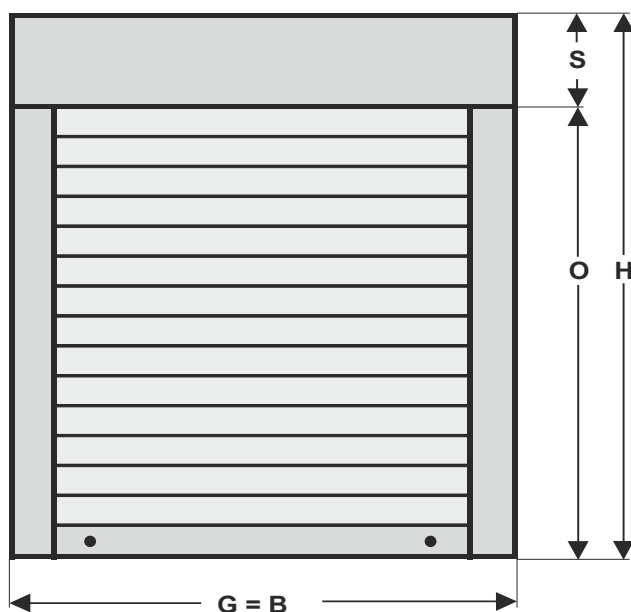


# PROWADNICE STOSOWANE DO ROLET NADSTAWNYCH

<p>WKRĘT DO MOCOWANIA PROWADNIC PVC</p>  <p>skrzynka PVC - montowana na ramie okiennej</p>	<p>PROWADNICA POJEDYNCZA <b>RK 18</b> <b>CC1000 I TL1000</b></p> 	<p>PROWADNICA PODWÓJNA <b>RK 18</b> <b>CC1000 I TL1000</b></p> 
<p>PROWADNICA POJEDYNCZA <b>NPR-020</b> <b>TP1000K</b></p> 	<p>PROWADNICA PODWÓJNA <b>NPR-020</b> <b>TP1000K</b></p> 	<p>PROWADNICA POJEDYNCZA DO MOSKITIERY <b>NPR-010</b> <b>TP1000K</b></p> 
<p>PROWADNICA PODWÓJNA DO MOSKITIERY <b>NPR-010</b> <b>TP1000K</b></p> 	<p>PROWADNICA PODZIAŁOWA DO MOSKITIERY <b>NPR-030</b> <b>TP1000K</b></p> 	<p>PROWADNICA POJEDYNCZA ALUMINIOWA <b>NPR-040</b> <b>TP1000K</b></p> 
<p>PROWADNICA PODWÓJNA ALUMINIOWA <b>NPR-040</b> <b>TP1000K</b></p> 	<p>PROWADNICA POJEDYNCZA ALUMINIOWA DO MOSKITIERY <b>NPR-050</b> <b>TP1000K</b></p> 	<p>PROWADNICA PODWÓJNA ALUMINIOWA DO MOSKITIERY <b>NPR-050</b> <b>TP1000K</b></p> 
<p>PROWADNICA POJEDYNCZA <b>RK-18 M</b> DO PROFILA PA 52 / PVC 52 <b>TP1000K</b></p> 	<p>PROWADNICA PODWÓJNA <b>RK-18 M</b> DO PROFILA PA 52 / PVC 52 <b>TP1000K</b></p> 	

Szerokość profilu z aretkami równa jest odległości między prowadnicami mierzonej w kanałach prowadnic minus 1 cm.

# WYMIAROWANIE ROLET NADSTAWNYCH



- do wysokości okna należy doliczyć odpowiedni rozmiar skrzynki (patrz tabele z nawojami),

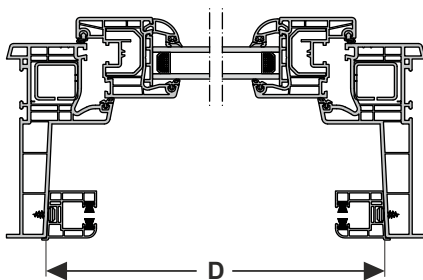
$$H = O + S$$

- ponieważ prowadnice są montowane na ramie okiennej, szerokość okna jest szerokością całkowitą rolety,

**UWAGA !** Szerokość całkowita rolety do okna renowacyjnego jest szerokością okna bez płetwy renowacyjnej.

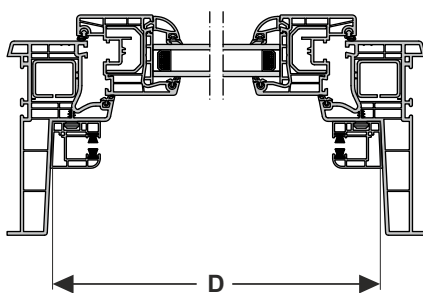
$$G = B$$

ROZSTAW PROWADNIC NRR-010



- w przypadku montażu w systemie okien monoblock rozstaw prowadnic (D) to odległość pomiędzy płetwami monoblock'a mierzona w odpowiednich miejscach w zależności od rodzaju prowadnicy,

ROZSTAW PROWADNIC NRR-020



S - rozmiar (wysokość) skrzynki  
 O - wysokość okna  
 H - wysokość całkowita rolety  
 G - szerokość okna  
 B - szerokość całkowita rolety  
 D - rozstaw prowadnic

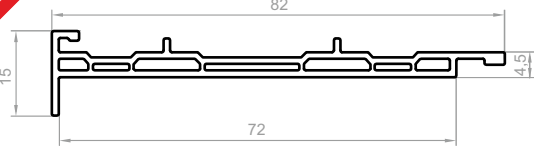
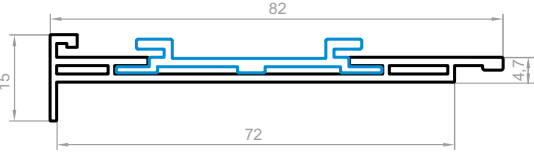
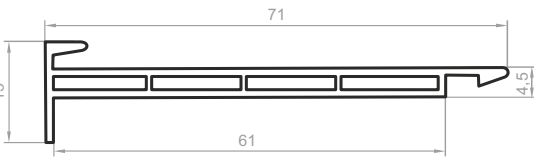
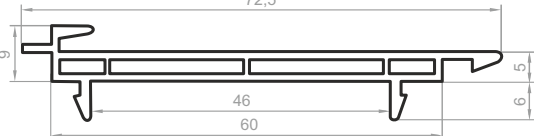
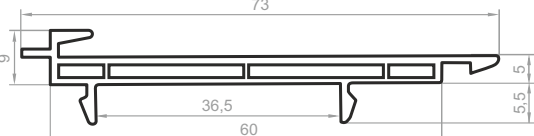
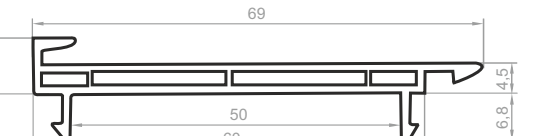
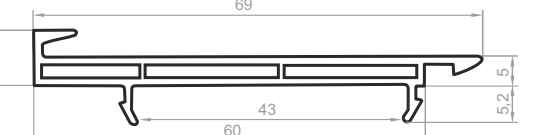
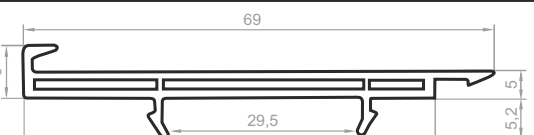
## W przypadku zestawu balkonowego :

- szerokość drzwi balkonowych oraz szerokość okna są szerokością rolety,
- pomiędzy drzwiami balkonowymi a oknem występują prowadnice podwójne ale tylko w przypadku jednakowej wysokości okna i drzwi, (w innym przypadku prowadnice są pojedyncze),
- przy zastosowaniu prowadnic podwójnych wymiar należy podać od osi prowadnicy podwójnej
- do wysokości drzwi balkonowych należy doliczyć odpowiedni rozmiar skrzynki
- do wysokości okna należy doliczyć ten sam rozmiar skrzynki, który doliczyliśmy do wysokości drzwi balkonowych - wówczas rolety będą wykonane w jednej skrzynce (za zwiększenie skrzynki doliczamy 5 % ceny netto rolety).

# PROFILE ADAPTACYJNE PVC UŁATWIAJĄCE POŁĄCZENIE ROLETY Z PROFILEM OKIENNYM SYSTEM CC1000<sup>®</sup>, TL1000<sup>®</sup>

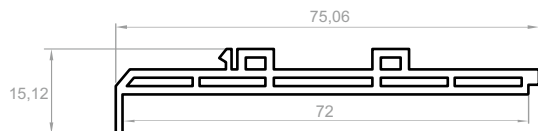
Z UWAGI NA CZĘSTE MODYFIKACJE I WPROWADZANIE NOWYCH TYPÓW PROFILI OKIENNYCH, PRZED ZŁOŻENIEM PIERWSZEGO ZAMÓWIENIA PROSIMY O PRZESŁANIE PROFILU OKIENNEGO (LUB JEGO PRÓBKĘ) W CELU DOBRANIA OPTYMALNEGO PROFILU ADAPTACYJNEGO.

Na druku zamówienia prosimy określić rodzaj systemu profili okiennych. Brak określenia profilu okiennego uznamy za zamówienie adaptera uniwersalnego.

<p><b>NOWOŚĆ</b></p>  <p><b>RN-1 70 B</b> UNIWERSALNY</p> <p>PRZEZNACZONY DO SYSTEMU TL1000</p>	<p>Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic półzłocowany 70mm) KBE (System z uszczelką przylegową 58mm, 70mm) Rehau (Geneo 86mm) Oknoplast Kraków (70mm) Schüco (Corona CT 70 70mm) Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm) Deceuninck (Zendów 3k 70mm, projekt 3000 70mm) Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm) Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm) Decco (7010 70mm) Brüggmann (AD 73mm, MD 73mm)</p>
 <p><b>RN-1 70</b> UNIWERSALNY Z WKŁADEM ALUMINIOWYM</p> <p>PRZY ZAKUPIE JAKO ELEMENT OSOBNO: PROFILA ADAPTACYJNEGO Z WKŁADEM ALUMINIOWYM, NALEŻY ZAMÓWIĆ DWA ELEMENTY: PROFIL ADAPTACYJNY UNIWERSALNY RN-1 70 I WKŁAD ALUMINIOWY ADAPTERA NPL-020 PRZEZNACZONY DO SYSTEMU TL1000</p>	<p>Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic półzłocowany 70mm) KBE (System z uszczelką przylegową 58mm, 70mm) Rehau (Geneo 86mm) Oknoplast Kraków (70mm) Schüco (Corona CT 70 70mm) Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm) Deceuninck (Zendów 3k 70mm, projekt 3000 70mm) Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm) Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm) Decco (7010 70mm) Brüggmann (AD 73mm, MD 73mm)</p>
 <p><b>RN - 1</b> UNIWERSALNY</p>	<p>Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic półzłocowany 70mm) KBE (System z uszczelką przylegową 58mm, 70mm) Rehau (Geneo 86mm) Oknoplast Kraków (70mm) Schüco (Corona SI 82, 82+: 82 mm) Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm) Deceuninck (Zendów 3k 70mm, projekt 3000 70mm) Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm) Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm) Decco (7010 70mm) Aluplast (Ideal 7000 80mm)</p>
 <p><b>RN - 5</b></p>	<p>Veka (Softline 58mm, 70mm) Kömmerling (58mm) Deceuninck (Zendów 5k 70mm, Zendów 70 70mm) Deceuninck-Thyssen (Optima 71 mm)</p>
 <p><b>RN - 10</b></p>	<p>Aluplast (Ideal 2000 60mm, 4000 70mm, 5000 70mm) Drutex (Igló 5 70mm)</p>
 <p><b>RN - 14</b></p>	<p>Trocal (Inno Nova 70mm) Rehau (Brilliant-design 70mm, 80mm) Gealan (S 3000 62mm)</p>
 <p><b>RN - 16</b></p> <p>Produkt dostępny do wyczerpania zapasów</p>	<p>Brüggmann (AD 73mm, MD 73mm)</p>
 <p><b>RN - 17</b></p> <p>Produkt dostępny do wyczerpania zapasów</p>	<p>Salamander (2D 60mm)</p>

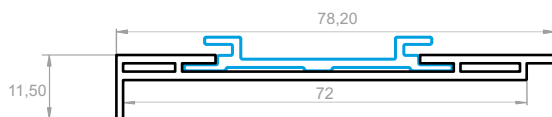


# PROFILE ADAPTACYJNE UŁATWIAJĄCE POŁĄCZENIE ROLETY Z PROFILEM OKIENNYM SYSTEM TP1000K®



**NPS-011**  
UNIWERSALNY

PROFIL ADAPTACYJNY  
UNIWERSALNY KLIK  
(do 180 cm szerokości)

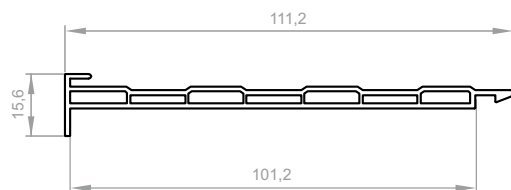


**NPS-010**  
UNIWERSALNY  
Z WKŁADEM  
ALUMINIOWYM

PROFIL ADAPTACYJNY  
UNIWERSALNY

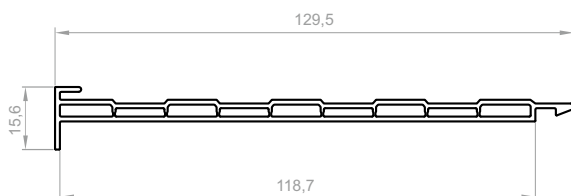
PRZY ZAKUPIE JAKO ELEMENT OSOBNO:  
PROFILA ADAPTACYJNEGO Z WKŁADEM ALUMINIOWYM, NALEŻY ZAMÓWIĆ DWA  
ELEMENTY: PROFIL ADAPTACYJNY UNIWERSALNY NPS-010 I WKŁAD ALUMINIOWY ADAPTERA NPL-020

# PROFILE ADAPTACYJNE UŁATWIAJĄCE POŁĄCZENIE ROLETY Z PROFILEM OKIENNYM SYSTEM MX1200®



**NRS-010**  
UNIWERSALNY

PROFIL ADAPTACYJNY  
UNIWERSALNY



**NRS-110**  
UNIWERSALNY

PROFIL ADAPTACYJNY  
UNIWERSALNY DO SK200





# ROLETY ZEWNĘTRZNE

**ST2000<sup>®</sup>**

ST2000 z moskitierą



**RL2000<sup>®</sup>**

RL2000 z moskitierą



**OS2000<sup>®</sup>**

OS2000 z moskitierą



**OL2000<sup>®</sup>**

OL2000 z moskitierą



**IT2000<sup>®</sup>**

IT2000 z moskitierą







**OBJAŚNIENIA DO ZAMÓWIENIA NA ROLETY ZEWNĘTRZNE - ST2000, ST2000 z moskitierą, RL2000, RL2000 z moskitierą, OS2000, OS2000 z moskitierą, OL2000, OL2000 z moskitierą, IT2000, IT2000 z moskitierą**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Lp	Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)	typ rolety Rys. 1	rozmiar skrzynki [mm]	Wyjście (taśmy, linki, kabła) nie dotyczy IT2000 Rys. 2	rodzaj prowadnic (Proste, Kątowe, Podwójne)	wiercenie prowadnic Rys. 3	kolor skrzynki / klapy rewizyjnej, listwy tynkowej	Rodzaj tynkowej / rewizyjnej listwy (LT ZERO, LT19 lub LT20)	kolor boków skrzynki (dotyczy skrzynek w kolorze 22, 30, 48)	kolor prowadnic na prowadnicach	kolor nakładek	rodzaj profilu pańczerza	kolor profilu pańczerza wg wzornika	kolor listwy dolnej	kolor listwy górnej	MOSKITIERA					NAPĘD			OBSLUGA (patrzac od wewnątrz)	Uwagi:
																kolor siatki	kolor listwy górnej	taśma	związek korbowy	związek linka	sprężyna + zamek	silnik	kołba z przegubem Kardana		

**Standardowe wyposażenie patrz str. 4.5 - 4.14**

- szerokość gotowej rolety (całkowita, łącznie z prowadnicami) podana w centymetrach (w przypadku montażu na elewacji - typ rolety A do szerokości wnęki należy doliczyć prowadnice 2x5,5=11 cm lub 2x6,6=13,2 cm w przypadku profilu 52). Przy zastosowaniu prowadnic podwójnych wymiar należy podać od osi prowadnicy podwójnej,
- wysokość gotowej rolety (całkowita, łącznie ze skrzynką) podana w centymetrach (w przypadku montażu na elewacji - typ A do wysokości wnęki należy doliczyć odpowiedni rozmiar skrzynki), patrz sposób wymiarowania rolety - str. 4.4,
- określić typ rolety - wg rysunku 1: A przyjmowany jako standard w przypadku gdy nie zostanie określony typ rolety - montaż na elewacji B lub C - montaż we wnęce wg rysunku na formularzu zamówień. W przypadku rolet IT2000 typ montażu standardowo jest przyjmowany jako B.
- wysokość skrzynki w milimetrach, dobranej według tabel nawojowych patrz str. 4.5 - 4.14. Za zwiększenie skrzynki doliczamy 5% ceny netto rolety, jeżeli rozmiar skrzynki nie będzie określony, standardowo zostanie przyjęty z tabeli nawojów w poszczególnych skrzynkach,
- wpisać - A, B, C lub D wg rysunku 2 (wyjście D nie występuje w skrzynce 137 oraz w roletach RL2000, OS2000, OL2000 i IT2000). Jeżeli wyjście taśmy nie będzie określone standardowo wpisać P (proste), K (kątowe), PD (podwójne), P/PD (proste+podwójne) lub K/PD (kątowe+podwójne) - wg rysunku, patrz str. 4.16,
- wpisać typ wiercenia - A, B lub C według rysunku 3,
- 11 i 12. kolor skrzynki, prowadnic oraz nakładek - wpisać odpowiedni kolor dla danego systemu (kolory dostępne w tabelach na str. 4.5 - 4.14);  
- w standardzie prowadnice są okleinowane jednostronnie od strony zewnętrznej. Istnieje możliwość okleinowania dwustronnego na życzenie klienta za dopłatą,  
- prowadnice w kolorach drewnopodobnych występują tylko w okleinie (nie są lakierowane),  
UWAGA - w roletach ST2000 skrzynka może również występować jako lakierowana w kolorze 22 - mahoni, 30 - orzech i 48 - złoty dąb (dotyczy skrzynki 137, 165, 205),  
- inne kolory lakierowania zbliżone do koloru pańczerza należy określić symbolem koloru profilu oprócz kolorów 22, 30, 48, 54, lub kolory nietypowe wg tabeli RAL  
- w przypadku rolet IT2000 w kolumnie 8 określamy kolor klapy rewizyjnej oraz listwy tynkowej. Mogą one występować również w okleinie - patrz okładka (standardowo skrzynka i boki - surowe aluminium),  
9. wybrać rodzaj listwy tynkowej (dotyczy rolet IT2000) - (LT ZERO, LT19 lub LT20). W przypadku nie określenia rodzaju listwy tynkowej standardowo będzie montowana listwa tynkowa LT30 - do wyczerpania zapasów.  
10. kolor boków: boki mogą występować w kolorze 22 - mahoni, 30 - orzech lub 48 - złoty dąb (lakierowane) - dotyczy systemu ST2000.  
13. wpisać wybrany profil PA - 39 (profil aluminiowy), PA - 45 (profil aluminiowy), PA - 52 (profil aluminiowy), PVC - 37, PVC - 52 (profil PVC 52 nie występuje w roletach z moskitierą)  
14. oznaczenie koloru profilu PA - 39, PA - 45, PA - 52, PVC - 37, PVC - 52 według wzornika ostatnia strona - okładka (jeżeli profil ma być bez perforacji - w miejsce X w symbolu wpisać 1, np.: 02 - biały perforowany, 102 - biały bez perforacji).  
**Uwaga! profil bez perforacji jest stosowany standardowo w przypadku rolety ze sprężynowym mechanizmem podnoszenia (profil PVC występuje zawsze jako perforowany).**  
15. Kolory listwy dolnej:  
- 02-biała, 08 - ciemny brąz, 09 - brąz, 03 - szary, 05 - beż, 01 - srebrny, 16 - kość słoniowa, 23 - antracyt,  
- inne kolory lakierowania zbliżone do koloru pańczerza należy określić symbolem koloru profilu (oprócz kolorów 22, 30, 48, 54 drewnopodobnych) a kolory nietypowe wg tabeli RAL,  
- listwa dolna występuje również w okleinie (patrz lista kolorów oklein - okładka)  
16. kolor siatki (dotyczy moskitery) 03 - szara i 20 - czarna  
17. kolor listwy dolnej moskitery 02 - biała, 08 - ciemny brąz, 09 - brąz, 03 - szary, 05 - beż, 01 - srebrny, 16 - kość słoniowa, 23 - antracyt  
18. Wybór napędu (proszę zaznaczyć X w kolumnie wybranego napędu):  
związc taśmą (bez dopłaty) - dostępny w kolorze białym (brązowym na życzenie). Jeżeli kolor związca nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty jako biały w kolorze szarym, Aby określić rodzaj kaseta z przekładnią (na taśmę lub linkę) - dostępna w kolorze białym (brązowym na życzenie) i korbka. Jeżeli kolor kasety nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty jako biały w kolorze szarym. Aby określić rodzaj związca proszę zaznaczyć również jedno z sąsiadujących pól: 17 ("taśma") czyli kasetę z przekładnią na taśmę lub, 19 ("linka") czyli kasetę z przekładnią na linkę.  
20. związca linki - dostępny w kolorze białym (brązowym na życzenie). Jeżeli kolor związca nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty jako biały,  
21. sprężynowy mechanizm podnoszenia i zamek baszkwiowy w listwie dolnej,  
22. napęd elektryczny (jeżeli silnik nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty jako silnik PORTOS kablowy)  
23. korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem Kardana 90°  
24. określić miejsce wyjścia awaryjnego ręcznego podnoszenia - NHK  
25. strona umiejscowienia związca (kasety, korby, przelącznika) patrzac od wewnątrz pomieszczenia,  
26. uwagi dotyczące poszczególnych pozycji, ich dodatkowe wyposażenie np.: kolor związca i taśmy (linki), rygle automatyczne, przelączniki itd. Rysunki zestawów i szkice (wszystkie patrzac od wewnątrz), uwagi można umieszczać pod tabelą.

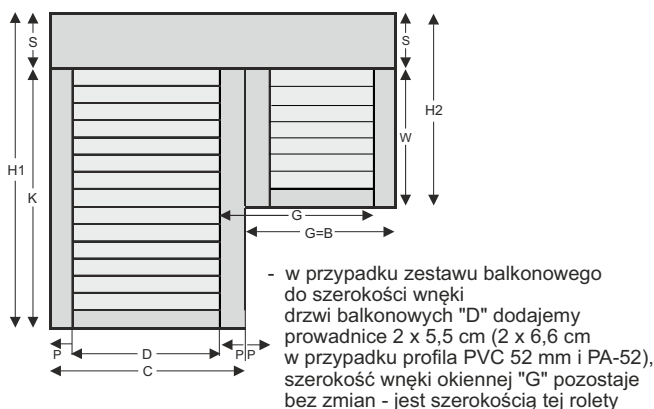
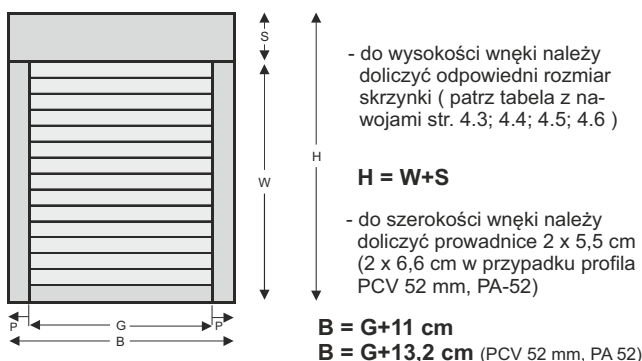


# PROPONOWANY SPOSÓB WYMIAROWANIA ROLET ZEWNETRZNYCH:

ST2000®, ST2000® z moskitierą, RL2000®, RL2000® z moskitierą,  
OS2000®, OS2000® z moskitierą, OL2000®, OL2000® z moskitierą

## TYP ROLETY "A"

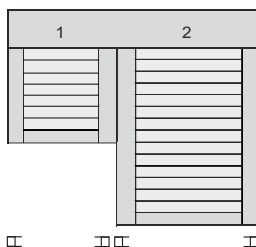
skrzynka montowana na elewacji, prowadnice proste



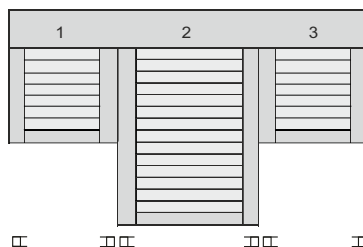
gdzie:

**S** - rozmiar (wysokość) skrzynki, **W** - wysokość wnęki okiennej, **G** - szerokość wnęki okiennej, **P** - prowadnice proste, **B** - szerokość całkowita rolety, **H** - wysokość całkowita rolety, **D** - szerokość wnęki drzwi balkonowych, **K** - wysokość wnęki drzwi balkonowych, **C** - szerokość rolety na drzwi, **H1** - wysokość rolety na okno. Przy zastosowaniu prowadnic podwójnych wymiar należy podać od osi prowadnicy podwójnej

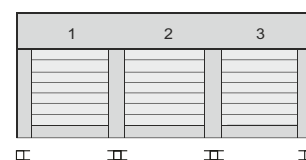
**W przypadku montażu we wnęce należy upewnić się, że szerokość i wysokość wnęki we wszystkich punktach jest jednakowa. Jeżeli jest różna, należy przyjąć wymiar najmniejszy lub dokonać odpowiedniej korekty otworu.**



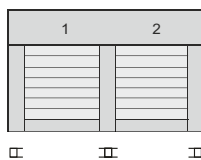
Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe w obu roletach po stronie lewej lub prawej.



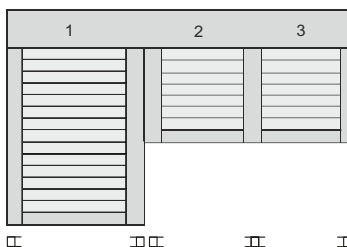
Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe w każdej roletce (1,2,3) po stronie lewej lub prawej.



Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe:  
- w roletce nr 1 po stronie lewej lub prawej,  
- w roletce nr 2 po stronie lewej lub prawej,  
- w roletce nr 3 po stronie lewej lub prawej.  
(wykluczając jednocześnie zastosowanie napędu na lewej, prawej stronie tego samego podziału)



Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe:  
- w roletce nr 1 po stronie lewej lub prawej,  
- w roletce nr 2 po stronie prawej lub lewej (wykluczając możliwość jednoczesnego zastosowania napędów na środku podziału)  
Możliwe jest również zastosowanie wspólnego napędu dla obu rolet po stronie prawej lub lewej.



Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe:  
- w roletce nr 1 po stronie prawej lub lewej,  
- w roletce nr 2 po stronie lewej lub prawej,  
- w roletce nr 3 po stronie prawej lub lewej.  
Możliwe jest również zastosowanie wspólnego napędu dla rolet nr 2 i nr 3 po stronie prawej lub lewej.

I I - prowadnica pojedyncza II II - prowadnica podwójna

**Wszystkie rysunki należy wykonywać w widoku od wewnątrz. Przy zamawianiu zestawów rolet przyjmowana jest zasada, że na zamówieniu wpisujemy rolety w kolejności od lewej strony do prawej patrząc od wewnątrz pomieszczenia.** Maksymalna szerokość zestawu we wspólnej skrzynce – 590 cm (przy zachowaniu dozwolonych powierzchni dla danych profili panczerza) - dostawa przez firmę PORTOS (indywidualna wycena) lub odbiór własny.

- Nie ma możliwości wykonania rolety dzielonej na wspólnym napędzie z silnikiem przeciążeniowym, istnieje jednakże możliwość zastosowania dowolnego silnika niewyposażonego w funkcję przeciążenia.
- W przypadku doboru silnika przy podziale podwójnym dodajemy zapas 20% na dodatkowe tarcie w dodatkowych dwóch kanałach prowadnic.
- W roletach podziałowych (zestawach) może występować zjawisko nierównomiernego podnoszenia lub opuszczania się panczerzy, wynika to z konstrukcji elementów podziałowych rolety oraz indywidualnego nawoju każdej z rolet.

# ROLETY ZEWNĘTRZNE - ST2000®

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK ALUMINIOWYCH

### Pancerz PA-39, PA-45, PA-52 (aretowany)

Wielkość skrzynki (mm)	szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>			szer. 0,35 - 3,7 m, max. pow. 8 m <sup>2</sup>	
	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką	
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB	PA-52 ø 60+PZ70	PA-52 ø 60-WB
SK-137	152	152	142	126	126	X	X	X	X	X	X
SK-150	197	197	186	182	182	151	126	121	X	X	X
SK-165	250	250	242	236	236	199	163	168	138	120	
SK-180	306	306	310	294	294	282	214	214	196	190	
SK-205	394	394	402	398	398	359	294	294	270	260	

### Pancerz PVC-37, PVC-52 (aretowany)

Wielkość skrzynki (mm)	szer. 0,35 - 1,6 m, max. pow. 3 m <sup>2</sup>						szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 4,5 m <sup>2</sup>				
	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką				
		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB	PVC-52 ø 60+PZ70	PVC-52 ø 60-rygiel	PVC-52 ø 60-WB		
SK-137	165	X	146	154	X	128	X	X	X		
SK-150	222	X	225	188	X	159	127	X	X		
SK-165	279	X	338	234	X	227	159	X	175		
SK-180	343	X	354	302	X	302	197	X	208		
SK-205	386	X	368	383	X	368	272	X	319		

Uwaga! Przy szerokości rolety powyżej 2 m należy użyć ø 60. PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70. W standardzie

Skrzynka, boki	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
Prowadnica	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
Listwa dolna	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23) Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
Zwijacz na taśmę/linkę	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
Nawiercanie Prowadnic	Bezpłatnie - na życzenie klienta

### Za dopłatą

Skrzynka, boki	Powiększanie skrzynki	5%
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	15%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	30%
Prowadnica	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
	Okleinowanie jednostronne prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	10%
Listwa dolna	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
Rolety dekor - kolory: 22-mahoń, 30-orzech, 48-złoty dąb (dostępne wielkości skrzynek: 137mm, 165mm, 205mm)	Skrzynka lakierowana: 22 - mahoń (bok RAL 8017), 30 - orzech (bok RAL 8028), 48 - złoty dąb (bok RAL 8003) + prowadnice okleinowane	10%
	Skrzynka lakierowana: 22 - mahoń (bok 22 - mahoń), 30 - orzech (bok 30 - orzech), 48 - złoty dąb (bok 48 - złoty dąb) + prowadnice okleinowane	17%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
Zwijacz linki 5m SEL	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
WN-D	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	52 zł/szt.

Wypożyczenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8. Kolorы 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych. W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.



# ROLETY ZEWNĘTRZNE - ST2000® Z MOSKITIERĄ NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK ALUMINIOWYCH

Pancerz PA-39, PA-45 (aretowany) szer. 0,55 - 1,80 m, max. pow. 4,5 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SK-150	108	108	108	X	X	X	X	X	X
SK-165	176	179	144	156	156	121	X	X	X
SK-180	224	228	216	200	200	200	X	X	X
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Pancerz PVC-37 (aretowany) szer. od 0,55 m do 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X
SK-150	111	X	X	X	X	X
SK-165	168	X	X	146	X	X
SK-180	247	X	X	226	X	X
SK-205	250	X	X	250	X	X

Uwaga! Przy szerokości rolety powyżej 2 m (dotyczy podziałów w jednej skrzynce) należy użyć ø 60. Minimalna szerokość rolety z moskitierą przy zastosowaniu hamulca wynosi 67 cm. PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

## W standardzie

<b>Skrzynka, boki</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Prowadnica</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23) Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Zwijacz na taśmę/linkę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Nawiercanie Prowadnic</b>	Bezpłatnie - na życzenie klienta

## Za dopłatą

<b>Skrzynka, boki</b>	Powiększanie skrzynki	5%
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	15%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	30%
<b>Prowadnica</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
	Okleinowanie jednostronne prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	10%
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Rolety dekor - kolory: 22-mahoń, 30-orzech, 48-złoty dąb (dostępne wielkości skrzynek: 137mm, 165mm, 205mm)</b>	Skrzynka lakierowana: 22 - mahoń (bok RAL 8017), 30 - orzech (bok RAL 8028), 48 - złoty dąb (bok RAL 8003) + prowadnice okleinowane	10%
	Skrzynka lakierowana: 22 - mahoń (bok 22 - mahoń), 30 - orzech (bok 30 - orzech), 48 - złoty dąb (bok 48 - złoty dąb) + prowadnice okleinowane	17%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 5m SEL</b>	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
<b>Moskitiera</b>	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20)	274 zł/szt.
	Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	
<b>Listwa dolna moskitiery (dopłata do sztuki moskitiery)</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>WN-D</b>	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	52 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8  
Kolorы 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych.  
W przypadku kolorów RAL mało chłodliwych - wycena indywidualna.

# ROLETY ZEWNĘTRZNE - RL2000®

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK ALUMINIOWYCH

### Pancerz PA-39, PA-45 (aretowany)

Wielkość skrzynki (mm)	szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>		
	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
	z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)	
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB
SK-150	197	197	194	182	182	151	126	121	
SK-180	286	286	298	294	302	267	214	214	
SK-205	394	394	402	398	410	359	294	294	

### Pancerz PVC-37 (aretowany)

szer. 0,35 - 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
	z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)	
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB
SK-150	222	X	225	188	X	159
SK-180	343	X	354	302	X	302
SK-205	386	X	368	383	X	368

Uwaga! Przy szerokości rolety powyżej 2 m należy użyć ø 60 PZ - pierścien zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

### W standardzie

<b>Skrzynka, boki</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Prowadnica</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23) Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
<b>Zwijacz na taśmę/linkę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Nawiercanie Prowadnic</b>	Bezpłatnie - na życzenie klienta

### Za dopłatą

<b>Skrzynka, boki</b>	Powiększanie skrzynki	5%
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	15%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	30%
<b>Prowadnica</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
	Okleinowanie jednostronne prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	10%
<b>Nakładka na prowadnicę</b>	N/PPDO-53 pojedyncza lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	13 zł/mb
	N/PPDO-79 podwójna lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	21 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
<b>PZO</b>	Płytki zatraskowa nakładki półokrągłej	1 zł/szt.
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 5m SEL</b>	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
<b>WN-D</b>	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	52 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8  
Kolorы 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych.  
W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.

# ROLETY ZEWNĘTRZNE - RL2000® Z MOSKITIERĄ

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK ALUMINIOWYCH

Pancerz PA-39, PA-45 (aretowany) szer. 0,55 - 1,80 m, max. pow. 4,5 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB
SK-150	108	108	108	X	X	X	X	X	X
SK-180	224	224	216	200	200	200	X	X	X
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

### Pancerz PVC-37 (aretowany) szer. od 0,55 m do 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB
SK-150	111	X	X	X	X	X
SK-180	247	X	X	226	X	X
SK-205	250	X	X	250	X	X

Uwaga! Przy szerokości rolety powyżej 2 m (dotyczy podziałów w jednej skrzynce) należy użyć ø 60. Minimalna szerokość rolety z moskitierą przy zastosowaniu hamulca wynosi 67 cm.

PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

#### W standardzie

<b>Skrzynka, boki</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Prowadnica</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23) Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
<b>Zwijacz na taśmę/linkę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Nawiercanie Prowadnic</b>	Bezpłatnie - na życzenie klienta

#### Za dopłatą

<b>Skrzynka, boki</b>	Powiększanie skrzynki	5%
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	15%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	30%
<b>Prowadnica</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
	Okleinowanie jednostronne prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	10%
<b>Nakładka na prowadnice</b>	N/PPDO-53 pojedyncza lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	13 zł/mb
	N/PPDO-79 podwójna lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	21 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
<b>PZO</b>	Płytką zatraskowa nakładki półokrągłej	1 zł/szt.
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 5m SEL</b>	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
<b>Moskitiera</b>	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20)	274 zł/szt.
	Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	
<b>Listwa dolna moskitiery (dopłata do sztuki moskitiery)</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>WN-D</b>	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	52 zł/szt.

Wypożyczenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8  
Kolory 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych.  
W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.

# ROLETY ZEWNĘTRZNE - OS2000®

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK ALUMINIOWYCH

### Pancerz PA-39, PA-45, PA-52 (aretowany)

szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup>

szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup>

szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup>

szer. 0,35 - 3,7 m,  
max. pow. 8 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką	
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PA-39 Ø 40+PZ50	PA-39 Ø 40-rygiel	PA-39 Ø 40-WB	PA-39 Ø 60+PZ70	PA-39 Ø 60-rygiel	PA-39 Ø 60-WB	PA-45 Ø 60+PZ70	PA-45 Ø 60-rygiel	PA-45 Ø 60-WB	PA-52 Ø 60+PZ70	PA-52 Ø 60-WB
SK-137	152	152	142	126	126	X	X	X	X	X	X
SK-165	250	250	242	236	236	199	163	168	138	120	
SK-180	306	306	310	294	294	282	214	214	196	190	
SK-205	394	394	402	398	398	359	294	294	270	260	

### Pancerz PVC-37, PVC-52 (aretowany)

szer. 0,35 - 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 4,5 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PVC-37 Ø 40+PZ50	PVC-37 Ø 40-rygiel	PVC-37 Ø 40-WB	PVC-37 Ø 60+PZ70	PVC-37 Ø 60-rygiel	PVC-37 Ø 60-WB	PVC-52 Ø 60+PZ70	PVC-52 Ø 60-rygiel	PVC-52 Ø 60-WB
SK-137	165	X	146	154	X	128	X	X	X
SK-165	279	X	338	234	X	227	159	X	175
SK-180	343	X	354	302	X	302	197	X	208
SK-205	386	X	368	383	X	368	272	X	319

Uwaga! Przy szerokości rolety powyżej 2 m należy użyć Ø 60

PZ - pierścień zwiększający z Ø 40 na Ø 50 lub z Ø 60 na Ø 70.

### W standardzie

<b>Skrzynka, boki</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Prowadnica</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
	Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PA 52 PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
<b>Zwijacz na taśmę/linkę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Nawiercanie Prowadnic</b>	Bezpłatnie - na życzenie klienta

### Za dopłatą

<b>Skrzynka, boki</b>	Powiększanie skrzynki	5%
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	15%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	30%
<b>Prowadnica</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
	Okleinowanie jednostronne prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	10%
<b>Nakładka na prowadnicę</b>	N/PPDO-53 pojedyncza lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	13 zł/mb
	N/PPDO-79 podwójna lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	21 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
<b>PZO</b>	Płytką zatrzaskową nakładki półokrągłej	1 zł/szt.
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 5m SEL</b>	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
<b>WN-D</b>	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	52 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8  
Kolorы 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych.  
W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.



# ROLETY ZEWNĘTRZNE - OS2000® Z MOSKITIERĄ

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK ALUMINIOWYCH

Pancerz PA-39, PA-45 (aretowany)

szer. 0.55 - 1.80 m. max. pow. 4.5 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SK-165	176	152	144	156	156	121	X	X	X
SK-180	224	228	216	200	200	200	X	X	X
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

Pancerz PVC-37 (aretowany)

szer. od 0,55 m do 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVCV-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X
SK-165	168	X	X	146	X	X
SK-180	247	X	X	226	X	X
SK-205	250	X	X	250	X	X

Uwaga! Przy szerokości rolety powyżej 2 m (dotyczy podziałów w jednej skrzynce) należy użyć ø 60. Minimalna szerokość rolety z moskitierą przy zastosowaniu hamulca wynosi 67 cm. PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

### W standardzie

<b>Skrzynka, boki</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Prowadnica</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23) Okleiny listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
<b>Zwijacz na taśmę/linkę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Nawiercanie Prowadnic</b>	Bezpłatnie - na życzenie klienta

### Za dopłatą

<b>Skrzynka, boki</b>	Powiększanie skrzynki	5%
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	15%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	30%
<b>Prowadnica</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
	Okleiny jednostronne prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	10%
<b>Nakładka na prowadnice</b>	NPPDO-53 pojedyncza lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	13 zł/mb
	NPPDO-79 podwójna lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	21 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
<b>PZO</b>	Płytki zatraskowa nakładki półokrągłej	1 zł/szt.
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg. wzornika RAL	10%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 5m SEL</b>	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
<b>Moskitiera</b>	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20)	274 zł/szt.
	Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	
<b>Listwa dolna moskitiery (dopłata do sztuki moskitiery)</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg. wzornika RAL	10%
<b>WN-D</b>	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	52 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8  
Kolorы 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych.  
W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.

# ROLETY ZEWNĘTRZNE - OL2000®

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK ALUMINIOWYCH

### Pancerz PA-39, PA-45, PA-52 (aretowany)

szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup> | szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup> | szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup> | szer. 0,35 - 3,7 m, max. pow. 8 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką	
	z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. wieszaka blokady (cm)	
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB	PA-52 ø 60+PZ70	PA-52 ø 60-WB
SK-137	152	152	142	126	126	X	X	X	X	X	X
SK-165	250	250	242	236	236	199	163	168	138	120	
SK-180	306	306	310	294	294	282	214	214	196	190	
SK-205	394	394	402	398	398	359	294	294	270	260	

### Pancerz PVC-37, PVC-52 (aretowany)

szer. 0,35 - 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup> | szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 4,5 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
	z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)	
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB	PVC-52 ø 60+PZ70	PVC-52 ø 60-rygiel	PVC-52 ø 60-WB
SK-137	165	X	146	154	X	128	X	X	X
SK-165	279	X	338	234	X	227	159	X	175
SK-180	343	X	354	302	X	302	197	X	208
SK-205	386	X	368	383	X	368	272	X	319

Uwaga! Przy szerokości rolety powyżej 2 m należy użyć ø 60  
PZ - pierścien zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

#### W standardzie

<b>Skrzynka, boki</b>	Biały (02), ciemny brąz (08), jasny brąz (09)
<b>Prowadnica</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Nakładka na prowadnice</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>PZO</b>	Płytką zatrzaskową nakładki półokrągłej
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23) Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
<b>Zwijacz na taśmę/linkę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Nawiercanie Prowadnic</b>	Bezpłatnie - na życzenie klienta

#### Za dopłatą

<b>Skrzynka, boki</b>	Powiększanie skrzynki	5%
	Lakierowana: srebrny(01), szary(03), ciemny beż(04), beż(05), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), kość słoniowa(16), bordowy(19), czarny (20), antracyt(23), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	15%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	30%
<b>Prowadnica</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
	Okleinowanie jednostronne prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	10%
<b>Nakładka na prowadnice</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 5m SEL</b>	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
<b>WN-D</b>	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	52 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8  
Kolory 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych.  
W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.

# ROLETY ZEWNĘTRZNE - OL2000® Z MOSKITIERĄ NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK ALUMINIOWYCH

**Pancerz PA-39, PA-45 (aretowany)** szer. 0,55 - 1,80 m, max. pow. 4,5 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SK-165	176	152	144	156	156	121	X	X	X
SK-180	224	228	216	200	200	200	X	X	X
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

**Pancerz PVC-37 (aretowany)** szer. od 0,55 m do 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVCV-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X
SK-165	168	X	X	146	X	X
SK-180	247	X	X	226	X	X
SK-205	250	X	X	250	X	X

Uwaga! Przy szerokości rolety powyżej 2 m (dotyczy podziałów w jednej skrzynce) należy użyć ø 60. Minimalna szerokość rolety z moskitierą przy zastosowaniu hamulca wynosi 67 cm. PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

## W standardzie

<b>Skrzynka, boki</b>	Biały (02), ciemny brąz (08), jasny brąz (09)
<b>Prowadnica</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Nakładka na prowadnice</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>PZO</b>	Płytką zatraskowa nakładki półokrągłej
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23) Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
<b>Zwijacz na taśmę/linkę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Nawiercanie Prowadnic</b>	Bezpłatnie - na życzenie klienta

## Za dopłatą

<b>Skrzynka, boki</b>	Powiększanie skrzynki	5%
	Lakierowana: srebrny(01), szary(03), ciemny beż(04), beż(05), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), kość słoniowa(16), bordowy(19), czarny (20), antracyt(23), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	15%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	30%
<b>Prowadnica</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
	Okleinowanie jednostronne prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	10%
<b>Nakładka na prowadnice</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 5m SEL</b>	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
<b>Moskitiera</b>	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20)	274 zł/szt.
	Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	
<b>Listwa dolna moskitiery (dopłata do sztuki moskitiery)</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>WN-D</b>	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	52 zł/szt.

Wypożyczenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8  
Kolory 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych.  
W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.

# ROLETY ZEWNĘTRZNE - IT2000®

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK ALUMINIOWYCH

### Pancerz PA-39, PA-45, PA-52 (aretowany)

szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup>    szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup>    szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup>    szer. 0,35 - 3,7 m, max. pow. 8 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką	
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB	PA-52 ø 60+PZ70	PA-52 ø 60-WB
SK-137	152		142	126		X	X		X	X	X
SK-165	250		242	236		199	163		168	138	120
SK-180	306		310	294		282	214		214	196	190
SK-205	394		402	398		359	294		294	270	260

### Pancerz PVC-37, PVC-52 (aretowany)

szer. 0,35 - 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>    szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 4,5 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB	PVC-52 ø 60+PZ70	PVC-52 ø 60-rygiel	PVC-52 ø 60-WB
SK-137	161	X	165	154	X	124	X	X	X
SK-165	271	X	279	234	X	227	159	X	154
SK-180	336	X	332	302	X	276	197	X	208
SK-205	386	X	368	383	X	368	272	X	293

**Uwaga!** Przy szerokości rolety powyżej 2 m należy użyć ø 60. W roletach IT2000 nie można zamontować silnika z mechanizmem awaryjnego podnoszenia - NHK. W celu uniknięcia odkształcenia kłapy rewizyjnej zaleca się stosowanie wsporników kłapy rewizyjnej. PZ - pierścien zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

### W standardzie

<b>Skrzynka, boki</b>	Surowe aluminium (lakierowana - wycena indywidualna)
<b>Kłapa rewizyjna, listwa tynkowa</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Prowadnica</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23) Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Zwijacz na taśmę/linkę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Nawiercanie Prowadnic</b>	Bezpłatnie - na życzenie klienta

### Za dopłatą

<b>Skrzynka</b>	Powiększanie skrzynki	5%
<b>Kłapa rewizyjna, listwa tynkowa</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	15%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	30%
<b>Prowadnica</b>	Okleinowanie - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	5%
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
<b>Listwa dolna</b>	Okleinowanie jednostronne prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	5%
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 5m SEL</b>	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
<b>UMIT-137, UMIT-137-20</b>	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 137, 137 z dystansem 20 mm	12 zł/szt.
<b>UMIT-165, UMIT-165-20</b>	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 165, 165 z dystansem 20 mm	12 zł/szt.
<b>UMIT-180, UMIT-180-20</b>	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 180, 180 z dystansem 20 mm	16 zł/szt.
<b>UMIT-205, UMIT-205-20</b>	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 205, 205 z dystansem 20 mm	16 zł/szt.
<b>WS-KR</b>	Wspornik kłapy rewizyjnej	40 zł/szt.
<b>WN-D</b>	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	52 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8  
Kolory 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych.  
W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.



# ROLETY ZEWNĘTRZNE - IT2000® Z MOSKITIERĄ

## NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK ALUMINIOWYCH

**Pancerz PA-39, PA-45 (aretowany)** szer. od 0,55 - 1,80 m, max. pow. 4,5 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PA-39 ø 40+PZ50	PA-39 ø 40-rygiel	PA-39 ø 40-WB	PA-39 ø 60+PZ70	PA-39 ø 60-rygiel	PA-39 ø 60-WB	PA-45 ø 60+PZ70	PA-45 ø 60-rygiel	PA-45 ø 60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SK-165	176	179	144	156	156	121	X	X	X
SK-180	224	228	216	200	200	200	X	X	X
SK-205	250	250	250	250	250	250	250	250	250

**Pancerz PVC-37 (aretowany)** szer. od 0,55 m do 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

Wielkość skrzynki (mm)	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB
SK-137	X	X	X	X	X	X
SK-165	168	X	X	146	X	X
SK-180	247	X	X	226	X	X
SK-205	250	X	X	250	X	X

**Uwaga!** Przy szerokości rolety powyżej 2 m (dotyczy podziałów w jednej skrzynce) należy użyć ø 60. W roletach IT2000 z moskitierą nie można zamontować silnika z mechanizmem awaryjnego podnoszenia - NHK. Minimalna szerokość rolety z moskitierą przy zastosowaniu hamulca wynosi 67 cm. W celu uniknięcia odkształcenia kłapy rewizyjnej zaleca się stosowanie wsporników kłapy rewizyjnej. PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

### W standardzie

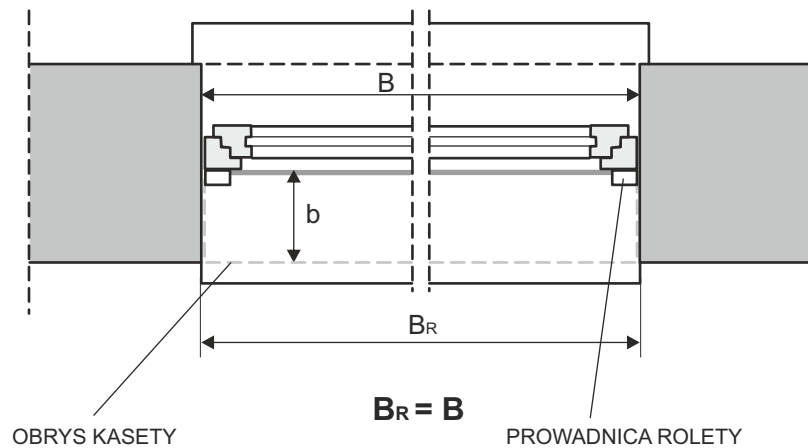
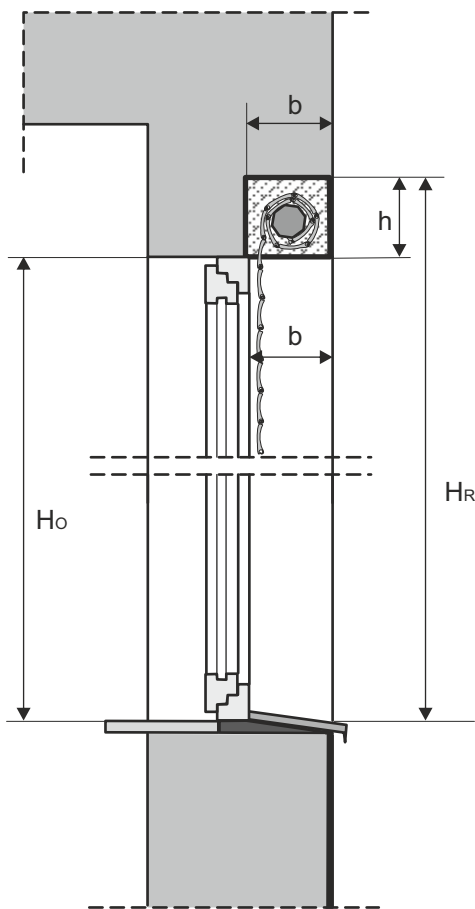
<b>Skrzynka, boki</b>	Surowe aluminium (lakierowana - wycena indywidualna)
<b>Kłapa rewizyjna, listwa tynkowa</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Prowadnica</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
<b>Pancerz</b>	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
<b>Listwa dolna</b>	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23) Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka
<b>Zwijacz na taśmę/linkę</b>	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
<b>Nawiercanie Prowadnic</b>	Bezpłatnie - na życzenie klienta

### Za dopłatą

<b>Skrzynka</b>	Powiększanie skrzynki	5%
<b>Kłapa rewizyjna, listwa tynkowa</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	15%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	30%
	Okleinowanie - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	5%
<b>Prowadnica</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
	Okleinowanie jednostronne prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	5%
<b>Listwa dolna</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>Zwijacz taśmy 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 5m SEL</b>	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
<b>Zwijacz linki 11m</b>	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
<b>UMIT-137, UMIT-137-20</b>	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 137, 137 z dystansem 20 mm	12 zł/szt.
<b>UMIT-165, UMIT-165-20</b>	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 165, 165 z dystansem 20 mm	12 zł/szt.
<b>UMIT-180, UMIT-180-20</b>	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 180, 180 z dystansem 20 mm	16 zł/szt.
<b>UMIT-205, UMIT-205-20</b>	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 205, 205 z dystansem 20 mm	16 zł/szt.
<b>WS-KR</b>	Wspornik kłapy rewizyjnej	40 zł/szt.
<b>Moskitiera</b>	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20)	274 zł/szt.
	Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	
<b>Listwa dolna moskitiery (dopłata do sztuki moskitiery)</b>	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
<b>WN-D</b>	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	52 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.16. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.4, SOMFY - str. 6.8  
Kolorы 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych.  
W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.

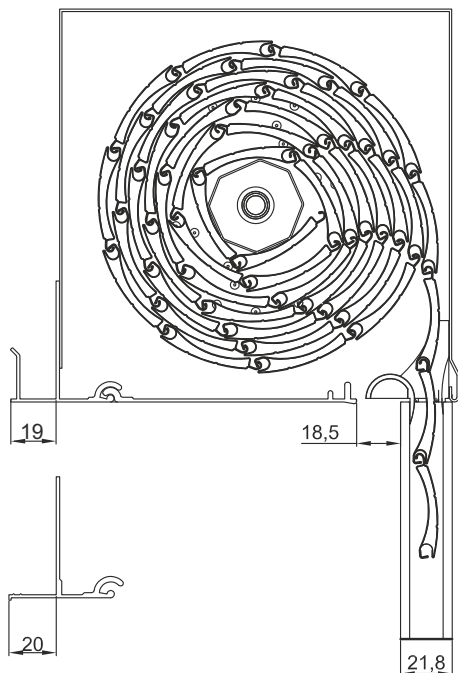
# PROPONOWANE SPOSOBY POMIAROWANIA I MONTAŻU ROLET IT2000®



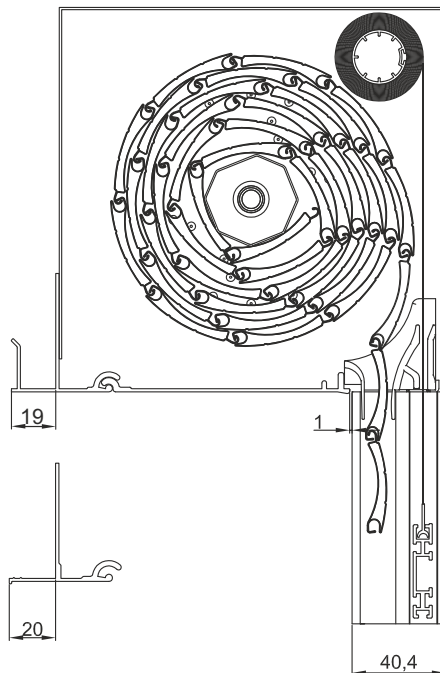
$$H_R = H_o + h$$

- HR** - wysokość rolety
- HO** - wysokość okna
- BR** - szerokość rolety
- B** - szerokość okna
- h** - wysokość skrzynki rolety
- b** - głębokość skrzynki rolety
- b1** - minimalna szerokość otworu pod skrzynkę
- h1** - minimalna wysokość otworu pod skrzynkę

Roleta IT2000®



Roleta IT2000® z moskitierą

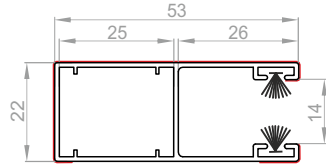


# PROWADNICE ROLET ZEWĘTRZNYCH

## PROWADNICE STOSOWANE DO ROLET ZEWĘTRZNYCH

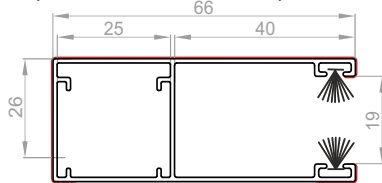
## PROWADNICA STOSOWANA DO ROLET ZEWĘTRZNYCH Z MOSKITERĄ

**PROWADNICA PROSTA PP-53**  
(dotyczy tylko profili PVC-37, PA-39, PA-45)



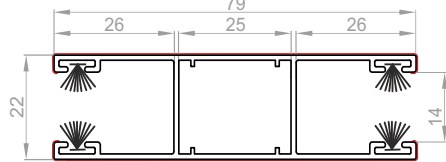
DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: A, B

**PROWADNICA PROSTA MAXI PP-66**  
(dotyczy tylko profilu PVC-52 i PA-52)



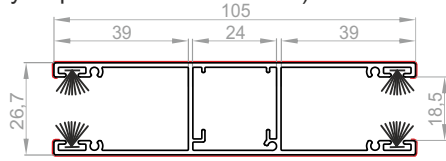
DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: A, B

**PROWADNICA PODWÓJNA PPD-79**  
(dotyczy tylko profili PVC-37, PA-39, PA-45)



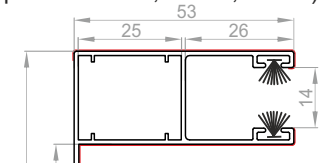
PROWADNICE PODWÓJNE NIE SĄ WIERCONE POD WKRETY

**PROWADNICA PODWÓJNA PPDW-105**  
(dotyczy tylko profilu PVC-52 i PA-52)



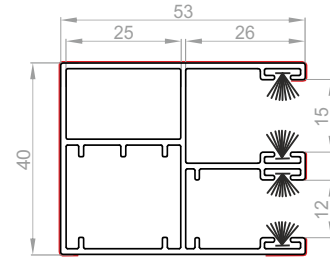
PROWADNICE PODWÓJNE NIE SĄ WIERCONE POD WKRETY

**PROWADNICA KĄTOWA PK-53**  
(dotyczy tylko profili PVC-37, PA-39, PA-45)



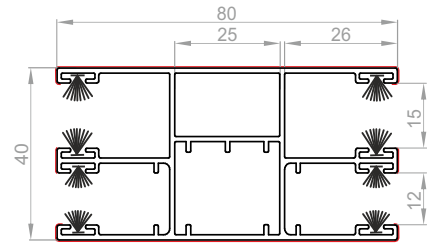
DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: A, C

**PROWADNICA PROSTA POD MOSKITERE PPDM-53**  
(dotyczy tylko profili PVC-37, PA-39, PA-45)



DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: B

**PROWADNICA PODWÓJNA POD MOSKITERE PPDM-80**  
(dotyczy tylko profili PVC-37, PA-39, PA-45)

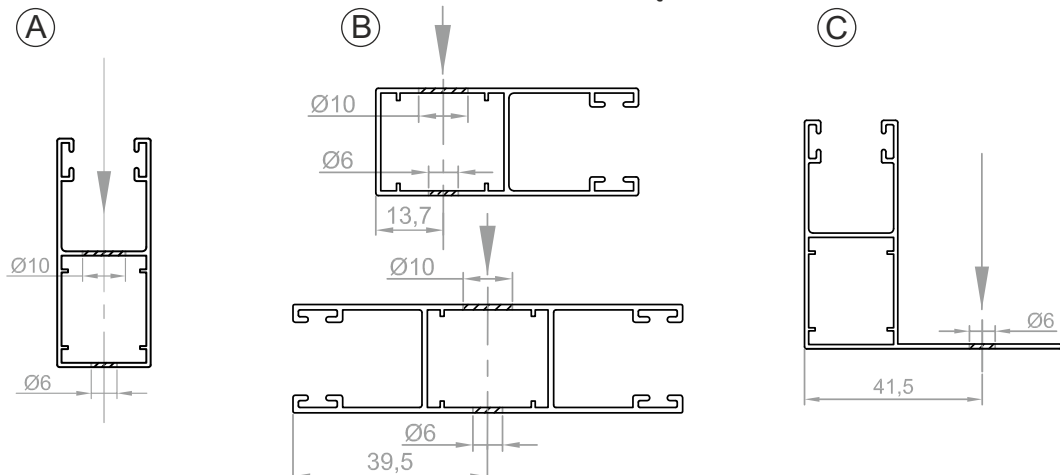


PROWADNICE PODWÓJNE NIE SĄ WIERCONE POD WKRETY

— - możliwość okleinowania

Szerokość profilu z aretkami równa jest odległości między prowadnicami mierzonej w kanałach prowadnic minus 1 cm.

## SPOSÓB WIERCENIA OTWORÓW POD WKRETY W PROWADNICACH









# AKCESORIA DO ROLET NADPROŻOWYCH



## ZAMÓWIENIE NA ROLETY NADPROŻOWE

nr: \_\_\_\_\_ z dnia: \_\_\_\_\_

termin dostawy: \_\_\_\_\_

/pieczęć zamawiającego/

adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):

**UWAGA! Ogólne warunki sprzedaży i dostaw ( str. 1 ) stanowią integralną część niniejszego zamówienia**

nr	SKRZYŃKA NADPROŻOWA *		UZBROJENIE SKRZYŃKI I NAPĘD			PANCERZ				PROWADNICA			KLAPA REWIZYJNA		TRAWERSA UNIWERSALNA		PROFIL MONTAŻOWY					
	typ	długość [cm]	szutki	typ	silnik	długość runy [cm]	typ	kolor pancerza	szerokość pancerza z aretażem [cm]	wysokość pancerza z listwą dolną	kolor listwy dolnej	szutki	typ	długość [cm]	kolor	szutki	typ	długość [cm]	typ i kolor	długość [cm]	szutki	
1																						
2																						
3																						
4																						
5																						
6																						
7																						
8																						
9																						
10																						

Elementy dodatkowe: Rygle, Zasuwki, Przełączniki i inne.

Przed przystąpieniem do wypełniania druku prosimy zapoznać się z objaśnieniami. Reklamacje wynikające z błędów w treści zamówienia nie będą uwzględniane. Oświadczam, że przekazuję Państwu dane osobowe osoby fizycznej w celu realizacji zamówienia na podstawie zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku.

\* - produkt dostępny do wyczerpania zapasów

## OBJAŚNIENIA DO ZAMÓWIENIA NA ROLETY NADPROŻOWE

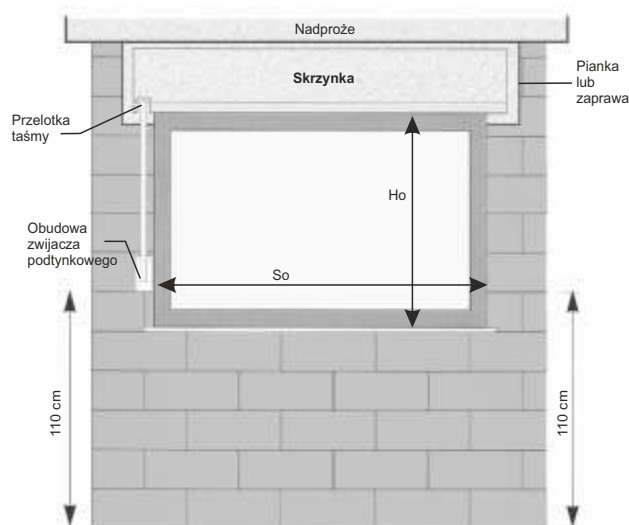
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18					
d	SKRZYNIKA NADPROŻOWA	typ	długość [cm]	sztuki	UZBROJENIE SKRZYNIKI I NAPĘD				PANCERZ				PROWADNICA			KLAPA REWIZYJNA		TRAWERSA UNIwersalna		PROFIL MONTAŻOWY KLAPY REWIZYJNEJ		
					typ	silnik	długość rury [cm]	długość sztuki	typ	kolor pancerza	szerokość pancerza z aretazem [cm]	wysokość pancerza z listwą dolną	wysokość pancerza z listwą dolnej	kolor listwy	sztuki	typ	długość [cm]	kolor	sztuki	typ	długość [cm]	sztuki

### KOLUMNY:

- Typ skrzynki do wyboru **RKS-2425** (240 mm x 250 mm), **RKS-3030** (300 mm x 300 mm), **RKS-3025** (300 mm x 250 mm) - do wyczerpania zapasu.
  - Długość podana w centymetrach (wymiarowanie str.5:3).
  - Typ uzbrojenia do wyboru **UZB-6** (związacz 6 m do rolet o wys.max 250 cm), **UZB-12** (związacz 12 m do rolet o wys.powyżej 250 cm) **UZB-N** (związacz natynkowy 6m) lub **UZB-E** (pod silnik)
  - W przypadku rolet z napędem **UZB-E** wpisz symbol silnika patrz str. 6.1 - 6.7
  - Długość rury nawojowej podana w centymetrach (wymiarowanie str. 5:4)
  - Typ pancerza do wyboru **PA-39, PA-45, PA-52, PVC-37 lub PVC-52**.
  - Kolor pancerza: oznaczenie koloru profilu **PA-39, PA-45, PA-52, PVC-37 lub PVC-52** wg wzornika - patrz okładka.
  - Szerokość pancerza z aretazem podana w centymetrach (wymiarowanie str. 5:4)
  - Wysokość pancerza z listwą dolną podana w centymetrach (wymiarowanie str. 5:4)
  - Kolor listwy dolnej **02** biała, **08** ciemny brąz, **03** szary, **05** beż, **01** srebrny, **16** kość słoniowa, **23** antracyt (standard bez dopłat); inne kolory lakierowania zbliżone do koloru pancerza należy określić symbolem koloru profilu lub wg tabeli RAL.
  - Listwa dolna występuje również w okleinie (lista kolorów oklein - patrz okładka)
  - Typ prowadnicy do wyboru **PP28-S, PP28-L, PPD32-S, PPD32-L, PP43-S, PP43-L, PP53-L, PP53-OK, PP66-L, RK 16, RK 18 M, PPCV40-B, PPCV40-D** wg rysunków str. 5.5 oraz CENNIK rolet nadprożowych str. 5.9.
  - Długość prowadnicy podać w centymetrach (wymiarowanie str. 5:3)
  - Kolor prowadnicy w przypadku prowadnicy aluminiowej **02** biała, **08** ciemny brąz, **09** brąz, **03** szary, **05** beż, **01** srebrny, **16** kość słoniowa; **23** antracyt lub kolor lakierowania wg tabeli RAL.
  - W przypadku prowadnic PVC i aluminiowej **PP53-OK** kolorystyka oklein i prowadnic PCV wg wzornika - patrz okładka.
  - Kłapa rewizyjna do wyboru **KR160** (160 mm, do skrzyńki 240x250), **KR195 FLEX** (195 mm, do skrzyńki 300x300 oraz 300x250), **KRA 160** (KR 160+adapter), **KRA 195** (KR 195 FLEX+adapter)
  - Długość klapy rewizyjnej podać w centymetrach. W przypadku **KRA 160 - KRA 195** podana długość będzie razem z adapterem długością całkowitą.
  - Typ - kolor trawersy uniwersalnej **TU-x** lub **TUS-x** (trawersa z uszczelką szczołkową), w miejsce **x** wpisać odpowiedni kolor **02**-biały, **09**-brąz
- Z uwagi na częste modyfikacje i wprowadzanie nowych typów profili okiennych przed złożeniem pierwszego zamówienia prosimy o sprawdzenie (zamówienie próbki), czy do danego profilu okiennego istnieje możliwość zamontowania trawersy.**
- Długość trawersy podana w centymetrach.
  - Profil montażowy klapy rewizyjnej podany w centymetrach (tylko w przypadku montażu klapy w skrzynce BECK & HEUN).

# WSKAZÓWKI PRZY POMIARZE I MONTAŻU ROLET NADPROŻOWYCH

## A) Przygotowanie otworu okiennego, pomiar i montaż rolokasety



Otwór okienny pod roletę nadprożową powinien być przygotowany w kształcie nieforemnej litery "T".

DŁUGOŚĆ SKRZYNKI		
RODZAJ NAPĘDU	ZNANA STRONA NAPĘDU	NIEZNANA STRONA NAPĘDU
TAŚMA	So + 18 cm	So + 20 cm
SILNIK	So + 16 cm	

Skrzynkę montujemy za pomocą zaprawy murarskiej lub pianki montażowej, licując ją z murem wewnętrznym i dokładnie poziomując.

W przypadku, gdy strona napędu jest znana i przelotka taśmy jest zamontowana w skrzynce, to dokładnie pod przelotką należy osadzić plastikową obudowę zwijacza podtynkowego (przelotka i obudowa zwijacza, a w późniejszym etapie również koło nawojowe muszą być w jednej linii, aby pasek napędowy biegł pionowo po ścianie). Obudowa zwijacza montowana jest na ogół na wysokości 110 cm od przewidywanego poziomu posadzki.

Uwaga: Skrzynka nie jest elementem nośnym; należy więc pamiętać o odpowiednio dłuższym nadprożu.

## B) Prowadnica

Generalną zasadą jest, że do okien PVC montujemy prowadnice PVC, a do okien drewnianych - prowadnice aluminiowe.

Długość prowadnicy PVC (bez ślizgacza) = wysokość okna. Długość prowadnicy aluminiowej = wysokość okna liczona od zewnętrznego podcięcia pod parapet + 4 cm.

Prowadnica aluminiowa na górnym odcinku wystającym ponad ramę okienną powinna być nacięta i uformowana w lejek zastępujący ślizgacz.

Wskazówki montażowe:

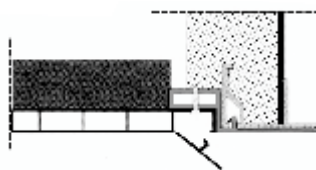
1. Prowadnice powinny być zamontowane na oknach przed ich osadzeniem.
2. Przed zamontowaniem prowadnic aluminiowych na oknach drewnianych należy upewnić się, czy pancierz rolety minie okapnik; jeżeli to konieczne - zamontować prowadnice dystansowe.
3. Okna z prowadnicami powinny być osadzone tak, aby ślizgacze prowadnic PVC lub prowadnice aluminiowe opierały się o zewnętrzne listwy tynkowe wewnątrz skrzynki.
4. Należy zwrócić uwagę na takie usytuowanie prowadnic, aby szerokość wewnętrznego ościeża po otynkowaniu umożliwiła włożenie pancierza rolety w kanały robocze prowadnic.

## C. Kłapa Rewizyjna i Trawersa

Kłapa rewizyjna od strony pomieszczenia montowana jest na wkręt do wewnętrznej listwy tynkowej skrzynki.

W przypadku montażu kłapy do skrzynki należy pamiętać dodatkowo o wcześniejszym zamontowaniu do wewnętrznej listwy tynkowej skrzynki profilu montażowego ( patrz rys. 1).

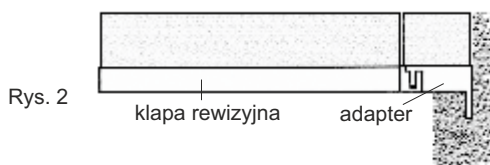
Rys. 1



Mocowanie kłapy rewizyjnej do ramy okiennej umożliwia trawersa uniwersalna (patrz cennik rolet w systemie nadprożowym) lub specjalne profile montażowe (oferuje je każdy producent profili okiennych). Aby obliczyć długość trawersy uniwersalnej należy od szerokości okna odjąć dwukrotną szerokość prowadnicy (str. 5.5).



Na końcach klapy rewizyjnej uciętej pod wymiar montuje się adaptory (prawy i lewy), które później częściowo się zabudowuje (patrz rys.2). Adapter umożliwia proste otwieranie klapy rewizyjnej, a dzięki całościowej zabudowie jest prawie niewidoczny, tworząc przy tym razem z klapą jedną estetyczną całość.



**Trawersy nie stosujemy przy wyborze prowadnic aluminiowych bez dystansu.**

**Z uwagi na częste modyfikacje i wprowadzanie nowych typów profili okiennych przed złożeniem pierwszego zamówienia prosimy o sprawdzenie (zamówienie próbki), czy do danego profilu okiennego istnieje możliwość zamontowania trawersy.**

W przypadku okien drewnianych, wskazane jest wykonanie, w górnej ramie okna 1 cm od górnej krawędzi, frezu o przekroju kwadratu (1 cm x 1 cm), który będzie spełniał rolę profilu montażowego klapy rewizyjnej. Jeśli nie ma możliwości wykonania frezu - montuje się kształtownik aluminiowy na górnej ramie okna.

Uwaga:

W zależności od rodzaju profilu montażowego okno osadzamy:

1. Tak, aby górna krawędź okna i dół wewnętrznej listwy tynkowej rolokasety były w jednej płaszczyźnie (profil montażowy jest ukształtowany tak, że klapa położona jest na ramie okiennej, a profil dociska ją od góry)
2. W ten sposób, że rama okienna wchodzi wraz z prowadnicą 1 cm w rolokasetę (profil montażowy wciskany jest od góry w ramę okna, ale kanał utrzymujący klapę jest opuszczony o 1 cm w stosunku do górnej krawędzi okna)
3. W ten sposób, że rama okienna wchodzi wraz z prowadnicą 2 cm w rolokasetę (dotyczy frezu w ramie okna drewnianego).

#### D. Pancierz

Jeżeli chcemy określić całkowitą szerokość pancierza (tzn. pancierza już zaaretowanego) a znamy jedynie szerokość okna to w zależności od rodzaju zastosowanych prowadnic należy odjąć "X" cm od szerokości okna przy założeniu, że prowadnice będą montowane równo z krawędzią okna (tzn. tak jak przy montażu prowadnic w roletce nadstawnej).

Chcąc natomiast określić wysokość całkowitą pancierza do wysokości okna dodajemy ok. 15 cm.

Faktyczna wysokość pancierza może się nieznacznie różnić od wysokości podanej w zamówieniu ponieważ jest zależna od wielokrotności wysokości użytego profilu.

	Prowadnice PVC RK 16; RK 18 M	Prowadnice PVC PPCV-40	Prowadnice ALU PP53, PP66	Prowadnice ALU PP28, PP43	Prowadnice ALU PPD32
"x"	7,6 cm	3,0 cm	6,2 cm	1,4 cm	0,8 cm

#### E. Uzbrojenie skrzynki i napęd.

Sposób doboru odpowiedniej długości rury nawojowej w skrzynce nadpróżowej zależy od rodzaju napędu, producenta skrzynek oraz ich długości. **Długość rury nawojowej** jest liczona następująco:

PRODUCENT rodzaj długości RODZAJ NAPĘDU w UZBR	PORTOS (BECK&HEUN)*		INNI	
	długość zewn. skrzynki minus (...)	długość wew. skrzynki minus (...)	długość zewn. skrzynki minus (...)	długość wew. skrzynki minus (...)
Napęd ręczny do 6 m	14 cm	11 cm	(11 cm + (2 x grubość pokrywy bocznej )	11 cm
Napęd ręczny do 12 m	14 cm	11 cm	(11 cm + (2 x grubość pokrywy bocznej )	11 cm
Napęd elektryczny	12,5 cm	9,5 cm	(9,5 cm + (2 x grubość pokrywy bocznej )	9,5 cm

#### NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK NADPROŻOWYCH\*

TYP skrzynki	Wielkość skrzynki	Maksymalna wysokość pancierza w skrzynce					PA-39	Max. szerokość	Max. powierzchnia
		PA 39	PA 45	PA 52	PVC 37	PVC 52			
RKS-2425	240 x 250	257 cm	207 cm	185 cm	277 cm	172 cm	250 cm	6,5 m <sup>2</sup>	
RKS-3025	300 x 250	374 cm	306 cm	260 cm	396 cm	250 cm	300 cm	6,5 m <sup>2</sup>	
RKS-3030	300 x 300	468 cm	391 cm	350 cm	500 cm	338 cm	370 cm	8 m <sup>2</sup>	
							160 cm	3 m <sup>2</sup>	
							300 cm	4,5 m <sup>2</sup>	

\* - skrzynki BECK&HEUN do wyczerpania zapasów.

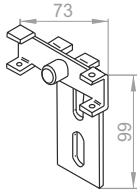
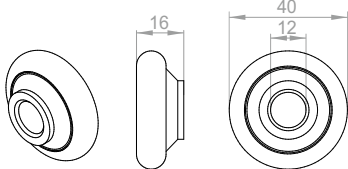
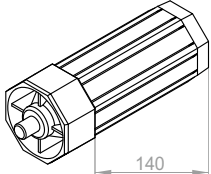
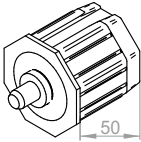
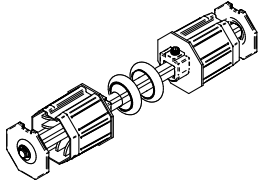
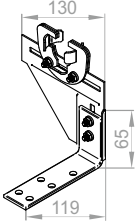
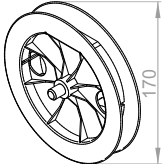
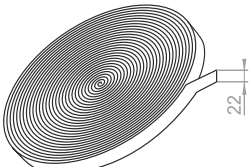
# ELEMENTY do rolet w systemie nadprożowym

Symbol	Typ	Nazwa	Rysunek
<b>K-PP28-S</b>	PP28-S	Prowadnica ALU 28 prosta bez ślizgacza piór - surowa	
<b>K-PP28-L</b>	PP28-L	Prowadnica ALU 28 prosta bez ślizgacza piór - lakierowana Do profili: PA-39, PA-45, PVC-37	
<b>K-PPD32-S</b>	PPD32-S	Prowadnica ALU 32 prosta z dystansem bez ślizgacza piór - surowa	
<b>K-PPD32-L</b>	PPD32-L	Prowadnica ALU 32 prosta z dystansem bez ślizgacza piór - lakierowana Do profili: PA-39, PA-45, PVC-37	
<b>K-PP43-L</b>	PP43-L	Prowadnica ALU 43 prosta bez ślizgacza piór-lakierowana Do profili: PA-52	
<b>K-PP53-L</b>	PP53-L	Prowadnica ALU 53 prosta bez ślizgacza piór-lakierowana Do profili: PA-39, PA-45, PVC-37	
<b>K-PP66-S</b>	PP66-00	Prowadnica ALU 66 prosta bez ślizgacza piór-surowa	
<b>K-PP66-L</b>	PP66-L	Prowadnica ALU 66 prosta bez ślizgacza piór-lakierowana Do profili: PA-52, PVC-52	
<b>RK 18 M-B</b>	RK 18 M-B	Prowadnica PVC 60 "maxi" - bez ślizgacza piór biała	
<b>RK 18 M-D</b>	RK 18 M-D	Prowadnica PVC 60 "maxi" - bez ślizgacza piór dekor Do profili: PA-52, PVC-52	
<b>RK 16 - B</b>	RK 16 - B	Prowadnica PVC 60 ze ślizgaczem piór biała	
<b>RK 16 - D</b>	RK 16 - D	Prowadnica PVC 60 ze ślizgaczem piór dekor Do profili: PA-39, PA-45, PVC-37	
<b>K-PPCV40-B</b>	PPCV40-B	Prowadnica PVC 40 ze ślizgaczem piór biała	
<b>K-PPCV40-D</b>	PPCV40-D	Prowadnica PVC 40 ze ślizgaczem piór dekor Do profili: PA-52, PVC-52	

# ELEMENTY do rolet w systemie nadprożowym

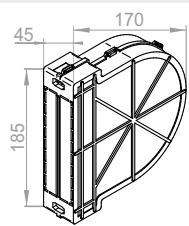
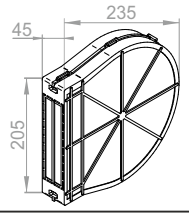
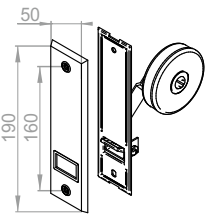
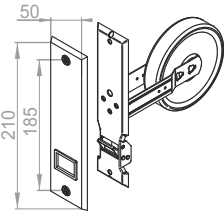
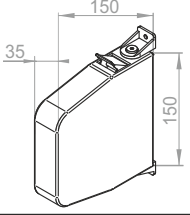
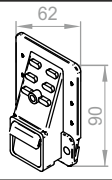
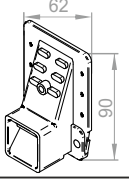
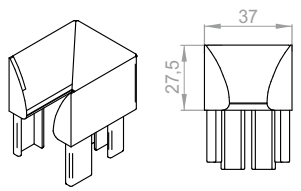
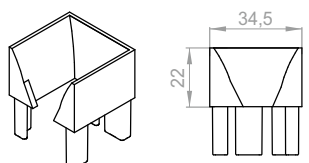
Symbol	Typ	Nazwa	Rysunek
<b>K-KR160 FLEX</b>	KR160	Kłapa rewizyjna uniwersalna 160 mm (do skrz. 240x250)	
<b>K-KR195 FLEX</b>	KR195	Kłapa rewizyjna uniwersalna 195 mm (do skrz. 300x300)	
<b>K-AKR 160 FLEX</b> <b>K-AKR 195 FLEX</b>	KRA 160 KRA 195	Adapter kłapy rewizyjnej 160 Adapter kłapy rewizyjnej 195	
<b>K-PM</b>	PM	Profil montażowy kłapy rewizyjnej (tylko dla skrzynki BECK & HUEN)	
<b>K-TU</b>	TU	Trawersa uniwersalna	
<b>K-STU</b>	TUS	Uszczelka szczotkowa trawersy	
<b>K-SW-60</b>	UZB-6 UZB-12 UZB-N UZB-E	Rura nawojowa 8-k. 60 mm x 0,6 mm	
<b>K-ULP</b>	UZB-6 UZB-12 UZB-N	Uchwyt łożyska płaski	
<b>K-ULK35</b>	UZB-6 UZB-12 UZB-N UZB-E	Uchwyt łożyska kątowy średni (35 mm)	
<b>K-ULK90</b>	----	Uchwyt łożyska kątowy długi (90 mm)	

# ELEMENTY do rolet w systemie nadprózkowym

Symbol	Typ	Nazwa	Rysunek
K-US	UZB-E	Uchwyt silnika	
K-L40	UZB-6 UZB-12 UZB-N UZB-E	Łożysko 40/12,3	
K-OBS-60-PVC	UZB-12	Obsadka do rury 60 z trzpieniem 14 cm	
K-OBS-60-RKS	UZB-6 UZB-E UZB-N	Obsadka do rury 60 z trzpieniem 4 cm	
K-OBS-PD	----	Obsadka podwójna do rury 60 z jednym łożyskiem	
K-EP	----	Element podziału pod dwa łożyska	
K-KNO-17	UZB-6 UZB-12 UZB-N	Koło nawojowe z obsadką i trzpieniem O17 cm	
K-TS22 K-TS22/BR	UZB-6 UZB-12 UZB-N	Taśma 22 mm szara Taśma 22 mm brązowa	



# ELEMENTY do rolet w systemie nadprożowym

Symbol	Typ	Nazwa	Rysunek
<b>K-POZ-6M</b>	UZH-6	Podtynkowa obudowa zwijacza 6 m	
<b>K-POZ-12M</b>	UZH-12	Podtynkowa obudowa zwijacza 12 m	
<b>K-ZP-6M</b>	UZH-6	Zwijacz podtynkowy 6 m mechanizm z pokrywą maskującą	
<b>K-ZP-12M</b>	UZH-12	Zwijacz podtynkowy 12 m - mechanizm z pokrywą maskującą	
<b>K-ZN-6M</b>	UZH-N	Zwijacz natynkowy 6 m	
<b>K-PT23</b>	UZH-6 UZH-12	Przelotka taśmy płaska 23 mm z uszczelką szczotkową	
<b>K-PT35</b>	----	Przelotka taśmy 35 mm z uszczelką szczotkową	
<b>K-SPM-PCV</b>	PPCVM-B PPCVM-D	Ślizgacz piór do prowadnicy PPCV 40	
<b>K-SP-PCV</b>	PPCV-B PPCV-D	Ślizgacz piór do prowadnicy RK 16	

# CENNIK rolet w systemie nadprożowym

SKRZYŃKA NADPROŻOWA (skrzynka styropianowa z listwami tynkowymi, 2 pokrywy boczne PCV, 4 śruby zamkowe)			
Typ	Nazwa	Jedn.	Cena
RKS-2425	Skrzynka nadprożowa - BECK+HUEN (Niemcy) wym. zew. 240 x 250 mm ****	mb.	(166,00 zł x długość) + 50,00 zł
RKS-3030	Skrzynka nadprożowa - BECK+HUEN (Niemcy) wym. zew. 300 x 300 mm ****	mb.	(171,00 zł x długość) + 50,00 zł
RKS-3025	Skrzynka nadprożowa - BECK+HUEN (Niemcy) wym. zew. 300 x 250 mm ****	mb.	(171,00 zł x długość) + 50,00 zł
UZBROJENIE SKRZYŃKI I NAPĘD (uchwyty, łożyska, obsadka, koło z obsadką lub uchwyt silnika, rura Ø 60, zwijacz podtynkowy – komplet z taśmą i przelotką)			
Typ	Nazwa	Jedn.	Cena
UZB-6	Uzbrojenie z napędem ręcznym do 6 m ze zwijaczem podtynkowym (1 uchwyt łożyska płaski; 1 uchwyt łożyska kątowy 35 mm; 2 łożyska 40/12,3; 1 obsadka do rury Ø 60 dł.4 cm; 1 koło Ø 17 cm z obsadką i trzpieniem; 1 zwijacz podtynkowy 6m – komplet z taśmą (max. wysokość rolety 250 cm.); 1 przelotka taśmy; rura Ø 60 – dł. w zależności od zamów.)**	kpl.	(15,00 zł x długość rury) + 71,00 zł
UZB-N	Uzbrojenie z napędem ręcznym do 6 m ze zwijaczem natynkowym (1 uchwyt łożyska płaski; 1 uchwyt łożyska kątowy 35 mm; 2 łożyska 40/12,3; 1 obsadka do rury Ø 60 dł.4 cm; 1 koło Ø 17 cm z obsadką i trzpieniem; 1 zwijacz natynkowy 6m – komplet z taśmą (max. wysokość rolety 250 cm.); 1 przelotka taśmy; rura Ø 60 – dł. w zależności od zamów.)**	kpl.	(15,00 zł x długość rury) + 110,00 zł
UZB-12	Uzbrojenie z napędem ręcznym do 12 m ze zwijaczem podtynkowym (uzbrojenie to samo jak wyżej tylko: zwijacz podtynkowy 12m (do rolet o wysokości powyżej 250 cm) i obsadka do rury Ø 60 dł.14 cm) **	kpl.	(15,00 zł x długość rury) + 100,00 zł
UZB-E	Uzbrojenie pod napęd elektryczny (1 uchwyt pod silnik; 1 uchwyt łożyska kątowy 35 mm; 1 łożysko 40/12,3; 1 obsadka do rury Ø 60 dł.4 cm; rura Ø 60 ; bez napędu elektrycznego) **	kpl.	(15,00 zł x długość rury) + 78,00 zł
PZ 60/70	Pierścień zwiększający do rury Ø 60	szt.	1,20 zł
PANCERZ Profil zaaretowany, listwa dolna-srebrna, biała, szara, beż, ciemny brąz, brąz, kość słoniowa, antracyt lub okleinowana - z uszczelką gumową, 2 bufory, wieszaki stalowe.			
Typ	Nazwa	Jedn.	Cena
PA-39	Profil PA 39 (21 kolorów bez dopłat)	m2	171,00 zł
PA-45	Profil PA 45 (18 kolorów bez dopłat)	m2	186,00 zł
PA-52	Profil PA 52 (13 kolorów bez dopłat)	m2	204,00 zł
PCV-37	Profil PVC 37 (3 kolory bez dopłat)	m2	124,00 zł
PCV-52	Profil PVC 52 (3 kolory bez dopłat)	m2	134,00 zł
PROWADNICA (ALU ze szczotką lub PVC ze szczotką i 2 ślizgacze piór)			
Typ	Nazwa	Jedn.	Cena
PP28-L	Prowadnica ALU 28 prosta - lakierowana *	mb.	18,00 zł
PPD32-S	Prowadnica ALU 32 prosta z dystansem - surowa	mb.	21,00 zł
PPD32-L	Prowadnica ALU 32 prosta z dystansem - lakierowana *	mb.	26,00 zł
PP43-S	Prowadnica ALU 43 prosta - surowa	mb.	18,00 zł
PP43-L	Prowadnica ALU 43 prosta - lakierowana *	mb.	21,00 zł
PP53-L	Prowadnica ALU 53 prosta - lakierowana *	mb.	25,00 zł
PP53-OK	Prowadnica ALU 53 prosta - okleinowana (jednostronne - od strony zewnętrznej)	mb.	40,00 zł
PP66-L	Prowadnica ALU 66 prosta - lakierowana *	mb.	34,00 zł
PPCV40-B	Prowadnica PVC 40 ze ślizgaczem piór - biała	mb.	40,00 zł
PPCV40-D	Prowadnica PVC 40 ze ślizgaczem piór - dekor ***	mb.	70,00 zł
RK 16-B	Prowadnica PVC 60 ze ślizgaczem piór - biała	mb.	20,00 zł
RK 16-D	Prowadnica PVC 60 ze ślizgaczem piór - dekor ***	mb.	35,00 zł
RK 18 M-B	Prowadnica PVC 60 "maxi"	mb.	23,00 zł
RK 18 M-D	Prowadnica PVC 60 "maxi"	mb.	43,00 zł
KLAPA REWIZYJNA (element PVC z izolacją ALU-FLEX umożliwiającą zamknięcie rolety nadprożowej od strony wewnętrznej budynku)			
Typ	Nazwa	Jedn.	Cena
KR 160 FLEX	Kłapa rewizyjna uniwersalna 160 mm ( do skrz. 240 x 250 )	mb.	50,00 zł
KRA 160 FLEX	Kłapa rewizyjna uniwersalna 160 mm z adapterem ( do skrz. 240 x 250 )	mb.	64,00 zł
KR 195 FLEX	Kłapa rewizyjna uniwersalna 195 mm ( do skrz. 300 x 300 i 300 x 250)	mb.	60,00 zł
KRA 195 FLEX	Kłapa rewizyjna uniwersalna 195 mm z adapterem ( do skrz. 300 x 300 )	mb.	83,00 zł
PM	Profil montażowy klapy rewizyjnej ( tylko skrzynka B+H )	mb.	15,00 zł
TU	Trawersa uniwersalna	mb.	23,00 zł
TUS	Trawersa uniwersalna z uszczelką szczotkową	mb.	28,00 zł

- (\*) - Lakierowanie dotyczy kolorów standard, tzn. (01) srebrny, (02) biały, (03) szary, (05) beż, (08) ciemny brąz, (09) brąz, (16) kość słoniowa, (23) antracyt  
(\*\*) - Rura wchodzi w skład uzbrojenia tylko po podaniu długości na druku zamówień.  
(\*\*\*) - Okleina (10) antracyt gładki, (12) antracyt, (22) mahoń, (30) orzech, (34) dąb bagienny, (48) złoty dąb, (54) winchester, (99) szary - termin realizacji 7 dni roboczych, pozostałe kolory 15 dni roboczych.  
(\*\*\*\*) - Produkt dostępny do wyczerpania zapasów

Od cen podanych w tabelach prosimy odjąć przyznany rabat  
Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT.



# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW DODATKOWYCH DOPLĄTY DO ROLET





# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA PORTOS

INDEX	NAZWA ARTYKUŁU	CENA w PLN
<b>SYSTEM STEROWANIA RADIOWEGO - BASIC</b>		
- RR-1	- Pilot 1-kanałowy	77,00 zł
- RR-5	- Pilot 5-kanałowy	89,00 zł
- RR-5T	- Pilot 5-kanałowy + timer	115,00 zł
- RR-15	- Pilot 15-kanałowy	103,00 zł
- PB1	- Pilot 1-kanałowy - brelok	41,00 zł
- PEN1	- Przełącznik ścienny radiowy 1-kanałowy *	66,00 zł
- PRN1	- Przełącznik ścienny radiowy 1-kanałowy	66,00 zł
- PEN2	- Przełącznik ścienny radiowy 2-kanałowy *	71,00 zł
- PRN2	- Przełącznik ścienny radiowy 2-kanałowy	71,00 zł
- PRN-5T	- Przełącznik ścienny radiowy 5-kanałowy + timer	113,00 zł
- PRN-15	- Przełącznik ścienny radiowy 15-kanałowy	102,00 zł
<b>SYSTEM STEROWANIA RADIOWEGO - EXCLUSIVE</b>		
- PX-1	- Pilot 1-kanałowy <b>NOWOŚĆ</b>	118,00 zł
- PX-5	- Pilot 5-kanałowy <b>NOWOŚĆ</b>	130,00 zł
- PX-15	- Pilot 15-kanałowy <b>NOWOŚĆ</b>	144,00 zł
- PX-15T	- Pilot 15-kanałowy z 9 scenariuszami czasowymi <b>NOWOŚĆ</b>	185,00 zł
<b>AUTOMATYKA SŁONECZNA</b>		
- SXR	- Czujnik słoneczny <b>NOWOŚĆ</b>	90,00 zł

\* - Produkt dostępny do wyczerpania zapasów



PX-1 - Pilot 1-kanałowy



PX-5 - Pilot 5-kanałowy



PX-15 - Pilot 15-kanałowy



PX-15T - Pilot 15-kanałowy z 9 scenariuszami czasowymi

Powyższe elementy nie należą do wyposażenia standardowego i muszą być każdorazowo wyszczególnione w zamówieniu.

Podane ceny są cenami netto, należy doliczyć podatek VAT.

# ELEKTRYCZNE NAPĘDY ROLET SILNIKI PORTOS

	Moc silnika ( Nm )	Udźwig silników przy wysokości rolet:					Minimalne szerokości rolet		
		ø40		ø60			Rolety zewewnętrzne	Rolety nadstawne	Minimalna długość rury RKS
		do 3 m	do 4 m	do 2 m	do 3 m	do 4 m			
S 40/10 S	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	52 cm	57 cm	-
S 40/10	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	62 cm	67 cm	-
S 40/10 RM	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	78 cm	83 cm	-
S 60/10 S	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	42 cm**	56 cm	51 cm *
S 60/10	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	68 cm	63 cm *	63 cm
S 60/10 RM	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	83 cm	78 cm *	70 cm
S 60/20	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	68 cm	63 cm *	63 cm
S 60/20 RM	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	83 cm	78 cm *	70 cm
S 60/30	30 Nm	-	-	54 kg	49 kg	45 kg	75 cm	70 cm *	68 cm
S 60/30 RM	30 Nm	-	-	54 kg	49 kg	45 kg	85 cm	80 cm *	75 cm
S 60/20 NHK#427	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	83 cm	78 cm *	-
S 60/30 NHK#427	30 Nm	-	-	54 kg	49 kg	45 kg	85 cm	80 cm *	-

\* - minimalna szerokość przy użyciu obsadki RKS (w cenie rolety)

\*\* - minimalna szerokość przy użyciu obsadki OBS-60-S-ALU (za dopłatą)

## Przykład:

Roleta z pancerzem z profilu PA-39 mm ma wymiary 150 x 200 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi 1,50 x 2,0 m = 3,00 m<sup>2</sup>. Powierzchnia (3,00 m<sup>2</sup>) pomnożona przez ciężar właściwy (2,8 kg/m<sup>2</sup>) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku 8,4 kg + 20% = 10,08 kg. Roleta ma powyżej 2,0 m wysokości przy rurze ø 40 wybieramy silnik 40/10, a przy zastosowaniu rury ø 60 - silnik 60/10.



NAPĘDY DO OKTAGONALNEJ RURY  
NAWOJOWEJ ø 40 i ø 60  
(Napęd z adapterem)

**Uwaga:** Przy doborze napędu należy uwzględnić ciężar właściwy pancerza, który wynosi:

pancerz z profilu PA-39 mm:	2,8 kg/m <sup>2</sup>
pancerz z profilu PA-45 mm:	2,9 kg/m <sup>2</sup>
pancerz z profilu PA-52 mm:	3,0 kg/m <sup>2</sup>
pancerz z profilu PVC-37 mm:	3,5 kg/m <sup>2</sup>
pancerz z profilu PVC-52 mm:	4,0 kg/m <sup>2</sup>
+ 20 % zapasu bezpieczeństwa	

**Uwaga!** Podłączenia napędów elektrycznych zostały zawarte w „instrukcji podłączenia i regulacji silników” i w „warunkach technicznych podłączeń silników przewodowych/radiowych” (wszelkie podłączenia elektryczne powinny być wykonane przez elektryka z uprawnieniami SEP).

W przypadku montażu silników radiowych z elektronicznym bądź też mechanicznym układem krańcowym wymagana jest instalacja zgodna z obecnymi normami w której wartość napięcia wynosi 230V 50 Hz. W przypadku odchylenia od tych wartości zalecamy użycie elementów ochrony przepięciowej B-C i D.

# ELEKTRYCZNE NAPĘDY ROLET

## DELUX

	Moc silnika ( Nm )	Udźwig silników przy wysokości rolet:					Minimalne szerokości rolet		
		ø40		ø60			Rolety zewnętrzne	Rolety nadstawne	Minimalna długość rury RKS
		do 1,5 m	do 2,5 m	do 1,5 m	do 2,5 m	do 3 m			
DELUX 40/6	6 Nm	14 kg	11 kg	-	-	-	66 cm	71 cm	-
DELUX 40/6 R	6 Nm	14 kg	11 kg	-	-	-	66 cm	71 cm	-
DELUX 60/7	7 Nm	-	-	19 kg	15 kg	12 kg	72 cm	67 cm *	62 cm
DELUX 60/7 R	7 Nm	-	-	19 kg	15 kg	12 kg	72 cm	67 cm *	62 cm
DELUX 60/10	10 Nm	-	-	25 kg	20 kg	16 kg	72 cm	67 cm *	62 cm
DELUX 60/10 R	10 Nm	-	-	25 kg	20 kg	16 kg	72 cm	67 cm *	62 cm
DELUX 60/15	15 Nm	-	-	35 kg	29 kg	22 kg	74 cm	69 cm *	64 cm
DELUX 60/15 R	15 Nm	-	-	35 kg	29 kg	22 kg	74 cm	69 cm *	64 cm
DELUX 60/20	20 Nm	-	-	45 kg	37 kg	30 kg	76 cm	71 cm *	66 cm
DELUX 60/20 R	20 Nm	-	-	45 kg	37 kg	30 kg	76 cm	71 cm *	66 cm
DELUX 60/30	30 Nm	-	-	67 kg	56 kg	44 kg	76 cm	71 cm *	68 cm
DELUX 60/30 R	30 Nm	-	-	67 kg	56 kg	44 kg	76 cm	71 cm *	68 cm

\* - minimalna szerokość przy użyciu obsadki RKS (w cenie rolety)

### Przykład:

Roleta z pancerzem z profilu PA-39 mm ma wymiary 250 x 250 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi  $6,25\text{m}^2 \times 2,8\text{ kg/m}^2 = 17,5\text{ kg}$ . Powierzchnia ( $6,25\text{ m}^2$ ) pomnożona przez ciężar właściwy ( $2,8\text{ kg/m}^2$ ) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku  $17,5\text{ kg} + 10\% = 19,25\text{ kg}$ . Roleta ma powyżej 2,5 m wysokości przy rurze ø 60 wybieramy silnik 60/15. Wartość masy pancerza powinna być dobrana jak najbliżej nominalnego udźwigu silnika.



NAPEŁY DO OKTAGONALNEJ RURY  
NAWOJOWEJ ø 40 i ø 60  
(Napęd z adapterem)

**Uwaga:** Przy doborze napędu należy uwzględnić ciężar właściwy pancerza, który wynosi:

pancerz z profilu <b>PA-39 mm:</b>	<b>2,8 kg/m<sup>2</sup></b>
pancerz z profilu <b>PA-45 mm:</b>	<b>2,9 kg/m<sup>2</sup></b>
pancerz z profilu <b>PA-52 mm:</b>	<b>3,0 kg/m<sup>2</sup></b>
pancerz z profilu <b>PVC-37 mm:</b>	<b>3,5 kg/m<sup>2</sup></b>
pancerz z profilu <b>PVC-52 mm:</b>	<b>4,0 kg/m<sup>2</sup></b>

+ 10 % zapasu bezpieczeństwa

**Uwaga!** Podłączenia napędów elektrycznych zostały zawarte w „instrukcji podłączenia i regulacji silników” i w „warunkach technicznych podłączeń silników przewodowych/radiowych” (wszelkie podłączenia elektryczne powinny być wykonane przez elektryka z uprawnieniami SEP).

W przypadku montażu silników radiowych z elektronicznym bądź też mechanicznym układem krańcowym wymagana jest instalacja zgodna z obecnymi normami w której wartość napięcia wynosi 230V 50 Hz. W przypadku odchyień od tych wartości zalecamy użycie elementów ochrony przepięciowej B-C i D.

# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

## DELUX

PRODUKT	OPIS	CENA w PLN
<b>NAPĘDY I ELEMENTY STEROWANIA</b>		
<b>NAPĘDY</b>		
DELUX 40/6	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 40 *	511,30 zł
DELUX 60/7	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	457,20 zł
DELUX 60/10	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	469,30 zł
DELUX 60/15	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	484,50 zł
DELUX 60/20	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	535,50 zł
DELUX 60/30	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	538,70 zł
DELUX 40/6 RC	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 40 *	612,90 zł
DELUX 60/7 RC	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	557,60 zł
DELUX 60/10 RC	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	568,50 zł
DELUX 60/15 RC	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	588,80 zł
DELUX 60/20 RC	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	629,80 zł
DELUX 60/30 RC	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	641,70 zł
US-DELUX ALU	Uchwyt do silników DELUX do rolet zewnętrznych	5,20 zł
US-DELUX PCV	Uchwyt do silników DELUX do rolet nadstawnych	6,20 zł
US-DELUX RKS	Uchwyt do silników DELUX do rolet RKS	29,90 zł
<b>SYSTEM STEROWANIA INTRONIC</b>		
i-R Timer Plus	Nadajnik radiowy ścienny z programatorem czasowym	413,60 zł
i-R Control	Przełącznik z wbudowanym odbiornikiem radiowym	399,00 zł
i-R Receive	Podtynkowy odbiornik radiowy **	220,00 zł
i-R Transmit	Nadajnik radiowy	418,70 zł
i-R Receive Compact	Odbiornik radiowy (do montażu wewnątrz skrzynki) ****	330,80 zł
i-R Light Sensor	Bezprzewodowy czujnik świetlny	372,60 zł
i Light Sensor	Czujnik świetlny wewnętrzny (współpracuje z i-Timer Plus)	113,80 zł
i Timer Plus	Przełącznik czasowy	387,70 zł
i Control	Przełącznik grupowy	608,00 zł
i SwitchPlus	Przełącznik ręczny	63,50 zł
i-R Repeater	Wzmacniacz sygnału radiowego	558,40 zł
Kabel Delux	Przewód montażowy do silników DELUX	200,00 zł
<b>SYSTEM STEROWANIA IVEO</b>		
iveo Wall Send	Nadajnik radiowy ścienny *** <b>nowość</b>	201,00 zł
iveo Send 1 Basic	Pilot iveo 1-kanałowy **	79,60 zł
iveo Send 1 Mini	Pilot iveo 1-kanałowy - brelok, czarny	68,00 zł
iveo Send 1 W	Pilot iveo 1-kanałowy, biały + szara ramka	206,40 zł
iveo Send 1 B	Pilot iveo 1-kanałowy czarny + czarna ramka	206,40 zł
iveo Send 5 W	Pilot iveo 5-kanałowy , biały + szara ramka	270,60 zł
iveo Send 5 B	Pilot iveo 5-kanałowy, czarny + czarna ramka	270,60 zł
iveo Multi Send W	Pilot iveo Multi Send, 10-cio kanałowy z wyświetlaczem i osobnym programatorem dla każdego z dziesięciu kanałów, biały + szara ramka	544,60 zł
iveo Multi Send B	Pilot iveo Multi Send, 10-cio kanałowy z wyświetlaczem i osobnym programatorem dla każdego z dziesięciu kanałów, czarny + czarna ramka	544,60 zł

**UWAGA** - przy zakupie napędów osobno należy podać rodzaj uchwytu oraz doliczyć jego koszt

\* - Komplet (tzn. uchwyt PCV/ALU, adapter, zabierak).

\*\* - Produkt dostępny do wyczerpania zapasów

\*\*\* - Zamiennik dla urządzenia i-R Wall Send

\*\*\*\* - brak możliwości montażu w roletach zewnętrznych SK-137, SK-150 oraz w rolecie nadstawnej CC1000 - PSK-135

Podane ceny są cenami netto, należy doliczyć podatek VAT.



# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

**NOWOŚĆ**



INDEX	NAZWA	CENA w PLN
<b>Napędy przewodowe LP&amp;P Plug&amp;Play (Podłącz i Pracuj) do rury nawojowej ø 60:</b>		
LP&P 6-16	Napęd przewodowy P&P 6 Nm *	366,00 zł
LP&P 10-16	Napęd przewodowy P&P 10 Nm *	370,00 zł
LP&P 15-16	Napęd przewodowy P&P 15 Nm *	378,00 zł
LP&P 20-16	Napęd przewodowy P&P 20 Nm *,**	388,00 zł
<b>Napęd przewodowy krótki do rury nawojowej ø 60:</b>		
ET-S 6-16	Napęd przewodowy 6 Nm (krótki) *	506,00 zł
<b>Napędy radiowe LP&amp;S-R Plug&amp;Play (Podłącz i Pracuj) do rury nawojowej ø 60:</b>		
LP&S-R 6-16	Napęd radiowy P&P 6 Nm *	396,00 zł
LP&S-R 10-16	Napęd radiowy P&P 10 Nm *	412,00 zł
LP&S-R 15-16	Napęd radiowy P&P 15 Nm *	420,00 zł
LP&S-R 20-16	Napęd radiowy P&P 20 Nm *,**	436,00 zł
<b>Nadajniki naścienne:</b>		
Go-p1 Elegance W	Nadajnik naścienny jednokanałowy (kolor biały)	126,00 zł
Go-p1 Elegance B	Nadajnik naścienny jednokanałowy (kolor czarny)	126,00 zł
<b>Nadajniki przenośne:</b>		
Go-1 Elegance W	Pilot jednokanałowy (kolor biały)	122,00 zł
Go-1 Elegance B	Pilot jednokanałowy (kolor czarny)	122,00 zł
Go-4 Elegance W	Pilot czterokanałowy (kolor biały)	144,00 zł
Go-4 Elegance B	Pilot czterokanałowy (kolor czarny)	144,00 zł
Go-16 Elegance W	Pilot szesnastokanałowy (kolor biały)	360,00 zł
Go-16 Elegance B	Pilot szesnastokanałowy (kolor czarny)	360,00 zł
Go-6T W	Pilot sześciokanałowy z timerem (kolor biały)	336,00 zł
Go-6T B	Pilot sześciokanałowy z timerem (kolor czarny)	336,00 zł
<b>Odbiornik radiowy:</b>		
Go-er platine	Odbiornik radiowy (przeznaczony do montażu wewnątrz skrzynki rolety) ***	280,00 zł

\* - komplet (tzn. uchwyt, adapter, zabierak, **wieszaki blokady zaczepowe**)  
**Wieszaki blokady zaczepowe występują w komplecie z silnikiem tylko w wyrobie gotowym**

\*\* - produkt dostępny na specjalne zamówienie

\*\*\* - nie stosować w połączeniu z silnikami **ILMO 50 S WT 6/17, Oximo S Auto RTS 6/17**  
**brak możliwości montażu w roletach zewnętrznych SK-137 oraz w roletcie nadstawnej CC1000 - PSK-135**



GO-1 ELEGANCE B



GO-6TB



GO-P1 ELEGANCE B

6. CENNIK NAPĘDÓW  
I ELEMENTÓW  
DODATKOWYCH

# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA



Italians since 1980  
A BRAND OF SOMFY GROUP

**NOWOŚĆ**

	moc silnika ( Nm )	udźwigi rolet						długość silnika	minimalne szerokości rolet		
		ø60							ALU	PCV	
		do 1,5 m	do 1,5 m + WB	do 2,5 m	do 2,5 m + WB	do 3,5 m	do 3,5 m + WB			obsadka standardowa	obsadka RKS
<b>LP&amp;P 6-16</b>	6 Nm	-	11 kg	-	10 kg	-	9 kg	571 mm	78 cm	79 cm	73 cm
<b>ET-S 6-16</b>	6 Nm	-	11 kg	-	10 kg	-	9 kg	390 mm	60 cm	61 cm	55 cm
<b>LP&amp;P 10-16</b>	10 Nm	-	19 kg	-	18 kg	-	16 kg	591 mm	80 cm	81 cm	75 cm
<b>LP&amp;P 15-16</b>	15 Nm	-	28 kg	-	28 kg	-	24 kg	691 mm	90 cm	91 cm	85 cm
<b>LP&amp;P 20-16</b>	20 Nm	-	38 kg	-	37 kg	-	34 kg	691 mm	90 cm	91 cm	85 cm
<b>LP&amp;S-R 6-16</b>	6 Nm	-	14 kg	-	11 kg	-	9 kg	546 mm	75 cm	77 cm	70 cm
<b>LP&amp;S-R 10-16</b>	10 Nm	-	19 kg	-	18 kg	-	16 kg	571 mm	78 cm	79 cm	73 cm
<b>LP&amp;S-R 15-16</b>	15 Nm	-	30 kg	-	28 kg	-	24 kg	591 mm	80 cm	81 cm	75 cm
<b>LP&amp;S-R 20-16</b>	20 Nm	-	39 kg	-	36 kg	-	32 kg	606 mm	81 cm	83 cm	76 cm

## Przykład:

Roleta z pancerzem z profilu PA-39 mm ma wymiary 250 x 250 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi  $6,25m^2 \times 2,8 kg/m^2 = 17,5 kg$ . Powierzchnia ( $6,25 m^2$ ) pomnożona przez ciężar właściwy ( $2,8 kg/m^2$ ) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku  $17,5 kg + 20\% = 21 kg$ . Roleta ma powyżej 2,5 m wysokości przy rurze ø 60, więc wybieramy silnik LP&P 15-16 o udźwigu maksymalnym 24 kg. Należy pamiętać iż przy napędach serii ASA konieczne jest używanie wieszaków blokad (w wyrobie gotowym wieszaki wliczone są w koszt silnika).



**NAPĘDY DO OKTAGONALNEJ RURY  
NAWOJOWEJ ø 60**  
(Napęd z adapterem)

**Uwaga:** Przy doborze napędu należy uwzględnić ciężar właściwy pancerza, który wynosi:

pancerz z profilu <b>PA-39 mm:</b>	<b>2,8 kg/m<sup>2</sup></b>
pancerz z profilu <b>PA-45 mm:</b>	<b>2,9 kg/m<sup>2</sup></b>
pancerz z profilu <b>PA-52 mm:</b>	<b>3,0 kg/m<sup>2</sup></b>
pancerz z profilu <b>PVC-37 mm:</b>	<b>3,5 kg/m<sup>2</sup></b>
pancerz z profilu <b>PVC-52 mm:</b>	<b>4,0 kg/m<sup>2</sup></b>

+ 20 % zapasu bezpieczeństwa

**Uwaga!** Podłączenia napędów elektrycznych zostały zawarte w „instrukcji podłączenia i regulacji silników” i w „warunkach technicznych podłączeń silników przewodowych/radiowych” (wszelkie podłączenia elektryczne powinny być wykonane przez elektryka z uprawnieniami SEP).

W przypadku montażu silników radiowych z elektronicznym bądź też mechanicznym układem krańcowym wymagana jest instalacja zgodna z obecnymi normami w której wartość napięcia wynosi 230V 50 Hz. W przypadku odchyień od tych wartości zalecamy użycie elementów ochrony przepięciowej.

# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA



INDEX	NAZWA	CENA w PLN
<b>SERIA LS 40 - do rury oktagonalej 40 mm</b>		
1021387	NL40 LS 4/16 *	520,50 zł
1021376	NL40 LS 4/14 - krótki - 414 mm*	593,40 zł
1023336	NL40 LS 9/16 *	572,80 zł
1024186	NL40 LS 13/10 *	635,40 zł
<b>SERIA LT 50 - do rury oktagonalej 60 mm</b>		
1032049	LT 50 Ariane 6/17 *	570,80 zł
1037061	LT 50 Jet 10/17 *	679,10 zł
1039054	LT 50 Atlas 15/17 *	704,60 zł
1041055	LT 50 Meteor 20/17 *	748,70 zł
1043041	LT 50 Gemini 25/17 *	794,80 zł
1049064	LT 50 Mariner 40/17 *	1003,20 zł
1051029	LT 50 Vectran 50/12*	1024,60 zł
<b>SOLUS 40 - do rury oktagonalej 40 mm</b>		
1023321	NL40 Solus 40 6/14 *	422,30 zł
<b>SOLUS 2 - do rury oktagonalej 60 mm</b>		
1032574	Solus 2 PA 6/12*	344,70 zł
1035183	Solus 2 PA 8/12*	350,90 zł
1037592	Solus 2 PA 10/12*	367,40 zł
1039504	Solus 2 PA 15/12*	394,70 zł
1041535	Solus 2 PA 20/12*	428,50 zł
1045455	Solus 2 PA 30/12*	670,00 zł
1049547	Solus 2 PA 40/12*	744,60 zł
<b>SERIA LT 50 NHK z awaryjnym podnoszeniem na korbę - do rury oktagonalej 60 mm</b>		
1037004	LT 50 Jet 10/17 NHK*	796,90 zł
1041015	LT 50 Meteor 20/17 NHK*	924,10 zł
1043005	LT 50 Gemini 25/17 NHK*	964,10 zł
1049019	LT 50 Mariner 40/17 NHK*	1 116,80 zł
<b>ILMO WT - ELEKTRONICZNY NAPĘD PRZECIĄŻENIOWY TYPU "Plug &amp; Play" - do rury oktagonalej 40 mm</b>		
<b>Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących oraz odbojów w listwie dolnej.</b>		
1021337	NL40 ILMO 40 WT 4/16 *	543,60 zł
1023306	NL40 ILMO 40 WT 9/16 *	617,10 zł
1024169	NL40 ILMO 40 WT 13/10 *	668,60 zł
<b>ILMO WT - ELEKTRONICZNY NAPĘD PRZECIĄŻENIOWY TYPU "Plug &amp; Play" - do rury oktagonalej 60 mm</b>		
<b>Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących oraz odbojów w listwie dolnej.</b>		
1130485	ILMO 2 50 WT 6/17 * <b>NOWOŚĆ</b>	480,40 zł
1130127	ILMO 50 S WT 6/17 - krótki - tylko 375mm *,**,***	721,50 zł
1130492	ILMO 2 50 WT 10/17 * <b>NOWOŚĆ</b>	533,50 zł
1131261	ILMO 2 50 WT 15/17 * <b>NOWOŚĆ</b>	572,60 zł
1132191	ILMO 2 50 WT 20/17 * <b>NOWOŚĆ</b>	710,70 zł
1133001	ILMO 50 WT 30/17 *	772,50 zł
9014685	Kapsel SW 60 + krótki zabierak (do krótkich napędów)	36,80 zł
<b>OXIMO WT - NAPĘD PRZECIĄŻENIOWY WERSJA KABLOWA - do rury oktagonalej 60 mm</b>		
<b>Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących</b>		
1032578	Oximo WT 6/17 *	683,00 zł
1037582	Oximo WT 10/17 *	742,10 zł
1039493	Oximo WT 15/17 *	775,90 zł
1041529	Oximo WT 20/17 *	819,70 zł
1045446	Oximo WT 30/17 *	899,40 zł
1049541	Oximo WT 40/17 *	1001,90 zł

\* - komplet (tzn. uchwyt, adapter, zabierak)

\*\* - brak możliwości montażu silnika w roletach zewnętrznych SK-137, SK-150 oraz w roletcie nadstawnej CC1000 - PSK-135

\*\*\* - nie stosować w połączeniu z Go-er platine

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA



INDEX NAZWA CENA w PLN

## OXIMO RTS - NAPĘD PRZECIĄŻENIOWY WERSJA RADIOWA - do rury oktagonanej 60 mm

Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących

1032392	Oximo RTS 6/17 *	621,70 zł
1130128	Oximo S Auto RTS 6/17 - krótki - tylko 375 mm *,**,***	710,30 zł
1037389	Oximo RTS 10/17 *	676,70 zł
1039299	Oximo RTS 15/17 *	714,50 zł
1041380	Oximo RTS 20/17 *	784,50 zł
1045319	Oximo RTS 30/17 *	1046,00 zł
9014685	Kapsel SW 60 + krótki zabierak (do krótkich napędów)	36,80 zł

## ALTUS 40 RTS - WERSJA RADIOWA - do rury oktagonanej 40 mm

1021343	NL40 Altus 40 RTS 4/16 *	752,00 zł
1023297	NL40 Altus 40 RTS 9/16 *	817,20 zł
1024179	NL40 Altus 40 RTS 13/10 *	853,70 zł

## ALTUS 50 RTS - WERSJA RADIOWA - do rury oktagonanej 60 mm

1032942	Altus 50 RTS 6/12 *	633,90 zł
1037825	Altus 50 RTS 10/12 *	644,40 zł
1041784	Altus 50 RTS 20/12 *	726,40 zł
1045612	Altus 50 RTS 30/12 *	766,50 zł
1049707	Altus 50 RTS 40/12 *	1174,00 zł

## SERIA LT 50 NHK Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RTS 2 - do rury oktagonanej 60 mm

1037030	LT 50 Jet 10/17 NHK RTS 2 *	1 160,40 zł
1041023	LT 50 Meteor 20/17 NHK RTS 2 *	1 263,80 zł
1045307	LT 50 Apollo 30/17 NHK RTS 2 *	1 352,90 zł

## NAPĘDY RUROWE SOLARNE DO ROLET ZEWNĘTRZNYCH - do rury oktagonanej 40 mm

1025027	Oximo 40 Wirefree RTS 6/18 zestaw: napęd + panel solarny + akumulator ****	2216,00 zł
1025028	Oximo 40 Wirefree RTS 10/12 zestaw: napęd + panel solarny + akumulator ****	2580,00 zł
9015292	Uchwyty ściennie do panelu słonecznego (pakowane po 2 sztuki - para)	48,00 zł
9015004	Dodatkowy akumulator do Oximo Wirefree RTS	944,00 zł
9015006	Zasilacz awaryjny 12V do Oximo Wirefree RTS	318,00 zł

## ZABEZPIECZENIA

### WIESZAKI BLOKUJĄCE

WBZ1-40	Wieszak blokada zaczepowy 1-częściowy do rury oktagonanej ø 40	20,80 zł
WBZ2-40	Wieszak blokada zaczepowy 2-częściowy do rury oktagonanej ø 40	20,80 zł
WBZ1-60	Wieszak blokada zaczepowy 1-częściowy do rury oktagonanej ø 60	20,80 zł
WBZ2-60	Wieszak blokada zaczepowy 2-częściowy do rury oktagonanej ø 60	20,80 zł

\* - komplet (tzn. uchwyt, adapter, zabierak)

\*\* - brak możliwości montażu silnika w roletach zewnętrznych SK-137, SK-150 oraz w roletcie nadstawnej CC1000 - PSK-135

\*\*\* - nie stosować w połączeniu z Go-er platine

\*\*\*\* - panel solarny, akumulator oraz pancierz do samodzielnego montażu

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA



INDEX NAZWA CENA w PLN

## SERIA INTEO

### PRZEŁĄCZNIKI UNO

1800191	Przełącznik Inis Uno (z podtrzymaniem)	58,50 zł
1800012	Przełącznik Inis Uno T (bez podtrzymania)	59,80 zł
1800192	Przełącznik Inis Duo (z podtrzymaniem)	83,90 zł
1800025	Przełącznik Inis Duo T (bez podtrzymania)	83,90 zł
9001244	Obudowa natynkowa do Inis Uno oraz Inis Duo	18,40 zł

### PRZEŁĄCZNIKI KLAWISZOWE

1800286	Przełącznik klawiszowy z podtrzymaniem, podtynkowy, kremowy	130,00 zł
1800282	Przełącznik klawiszowy bez podtrzymania, podtynkowy, kremowy	95,70 zł
1800008	Przełącznik klawiszowy z podtrzymaniem, wodoszczelny, natynkowy, szary	133,90 zł
1800007	Przełącznik klawiszowy bez podtrzymania, wodoszczelny, natynkowy, szary	133,90 zł

### PRZEŁĄCZNIKI KLUCZOWE, WODOSZCZELNE IP 65

1800244	Przełącznik kluczowy bez podtrzymania, natynkowy	272,00 zł
1800245	Przełącznik kluczowy bez podtrzymania, podtynkowy	272,00 zł
1800246	Przełącznik kluczowy z podtrzymaniem, natynkowy	215,30 zł
1800247	Przełącznik kluczowy z podtrzymaniem, podtynkowy	215,30 zł

### KABEL MONTAŻOWY

9015971	Uniwersalny kabel montażowy io/RTS/WT/LT/LS/Solus/J4 - Somfigurator	360,50 zł
---------	---	-----------

## STEROWANIA OBIEKTOWE PRZEWODOWE IB

### PRZEŁĄCZNIKI I STEROWNIKI IB

1811203	Smoove UNO IB + Pure shine	332,20 zł
1811204	Smoove UNO IB + Silver shine	332,20 zł
1811205	Smoove UNO IB + Black shine	332,20 zł
1811272	Przełącznik centralny Smoove Orgin IB+	138,20 zł

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT



# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA



INDEX

NAZWA

CENA w PLN

## STEROWANIE DOMEM PRZEZ INTERNET

1811589 Connexoon Windows RTS **nowość** 870,00 zł

## STEROWANIA RADIOWE RTS

### NAŚCIENNE NADAJNIKI RTS

1810881	Smooove 1 RTS Pure shine	197,40 zł
1810882	Smooove 1 RTS Black shine	197,40 zł
1810883	Smooove 1 RTS Silver shine	208,70 zł
1811045	Smooove Origin RTS kompletny z białą ramką	155,30 zł
1811361	Miniaturowy nadajnik RTS do rolet <b>nowość</b>	284,00 zł

### RAMKI DO NADAJNIKÓW SMOOOVE 1 RTS

9015022	Ramka Smooove Pure	12,60 zł
9015023	Ramka Smooove Black	35,60 zł
9015024	Ramka Smooove Silver	35,60 zł
9015025	Ramka Smooove Silver mat	35,60 zł
9015238	Ramka Smooove Pure - podwójna	20,00 zł
9015027	Ramka Light bamboo Smooove	94,30 zł
9015026	Ramka Amber bamboo Smooove	94,30 zł
9015236	Ramka Cherry Smooove	94,30 zł
9015237	Ramka Walnut Smooove	94,30 zł

### PILOTY RTS 1-KANAŁOWE

1810936	Telis 1 Pure RTS INTL	154,60 zł
1810941	Telis 1 Silver RTS INTL	213,30 zł
1810939	Telis 1 Lounge RTS INTL	274,90 zł

### PILOTY RTS 5-KANAŁOWE

1810937	Telis 4 Pure RTS INTL	277,20 zł
1810940	Telis 4 Silver RTS INTL	319,90 zł
1810938	Telis 4 Lounge RTS INTL	402,00 zł

### PILOTY RTS 16-KANAŁOWE

1811079	Telis 16 RTS Pure	653,80 zł
1811080	Telis 16 RTS Silver	714,30 zł

### PILOTY RTS Z WBUDOWANYM PROGRAMATOREM CZASOWYM

1805215	Telis 6 Chronis RTS Pure	823,30 zł
1805216	Telis 6 Chronis RTS Silver	912,40 zł

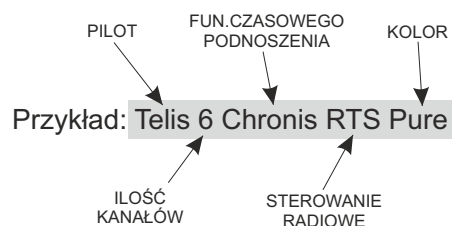
### AUTOMATYKA SŁONECZNA

9013707	Sunis Indoor WireFree RTS - radiowy czujnik słoneczny	496,00 zł
9013708	Thermosunis Indoor WireFree RTS - radiowy czujnik słoneczny i temperatury	632,20 zł
9013075	Sunis WireFree RTS - czujnik autonomiczny słoneczny	806,40 zł

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

## Oznaczenie symboli SOMFY

OZNACZENIE	OPIS
LS	mechaniczny układ krańcowy (pokrętło)
LT	mechaniczny układ krańcowy (przycisk)
NHK	awaryjny mechanizm podnoszenia
WT	sterowanie przewodowe
RTS	sterowanie radiowe
UNO	sterowanie jednym napędem
DUO	sterowanie dwoma napędami
CHRONIS	funkcja czasowego podnoszenia
SMART	wersja podstawowa
COMFORT	wersja zaawansowana
IB	sterowanie niskonapięciowe
TELIS	pilot



# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA



INDEX

NAZWA

CENA w PLN

## PRZEŁĄCZNIKI, STEROWNIKI, AKCESORIA

### ODBIORNIKI RTS

1810217	Centralis Uno RTS	407,20 zł
1810096	Centralis Indoor RTS (podtynkowy; Jung CD 500; śnieżnobiały)	369,30 zł
1810315	Platine RTS (odbiornik RTS do skrzynki)*,**	411,30 zł
1811244	Miniaturowy odbiornik do rolet RTS	485,00 zł
1810750	Dry Contact receiver - odbiornik ze stykami bezpotencjałowymi	388,80 zł

\* - nie stosować z silnikami przewodowymi SOMFY na rurę ø40 oraz silnikami SOLUS, LT NHK.

\*\* - brak możliwości montażu w roletach zewnętrznych SK-137 oraz w rolecie nadstawnej CC1000 - PSK-135.

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

Nm/obr/min	Udźwig przy wysokości rolet									
	Wysokość do 1,5 m				Wysokość do 2,5 m				Wys. do 3,5 m	
	ø 40	ø 40+WB	ø 60	ø 60+WB	ø 40	ø 40+WB	ø 60	ø 60+WB	ø 60	ø 60+WB
4/16	12 kg	9 kg	-	-	10 kg	8 kg	-	-	-	-
9/16	24 kg	20 kg	-	-	20 kg	19 kg	-	-	-	-
13/10	39 kg	28 kg	-	-	32 kg	28 kg	-	-	-	-
6/17	-	-	15 kg	11 kg	-	-	12 kg	10 kg	11 kg	9 kg
8/12	-	-	20 kg	15 kg	-	-	16 kg	13 kg	14 kg	12 kg
10/17	-	-	25 kg	19 kg	-	-	21 kg	18 kg	18 kg	16 kg
15/17	-	-	37 kg	28 kg	-	-	32 kg	28 kg	27 kg	24 kg
20/17	-	-	50 kg	38 kg	-	-	43 kg	37 kg	37 kg	34 kg
25/17	-	-	63 kg	47 kg	-	-	53 kg	45 kg	46 kg	42 kg
30/17	-	-	75 kg	57 kg	-	-	64 kg	55 kg	55 kg	51 kg
40/17	-	-	100 kg	75 kg	-	-	85 kg	75 kg	74 kg	68 kg
50/12	-	-	112 kg	85 kg	-	-	96 kg	83 kg	84 kg	76 kg

**Przykład:** Roleta z pancerzem z profilu PA-39 mm ma wymiary 150 x 200 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi 1,50 x 2,0 m=3,00m<sup>2</sup>. Powierzchnia (3,00 m<sup>2</sup>) pomnożona przez ciężar właściwy (2,8 kg/m<sup>2</sup>) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku 8,4 kg + 20% = 10,08 kg. Roleta ma powyżej 1,5 m wysokości przy rurze ø 40 wybieramy silnik 9/16, a przy zastosowaniu rury ø 60 - silnik 6/17. Wartość masy pancerza powinna być dobrana jak najbliższej nominalnego udźwigu silnika.

# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA



WARUNKIEM SPRZEDAŻY SYSTEMU IO - HOMECONTROL JEST POSIADANIE CERTYFIKATU UPRAWNIAJĄCEGO DO JEGO MONTAŻU ORAZ INSTALACJI. BRAK CERTYFIKATU SKUTKUJE WYŁĄCZNIE OBSŁUGĄ POSPRZEDAŻOWĄ POPRZEZ INFOLINIĘ SOMFY LUB SERWISEM ODPLATNYM

INDEX	NAZWA	CENA w PLN
<b>IO - HOMECONTROL</b>		
<b>IO-HOMECONTROL - TaHoma &amp; Connexoon</b>		
1811478	TaHoma® Premium - centralna jednostka sterująca io&RTS	1850,00 zł
1811480	TaHoma® Premium Base - baza bezpieczeństwa z syreną alarmową 85 dB	1320,00 zł
1811429	Connexoon box - jedna aplikacja do wyboru: Window, Terrace, Access	718,00 zł
1811465	Connexoon box - dwie aplikacje: Window & Access	820,00 zł
<b>IO - HOMECONTROL - Napędy do rolet Ø40</b>		
<b>Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących</b>		
1030116	Oximo 40 io 4/16	859,60 zł
1038015	Oximo 40 io 9/16	924,40 zł
1039948	Oximo 40 io 13/10	975,20 zł
<b>IO - HOMECONTROL - Napędy do rolet Ø60</b>		
<b>Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących</b>		
1032700	Oximo 50 io 6/17	774,20 zł
1130334	Oximo S Auto io 6/17 - krótki - 375 mm *	899,40 zł
1037686	Oximo 50 io 10/17	857,40 zł
1039589	Oximo 50 io 15/17	899,40 zł
1041627	Oximo 50 io 20/17	1025,40 zł
1045513	Oximo 50 io 30/17	1130,00 zł
1049605	Oximo 50 io 40/17	1276,60 zł
9014685	Kapsel SW 60 + krótki zabierak (do krótkich napędów)	36,80 zł
<b>IO-HOMECONTROL - Akcesoria DO TaHomy</b>		
1822303	Thermis Wirefree io - czujnik temperatury do TaHomy	481,00 zł
1824035	Scenario Player - lokalny wyzwalacz scenariuszy dla TaHomy	188,60 zł
1811481	Wewnętrzny czujnik ruchu TaHoma® io	400,40 zł
1811482	Czujnik otwarcia TaHoma® io	381,60 zł
1811483	Czujnik dymu TaHoma® io	447,20 zł
<b>IO - HOMECONTROL - Komputerowy programator instalacji</b>		
9017035	Set&Go io - przyrząd instalacyjny do systemów io	986,40 zł
<b>IO - HOMECONTROL - NiNa piloty sterowania grupowego 2W</b>		
1811407	Nina Timer io - pilot z wyświetlaczem oraz automatyką czasową <b>nowość</b>	979,20 zł
1805251	Nina io - pilot z wyświetlaczem dotykowym	938,40 zł
1782671	Stacja dokująca do NiNa Centralization	362,00 zł
1782670	Bateria do NiNa	198,40 zł
<b>IO - HOMECONTROL - Piloty sterowania grupowego 1W</b>		
1800466	Situo 1 io Pure	176,40 zł
1800467	Situo 1 io Titane	278,00 zł
1800468	Situo 1 io Metal Orange	278,00 zł
1800476	Situo 1 io Metal Green	278,00 zł
1811300	Situo 5 io Pure	278,00 zł
1811301	Situo 5 io Titane	358,80 zł
1811302	Situo 5 io Metal Orange	358,80 zł
1811353	Situo 5 io Metal Green	358,80 zł

\* - brak możliwości montażu silnika w roletach zewnętrznych SK-137, SK-150 oraz w roletcie nadstawnej CC1000 - PSK-135  
Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

# CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

HOME MOTION by  
**somfy**

INDEX

NAZWA

CENA w PLN

## IO - HOMECONTROL

### IO - HOMECONTROL - Czujniki pogodowe io

1818285	Sunis Wirefree II io - czujnik słoneczny do TaHomy	460,00 zł
---------	--	-----------

### IO - HOMECONTROL - Nadajniki io 1W

1805228	Chronis io Pure - programator czasowy tygodniowy	571,20 zł
---------	--	-----------

### IO - HOMECONTROL - Naścienne nadajniki lokalne 1W

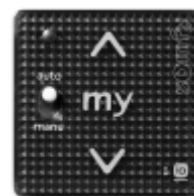
1811066	Smoove Origin io, z ramką Pure	188,60 zł
1811003	Smoove 1 io Pure Shine	223,60 zł
1811005	Smoove 1 io Black Shine	224,70 zł
1811007	Smoove 1 io Silver Shine	251,20 zł
1811013	Smoove 1 A/M Pure Shine <b>NOWOŚĆ</b>	251,20 zł
1811014	Smoove 1 A/M Silver Shine <b>NOWOŚĆ</b>	251,20 zł
1811015	Smoove 1 A/M Black Shine <b>NOWOŚĆ</b>	251,20 zł



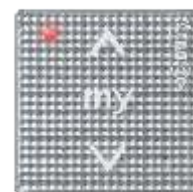
Smoove Origin io z ramką Pure



Smoove 1 A/M Pure Shine



Smoove 1 A/M Black Shine



Smoove 1 io Silver Shine

Fot. Somfy

### IO - HOMECONTROL - Ramki do nadajników smoove 1 io

9015022	Ramka Smoove Pure	12,60 zł
9015023	Ramka Smoove Black	35,60 zł
9015024	Ramka Smoove Silver	35,60 zł
9015025	Ramka Smoove Silver mat	35,60 zł
9015238	Ramka Smoove Pure - podwójna	20,00 zł
9015027	Ramka Light bamboo Smoove	94,30 zł
9015026	Ramka Amber bamboo Smoove	94,30 zł
9015236	Ramka Cherry Smoove	94,30 zł
9015237	Ramka Walnut Smoove	94,30 zł

### KOLORYSTYKA RAMEK DO NADAJNIKÓW SMOOVE 1 IO:



Pure



Black



Silver mat



Silver



Light bamboo



Amber bamboo



Cherry



Walnut

Fot. Somfy

### IO - HOMECONTROL - Sterowania pozostałe

1822424	Lighting Receiver io - odbiornik on/off do oświetlenia	411,00 zł
1822421	Odbiornik io z regulacją oświetlenia	500,00 zł
1822295	Plug io - odbiornik do gniazda zasilającego ~230V *	834,30 zł
1811404	Smoove Uno io Pure – odbiornik io <b>JUŻ WKRÓTCE</b>	

\* - produkt dostępny do wyczerpania zapasów  
Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

6. CENNIK NAPĘDÓW  
I ELEMENTÓW  
DODATKOWYCH

# ELEKTRYCZNE NAPĘDY ROLET

HOME MOTION by  
**somfy**

	Moc silnika ( Nm )	Udźwigi napędów					Minimalne szerokości rolet	
		ø40		ø60			rolety zewewnętrzne	rolety nadstawne
		do 1,5 m + WB	do 2,5 m + WB	do 1,5 m + WB	do 2,5 m + WB	do 3,5 m + WB		
<b>Oximo 40 io 4/16 NOWOŚĆ</b>	4 Nm	9 kg	8 kg	-	-	-	63 cm	68 cm
<b>Oximo 40 io 9/16 NOWOŚĆ</b>	9 Nm	20 kg	19 kg	-	-	-	66 cm	71 cm
<b>Oximo 40 io 13/10 NOWOŚĆ</b>	13 Nm	28 kg	28 kg	-	-	-	66 cm	71 cm
<b>Oximo io 6/17</b>	6 Nm	-	-	11 kg	10 kg	9 kg	83 cm	78 cm**
<b>Oximo S Auto io 6/17 - krótki</b>	6 Nm	-	-	11 kg	10 kg	9 kg	41 - 47 cm*	44 - 50 cm*
							48 - 59 cm***	54 cm**
							59 cm	
<b>Oximo io 10/17</b>	10 Nm	-	-	19 kg	18 kg	16 kg	88 cm	83 cm**
<b>Oximo io 15/17</b>	15 Nm	-	-	28 kg	28 kg	24 kg	88 cm	83 cm**
<b>Oximo io 20/17</b>	20 Nm	-	-	38 kg	37 kg	34 kg	88 cm	83 cm**
<b>Oximo io 30/17</b>	30 Nm	-	-	57 kg	55 kg	51 kg	90 cm	85 cm**
<b>Oximo io 40/17</b>	40 Nm	-	-	75 kg	75 kg	68 kg	97 cm	92 cm**

\* - kapsel SW 60 + bardzo krótki zabierak - art. 9 014 685 (za dopłatą)

\*\* - minimalna szerokość przy użyciu obsadki RKS (w cenie rolety)

\*\*\* - minimalna szerokość przy użyciu obsadki OBS-60-S-ALU (za dopłatą)

## Przykład:

Roleta z pancerzem z profilu PA-39 mm ma wymiary 250 x 250 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi  $6,25\text{m}^2 \times 2,8\text{kg/m}^2 = 17,5\text{kg}$ . Powierzchnia ( $6,25\text{m}^2$ ) pomnożona przez ciężar właściwy ( $2,8\text{kg/m}^2$ ) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku  $17,5\text{kg} + 20\% = 21\text{kg}$ . Ponieważ szerokość całkowita rolety przekracza 2 mb musimy zastosować napęd na rurę oktagonálną ø60. Roleta ma 2,5 m wysokości, więc wybieramy silnik Oximo io 15/17 o udźwigu maksymalnym 28 kg.

Należy pamiętać iż przy napędach serii Oximo io konieczne jest używanie wieszaków blokad.

**Uwaga:** Przy doborze napędu należy uwzględnić ciężar właściwy pancerza, który wynosi:

pancerz z profilu **PA-39 mm:** **2,8 kg/m<sup>2</sup>**

pancerz z profilu **PA-45 mm:** **2,9 kg/m<sup>2</sup>**

pancerz z profilu **PA-52 mm:** **3,0 kg/m<sup>2</sup>**

pancerz z profilu **PVC-37 mm:** **3,5 kg/m<sup>2</sup>**

pancerz z profilu **PVC-52 mm:** **4,0 kg/m<sup>2</sup>**

+ 20 % zapasu bezpieczeństwa

**Uwaga!** Podłączenia napędów elektrycznych zostały zawarte w „instrukcji podłączenia i regulacji silników” i w „warunkach technicznych podłączeń silników przewodowych/radiowych” (wszelkie podłączenia elektryczne powinny być wykonane przez elektryka z uprawnieniami SEP).

W przypadku montażu silników radiowych z elektronicznym bądź też mechanicznym układem krańcowym wymagana jest instalacja zgodna z obecnymi normami w której wartość napięcia wynosi 230V 50 Hz. W przypadku odchyień od tych wartości zalecamy użycie elementów ochrony przepięciowej.



# CENNIK ELEMENTÓW DODATKOWYCH

INDEX	NAZWA ARTYKUŁU	CENA w PLN
- ZL - 5M-02	- Zwijacz linki do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	35,00 zł
- ZL - 5M-08	- Zwijacz linki do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	38,00 zł
- ZL-5M-02 SEL-	Zwijacz linki SELVE do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	40,00 zł
- ZL-5M-08 SEL-	Zwijacz linki SELVE do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	45,00 zł
- ZT - 5M-02	- Zwijacz taśmy do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	28,00 zł
- ZT - 5M-08	- Zwijacz taśmy do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	30,00 zł
- ZT/L-5M-23	- Zwijacz uniwersalny taśmy/linki do 5m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) antracyt	38,00 zł
- ZT-5M-02-PT-	Zwijacz taśmy do 5 m podtynkowy (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg)	33,00 zł
- ZL - 11M-02	- Zwijacz linki do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	98,00 zł
- ZL - 11M-08	- Zwijacz linki do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	98,00 zł
- ZT - 11M-02	- Zwijacz taśmy do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	68,00 zł
- ZT - 11M-08	- Zwijacz taśmy do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	68,00 zł
- TS 14/03 lub 08	- Taśma szara lub brązowa	1,00 zł/mb
- LN-45-02 lub 09	- Linka biała lub brązowa	1,00 zł/mb
- U-T/L02 lub 08	- Uchwyt do taśmy / linki biały lub brązowy	10,00 zł
- KPTKM-02	- Kasetka z przekładnią na taśmę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor biały	64,00 zł
- KPTKM-08	- Kasetka z przekładnią na taśmę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor brąz	64,00 zł
- KPLKM-02	- Kasetka z przekładnią na linkę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor biały	64,00 zł
- KPLKM-08	- Kasetka z przekładnią na linkę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor brąz	64,00 zł
- KRM-140	- Korba MIGNON 140 mm do kasety z przekładnią	31,00 zł
- KR90-22	- Korbowy mech. podnoszenia rolet do 22 kg z przegubem Kardana 90°	204,50 zł
- KR90-32	- Korbowy mech. podnoszenia rolet do 32 kg z przegubem Kardana 90°	204,50 zł
- P-53	- Ogranicznik do PP (02, 03, 05, 08, 09, 13, 20, 23, 27, 48) / PK (02)	1,00 zł
- PZO 42	- Płytki zatraskowa	1,00 zł
- D-PP-53	- Listwa dystansowa w kolorze standard do prowadnicy pojedynczej	28,00 zł/ mb
- D-PP-53XX	- Listwa dystansowa okleinowana do prowadnicy pojedynczej	33,00 zł/ mb
- D-PPD-79	- Listwa dystansowa w kolorze standard do prowadnicy podwójnej	35,00 zł/ mb
- D-PPD-79XX	- Listwa dystansowa okleinowana do prowadnicy podwójnej	40,00 zł/ mb
- DP-PCV-20-02	- Listwa dystansowa PVC w kolorze białym	12,00 zł/ mb
- DP-PCV-20-XX 1XREN	- Listwa dystansowa PVC okleinowana (pod prowadnice pojedynczą)	20,00 zł/ mb
- DP-PCV-20-XX 2XREN	- Listwa dystansowa PVC okleinowana (pod prowadnice podwójną)	25,00 zł/ mb
- RKZ55	- Płytki do silnika (skrzynki PVC) / RKZ55 NHK- Płytki do silnika NHK	6,00 zł
- RKZ56	- Płytki do silników PORTOS oraz PORTOS NHK (z głowicą #427)	6,00 zł
- MAQ-10	- Mata termoizolacyjna ALUTHERMO QUATTRO 1MB	198,00 zł/mb
- MAQ-10 ROLKA	- Mata termoizolacyjna ALUTHERMO QUATTRO 25MB	3700,00 zł

## ZABEZPIECZENIA ZWIĘKSZAJĄCE ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE

- ZB	- Zamek baskwilowy w listwie dolnej; kolor 01, 02, 03, 04, 05, 07, 08, 09, 13, 15, 16, 19, 20, 23, 26, RAL8003 (złoty dąb), RAL8028 (orzech), RAL8017 (mahoń)	120,00 zł
- ZR	- Komplet zasuwki w listwie dolnej (rygle ręczne)	13,00 zł/ kpl.
- RA	- Rygiel automatyczny (rygle) *	50,00 zł/ kpl.
- ZM-SKK	- Zamek skrzynkowy kluczykowy (tylko skrzynka 205)	50,00 zł
- WBZ1-40	- Wieszak blokada zaczepowy 1-częściowy do rury oktagonoidalnej ø 40	20,80 zł
- WBZ2-40	- Wieszak blokada zaczepowy 2-częściowy do rury oktagonoidalnej ø 40	20,80 zł
- WBZ1-60	- Wieszak blokada zaczepowy 1-częściowy do rury oktagonoidalnej ø 60	20,80 zł
- WBZ2-60	- Wieszak blokada zaczepowy 2-częściowy do rury oktagonoidalnej ø 60	20,80 zł
- WB LTP40	- Wieszak blokujący 2 członowy do rury ø 40 **	25,00 zł
- WB LTP60	- Wieszak blokujący 2 członowy do rury ø 60 **	25,00 zł

\* - rolety z napędem na korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem kardana nie mogą być wyposażone w rygle automatyczne

\*\* - standardowo stosowanymi wieszakami blokującymi w roletach są wieszaki zaczepowe WBZ. Wieszaki blokujące z pierścieniami będą zastosowane na wyraźne życzenie klienta po umieszczeniu informacji w polu uwagi na zamówieniu.

## DOPLATY ZA DODATKOWE PAKOWANIE (ceny netto po rabacie)

Pakowanie w tekturę falistą	18,00 zł/ mb
Pakowanie w sztywny karton (skrzynka spakowana w karton, prowadnice spakowane w folię bąbelkową)	10,80 zł/ mb
Pakowanie panczerzy (pancerze nie montowane w skrzynce rolet zewnętrznych oraz nadstawnych)	19,00 zł/ szt.
Przygotowanie rolety pod napęd elektryczny	15,00 zł/ szt.
Montaż napędu elektrycznego spoza oferty PORTOS (pancerz nie montowany w skrzynce rolety)	15,00 zł/ szt.
Montaż elementów zabezpieczających w listwie dolnej (dotyczy zakupu listwy dolnej luzem): rygle automatyczne, rygle ręczne (zasuwki), zamek baskwilowy	25,00 zł/ szt.

**Uwaga!** Powyższe elementy nie należą do wyposażenia standardowego i muszą być każdorazowo wyszczególnione w zamówieniu. Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT.

# CENNIK ELEMENTÓW DODATKOWYCH

INDEX	NAZWA ARTYKUŁU	CENA w PLN
<b>SPRĘŻYNOWY MECHANIZM PODNOSZENIA ROLET</b>		
- SPR-40-10	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej $\varnothing$ 40 do 10 kg, dł. sprężyny 600 mm, 11 obrotów	100,00 zł
- SPR-40-15	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej $\varnothing$ 40 do 15 kg, dł. sprężyny 920 mm, 22 obrotów	124,00 zł
- SPR-40-24	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej $\varnothing$ 40 do 24 kg, dł. sprężyny 760 mm, 18 obrotów	155,00 zł
- SPR-60-12	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej $\varnothing$ 60 do 12 kg, dł. sprężyny 750 mm, 21 obrotów	150,00 zł
- SPR-60-15	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej $\varnothing$ 60 do 15 kg, dł. sprężyny 695 mm, 19 obrotów	147,00 zł
- SPR-60-18	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej $\varnothing$ 60 do 18 kg, dł. sprężyny 860 mm, 19 obrotów	162,00 zł
- SPR-60-20	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej $\varnothing$ 60 do 20 kg, dł. sprężyny 1120 mm, 25 obrotów	220,00 zł
- SPR-60-24	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej $\varnothing$ 60 do 24 kg, dł. sprężyny 860 mm, 12 obrotów	201,00 zł
- SPR-60-34	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej $\varnothing$ 60 do 34 kg, dł. sprężyny 940 mm, 22 obroty	170,00 zł
- SPR-60-62	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej $\varnothing$ 60 do 62 kg, dł. sprężyny 940 mm, 13 obrotów	176,00 zł
- P-SPR	- Płytką pod sprężynę (przy zakupie sprężyny osobno)	9,20 zł
- U/101	- Uchwyt listwy dolnej (standardowo bez dopłat w roletach ze sprężynowym mechanizmem podnoszenia)	13,00 zł

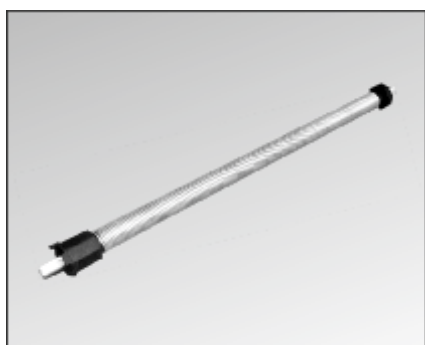
## Dobór sprężyn do rolet

Typ sprężyny	Max. wysokość rolety	Min. szerokość rolety	Udźwig (kg)
SPR 40/10	150 cm	75 cm	10
SPR 40/15	250 cm	107 cm	15
SPR 40/24	200 cm	90 cm	24
SPR 60/12	270 cm	90 cm	12
SPR 60/15	200 cm	85 cm	15
SPR 60/18	270 cm	101 cm	18
SPR 60/20	270 cm	127 cm	20
SPR 60/24	200 cm	107 cm	24
SPR 60/34	270 cm	115 cm	34

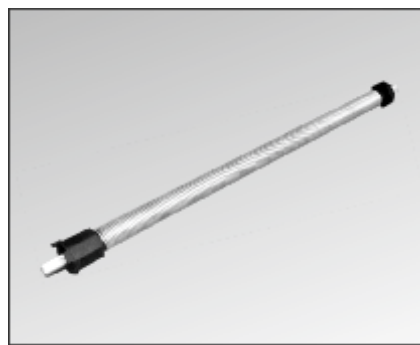
Naciąg sprężyny rolety można wyregulować poprzez odejmowanie lub dodawanie obrotów rurą nawojową.

### Przykład:

Roleta z pancerzem z profilu PA-39 mm ma wymiary 150 x 200 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi 1,50 x 2,0 m=3,00m<sup>2</sup>. Powierzchnia (3,00 m<sup>2</sup>) pomnożona przez ciężar właściwy (2,8 kg/m<sup>2</sup>) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku 8,4 kg + 20% = 10,08 kg. Roleta ma powyżej 2,0 m wysokości w związku z tym wybieramy sprężynę SPR 40/15.



SPRĘŻYNOWY MECHANIZM PODNOSZENIA DO RURY NAWOJOWEJ  $\varnothing$  40



SPRĘŻYNOWY MECHANIZM PODNOSZENIA DO RURY NAWOJOWEJ  $\varnothing$  60

**Uwaga:** Przy doborze napędu należy uwzględnić ciężar właściwy pancerza, który wynosi:  
 pancerz z profilu **PA-39 mm:** 2,8 kg/m<sup>2</sup>  
 pancerz z profilu **PA-45 mm:** 2,9 kg/m<sup>2</sup>  
 pancerz z profilu **PA-52 mm:** 3,0 kg/m<sup>2</sup>

*Uwaga!* Powyższe elementy nie należą do wyposażenia standardowego i muszą być każdorazowo wyszczególnione w zamówieniu. Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT.



**EKSPLOATACJA/KONSERWACJA  
DRUK REKLAMACJI,  
ZAMÓWIENIA NA ELEMENTY**

# EKSPLOATACJA ORAZ KONSERWACJA ŻALUZJI ZEWNĘTRZNYCH

Żaluzja zewnętrzna oraz jej elementy składowe zostały zaprojektowane w taki sposób, aby nie zostały trwale odkształcone podczas prawidłowego użytkowania.

Podczas użytkowania należy przestrzegać zaleceń podanych przez producenta.

Użytkowanie żaluzji zewnętrznej może odbywać się w temperaturach od  $-25^{\circ}\text{C}$  do  $+45^{\circ}\text{C}$ .

Nie należy użytkować żaluzji zewnętrznej w przypadku oblodzenia pancerza.

Ciągła praca żaluzji zewnętrznej wyposażonej w silnik elektryczny nie powinna przekraczać 4 min.

Podczas uruchomienia żaluzji zewnętrznej w zasięgu jej pracy czyli bezpośrednio pod kurtyną nie powinny znajdować się żadne przedmioty oraz żadne osoby powodujące zakłócenie pracy. Po całkowitym otwarciu żaluzji listwa dolna wraz z uszczelką powinna zawsze znajdować się w prowadnicach bocznych.

Do zamykania oraz otwierania żaluzji zewnętrznej służą: napędy elektromechaniczne, które mogą być wyposażone w mechanizm awaryjnego otwierania (korbę z hakiem dostarczoną wraz z roletą - służy ona wyłącznie do awaryjnego otwierania - niedopuszczalne jest użytkowanie korby jako napędu zasadniczego), napędy ręczne typu taśma, linka, mechanizm kardana wraz z korbą, sprężynę samowijającą kurtynę żaluzji zewnętrznej.

W celu uniknięcia możliwości blokowania się kurtyny podczas opuszczania (np. po okresie budowy domu) należy wyeliminować zabrudzenia z uszczelki szczotkowych znajdujących się w prowadnicach bocznych żaluzji zewnętrznych. Użytkownik żaluzji powinien np. wykonać pełen cykl otwierania oraz zamykania żaluzji zewnętrznych minimum 8 razy w miesiącu.

Najmniej co 3 miesiące należy wykonać prace kontrolne i konserwacyjne zgodnie z niniejszą instrukcją. Podstawowe czynności konserwacyjne mogą być wykonywane przez użytkownika bez szczególnych uprawnień. Czynności te polegają na usuwaniu drobinek piasku oraz innych zanieczyszczeń z kurtyny i wnętrza prowadnic, które mogą prowadzić do powstania zarysowań na elementach żaluzji, oraz na kontroli wizualnej ogólnego stanu żaluzji, kontroli kompletności, stanu i skuteczności działania wszystkich elementów konstrukcyjnych.

W przypadku żaluzji zewnętrznych wyposażonych w moskitiery rolowane komory prowadzące moskitierę w prowadnicach bocznych powinny być oczyszczone minimum raz w miesiącu. Niestosowanie się do wytycznych może powodować niewłaściwe zamykanie się moskitiery w położeniu dolnym oraz spowolnioną pracą podnoszenia moskitiery po całkowitym jej odblokowaniu.

Podczas wykonywania czynności konserwacyjnych należy przestrzegać następujących zasad:

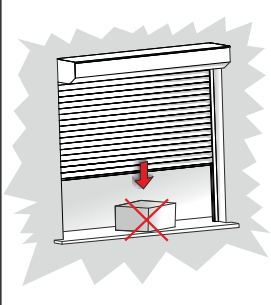
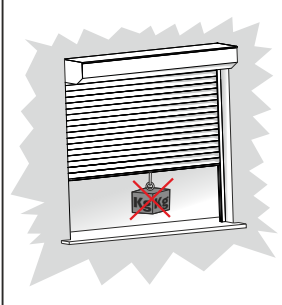
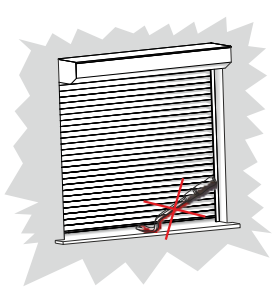
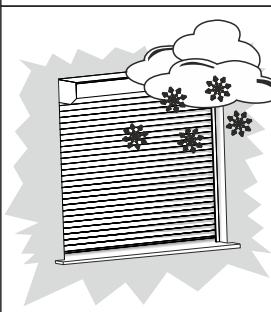
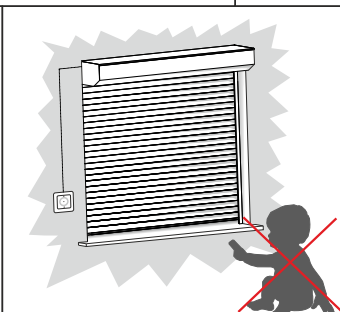
1. Czynności konserwacyjne muszą być przeprowadzone, gdy żaluzja zewnętrzna jest unieruchomiona - w tym wypadku najlepiej jest odłączyć zasilanie na czas konserwacji.
2. Nie stosować ostrych oraz szorstkich narzędzi do czyszczenia żaluzji.
3. Powierzchnię żaluzji myć letnią wodą przy użyciu łagodnych środków o odczynie neutralnym, najlepiej przy najniższej temperaturze  $+10^{\circ}\text{C}$ .

## UWAGA - detergenty oraz substancje żrące mogą uszkodzić lub odbarwić powłokę lakierniczą.

*Wszelkie szkody powstałe na skutek szczególnych warunków atmosferycznych lub naturalnego zużycia nie podlegają reklamacji.*

*Za naturalne uważa się zużycie powłoki lakierniczej kurtyny, w której drobne zarysowania mogą powstać po około 300 cyklach normalnego użytkowania.*

W przypadku dokonania samodzielnej przeróbki rolety z napędem elektrycznym konieczne jest wyregulowanie wyłączników krańcowych oraz ewentualna korekta ilości piór w pancerzu.

 <p>Należy upewnić się, że w strefie pracy żaluzji nie przebywają żadne osoby lub nie stoją na przeszkodzie żadne przedmioty uniemożliwiające eksploatację.</p>	 <p>W żadnym wypadku nie należy obciążać żaluzji - prowadzi to do jej bezpośredniego uszkodzenia.</p>	 <p>Zabrania się przesuwania lub podnoszenia pancerza żaluzji za pomocą rąk lub jakichkolwiek narzędzi - prowadzi to do bezpośredniego uszkodzenia żaluzji. Dotyczy żaluzji z napędem elektrycznym.</p>
 <p>W czasie mrozów i opadów śniegu może dojść do oblodzenia żaluzji. Nie należy wówczas próbować otwierać/zamykać żaluzji. Żaluzję można eksploatować dopiero po usunięciu oblodzenia.</p>	 <p>Stewaniem żaluzją powinny zajmować się osoby uprawnione - zabrania się dzieciom zabaw pilotem lub przełącznikiem. Pilot należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci.</p>	







PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa,  
62-800 Kalisz, ul. Złota 71, tel.+48 62 768 40 31, fax.+48 62 768 40 25, e-mail: zamowienia@portosrolety.pl  
*Uwaga!!! Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostawy stanowią integralną część niniejszego zamówienia*

Zamawiający:		Adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):		NIP firmy		
				numer zam.		
				data		
				termin realizacji		
Rodzaj transportu:		Transport Portos		telefon		
Lp.	Symbol	Nazwa	Kolor	Ilość	J.m.	Długość cięcia elementu (cm)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Uwagi do zlecenia:

--

DANE TECHNICZNE

# PROFIL PA-39

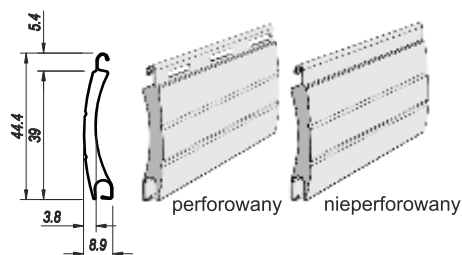
Wysokość profilu:	39 mm
Ilość listew na metr wysokości:	26 szt
Maksymalna szerokość rolety:	2500 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	6,5 m <sup>2</sup>
Ciężar 1m <sup>2</sup> :	2,8 kg

# PROFIL PA-45

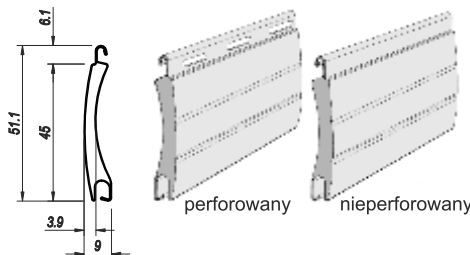
Wysokość profilu:	45 mm
Ilość listew na metr wysokości:	23 szt
Maksymalna szerokość rolety:	3000 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	6,5 m <sup>2</sup>
Ciężar 1m <sup>2</sup> :	2,9kg

# PROFIL PA-52

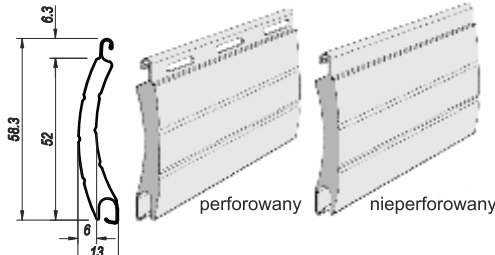
Wysokość profilu:	52 mm
Ilość listew na metr wysokości:	19 szt
Maksymalna szerokość rolety:	3700 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	8,0 m <sup>2</sup>
Ciężar 1m <sup>2</sup> :	3,0 kg



Profil PA-39 występuje w 21 kolorach (bez dopłaty)



Profil PA-45 występuje w 18 kolorach (bez dopłaty)



Profil PA-52 występuje w 13 kolorach (bez dopłaty)



**Uwaga!** Ponieważ struktura kolorystyczna profilu złoty dąb, orzech, winchester, mahoń i dąb bagienny może ulegać pewnym zmianom, firma PORTOS nie będzie uwzględniać reklamacji tego typu. Przedstawione powyżej próbki kolorystyczne mogą w pewnym stopniu odbiegać od kolorystyki rzeczywistej. Kolorystyka pancerzy nie jest w 100% odzwierciedleniem kolorów oklein.

# PROFIL PVC-37

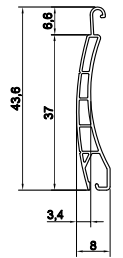
DANE TECHNICZNE

Wysokość profilu:	37 mm
Ilość listew na metr wysokości:	27 szt
Maksymalna szerokość rolety:	1600 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	3,0 m <sup>2</sup>
Ciężar 1m <sup>2</sup> :	3,5 kg

PVC - 37 X02  
BIAŁY

PVC - 37 X03  
SZARY

PVC - 37 X05  
BEŻ



perforowany

# PROFIL PVC-52

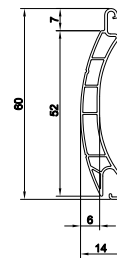
DANE TECHNICZNE

Wysokość profilu:	52 mm
Ilość listew na metr wysokości:	19 szt
Maksymalna szerokość rolety:	3000 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	4,5 m <sup>2</sup>
Ciężar 1m <sup>2</sup> :	4,0 kg

PVC - 52 X02  
BIAŁY

PVC - 52 X03  
SZARY

PVC - 52 X05  
BEŻ



perforowany

Profil PVC - 37 i PVC - 52 występuje w 3 kolorach (bez dopłat)



