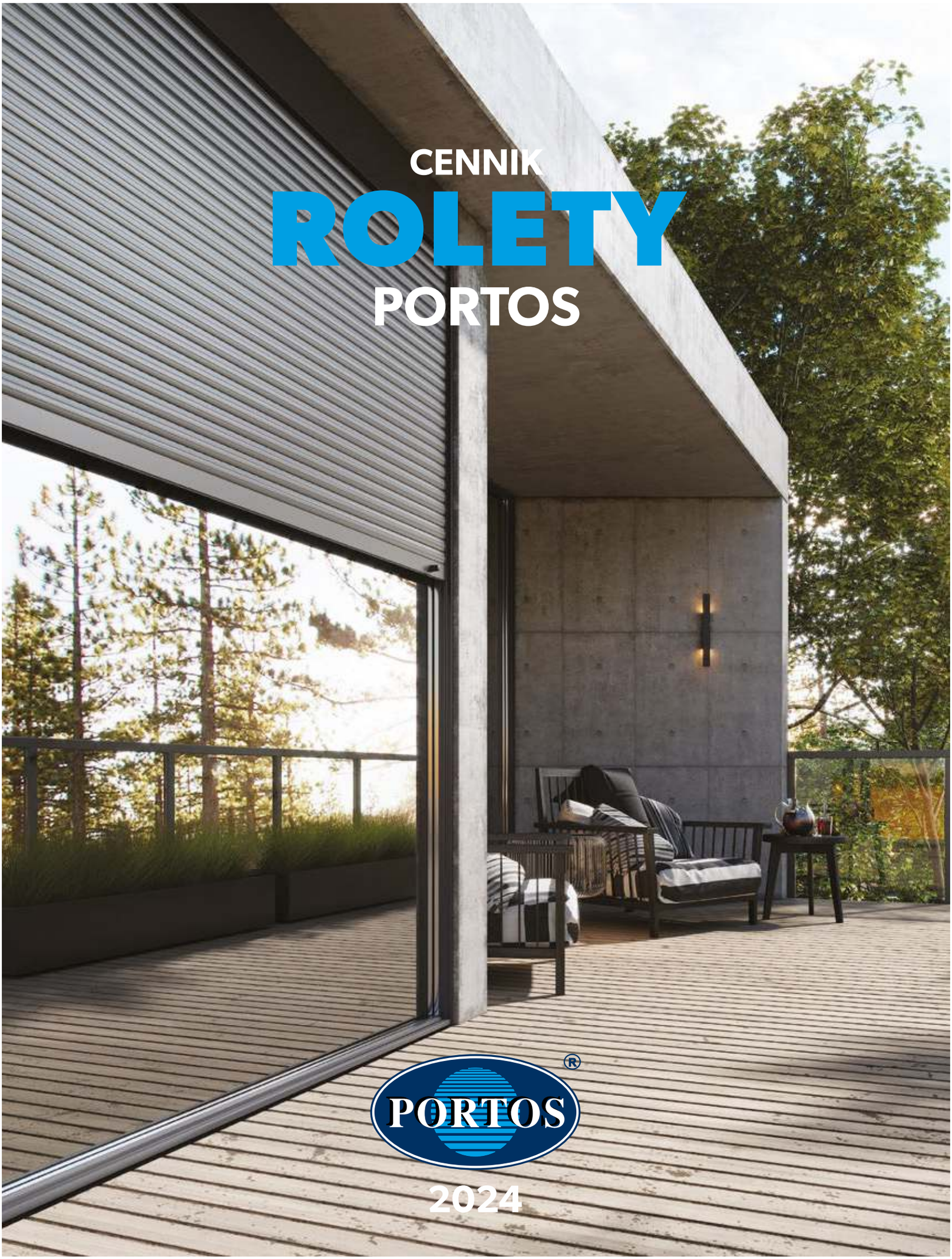


CENNIK

ROLETY

PORTOS

PORTOS®

2024

KOLORYSTYKA OKLEIN

10 - antracyt gładki
(nr KDB74-F7)

11 - palisander*
(nr H-426-5010)

12 - antracyt
(nr KDB74-Z8)

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

17 - czekoladowy*
(nr H-426-5011)

18 - czarny matowy
(nr 000002-504700)

22 - mahoń
(nr UR601-U4)

30 - orzech
(nr UK103-Z8)

34 - dąb bagienny
(nr H-436-2007)

38 - dąb ciemny**
(nr H-426-2046)

42 - woodec turner oak*
(nr HFZ-470-3001-SZ066CM)

48 - złoty dąb
(nr UK101-Z8)

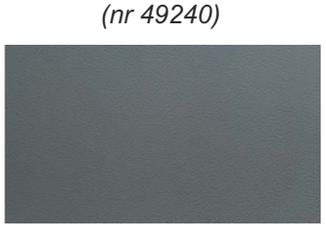
53 - siena noce**
(nr 49237)

54 - winchester
(nr 49240)

55 - sheffield oak*
(nr 456-3081)

61 - szary kwarcowy*
(nr KADF8-Z8)

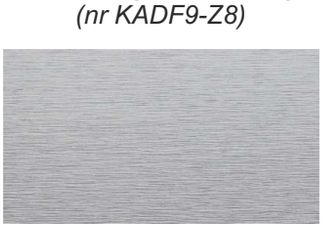
62 - szary bazaltowy*
(nr KADF9-Z8)



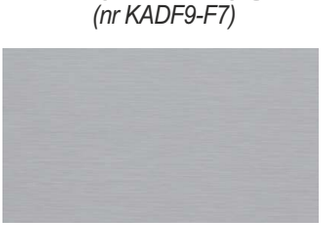
63 - szary bazaltowy gładki*
(nr KADF9-F7)

66 - zielony*
(nr H-426-5021)

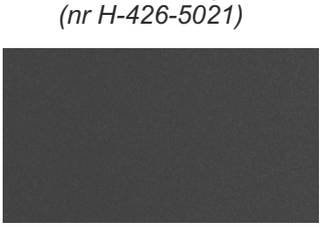
94 - szary jasny
(nr KACH7-Z8)



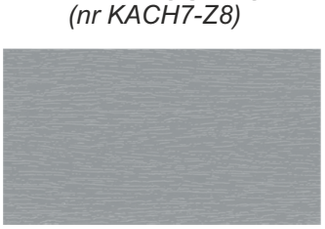
95 - aluminum szczotkowane*
(nr DJ606-42)



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.
** - Do wyczerpania zapasów.
Dla systemu MX1200 standardowy termin realizacji obejmuje okleiny: 10, 12, 18, 48.
Dla systemu SN5000 standardowy termin realizacji obejmuje okleiny: 10, 12.

UWAGA! Niniejszy katalog i cennik obowiązuje od styczeń 2024 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
   - 3.9 - CC1000®
   - 3.10 - TL1000®
   - 3.11 - TP1000K®
   - 3.13 - TP1000K® Z MOSKITIERĄ
   - 3.15 - MX1200®
   - 3.16 - SN5000® BEZ/Z MOSKITIERĄ

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
   - 6.19 - MOSKITIERA PLISOWANA

7. EKSPLOATACJA/KONSERWACJA
   DRUK REKLAMACJI, ZAMÓWIENIA NA ELEMENTY

8. PROFILE

CC1000, TL1000, TP1000K, MX1200, SN5000, ST2000, RL2000, OS2000, OL2000, IT2000 są znakami towarowymi firmy PORTOS.
Wszystkie zdjęcia oraz rysunki zawarte w katalogu są w wersji poglądowej.
®2024 PORTOS. Wszystkie prawa zastrzeżone.

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAWY PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

I. Użyte w niniejszym Regulaminie określenia oznaczają:

Sprzedawca / PORTOS - PORTOS TR 7 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Kaliszu, adres: ul. Złota 71, 62-800 Kalisz, wpisany do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy Poznań – Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu pod numerem KRS 0001055147, NIP 6180018618, Regon 250410218;

Kupujący - osoba prawna albo osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą zamawiająca towary zawarte w ofercie handlowej Sprzedawcy w bezpośrednim związku z jej działalnością gospodarczą i w charakterze zawodowym, w celu dalszej dystrybucji;

Strony - łącznie Sprzedawca i Kupujący;

Produkt / Towar - produkty znajdujące się w ofercie handlowej Sprzedawcy.

II. CENA

1. Ceny są wyrażane w wartościach netto (nie zawierają podatku VAT). Wskazane w cenniku Ceny Kupujący pomniejsza o udzielony mu indywidualny upust.
2. Podane Ceny są cenami jednostkowymi towarów o określonych wymiarach, w sztukach, metrach bieżących, parach lub kompletach.
3. Cena uwzględnia koszt transportu Produktów do siedziby / punktu handlowego Kupującego, o ile Strony nie ustaliły inaczej.
4. Przy realizacji zamówień na elementy dodatkowe o wartości poniżej 700,00 zł netto doliczana jest dopłata za transport w wysokości 100 zł netto - dotyczy zarówno elementów ciętych i sprzedawanych na sztuki/pary, etc.
5. PORTOS może jednostronnie zmienić cenę, w przypadku zamówienia co najmniej 50 sztuk rolet lub co najmniej 20 sztuk rolet o tym samym wymiarze.

III. PŁATNOŚĆ I DOSTAWA

1. Miejsce i termin dostawy określa Kupujący w treści zamówienia.
2. Czas realizacji zamówień w kolorach i z wyposażeniem określonym jako standardowe wynosi od 7 do 10 dni roboczych od daty wpływu pisemnego zamówienia do Sprzedawcy. Wcześniejszy lub późniejszy termin dostawy wyrobów standardowych oraz termin realizacji wyrobów niestandardowych uzgadniany jest indywidualnie między Stronami. W szczególnych przypadkach niezależnych od Sprzedawcy termin realizacji zamówienia może zostać wydłużony.
3. Zamówienia należy składać w formie pisemnej, faksem lub mailem wyłącznie na oryginalnych drukach zamówień PORTOS.
4. Złożenie zamówienia jest równoznaczne z przyjęciem go do realizacji, jednakże Sprzedawca zastrzega sobie prawo wstrzymania realizacji zamówienia w przypadku przekroczenia wartości udzielonego kredytu kupieckiego lub opóźnienia w płatności jakichkolwiek należności do momentu uregulowania wymagalnych należności lub przedpłat.
5. Odwołanie lub zmiana zamówienia przez Kupującego mogą być przyjęte przez Sprzedawcę 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 ceny.
6. Sprzedawca na wniosek Kupującego, może odkupić wcześniej sprzedane elementy automatyki pod warunkiem, iż zwracany towar nie nosi śladów użytkowania, nie jest uszkodzony, jest zapakowany jest w oryginalne opakowanie i nie upłynęło więcej niż 3 miesiące od daty wydania.
7. Szczegółowe warunki współpracy, w szczególności rabaty i termin płatności mogą określać „Warunki współpracy" dostarczone na piśmie Kupującemu.
8. Zmiana „Warunków współpracy" następuje przez dostarczenie ich do Kupującego na piśmie.
9. Za dzień dokonania płatności uważa się dzień w którym Sprzedawca otrzymał gotówkę, a w przypadku przelewu datę wpływu środków na rachunek Sprzedawcy.
10. Sprzedawca może zmienić warunki współpracy w trybie natychmiastowym, bez powiadamiania Kupującego jeśli Kupujący:
    a) nieterminowo płaci za dostarczany towar,
    b) rażąco narusza warunki współpracy,
    c) co najmniej dwukrotnie złożył bezzasadną reklamację.
11. Kupujący zobowiązany jest do odbioru zamówionych towarów w ustalonym terminie oraz przeprowadzenia rozładunku w miejscu dostawy.
12. Ryzyka uszkodzenia lub utraty Towaru przechodzi na Kupującego z chwilą rozpoczęcia rozładunku.
13. Kupujący może odebrać Towar własnym transportem w godzinach pracy magazynów Sprzedawcy i po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. W przypadku odbioru przez osobę inną niż właściciel firmy, lub osoba uprawniona do reprezentacji Kupującego zgodnie z wpisem we właściwym rejestrze przedsiębiorców, wymagane jest pisemne upoważnienie odbioru udzielone przez osobę uprawnioną do reprezentacji Kupującego.
14. Na wniosek Kupującego, Sprzedawca może wysłać Towar korzystając z usług spedycyjnych lub kurierskich. W takim wypadku koszty przesyłki ponosi Kupujący, a z chwilą wydania Towaru ryzyko jego utraty lub uszkodzenia przechodzi na Kupującego.
15. Wydanie Towaru 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.
16. W razie nieodebrania towaru przez Kupującego we wcześniej ustalonym i potwierdzonym terminie Kupujący zapłaci Sprzedawcy karę umowną w kwocie odpowiadającej 1% (jeden procent) wartości brutto nieodebranego zamówienia za każdy dzień magazynowania towaru nieodebranego przez Kupującego. Ponowna dostawa do siedziby / punktu handlowego Kupującego będzie zrealizowana po zapłaceniu kary umownej, o której mowa w zdaniu poprzednim i zapłaceniu całej ceny za nieodebraną dostawę. Sprzedawca może domagać się od Kupującego odszkodowania uzupełniającego gdy kara umowna nie pokrywa poniesionej przez niego szkody.
17. Po upływie jednego miesiąca od dnia w którym Kupujący zobowiązany był do odbioru towaru Sprzedawca może w terminie dalszych dwóch miesięcy od umowy odstąpić, co nie uchybia obowiązkowi zapłaty przez Kupującego kary umownej za nieodebranie towaru w terminie.

IV. REKLAMACJE WAD JAWNYCH I ILOŚCIOWYCH

1. Procedura reklamacyjna odbywa sia na zasadach określonych w Karcie Gwarancyjnej Produktu. W razie rozbieżności między niniejszymi Warunkami Sprzedaży, a treścią Karty Gwarancyjnej stosuje się postanowienia zawarte w Karcie Gwarancyjnej.
2. Sprawdzenie stanu ilościowego dostarczanych Produktów jest obowiązkiem Kupującego i powinno odbywać się w momencie odbioru towaru. Niezgodności powinny być niezwłocznie zgłoszone kierowcy lub magazynierowi i zaznaczone w dokumencie WZ pod rygorem utraty wszelkich roszczeń z tego tytułu.
3. W przypadku stwierdzenia braków ilościowych Sprzedawca niezwłocznie dostarczy brakujący Towar, Kupujący zaś zobowiązany jest zapłacić cenę w ustalonym terminie za towar faktycznie dostarczony.
4. Wady jawne takie 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. Reklamacje dotyczące porysowanych, wgniecionych lub uszkodzonych elementów nie będą uwzględniane po zamontowaniu rolety.
5. Produkt, który posiadał wady jawne i został zwrócony Sprzedawcy, Sprzedawca niezwłocznie naprawi lub wymieni.
6. Kupujący jest zobowiązany zapłacić za dostarczony Towar w części nie podlegającej reklamacji.
7. Wady nieistotne produktu, które pozostają niewidoczne po zamontowaniu jak np. zarysowanie strony skrzynki aluminiowej przylegającej do muru, nie podlegają reklamacji i nie są objęte gwarancją.
8. Reklamacji nie podlegają zamówienia, które zostały złożone w innej formie niż na oryginalnym druku zamówień Sprzedającego.

V. GWARANCJA

1. Sprzedawca udziela gwarancji na zakupione Produkty na zasadach określonych w Karcie Gwarancyjnej Produktu. W razie rozbieżności między niniejszymi Warunkami Sprzedaży, a treścią Karty Gwarancyjnej stosuje się postanowienia zawarte w Karcie Gwarancyjnej.
2. 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 pod rygorem utraty praw z gwarancji.
3. Uprawnienia gwarancyjne powstają w momencie uregulowania wszelkich płatności za dostarczony Produkt.
4. Gwarancja nie obejmuje skutków wynikających z nieprawidłowego montażu (podłączenia) zakupionych Produktów, niewłaściwej eksploatacji, naturalnego zużycia materiałów oraz przypadków wymienionych w Karcie Gwarancyjnej.
5. Naprawa Produktu lub wymiana na wolny od wad zostanie przez Sprzedawcę zrealizowana w terminie 30 dni od dnia zgłoszenia, przy czym czas usunięcia bardziej skompilowanych usterek może zostać wydłużony. Okres usunięcia wady może ulec wydłużeniu także w przypadku konieczności wymiany podzespołów, którymi Producent nie dysponuje lub ze względu na niekorzystne warunki pogodowe panujące w miejscu załatwienia reklamacji, które uniemożliwiają przeprowadzenie procesu technologicznego wymaganego do naprawy.
6. Nie stanowią wady różnice odcieni elementów składowych produktu tych samych kolorów, w szczególności kolorów drewnopodobnych, a także różnice uwarunkowane wzorami strukturalnymi koloru. Rozbieżności te zależne są od półfabrykatów dostarczanych przez producentów w różnych odstępach czasu.
7. Kupujący traci prawa wynikające z gwarancji jeżeli uszkodzenie Produktu nastąpiło na skutek nie stosowania się do zaleceń zawartych w instrukcjach montażu oraz w warunkach technicznych żaluzji zewnętrznych, bram i osłon rolowanych oraz urządzeń elektrycznych.
8. Świadczenia serwisu gwarancyjnego realizowane są jedynie w odniesieniu do produktów PORTOS zamontowanych na terenie Rzeczpospolitej Polskiej, a w odniesieniu do produktów PORTOS zamontowanych poza terytorium Rzeczpospolitej Polskiej gwarancja jest realizowana wyłącznie poprzez wysyłanie pakietów naprawczych do realizacji napraw na koszt i ryzyko Kupującego.
9. W przypadku zabudowania elementów rolety lub bramy tj. prowadnic, klapy rewizyjnej Kupujący zobowiązany jest na własny koszt udostępnić serwisantowi Sprzedawcy swobodny dostęp umożliwiający naprawę rolety lub bramy, a w przypadku rolet zewnętrznych zamontowanych wyżej niż na parterze zapewnić podnośnik lub rozłożone rusztowanie.
10. W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu gwarancyjnego Sprzedającego Kupujący zostanie obciążony kosztami dojazdu do miejsca reklamacji oraz kosztami naprawy.

VI. DOKUMENTY WYMAGANE PRZY WSPÓŁPRACY

1. W celu podjęcia współpracy handlowej Kupujący zobowiązany jest przedłożyć PORTOS następujące dokumenty:
    - Zaświadczenie o wpisie do rejestru ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego lub innego rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez państwo, na terenie którego Kupujący ma siedzibę,
    - Zaświadczenie o nadaniu nr REGON,
    - Decyzję w sprawie nadania numeru identyfikacji podatkowej (NIP),
    - Oświadczenie o zgodzie na wystawianie faktur bez podpisu (oryginał) oraz listę osób upoważnionych do odbierania i podpisywania faktur VAT - podpisane przez osobę uprawnioną do reprezentacji Kupującego lub osobę pisemnie przez niego upoważnioną.

VII. INNE POSTANOWIENIA

1. Na wniosek Kupującego Sprzedawca może zorganizować szkolenie w zakresie montażu, obsługi i napraw oferowanych produktów.
2. Sprzedawca zobowiązuje się udostępnić Kupującemu nieodpłatnie katalog wyrobów gotowych oraz foldery reklamowe.
3. Na wniosek Kupującego Sprzedawca może wykonać roletę w celach reklamowych i wystawienniczych z uwzględnieniem częściowej refundacji wystawy w postaci indywidualnie ustalonego upustu.
4. Sprzedawca zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych oraz konstrukcyjnych w przedstawionej ofercie katalogowej bez wcześniejszego powiadamiania 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 odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
8. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji powyższych postanowień, rozstrzygać będzie Sąd powszechny właściwy dla siedziby Sprzedawcy.
9. Wszystkie zdjęcia oraz rysunki zawarte w katalogu są w wersji poglądowej.
10. Szczegółowe instrukcje montażu rolet oraz Produktów zawarte są na stronie internetowej **www.portosrolety.pl**.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. **002/2023**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Żaluzje zewnętrzne (rolety nadstawne) - CC1000®, TL1000®, MX1200®.

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Żaluzje zewnętrzne (rolety nadstawne)

3. Producent: PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

4. Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4

6.

a) Norma zharmonizowana: PN-EN 13659
PN-EN 1932:2013-09

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Nie dotyczy

b) Europejski dokument oceny Nie dotyczy

Europejska ocena techniczna Nie dotyczy

Jednostka ds. oceny technicznej Nie dotyczy

Jednostka lub jednostki notyfikowane Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicza charakterystyka	Wynik badania / Właściwość użytkowa	Dokument odniesienia
Odporność na obciążenie wiatrem	spełnia wymagania przy szerokości S wraz z prowadnicami 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 PN-EN 1932:2013-09

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

WŁAŚCICIEL
Tomasz Szukalski

W imieniu producenta podpisał(-a):

Tomasz Szukalski
Właściciel
Kalisz, 01.09.2023

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. **003/2023**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Żaluzje zewnętrzne (rolety nadstawne) - TP1000K®.

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Żaluzje zewnętrzne (rolety nadstawne)

3. Producent: PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

4. Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4

6.

a) Norma zharmonizowana: PN-EN 13659
PN-EN 1932:2013-09

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Nie dotyczy

b) Europejski dokument oceny Nie dotyczy

Europejska ocena techniczna Nie dotyczy

Jednostka ds. oceny technicznej Nie dotyczy

Jednostka lub jednostki notyfikowane Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicza charakterystyka	Wynik badania / Właściwość użytkowa	Dokument odniesienia
Odporność na obciążenie wiatrem	spełnia wymagania przy szerokości S wraz z prowadnicami 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 PN-EN 1932:2013-09

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

WŁAŚCICIEL
Tomasz Szukalski

W imieniu producenta podpisał(-a):

Tomasz Szukalski
Właściciel
Kalisz, 01.09.2023

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr. **001/2023**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: Żaluzje zewnętrzne - ST2000®, RL2000®, OS2000®, OL2000®, IT2000®.

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Żaluzje zewnętrzne

3. Producent: PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

4. Upoważniony przedstawiciel: Nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4

6.

a) Norma zharmonizowana:	EN 13659:2015-07
Jednostka lub jednostki notyfikowane:	Nie dotyczy
b) Europejski dokument oceny	Nie dotyczy
Europejska ocena techniczna	Nie dotyczy
Jednostka ds. oceny technicznej	Nie dotyczy
Jednostka lub jednostki notyfikowane	Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicza charakterystyka	Wynik badania / Właściwość użytkowa	Dokument odniesienia
Odporność na obciążenie wiatrem	spełnia wymagania przy szerokości S w świetle prowadnic 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

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna: Nie dotyczy

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Tomasz Szukalski
Właściciel
Kalisz, 01.09.2023

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50136259

Blatt *Page*
0001

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

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*

TÜV Rheinland Product Safety | BAUART GEPRÜFT / TYPE APPROVED

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
60/08	112W	10Nm	1
60/10	112W	10Nm	1
60/1,3	145W	20Nm	1
60/20	145W	20Nm	1
60/2	191W	30Nm	1
60/30	191W	30Nm	1
60/3	170W	40Nm	1
60/50	191W	50Nm	1
60/08 NHK	112W	10Nm	1
60/1,3 NHK	145W	20Nm	1
60/2 NHK	191W	30Nm	1
60/40	170W	40Nm	1
60/40 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.

TÜV Rheinland Product Safety GmbH – TÜVRheinland® – Zertifizierungsstelle

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 - 39 35 http://www.tuv.com/safety

Dipl.-Ing. M. Scholz

Zertifikat *Certificate*

TÜVRheinland®

Zertifikat Nr. *Certificate No.*
R 50136259

Blatt *Page*
0002

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

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*

TÜV Rheinland Product Safety | BAUART GEPRÜFT | TYPE APPROVED

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 EEA.

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 – TÜVRheinland® – Zertifizierungsstelle

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 - 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)

ROSENHEIM

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 ekspanowany polistyrenzdolność 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 adiabatyczny; grubość w mm 70
Cechy szczególne	-

Wynik

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

U_{sb} = 1,1 W/(m²K)

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

Podstawy *)

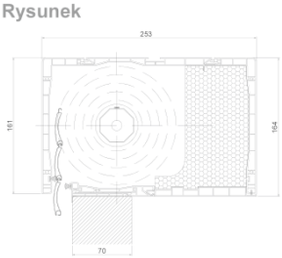
EN ISO 10077-2:2012-02

SG 06-obowiązujący
NB-CPD/SG06/11/083 2011-09

*) i odpowiednie wersje narodowe (np. DIN EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-001431-PR02 (PB-E01-06-de-02) z dnia 19.02.2015
(14-004005-PR05)

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 opisanej próbki.

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

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).

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49.8031.261-0
Fax +49.8031.261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PÜZ-Stelle: BAY 18

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11349-01-00

Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

Sprawozdanie z badań
Nr 13-001431-PR03
(PB-E01-06-de-02)

ROSENHEIM

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 ekspanowany polistyrenzdolność przewodzenia ciepła w W/(m K) 0,038; 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 / $e_1 + e_3 \geq 2$ mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyczny; grubość w mm 70
Cechy szczególne	-

Wynik

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

U_{sb} = 1,2 W/(m²K)

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

Podstawy *)

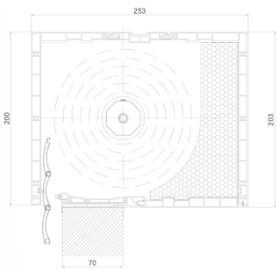
EN ISO 10077-2:2012-02

SG 06-obowiązujący
NB-CPD/SG06/11/083 2011-09

*) i odpowiednie wersje narodowe (np. DIN EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-001431-PR03 (PB-E01-06-de-02) z dnia 19.02.2015
(14-004005-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 opisanej próbki.

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

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).

Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

Sprawozdanie z badań
Nr 13-001431-PR06
(PB-E01-06-de-02)

ROSENHEIM

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 ekspanowany 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 / $e_1 + e_3 \geq 2$ mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyczny; grubość w mm 70

Cechy szczególne: -

Wynik

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

U_{sb} = 1,2 W/(m²K)

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

Podstawy *)

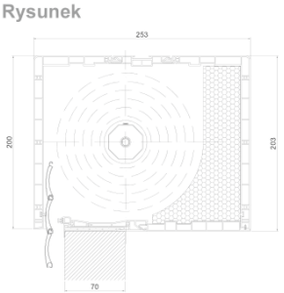
EN ISO 10077-2:2012-02

SG 06-obowiązujący NB-CPD/SG06/11/083 2011-09

*) i odpowiednie wersje narodowe (np. DIN EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-001431-PR06 (PB-E01-06-de-02) z dnia 19.02.2015
(14-004055-PR08)

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 opisanej próbki.

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

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).

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49.8031.261-0
Fax +49.8031.261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
PÜZ-Stelle: BAY 18

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11349-01-00

Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

Sprawozdanie z badań
Nr 13-001431-PR04
(PB-E01-06-de-02)

ROSENHEIM

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 ekspanowany polistyrenzdolność przewodzenia ciepła w W/(m K) 0,038; 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 / $e_1 + e_3 \geq 2$ mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyczny; grubość w mm 70
Cechy szczególne	-

Wynik

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

U_{sb} = 0,95 W/(m²K)

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

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

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

Podstawy *)

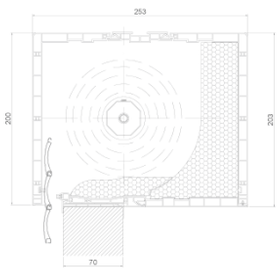
EN ISO 10077-2:2012-02

SG 06-obowiązujący NB-CPD/SG06/11/083 2011-09

*) i odpowiednie wersje narodowe (np. DIN EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-001431-PR04 (PB-E01-06-de-02) z dnia 19.02.2015
(14-004005-PR07)

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 opisanej próbki.

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

Wskazówki dot. publikacji

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

Treść

Dowód obejmuje w sumie 3 stron i załącznik (1 strona).

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 ekspanowany 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} ≤ 35 mm / e_1 + e_3 ≥ 2 mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyczny; grubość w mm 70
Cechy szczególne	-

Wynik

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

U_{sb} = 0,87 W/(m²K)

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

Podstawy *)

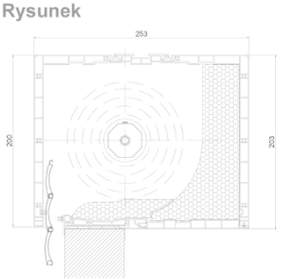
EN ISO 10077-2:2012-02

SG 06-obowiązujący NB-CPD/SG06/11/083 2011-09

*) i odpowiednie wersje narodowe (np. DIN EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-001431-14-003107 (PB-E01-06-de-02) z dnia 19.02.2015
(14-004005-PR09)

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 opisanej próbki.

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

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)

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel. +49.8031.261-0
Fax +49.8031.261-290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body **0757**
PÜZ-Stelle: **BAY 18**

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11349-01-00

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. Filtrowa 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 | KRS: 0000158785 |

Zakład Fizyki Cieplnej, Akustyki i Środowiska
ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa
tel.: 22 5664 133; fizyka@itb.pl
Pracownia Fizyki Cieplnej
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. Korfantego 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:24/JA/16

DOTYCZY: LZF00-01619/16/Z00NZF

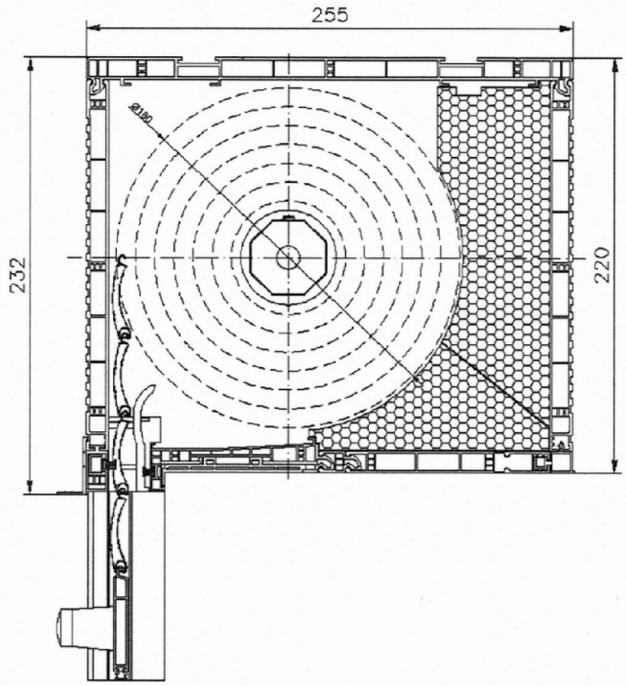
OBIEKT BADAŃ: Skrzynka żaluzji z PCV (TP1000K)

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:

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

DOKUMENT ŹRÓDŁOWY: LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K



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

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

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. Filtrowa 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 | KRS: 0000158785 |

Zakład Fizyki Cieplnej, Akustyki i Środowiska
ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa
tel.: 22 5664 133; fizyka@itb.pl
Pracownia Fizyki Cieplnej
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. Korfantego 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

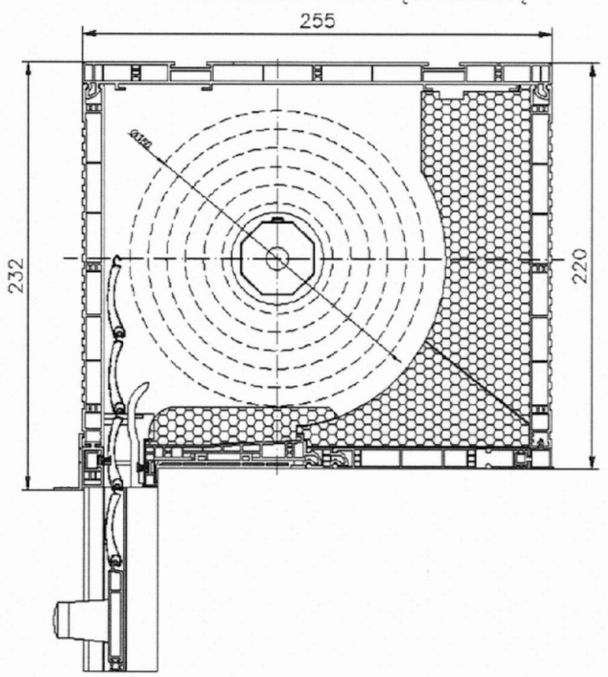
OBIEKT BADAŃ: Skrzynka żaluzji z PCV (TP1000K z dodatkową wkładką)

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:

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

DOKUMENT ŹRÓDŁOWY: LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K Z DODATKOWĄ WKŁADKĄ



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

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

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. Filtrowa 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 | KRS: 0000158785 |

Zakład Fizyki Cieplnej, Akustyki i Środowiska
ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa
tel.: 22 5664 133; fizyka@itb.pl
Pracownia Fizyki Cieplnej
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. Korfantego 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:27/JA/16

DOTYCZY: LZF00-01619/16/Z00NZF

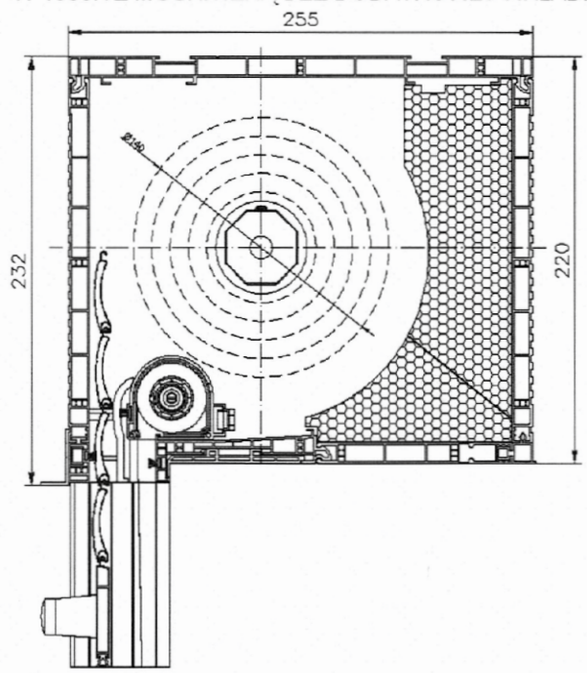
OBIEKT BADAŃ: Skrzynka żaluzji z PCV (TP1000K z moskitierą bez dodatkowej wkładki)

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:

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

DOKUMENT ŹRÓDŁOWY: LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K Z MOSKITIERĄ BEZ DODATKOWEJ WKŁADKI



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

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

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. Filtrowa 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 | KRS: 0000158785 |

Zakład Fizyki Cieplnej, Akustyki i Środowiska
ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa
tel.: 22 5664 133; fizyka@itb.pl
Pracownia Fizyki Cieplnej
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. Korfantego 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:26/JA/16

DOTYCZY: LZF00-01619/16/Z00NZF

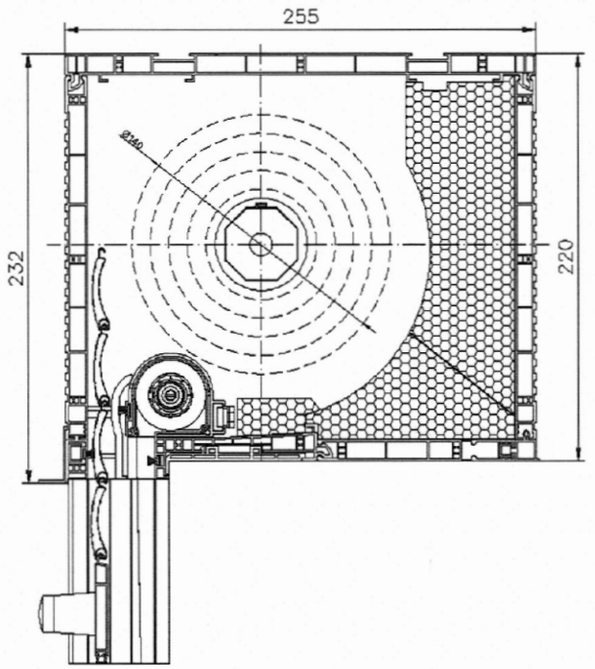
OBIEKT BADAŃ: Skrzynka żaluzji z PCV (TP1000K z moskitierą, z dodatkową wkładką)

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:

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

DOKUMENT ŹRÓDŁOWY: LZF00-01619/16/Z00NZF

TP1000K Z MOSKITIERĄ Z DODATKOWĄ WKŁADKĄ



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

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

ROLETY NADSTAWNE

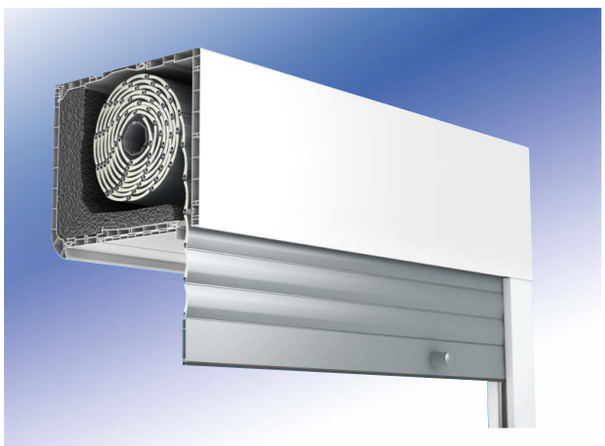
CC1000®

TL1000®

TP1000K®

TP1000K® Z MOSKITIERĄ

MX1200®



SN5000® BEZ/Z MOSKITIERĄ

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

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

profil adaptacyjny TP1000K®:

- ☐ NPS-010 + NPL-020
- ☐ NPS-011

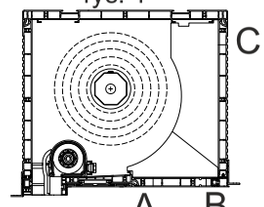
nr: *z dnia:*

/pieczęć zamawiającego/

termin dostawy:

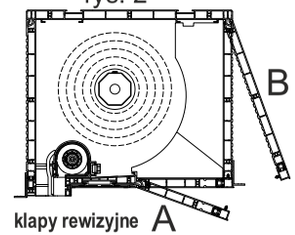
adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):

rys. 1



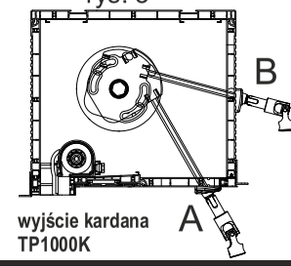
wyjście taśmy TP1000K

rys. 2



klapy rewizyjne TP1000K

rys. 3



wyjście kardana TP1000K

- ☐ CC1000®
- ☐ TL1000®
- ☐ TP1000K®
- ☐ TP1000K® Z MOSKITIERĄ
- ☐ TP1000K®-ZF
- ☐ TP1000K®-ZF Z MOSKITIERĄ

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

L p	*Ilość*	*Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)*		*szerokość moskitiery dot. tylko TP1000K (podział)*	*rozmiar skrzynki [mm]*	*podwyższenie skrzynki (dot. tylko TP1000K-ZF)*	*obniżenie skrzynki (dot. tylko TP1000K-ZF)*	*pogłębienie skrzynki (dot. tylko TP1000K)*	*wyjście taśmy, kardana A,B lub C dot. tylko TP1000K (rys. 1,3)*	*rodzaj prowadnic (PVC/ALU, pojedyncze /podwójne) - ALU dot. tylko TP1000K*	*kąt cięcia prowadnic PVC (od 0 do 45°)- nie dotyczy TP1000K-ZF*	*miejsce klapy rewiz. A lub B dot. tylko TP1000K (rys. 2)*	*kolor skrzynki*		*kolor klapy rewiz.(dotyczy tylko TL1000, TP1000K)*	*kolor prowadnic*	*rodzaj profilu pancerza /lameli*	*kolor profilu pancerza /lameli wg wzornika*	*kolor listwy dolnej*	*MOSKITIERA*		*NAPĘD*					*OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)*		*Kolor listwy tynkowej (TL1000, TP1000K)*		*Uwagi: np. kolor zwijacza, taśmy elementy dodatkowe: rygle, przełączniki, piloty zaślepki*
		szerokość	*wysokość*										*wew.*	*zew.*						*kolor siatki*	*kolor listwy dolnej*	*ręczny*			*sprężyna + zamek + uchwyty*	*silnik*	*L*	*P*	*zew.*	*wew.*	
																						taśma	*zwijacz korbowy*	*korba z przegubem Kardana*							
1																															
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															
8																															
9																															
10																															

Uwagi, szkice (widok od wewnątrz) - przykłady zestawów roletowych wraz z szkicami - str. 3.7

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 przekazuje 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.
Wysłanie druku zamówień jest jednoznaczne z zaakceptowaniem Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw PORTOS TR7 dostępnych w Cenniku Rolet lub pod adresem https://portosrolety.pl/download/ogolnewarunki_pl.pdf

OBJAŚNIENIA DO ZAMÓWIENIA NA ROLETY NADSTAWNE PORTOS - CC1000, TL1000, TP1000K, TP1000K Z MOSKITIERĄ

1. *Proszę podać rodzaj profilu okiennego w celu dobrania odpowiedniej adaptacji - brak określenia profilu okiennego uznamy za zamówienie adaptera UNIWERSALNEGO. W przypadku systemu TP1000K należy zaznaczyć znakiem „**X**" odpowiedni profil adaptacyjny. Brak zaznacznia uznawany jest za zamówienie profilu adaptacyjnego NPS-010.*
2. *Podać numer i datę złożenia zamówienia oraz pożądany termin dostawy.*
3. *Jeżeli ustalono inny niż firmowy adres dostawy rolet proszę go wpisać.*
4. *Zamówienie dotyczy rolet CC1000 w przypadku zamówienia rolet TL1000, TP1000K, TP1000K Z MOSKITIERĄ należy zaznaczyć odpowiednie pole na druku zamówienia znakiem "**X**"*

	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		27
Ilość	*Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką, prowadnicami,)*			*szerokość moskitiery dot. tylko TP1000K (podział)*	*rozmiar skrzynki [mm]*	*podwyższenie skrzynki (dot. tylko TP1000K-ZF)*	*obniżenie skrzynki (dot. tylko TP1000K-ZF)*	*pogłębienie skrzynki (dot. tylko TP1000K)*	*wyjście taśmy, kardana A, B lub C dot. tylko TP1000K (rys. 1,3)*	*rodzaj prowadnic (PVC/ALU, pojedyncze /podwójne) - ALU dot. tylko TP1000K*	*kąt cięcia prowadnic PVC (od 0 do 45°) - nie dotyczy TP1000K-ZF*	*miejsce klapy rewiz. A lub B dot. tylko TP1000K (rys. 2)*	*kolor skrzynki*		*kolor klapy rewiz.(dotyczy tylko TL1000, TP1000K)*	*kolor prowadnic*	*rodzaj profilu pancerza /lameli*	*kolor profilu pancerza /lameli wg wzornika*	*kolor listwy dolnej*	*MOSKITIERA*		*NAPĘD*					*OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)*		*Kolor listwy tynkowej (TL1000, TP1000K)*		*Uwagi: np. kolor zwijacza, taśmy elementy dodatkowe: rygle, przełączniki, piloty zaślepki*
	szerokość	*wysokość*											*wew.*	*zew.*						*kolor siatki*	*kolor listwy dolnej*	*ręczny*			*sprężyna + zamek + uchwyty*	*silnik*	*L*	*P*	*zew.*	*wew.*	
																						taśma	*zwijacz korbowy*	*korba z przegubem Kardana*							

1. *szerokość gotowej rolety (szerokość całkowita) z prowadnicami podana w* **centym**
2. *wysokość gotowej rolety (całkowita, łącznie ze skrzynką) w* **centymetrach**, *w systemie TP1000K-ZF wysokość podajemy wraz z podwyższeniem skrzynki (sposób wymiarowania rolety - str. 3.19)*
3. *podać szerokość oraz rozmieszczenie podziału moskitiery - dotyczy systemu TP1000K z pancerzem w całości oraz z moskitierą dzieloną. Wymiar należy określić licząc od krawędzi zewnętrznej do osi prowadnicy podziałowej oraz/lub między osiami prowadnic podziałowych. Wysokość moskitiery równa się wysokości rolety.*
4. *wysokość skrzynki w* **milimetrach** , *dobranej według tabel nawojowych. Za zwiększenie skrzynki doliczamy 5% ceny netto rolety, jeżeli rozmiar skrzynki nie będzie określony, standardowo zostanie przyjęty z tabeli nawojów w poszczególnych skrzynkach. Przy zamówieniu TP1000K-ZF skrzynka 280 (wymiar 281 mm) jest to skrzynka 250 z podwyższeniem skrzynki 31 mm.*
5. *podwyższenie skrzynki (tylko w skrzynkach rolety TP1000K-ZF) - proszę zaznaczyć „**X**". Podwyższenie skrzynki zwiększa wysokość skrzynki o 3 cm.*
6. *obniżenie skrzynki (tylko w skrzynkach rolety TP1000K-ZF) - proszę zaznaczyć „**X**". Obniżenie skrzynki nie zwiększa wysokości skrzynki.*
7. *podać wielkość pogłębienia skrzynki - +31 mm lub +62 mm (dot. tylko TP1000K).*
8. *wyjście taśmy, wpisać A, B lub C (dot. tylko TP1000K patrz rys. 1 tabela zamówień) oraz kardana A, B (dot. tylko TP1000K patrz rys. 3). W TP1000K-ZF występuje tylko opcja wyjścia kardana B*
9. *określić rodzaj prowadnic pancerza - wpisać POJ (pojedyncze), PODW (podwójne) lub P/PD (pojedyncza+podwójna). W systemie TP1000K możliwe jest zastosowanie prowadnic aluminiowych. Należy wówczas wpisać ALU-POJ (aluminiowa pojedyńcza) ALU-PD (aluminiowa podwójna) lub ALU-P/PD (aluminiowa pojedyncza+podwójna)*
10. *wpisać kąt cięcia prowadnic PVC od 0 - 45°*
11. *sposób otwierania klapy rewizyjnej, wpisać A lub B (dot. tylko TP1000K patrz rys. 2 tabela zamówień)*
12. *kolory (skrzynek): wew.-wewnątrz, zew.-zewnątrz,*
    *Dostępne opcje kolorów to: biała - **02**, oklejana (kolory oklein - okładka). CC1000 - przy zamówieniu skrzynki białej 02 a prowadnic w okleinie, zewnętrzna pokrywa rolety będzie gładka w kolorze białym. Przy kolorystyce jw. a dodatkowo w opcji z listwą tynkową pokrywa zewnętrzna będzie ryflowana, a w dolnej części będzie posiadała pasek 1,5 cm w okleinie prowadnic (wyjątek stanowi sk.135mm - pokrywa zewnętrza będzie gładka z paskiem w okleinie 1,5 cm w dolnej części).*
    TL1000, TP1000K - przy zamówieniu skrzynki białej 02 a prowadnic lub pokrywy rewizyjnej w okleinie, zewnętrzna lub wewnętrzna pokrywa rolety będzie w dolnej części posiadała okleinę w takim samym kolorze o szerokości 1,5 cm. Z taką okleiną w systemie TL1000 występują tylko pokrywy ryflowane. W systemie TP1000K z taką okleiną dostępne są zarówno pokrywy gładkie jak i ryflowane.
13. *kolor klapy rewizyjnej (dot. tylko TL1000). Dostępne opcje kolorów to: biała - **02**, okleina - patrz okładka*
14. *kolory (prowadnic): biała - **02**, oklejana (kolory oklein - patrz okładka)*
15. *wpisać wybrany profil: **PA - 39** (profil aluminiowy), **PA - 45** (profil aluminiowy), **PA - 52** (profil aluminiowy) (PA - 52 oraz PVC - 52 dostępne tylko w systemie TP1000K - patrz tabele nawojowe)*
16. *oznaczenie koloru profilu **PA - 39, PA - 45 (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

17. *kolory listwy dolnej:*
    - **01** - *srebrny,* **02** - *biała,* **03** - *szary,* **05** - *beż,* **08** - *ciemny brąz,* **09** - *brąz,* **16** - *kość słoniowa ,* ***23*** - *antracyt (standard bez dopłat),*
    - *inne kolory lakierowania zbliżone do koloru pancerza należy określić symbolem koloru profila (oprócz kolorów 22, 30, 48, 54) a kolory nietypowe wg tabeli RAL,*
    - *listwa dolna występuje również w okleinie (patrz lista kolorów oklein - okładka)*
18. *kolor siatki (dot. moskitiery) - **03** - szara i **20** - czarna*
19. *kolor listwy dolnej (dot. moskitiery) - **01** - srebrny, **02** - biała, **03** - szary, **05** - beż, **08** - ciemny brąz, **09** - brąz, **16** - kość słoniowa , ***23*** - antracyt (standard bez dopłat)*
20. *wybór napędu (proszę zaznaczyć „**X**" w kolumnie wybranego napędu):*
    zwijacz taśmy (bez dopłaty) - dostępny w kolorze białym, brązowym, antracyt - jeżeli kolor zwijacza nie będzie określony standardowo zostanie przyjęty jako biały, z taśmą w kolorze szarym. W przypadku rolet ze skrzynką w okleinie obustronnej, a także rolet TL1000 z pokrywą rewizyjną w okleinie taśma i zwijacz są standardowo brązowe.
21. *kaseta 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, a także rolet TL1000 z pokrywą rewizyjną w okleinie kaseta z przekładnią na taśmę i taśma jest standardowo brązowa.*
22. *korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem Kardana 90 ° - wyprowadzenie korby - patrz rys. 3*
23. *sprężynowy mechanizm podnoszenia i zamek baskwilowy w listwie dolnej,*
24. *napęd elektryczny (jeżeli silnik nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty jako silnik PORTOS kablowy, w TP1000K-ZF silnik ELERO SOFT),*
25. *strona umiejscowienia zwijacza (kasety, korby i przełącznika) patrząc od wewnątrz pomieszczenia,*
26. *w systemach TL1000 oraz TP1000K należy wybrać strony mocowania listwy tynkowej - zew. / wew. Proszę zaznaczyć kolor: **02** - biała, ***08*** -ciemny brąz, **09** - brąz, ***23*** - antracyt. W przypadku TP1000K-ZF kolor: ***DB 703*** - stalowy antracyt, ***7016*** - antracyt, ***7021*** - ciemny antracyt, ***7035*** - jasny szary, ***9005*** - czarny, ***9006*** - srebrny, ***9007*** - szare aluminium, ***9016*** - biały, ***VSR 240*** - beż, ***VSR 780*** - oliwka.*
    W systemie CC1000 listwa tynkowa występuje tylko od strony zewnętrznej. Zaznaczając listwę tynkową klient otrzyma czołowe wzmocnienie skrzynki. W systemie TP1000K wzmocnienie czołowe skrzynki występuje tylko od strony zewnętrznej.
27. *uwagi dotyczące poszczególnych pozycji np. kolor zwijacza i taśmy, ich dodatkowe wyposażenie, np. rygle itd. Rysunki zestawów i szkice (wszystkie patrząc od wewnątrz), uwagi można również umieszczać pod tabelą.*

ZAMÓWIENIE NA ROLETY NADSTAWNE MX1200®, MX1200® MONOBLOCK

- należy zaznaczyć odpowiednie pole na druku zamówienia znakiem "X"

☐ MX1200®

☐ MX1200® MONOBLOCK

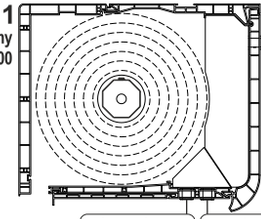
nr: z dnia:

/pieczęć zamawiającego/

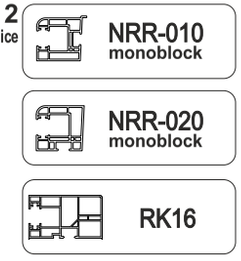
termin dostawy:

adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):

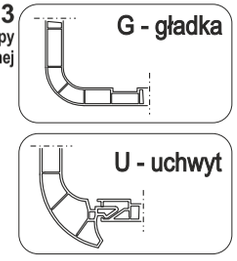
Rys. 1 wyjście taśmy MX1200



Rys. 2 prowadnice



Rys. 3 rodzaj klapy rewizyjnej



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

Lp	Ilość	Rozmiar rolety[cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)			rozmiar skrzynki [mm]	wyjście taśmy A,B lub C (rys.1), kardana B,D	rodzaj prowadnic (POJ-pojedyncze PD-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	NAPĘD					OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)		Kolor zewnętrznej listwy tynkowej	Uwagi: np. kolor zwijacza, taśmy elementy dodatkowe: rygle, przełączniki, piloty zaślepki
		szerokość	wysokość	rozstaw prowadnic (dot. tylko MX1200 monoblock)						wew.	zew.						ręczny: taśma	ręczny: zwijacz korbowy	ręczny: korba z przegubem Kardana	sprężyna + zamek + uchwyty	silnik	L	P		
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									

Uwagi, szkice (widok od wewnątrz)

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 przekazuje 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.
Wysłanie druku zamówień jest jednoznaczne z zaakceptowaniem Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw PORTOS TR7 dostępnych w Cenniku Rolet lub pod adresem https://portosrolety.pl/download/ogolnewarunki_pl.pdf

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

1. Podać numer i datę złożenia zamówienia oraz pożądany 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**"

	1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		21	22
Ilość	Rozmiar rolety[cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)			rozmiar skrzynki [mm]	wyjście taśmy A,B lub C (rys.1), kardana B,D	rodzaj prowadnic (POJ-pojedyncze PD-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	NAPĘD					OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)		Kolor zewnętrznej listwy tynkowej	Uwagi: np. kolor zwijacza, taśmy elementy dodatkowe: rygle, przełączniki, piloty zaślepki
	szerokość	wysokość	rozstaw prowadnic (dot. tylko MX1200 monoblock)						wew.	zew.						ręczny: taśma	ręczny: zwijacz korbowy	ręczny: korba z przegubem Kardana	sprężyna + zamek + uchwyty	silnik	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 m2 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 uchwytu.
6. Określić rodzaj prowadnic pancerza – wpisać POJ (pojedyncze), PD (podwójne) lub P/PD (pojedyncza lub podwójna).
7. Wpisać kąt cięcia prowadnic PVC od 0 - 45^0.
8. Określić typ prowadnic pancerza – NRR-010 (z kołnierzem) lub NRR-020 (bez kołnierza) 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
   Dostępne opcje kolorów to biała (02), oklejana (kolory oklein: 10, 12, 18, 48, pozostałe kolory oklein - wycena indywidualna).
10. Wpisać odpowiedni rodzaj klapy rewizyjnej - G - gładka , U - z uchwytem (rys.3).
11. Kolor prowadnic: białe (02), oklejane (kolory oklein: 10, 12, 18, 48, pozostałe kolory oklein - wycena indywidualna).
12. Rodzaj profilu pancerza : PA-39 (profil aluminiowy 39mm), PA-45 (profil aluminiowy 45mm).
13. Oznaczenie koloru profilu pancerza PA-39, PA-45 (dostępna kolorystyka pancerzy - ostatnia strona w katalogu). W przypadku kiedy profil ma być bez perforacji w miejsce X w symbolu wpisać 1, np. 02 – biały perforowany, 102 bez perforacji.
    Uwaga! - profil bez perforacji jest stosowany standardowo w przypadku rolety ze sprężynowym mechanizmem podnoszenia.
14. Kolory 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):
    zwijacz taśmy 5m (bez dopłaty) - dostępny w kolorze białym, brązowym, antracyt - jeżeli kolor zwijacza nie będzie określony standardowo zostanie przyjęty jako biały, z taśmą w kolorze szarym. W przypadku rolet ze skrzynką w okleinie obustronnej taśma i zwijacz są standardowo brązowe.
16. Kaseta 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 kaseta z przekładnią na taśmę i taśma są standardowo brązowe.
17. Korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem Kardana 90^0
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 (zwijacz, korba) lub elektrycznego (wyprowadzenie 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 zwijacza, 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.

ZAMÓWIENIE NA ROLETY NADSTAWNE SN5000®:

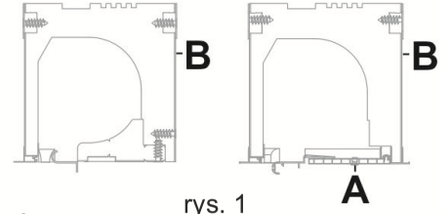
Grubość ramy okiennej: .....

nr: *z dnia:*

/pieczęć zamawiającego/

termin dostawy:

adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):



rys. 1

☐ **SN5000® MS RI - skrzynka z klapą wewnętrzną**

☐ **SN5000® MS RA - skrzynka z klapą zewnętrzną**

☐ **SN5000® MS RS - skrzynka z żaluzją fasadową**

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

Lp	*Ilość*	*Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)*		*Głębokość skrzynki [mm]*	*Poszerzenie skrzynki [mm]*		*Wyjście taśmy, kardana A,B (rys. 1)*	*Rodzaj prowadnic (pojedyncze, podwójne)*	*Kąt cięcia prowadnic PVC (od 0 do 45 stopni)*	*kolor prowadnic*	*Kolor klapy rewizyjnej*	*Kolor trawersy*	*Kolor tekstyliów*	*Rodzaj profilu pancerza /żaluzji*	*kolor profilu pancerza wg wzornika*	*kolor listwy dolnej*	*MOSKITIERA*		*NAPĘD*					*OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)*		*Kolor listwy tynkowej*		*Uwagi: np. kolor zwijacza, taśmy elementy dodatkowe: rygle, przełączniki, zaślepki, izolacje boków*
																	kolor siatki	*kolor listwy dolnej*	*ręczny*			*sprężyna + zamek + uchwyty*	*silnik*					
		szerokość	*wysokość*		*lewa*	*prawa*													*taśma*	*zwijacz korbowy*	*korba z przegubem Kardana*			*L*	*P*	*zew.*	*wew.*	
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												

Uwagi, szkice (widok od wewnątrz)

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 przekazuje 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.
Wysłanie druku zamówień jest jednoznaczne z zaakceptowaniem Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw PORTOS TR7 dostępnych w Cenniku Rolet lub pod adresem https://portosrolety.pl/download/ogolnewarunki_pl.pdf

OBJAŚNIENIA DO ZAMÓWIENIA NA ROLETY NADSTAWNE PORTOS - SN5000®,

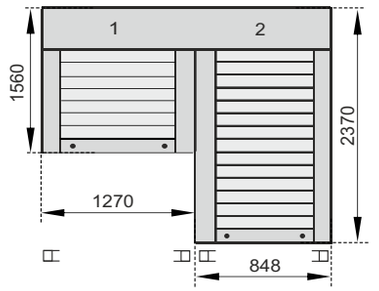
1. *Podać numer i datę złożenia zamówienia oraz pożądany termin dostawy.*
2. *Jeżeli ustalono inny niż firmowy adres dostawy rolet proszę go wpisać.*
3. *Zamówienie dotyczy rolet SN5000 MS RI, SN5000 MS RA, SN5000 RS , należy zaznaczyć odpowiednie pole na druku zamówienia znakiem "**X**"*

		1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		23		24
Lp	Ilość	Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)		Głębokość skrzynki [mm]	Poszerzenie skrzynki [mm]		Wyjście taśmy, kardana A,B (rys. 1)	Rodzaj prowadnic (pojedyncze, podwójne)	Kąt cięcia prowadnic PVC (od 0 do 45 stopni)	kolor prowadnic	Kolor klapy rewizyjnej	Kolor trawersy	Kolor tekstyliów	Rodzaj profilu pancerza /żaluzji	kolor profilu pancerza wg wzornika	kolor listwy dolnej	MOSKITIERA		NAPĘD					OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)		Kolor listwy tynkowej		Uwagi: np. kolor zwijacza, taśmy elementy dodatkowe: rygle, przełączniki, zaślepki, izolacje boków
		szerokość	wysokość		lewa	prawa											kolor siatki	kolor listwy dolnej	ręczny: taśma	ręczny: zwijacz korbowy	ręczny: korba z przegubem Kardana	sprężyna + zamek + uchwyty	silnik	L	P	zew.	wew.	

1. *szerokość gotowej rolety (szerokość całkowita) z prowadnicami podana w* **centymetrach**,
2. *wysokość gotowej rolety (całkowita, łącznie ze skrzynką) w* **centymetrach**
3. *rozmiar skrzynki w milimetrach (300, 365). Jeżeli rozmiar skrzynki nie będzie określony, standardowo zostanie przyjęty rozmiar 300,*
4. *podać wielkość poszerzenia skrzynki w centymetrach (7cm/10cm),*
5. *wyjście taśmy, wpisać A, B (patrz rysunek 1),*
6. *określić rodzaj prowadnic pancerza - wpisać POJ (pojedyncze), PODW (podwójne tylko rewizja wewnętrzna) lub P/PD (pojedyncza+podwójna),*
7. *wpisać kąt cięcia prowadnic PVC od 0 - 45,*
8. *podać kolory (prowadnic): biała - 02, oklejana (kolory oklein: 10, 12, pozostałe kolory oklein - wycena indywidualna),*
9. *podać kolor klapy rewizyjnej. Dostępne opcje kolorów to: biała - 02, oklejana (kolory oklein: 10, 12, pozostałe kolory oklein - wycena indywidualna)(dotyczy tylko klapy zewnętrznej),*
10. *określić kolor trawersy. Dostępne opcje kolorów to: biała - 02, brąz - 09, antracyt - 23,*
11. *Określić kolor tekstyliów (03 - szary, 20 - czarny) - dotyczy SN5000 z żaluzją fasadową.*
12. *wpisać wybrany profil: PA-39, PA-45, PA-52 (profil aluminiowy). W przypadku żaluzji fasadowej C80, Z90*
13. *oznaczenie koloru profilu PA-39, PA-45, PA-52 (według wzornika - jeżeli profil ma być bez perforacji w miejsce X w symbolu wpisać 1, np. 02 - biały perforowany, 102 - biały bez perforacji) lub koloru profilu C80 (według wzornika np. RAL9016 - biały),*
14. *kolory listwy dolnej:*
    - **01** *- srebrny,* **02** *- biała,* **03** *- szary,* **05** *- beż,* **08** *- ciemny brąz,* **09** *- brąz,* **16** *- kość słoniowa ,* ***23*** *- antracyt (standard bez dopłat),*
    - *inne kolory lakierowania zbliżone do koloru pancerza należy określić symbolem koloru profila (oprócz kolorów 22, 30, 48, 54) a kolory nietypowe wg tabeli RAL,*
    - *listwa dolna występuje również w okleinie (patrz lista kolorów oklein)*
15. *kolor siatki (dot. moskitiery) -* ***20*** *- czarna*
16. *kolor listwy dolnej (dot. moskitiery) -* **01** *- srebrny,* **02** *- biała,* **03** *- szary,* **05** *- beż,* **08** *- ciemny brąz,* **09** *- brąz,* **16** *- kość słoniowa ,* ***23*** *- antracyt (standard bez dopłat)*
17. *wybór napędu (proszę zaznaczyć „***X***" w kolumnie wybranego napędu):*
    zwijacz taśmy (bez dopłaty) - dostępny w kolorze białym, brązowym, antracyt - jeżeli kolor zwijacza nie będzie określony standardowo zostanie przyjęty jako biały, z taśmą w kolorze szarym.
18. *kaseta 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.*
19. *korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem Kardana 90 ^{0}*
20. *sprężynowy mechanizm podnoszenia i zamek baskwilowy w listwie dolnej,*
21. *napęd elektryczny (jeżeli silnik nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty dla rolety jako silnik PORTOS kablowy, dla żaluzji silnik ELERO kablowy),*
22. *strona umiejscowienia zwijacza (kasety, korby i przełącznika) patrząc od wewnątrz pomieszczenia,*
23. *Wybrać kolor listwy tynkowej - zew./wew. - 02 - biała (przy rolecie z klapą rewizyjną od zewnątrz listwa tynkowa wewnętrzna nie występuje),*
24. *uwagi dotyczące poszczególnych pozycji np. kolor zwijacza i taśmy, ich dodatkowe wyposażenie, np. rygle itd. Rysunki zestawów i szkice (wszystkie patrząc od wewnątrz), uwagi można również umieszczać pod tabelą.*

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 okiennego XXXXXXX profil adaptacyjny TP1000K: ☐ NPS-010 + NPL-020 ☐ NPS-011

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

nr: z dnia: termin dostawy:

/pieczęć zamawiającego/ adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):

rys. 1 rys. 2

☒ CC1000® ☐ TL1000® ☐ TP1000K® ☐ TP1000K® Z MOSKITIERĄ

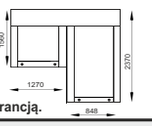
wyjście taśmy TP1000K® klapy rewizyjne TP1000K®

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

L.p	Ilość	Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynią i prowadnicami) szerokość	wysokość	ilość śródtkiery dot. tylko TP1000K (podział)	rozmiar skrzynki [mm]	wyjście taśmy, kardana A,B lub C dot. tylko TP1000K (rys. 1)	rodzaj prowadnic (PVC/ALU, pojedyncze /podwójne) - ALU dot. tylko TP1000K	kąt cięcia prowadnic PVC (rys. 1)	klapy rewizyjne B dot. tylko TP1000K (rys. 2)	kolor skrzynki wew.	kolor skrzynki zew.	kolor klapy rewiz.(dot. tylko TL1000, TP1000K)	kolor prowadnic	rodzaj profilu pancerza	kolor profilu pancerza wg wzornika	kolor listwy dolnej	MOSKITIERA kolor siatki	MOSKITIERA kolor listwy dolnej	NAPĘD ręczny taśma	NAPĘD ręczny zwijacz korbowy	NAPĘD ręczny korba z przegubem Kardana	NAPĘD sprężyna + zamek + uchwyty	NAPĘD silnik	OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz) L	OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz) P	Kolor listwy tynkowej (TL1000, TP1000K) zew.	Kolor listwy tynkowej (TL1000, TP1000K) wew.	Uwagi: np. kolor zwijacza, taśmy elementy dodatkowe: rygle,przełączniki , zaślepki	
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

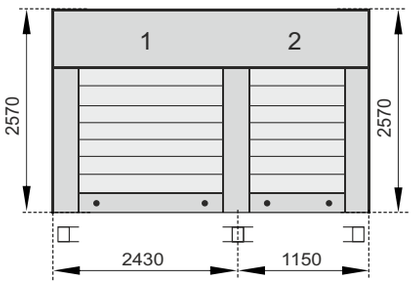
Uwagi, szkice (widok od wewnątrz) - przykłady zestawów roletowych wraz z szkicami - str. 3.7

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 okiennego XXXXXXX profil adaptacyjny TP1000K: ☐ NPS-010 + NPL-020 ☐ NPS-011

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

nr: z dnia: termin dostawy:

/pieczęć zamawiającego/ adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):

rys. 1 rys. 2

☐ CC1000® ☒ TL1000® ☐ TP1000K® ☐ TP1000K® Z MOSKITIERĄ

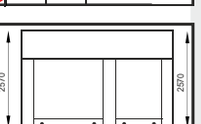
wyjście taśmy TP1000K® klapy rewizyjne TP1000K®

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

L.p	Ilość	Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynią i prowadnicami) szerokość	wysokość	ilość śródtkiery dot. tylko TP1000K (podział)	rozmiar skrzynki [mm]	wyjście taśmy, kardana A,B lub C dot. tylko TP1000K (rys. 1)	rodzaj prowadnic (PVC/ALU, pojedyncze /podwójne) - ALU dot. tylko TP1000K	kąt cięcia prowadnic PVC (rys. 1)	klapy rewizyjne B dot. tylko TP1000K (rys. 2)	kolor skrzynki wew.	kolor skrzynki zew.	kolor klapy rewiz.(dot. tylko TL1000, TP1000K)	kolor prowadnic	rodzaj profilu pancerza	kolor profilu pancerza wg wzornika	kolor listwy dolnej	MOSKITIERA kolor siatki	MOSKITIERA kolor listwy dolnej	NAPĘD ręczny taśma	NAPĘD ręczny zwijacz korbowy	NAPĘD ręczny korba z przegubem Kardana	NAPĘD sprężyna + zamek + uchwyty	NAPĘD silnik	OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz) L	OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz) P	Kolor listwy tynkowej (TL1000, TP1000K) zew.	Kolor listwy tynkowej (TL1000, TP1000K) wew.	Uwagi: np. kolor zwijacza, taśmy elementy dodatkowe: rygle,przełączniki , zaślepki	
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 szkicami - str. 3.7

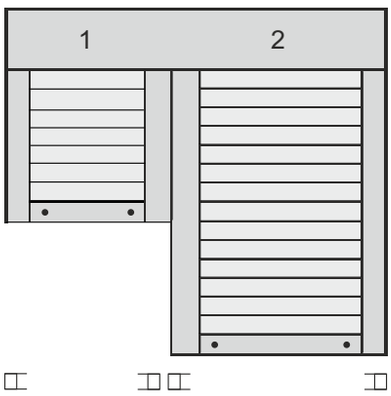
Poz.1+2 - zestaw, wspólna skrzynka



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.

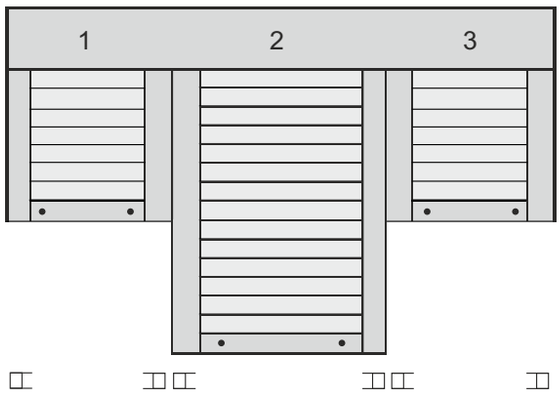
PRZYKŁADOWE MOŻLIWOŚCI WYKONANIA ZESTAWÓW ROLET WE WSPÓLNEJ SKRZYNCE ORAZ SPOSOBY ROZMIESZCZENIA W NICH Nnapędów

1.



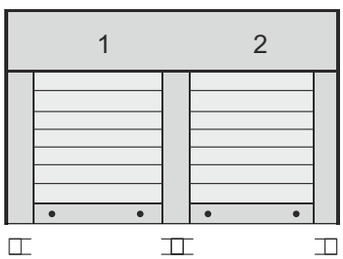
Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe w obu roletach po stronie lewej lub prawej.

2.



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

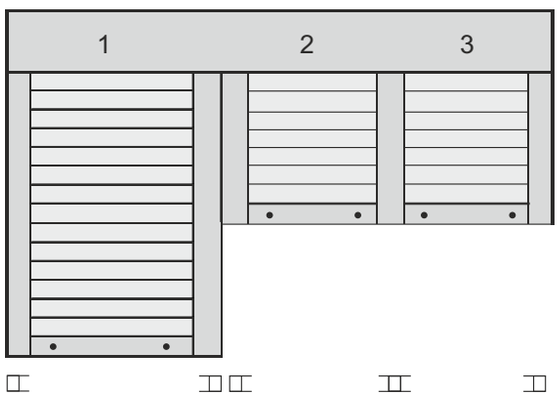
3.



Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe:
- w rolecie nr 1 tylko po stronie lewej,
- w rolecie nr 2 tylko po stronie prawej,

Możliwe jest również zastosowanie wspólnego napędu dla obu rolet po stronie prawej lub lewej.

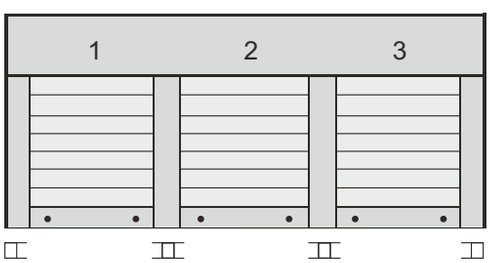
4.



Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe:
- w rolecie nr 1 po stronie prawej lub lewej,
- w rolecie nr 2 tylko po stronie lewej,
- w rolecie nr 3 tylko po stronie prawej.

Możliwe jest również zastosowanie wspólnego napędu dla rolet nr 2 i nr 3 po stronie prawej lub lewej.

5.



Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe:
- w rolecie nr 1 tylko po stronie lewej,
- w rolecie nr 3 tylko po stronie prawej.

W rolecie nr 2 nie ma możliwości umieszczenia oddzielnego napędu.
Roletę tą należy połączyć wspólnym napędem z roletą nr 1 lub nr 3.
Wyklucza się możliwość zastosowania wspólnego napędu dla 3 rolet.

- prowadnica pojedyncza

- 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 pancerza) - 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 opuszczenia się pancerzy, wynika to z konstrukcji elementów podziałowych rolety oraz indywidualnego nawoju każdej z rolet.

ROLETY NADSTAWNE - CC1000®

NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK PVC

Pancerz PA-39 i PA-45 (aretowany)

Rodzaj skrzynki	szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m²		
	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**
PSK-135 Wielkość 135 mm	136	132	116	118*	X	X	X		X
PSK-160 Wielkość 160 mm	202	198	202	194	190	163	138		129
PSK-200 Wielkość 200 mm	319	319	311	311	307	272	241		219

** - nie ma możliwości zamontowania silnika NHK w skrzynce 135 mm.*

<u>Uwaga!</u> 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.
PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

max. grubość ramy okiennej 95 mm

rodzaj skrzynki	wysokość skrzynki	głębokość skrzynki
PSK-135	135 mm	162 mm
PSK-160	160 mm	186 mm
PSK-200	200 mm	228 mm

W standardzie

Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45, – bez dopłat
Listwa dolna	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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
Zwijacz na taśmę	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
SUB RKZ66	Stalowe uchwyty boczne
Zaślepki dolne prowadnic	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
Cięcie prowadnic pod kątem	Bezpłatnie (na życzenie klienta)

Za dopłatą

Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
Skrzynka	Powiększenie skrzynki	5%
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Prowadnica	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	8%
	Wydłużenie prowadnic	24 zł/mb
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80 zł/szt.
WSP RA-10	Stalowe wzmocnienie skrzynki (powyżej 2m)	31,20 zł/mb
PURS	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	29,10 zł/szt.
Listwa tynkowa zew.	W kolorach - biały (LT-02), jasny brąz (LT-09), ciemny brąz (LT-08), antracyt (LT-23)	12,70zł/mb
Poszerzenie < 5,5 cm*	Usługa poszerzenia skrzynki rolety do 5,5 cm (zabudowa boczna skrzynki wykonana z białej pleksi o grubości 5mm)	111,10zł/szt.
Poszerzenie ≥ 5,5 cm	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	111,10zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1.
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®

NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK PVC

Pancerz PA-39 i PA-45 (aretowany)

Rodzaj skrzynki	szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m²		
	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 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 - przy szerokości 0 - 2m - 30 cm, przy szerokości 2,01-2,5m - 40 cm, przy szerokości 3m i max. powierzchni 6,5 m² - 30 cm (dotyczy skrzynki 160 mm, skrzynka 200 wg. tabeli powyżej).
PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

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)

W standardzie

Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45 - bez dopłat
Listwa dolna	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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
Zwijacz na taśmę	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
SUB RKZ66	Stalowe uchwyty boczne
Zaślepki dolne prowadnic	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
Cięcie prowadnic pod kątem	Bezpłatnie (na życzenie klienta)

Za dopłatą

Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
Skrzynka	Powiększenie skrzynki	5%
Klapa rewizyjna	Okleinowanie klapy - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	3%
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Prowadnica	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	8%
	Wydłużenie prowadnic	24 zł/mb
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80 zł/szt.
WSP RA-10	Stalowe wzmocnienie skrzynki (powyżej 2m)	31,20 zł/mb
PURS	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	29,10 zł/szt.
KNS - 160	Konsola statyczna do skrzynki 160 mm	66,70zł/szt.
KNS - 200	Konsola statyczna do skrzynki 200 mm	66,70zł/szt.
KNS - WSP - 160	Konsola statyczna do skrzynki 160 mm przy zastosowaniu WSP	66,70zł/szt.
KNSK - 200 WSP	Konsola statyczna do skrzynki 200 mm przy zastosowaniu WSP	66,70zł/szt.
SKM	Stalowa kotwa montażowa	4,50 zł/szt.
Listwa tynkowa wew./zew.	W kolorach - biały (LT-02), jasny brąz (LT-09), ciemny brąz (LT-08), antracyt (LT-23)	12,70 zł/mb
Profil adaptacyjny RN-1 70	Profil adaptacyjny uniwersalny z wkładem aluminiowym - biały	22,30zł/mb
	Profil adaptacyjny uniwersalny z wkładem aluminiowym - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	26,70 zł/mb
Poszerzenie < 5,5 cm*	Usługa poszerzenia skrzynki rolety do 5,5 cm (zabudowa boczna skrzynki wykonana z białej pleksi o grubości 5mm)	111,10zł/szt.
Poszerzenie ≥ 5,5 cm	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	111,10zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1. 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®

NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK PVC

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

Rodzaj skrzynki	szer. 0,35-2 m, max.pow. 6,5 m^2			szer. 0,35-2,5 m, max.pow. 6,5 m^2			szer. 0,35-3 m., max.pow. 6,5 m^2			szer. 0,35-3,7 m., max.pow. 8,0 m^2		
	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	132	x	153
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	239	x	265
180 mm+konsola statyczna	169	165	177	158	154	142	129	129	120	101	x	111
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	239	x	265
180 mm+dodatkową wkładką styrop.	138	134	134	95	91	95	93	93	93	64	x	76
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	239	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 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®

W standardzie

Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45, PA 52 – bez dopłat
Listwa dolna	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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
Zwijacz na taśmę	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
Adapter NPS-011,NPS-010	Profil adaptacyjny uniwersalny KLIK (do 180 cm szerokości) lub wsuwany (wzmocniony aluminiowym wkładem NPL-020)
SUB NPT 56 mm	Stalowe uchwyty boczne (do skrzynki 180 - NPT-140, do skrzynki 220 - NPT-040, do skrzynki 250 - NPT-150)
NPW-065	Wkładka grafitowa dodatkowa skrzynki 180, 220, 250 bez moskitiery - bezpłatnie (na życzenie klienta)
NPW-140 L/P	Wkładki styropianowe boków skrzynki 180
NPW-090 L/P	Wkładki styropianowe boków skrzynki 220
NPW-160 L/P	Wkładki styropianowe boków skrzynki 250
Zaślepki dolne prowadnic	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
Cięcie prowadnic pod kątem	Bezpłatnie (na życzenie klienta - dotyczy prowadnic PVC)

Za dopłatą

Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
Klapa rewizyjna	Okleinowanie klapy - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	3%
Skrzynka	Powiększenie skrzynki	5%
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Prowadnica PCV NPR-020	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	8%
Prowadnica	Wydłużenie prowadnic	31,30 zł/mb
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80 zł/szt.
WSP GW / WSP GZ	Stalowe wzmocnienie górne skrzynki bez moskitiery wew. lub zew. NPT-020	15,80 zł/mb
WSP D	Stalowe wzmocnienie dolne skrzynki bez moskitiery NPT-010	28,10 zł/mb
PURS	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	29,10 zł/szt.
Listwa tynkowa wew./zew.	w kolorach - biały (NPL-010-02), jasny brąz (NPL-010-09), ciemny brąz (NPL-010-08), antracyt (NPL-010-23)	15,20 zł/mb
SUB NPT 30 mm L/P	Stalowy uchwyt boczny (do skrzynki 180 - NPT-120, do skrzynki 220 - NPT-030, do skrzynki 250 - NPT-130)	48,90 zł/kpl.
SKM NPT-050	Stalowa kotwa montażowa	2,30 zł/szt.
Prowadnica ALU NPR-040**	Lakierowana: srebrny(01), biały(02), szary(03), beż(05), ciemny brąz(08), jasny brąz(09), kość słoniowa(16), antracyt(23)	53,40 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	64,50 zł/mb
	Lakierowana: wg wzornika RAL	75,60 zł/mb
	Okleinowana - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka (z wyłączeniem koloru szary kwarcowy(61))	68,90 zł/mb
NPD-090	Zaślepka kanału pancerza w prowadnicy NPR-010 i NPR-020 biała	5,60 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału pancerza w prowadnicy NPR-010 i NPR-020 (lista kolorów oklein - okładka)	12,30 zł/mb
NPD-080	Zaślepka kanału moskitiery w prowadnicy NPR-010 i NPR-030 biała	5,60 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału moskitiery w prowadnicy NPR-010 i NPR-030 (lista kolorów oklein - okładka)	12,30 zł/mb
NPD-010 L/P	Zaślepki boków skrzynki 180 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5,60 zł/kpl.
NPD-020 L/P	Zaślepki boków skrzynki 220 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5,60 zł/kpl.
NPD-030 L/P	Zaślepki boków skrzynki 250 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5,60 zł/kpl.
NPD-110	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 180 od czoła	4,50 zł/szt.
NPD-150	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 220 od czoła	4,50 zł/szt.
NPD-100	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 250 od czoła	4,50 zł/szt.
NPD-120	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 180, 250 od dołu	3,40 zł/szt.
NPD 160	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 220 od dołu	3,40 zł/szt.
NPTK-010	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. bez wzmocnienia dolnego	66,70 zł/szt.
NPTK-020	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. ze wzmocnieniem dolnym	66,70 zł/szt.
NPTK-030	Konsola statyczna do skrzynki 180 mm. bez wzmocnienia dolnego	66,70 zł/szt.
NPTK-040	Konsola statyczna do skrzynki 180 mm. ze wzmocnieniem dolnym	66,70 zł/szt.
NPTK-050	Konsola statyczna do skrzynki 250 mm. bez wzmocnienia dolnego	66,70 zł/szt.
NPTK-060	Konsola statyczna do skrzynki 250 mm. ze wzmocnieniem dolnym	66,70 zł/szt.
Poszerzenie < 5,5 cm*	Usługa poszerzenia skrzynki rolety do 5,5 cm (zabudowa boczna skrzynki wykonana z białej pleksi o grubości 5mm)	111,10 zł/szt.
Poszerzenie ⩾ 5,5 cm	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	111,10 zł/szt.
PGS-31 B	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm kolor biały	27,50 zł/mb
PGS-31 B+D	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm kolor biały + dekor	32,70 zł/mb
PGS-31 D	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm dekor	37,80 zł/mb
PGS-62 B	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm kolor biały	55 zł/mb
PGS-62 B+D	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm kolor biały + dekor	65,30 zł/mb
PGS-62 D	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm dekor	75,60 zł/mb

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1. 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.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.

** - W kolorze prowadnicy innym niż 02, rant skrzynki (NPS-100) w okleinie (lista oklein - okładka) w cenie rolety. Brak wskazanego koloru dla NPS-100 oznacza zastosowanie koloru 02.

ROLETY NADSTAWNE - TP1000K® 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^2

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

** - wartości z gwiazdką dotyczą pancerza w okleinie 42 Woodec Turner Oak.*

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 czoła	rewizja od czoła +31	rewizja od czoła +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

Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45 – bez dopłat
Listwa dolna	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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
Zwijacz na taśmę	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
Adapter NPS-011,NPS-010	Profil adaptacyjny uniwersalny KLIK (do 180 cm szerokości) lub wsuwany (wzmocniony aluminiowym wkładem NPL-020)
SUB NPT 56 mm	Stalowe uchwyty boczne (do skrzynki 180 - NPT-140, do skrzynki 220 - NPT-040, do skrzynki 250 - NPT-150)
NPW-075	Wkładka grafitowa dodatkowa skrzynki 180, 220, 250 z moskitierą - bezpłatnie (na życzenie klienta)
NPW-150L/P	Wkładki styropianowe boków skrzynki 180 z moskitierą
NPW-100L/P	Wkładki styropianowe boków skrzynki 220 z moskitierą
NPW-170L/P	Wkładki styropianowe boków skrzynki 250 z moskitierą
Zaślepki dolne prowadnic	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
Cięcie prowadnic pod kątem	Bezpłatnie (na życzenie klienta - dotyczy prowadnic PVC)

Za dopłatą

Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
Klapa rewizyjna	Okleinowanie klapy - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	3%
Skrzynka	Powiększenie skrzynki	5%
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Prowadnica PCV NPR-010	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka	8%
Prowadnica	Wydłużenie prowadnic	31,30 zł/mb
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80 zł/szt.
WSP GW / WSP GZ / WSP DM	Stalowe wzmocnienie górne skrzynki bez moskitiery wew. lub zew. oraz dolne skrzynki z moskitierą NPT-020	15,80 zł/mb
PURS	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	29,10 zł/szt.
Listwa tynkowa wew./zew.	w kolorach - biały (NPL-010-02), jasny brąz (NPL-010-09), ciemny brąz (NPL-010-08), antracyt (NPL-010-23)	15,20 zł/mb
SUB NPT 30 mm L/P	Stalowy uchwyt boczny (do skrzynki 180 - NPT-120, do skrzynki 220 - NPT-030, do skrzynki 250 - NPT-130)	48,90 zł/kpl.
SKM NPT-050	Stalowa kotwa montażowa	2,30 zł/szt.
Prowadnica ALU do moskitiery NPR-050**	Lakierowana: srebrny(01), biały(02), szary(03), beż(05), ciemny brąz(08), jasny brąz(09), kość słoniowa(16), antracyt(23)	77,80 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	88,90 zł/mb
	Lakierowana: wg wzornika RAL	100 zł/mb
	Okleinowana - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji - okładka (z wyłączeniem koloru szary kwarcowy(61))	91,20 zł/mb
NPD-090	Zaślepka kanału pancerza w prowadnicy NPR-010 i NPR-020 biała	5,60 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału pancerza w prowadnicy NPR-010 i NPR-020 (lista kolorów oklein - okładka)	12,30 zł/mb
NPD-080	Zaślepka kanału moskitiery w prowadnicy NPR-010 i NPR-030 biała	5,60 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału moskitiery w prowadnicy NPR-010 i NPR-030 (lista kolorów oklein - okładka)	12,30 zł/mb
NPD-010 L/P	Zaślepki boków skrzynki 180 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5,60 zł/kpl.
NPD-020 L/P	Zaślepki boków skrzynki 220 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5,60 zł/kpl.
NPD-030 L/P	Zaślepki boków skrzynki 250 (dostępne tylko w skrzynkach bez pogłębienia)	5,60 zł/kpl.
NPD-110	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 180 od czoła	4,50 zł/kpl.
NPD-150	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 220 od czoła	4,50 zł/szt.
NPD-100	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 250 od czoła	4,50 zł/kpl.
NPD 120	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 180, 250 od dołu	3,40 zł/szt.
NPD 160	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek 220 od dołu	3,40 zł/szt.
NPTK-010	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. bez wzmocnienia dolnego	66,70 zł/szt.
NPTK-020	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. ze wzmocnieniem dolnym	66,70 zł/szt.
NPTK-030	Konsola statyczna do skrzynki 180 mm. bez wzmocnienia dolnego	66,70 zł/szt.
NPTK-040	Konsola statyczna do skrzynki 180 mm. ze wzmocnieniem dolnym	66,70 zł/szt.
NPTK-050	Konsola statyczna do skrzynki 250 mm. bez wzmocnienia dolnego	66,70 zł/szt.
NPTK-060	Konsola statyczna do skrzynki 250 mm. ze wzmocnieniem dolnym	66,70 zł/szt.
Moskitiera	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20) Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	354 zł/szt.
Listwa dolna moskitiery (dopłata do sztuki moskitiery)	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%
Poszerzenie < 5,5 cm*	Usługa poszerzenia skrzynki rolety do 5,5 cm (zabudowa boczna skrzynki wykonana z białej pleksi o grubości 5mm)	111,10 zł/szt.
Poszerzenie ⩾ 5,5 cm	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	111,10 zł/szt.
PGS-31 B	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm kolor biały	27,50 zł/mb
PGS-31 B+D	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm kolor biały + dekor	32,70 zł/mb
PGS-31 D	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 31 mm dekor	37,80 zł/mb
PGS-62 B	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm kolor biały	55 zł/mb
PGS-62 B+D	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm kolor biały + dekor	65,30 zł/mb
PGS-62 D	Pogłębienie skrzynki 220/250 o 62 mm dekor	75,60 zł/mb

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1. 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.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.

** - W kolorze prowadnicy innym niż 02, rant skrzynki (NPS-100) w okleinie (lista oklein - okładka) w cenie rolety. Brak wskazanego koloru dla NPS-100 oznacza zastosowanie koloru 02.

ROLETY NADSTAWNE - MX1200®

NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK PVC

Pancerz PA 39, PA 45 (aretowany)

Rodzaj skrzynki	szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m²		
	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)
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	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

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.

max. grubość ramy okiennej 180 mm

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

W standardzie

Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45 – bez dopłat
Listwa dolna	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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
Zwijacz na taśmę	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
Adapter NRS-010, NRS-110	Profil adaptacyjny uniwersalny
SUB	Stalowe uchwyty boczne (NRT-020 L/P., NRT-030, NRT-040 L/P - w zależności od skrzynki)
Zaślepki dolne prowadnic	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
Cięcie prowadnic pod kątem	Bezpłatnie (na życzenie klienta)
Zaślepki boków	NRD-020 do skrzynki 160mm / NRD-030 do skrzynki 200mm

Za dopłatą

Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
Skrzynka	Powiększenie skrzynki	5%
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Prowadnica	Okleinowanie prowadnic - kolory oklein: 10, 12, 18, 48, pozostałe kolory oklein - wycena indywidualna	8%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80 zł/szt.
SKM NPT-050	Stalowa kotwa montażowa	2,30 zł/szt.
NRW-040/080/050	Wkładka styropianowa dolna skrzynki 160, 200, 200 z uchwytem	17,80 zł/mb
NRTK-010	Konsola statyczna skrzynki 160	55,60 zł/szt.
NRTK-030	Konsola statyczna skrzynki 200	55,60 zł/szt.
Listwa tynkowa zewnętrzna	W kolorach - biały (LT-02), jasny brąz (LT-09), ciemny brąz (LT-08), antracyt (LT-23)	12,70 zł/mb
PURS	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	29,10 zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1. 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 - SN5000®
NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK EPS

Tabele nawojowe rolety SN5000® bez moskitiery

Pancerz PA-39, PA-45, PA-52 (aretowany) / ZF3000

szer. 0,35-3 m., max.pow. 6,5 m^2- dotyczy PA-39, PA-45
szer. 0,35-3,7 m., max.pow. 8,0 m^2- dotyczy PA-52
szer. 0,67-4,50 m., max.pow. 16,0 m^2- dotyczy ZF3000

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką							
		z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. wieszaka blokady (cm)	z żaluzją fasadową ZF3000 (cm)	
EPS	**PA-39 ø60+PZ70, ø60+rygiel**	**PA-39 ø 60-WB**	**PA-45 ø60+PZ70, ø60+rygiel**	**PA-45 ø60-WB**	**PA-52 ø60+PZ70**	**PA-52 ø60-WB**	**C80**	**Z90**
300 mm	411	399	352	338	239	260	187	307
365 mm	411	399	352	338	239	260	187	307

rodzaj skrzynki	wysokość skrzynki	głębokość skrzynki
PSK-300	309 mm	300 mm
PSK-365	309 mm	365 mm

Tabele nawojowe rolety SN5000® z moskitierą

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

szer. 0,67-1,8 m., max.pow. 4,5 m^2

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką					
		z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. wieszaka blokady (cm)
EPS	**PA-39 ø60+PZ70, ø60+rygiel**	**PA-39 ø 60-WB**	**PA-45 ø60+PZ70, ø60+rygiel**	**PA-45 ø 60-WB**	**PA-52 ø 60+PZ70**	**PA-52 ø 60-WB**
300 mm	250	250	250	250	249	239
365 mm	250	250	250	250	249	239

	max. grubość ramy okiennej		
rodzaj skrzynki	klapa wewnętrzna	klapa zewętrzna	żaluzja fasadowa
PSK-300	90 mm	195 mm	150 mm
PSK-365	90 mm	255 mm	210 mm

Uwaga! **Minimalna szerokość rolety z moskitierą przy zastosowaniu hamulca wynosi 67 cm. Do rolet z pancerzem PA-39, PA-45, PA-52, o szerokości powyżej 1,8 m zaleca się uwzględnić konsolę statyczną. W przypadku rolet z żaluzją fasadową zaleca się uwzględnić konsolę statyczną powyżej 1,5 m.**

W standardzie

Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec tumer oak (42)), PA 45, PA 52 – bez dopłat
Listwa dolna*,**	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
	Bufory
	Okleinowanie listwy dolnej - kolory oklein: 10, 12, 18, 30, 48, 97 (pozostałe kolory oklein - termin do 15 dni roboczych)
Listwa dolna***	Stalowy antracyt (DB 703), antracyt (7016), jasny szary (7035), czarny (9005), srebrny (9006), szare aluminium (9007), biały (9016), beż (VSR 240), oliwka (VSR 780)
Zwijacz na taśmę*	W kolorze białym, brązowym lub antracyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
SUB	Stalowe uchwyty boczne (RST-020L/P, RST-030L/P, RST-040L/P, RST-050L/P - w zależności od skrzynki)
Listwa tynkowa zewnętrzna*,**	Biały (02)
Listwa tynkowa zewnętrzna***	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
Zaślepki dolne prowadnic	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
Cięcie prowadnic pod kątem	Bezpłatnie (na życzenie klienta)
Pakowanie	Pakowanie w sztywny karton (skrzynka spakowana w karton, prowadnice spakowane w folię bąbelkową)

Za dopłatą

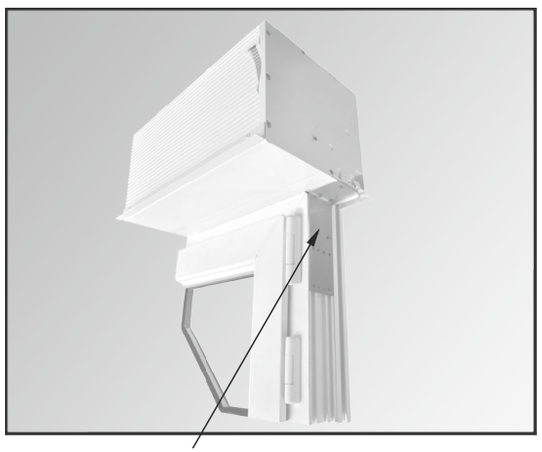
Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24)	5%
Skrzynka	Powiększenie skrzynki (skrzynka 309x365)	5%
POS SN5000 7CM*	Usługa poszerzenia skrzynki rolety o 7 cm	201,20zł/para
POS SN5000 10CM*	Usługa poszerzenia skrzynki rolety o 10 cm	240,40zł/para
RSS-080 L/P	Izolacja boku skrzynki	77,80zł/para
Klapa rewizyjna**	Okleinowanie klapy rewizyjnej - kolory oklein: 10, 12, pozostałe kolory oklein - wycena indywidualna	3%
F-USG-A***	Automatyczny uchwyt szyny górnej	6,60 zł/szt.
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%
RST-010*	Stalowe wzmocnienie trawersy	44,10 zł/mb
Prowadnica	Okleinowanie prowadnic - kolory oklein: 10, 12, pozostałe kolory oklein - wycena indywidualna	3%
	Wydłużenie prowadnic	88,90zł/mb
Zwijacz taśmy 11m*	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80 zł/szt.
RSTK-010*	Konsola statyczna skrzynki 300, 365	293,40zł/szt.
RSTK-020, RSTK-030,*****	Konsola statyczna skrzynki 300, 365	328,90zł/szt.
Listwa tynkowa zewnętrzna*,**	Okleinowanie zewnętrznej listwy tynkowej - kolory oklein: 10, 12, pozostałe kolory oklein - wycena indywidualna	3%
Listwa tynkowa zewnętrzna***	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27) Stalowy antracyt (DB 703), antracyt (7016), jasny szary (7035), czarny (9005), srebrny (9006), szare aluminium (9007), biały (9016), beż (VSR 240), oliwka (VSR 780)	15%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	30%
RSC-350*	Przedłużenie listwy tynkowej wewnętrznej o 15 cm	33,40zł/mb
Moskitiera*,**	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20) Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	1019 zł/szt.
Listwa dolna moskitiery (dopłata do sztuki moskitiery)	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%

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1. 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.

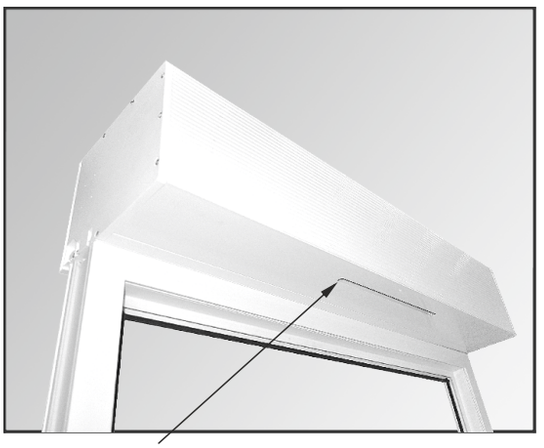
* - Dotyczy tylko SN5000 MS RI
** - Dotyczy tylko SN5000 MS RA
*** - Dotyczy tylko SN5000 MS RS

PONADSTANDARDOWE ROZWIĄZANIA DLA ROLET TL1000®

(Wycena indywidualna i zlecenie na wyraźne życzenie klienta)



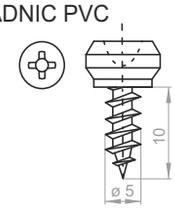
TL1000 Z POSZERZENIEM
Minimalna szerokość poszerzenia z napędem to 5,5 cm.
Przy zastosowaniu zwijacza podtynkowego - wyjście taśmy występuje tylko od czoła skrzynki.
Poniżej 5,5 cm występuje poszerzenie skrzynki zakończone płytą z pleksiglasu, w którym nie ma możliwości umieszczenia napędu.



TL1000 Z OTWOREM POD NAWIEWNIKI
wykonywane na wymiar podany przez klienta

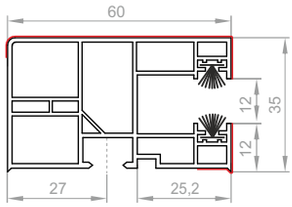
PROWADNICE STOSOWANE DO ROLET NADSTAWNYCH

WKRĘT DO MOCOWANIA PROWADNIC PVC

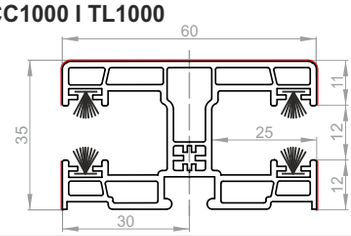


skrzynka PVC - montowana na ramie okiennej

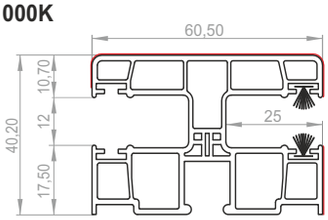
PROWADNICA POJEDYNCZA **RK 16 CC1000 I TL1000**



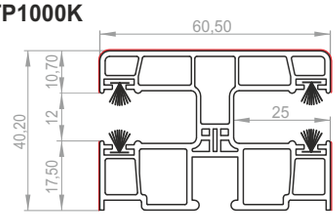
PROWADNICA PODWÓJNA **RK 18 CC1000 I TL1000**



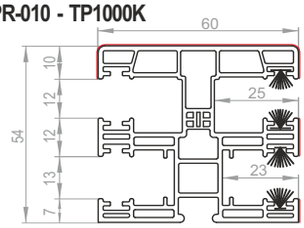
PROWADNICA POJEDYNCZA **NPR-020 TP1000K**



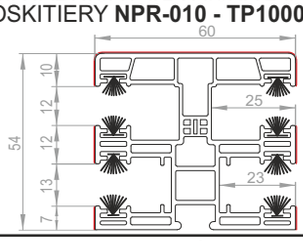
PROWADNICA PODWÓJNA **NPR-020 TP1000K**



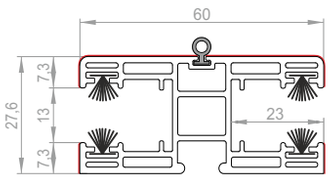
PROWADNICA POJEDYNCZA DO MOSKITIERY **NPR-010 - TP1000K**



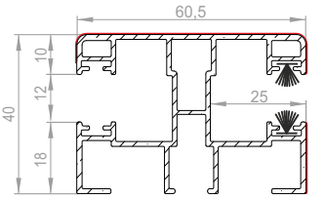
PROWADNICA PODWÓJNA DO MOSKITIERY **NPR-010 - TP1000K**



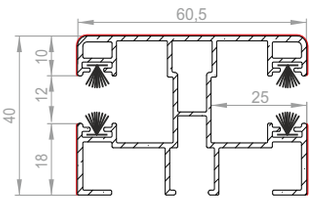
PROWADNICA PODZIAŁOWA DO MOSKITIERY **NPR-030 - TP1000K**



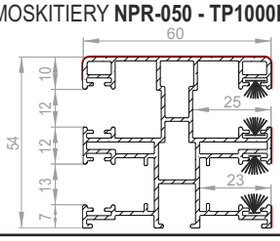
PROWADNICA POJEDYNCZA ALUMINIOWA **NPR-040 - TP1000K**



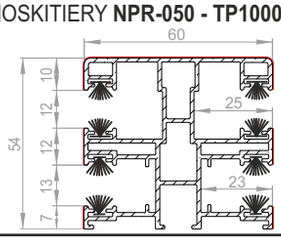
PROWADNICA PODWÓJNA ALUMINIOWA **NPR-040 - TP1000K**



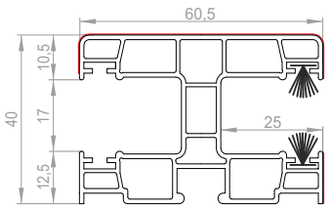
PROWADNICA POJEDYNCZA ALUMINIOWA DO MOSKITIERY **NPR-050 - TP1000K**



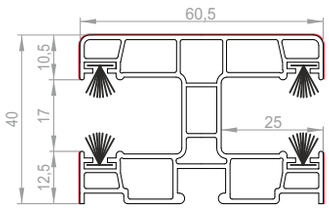
PROWADNICA PODWÓJNA ALUMINIOWA DO MOSKITIERY **NPR-050 - TP1000K**



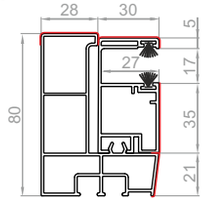
PROWADNICA POJEDYNCZA **RK-18 M** DO PROFILU PA 52 **- TP1000K**



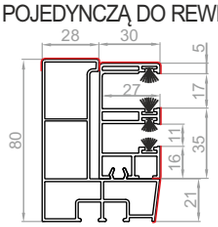
PROWADNICA PODWÓJNA **RK-18 M** DO PROFILU PA 52 **- TP1000K**



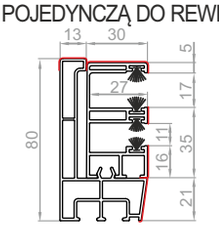
RSR-010 - ADAPTER PROWADNICY 28MM Z PROWADNICĄ POJEDYNCZĄ DO REWIZJI ZEWNĘTRZNEJ DO PROFILU PA 52 **- SN5000**



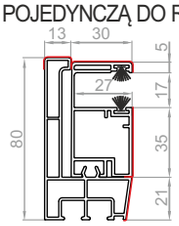
RSR-020 - ADAPTER PROWADNICY 28MM Z PROWADNICĄ POJEDYNCZĄ DO REWIZJI ZEWNĘTRZNEJ Z MOSKITIERĄ DO PROFILU PA 52 **- SN5000**



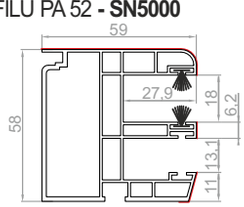
RSR-050 - ADAPTER PROWADNICY 12MM Z PROWADNICĄ POJEDYNCZĄ DO REWIZJI ZEWNĘTRZNEJ Z MOSKITIERĄ DO PROFILU PA 52 **- SN5000**



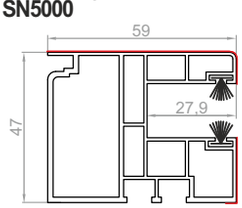
RSR-060 - ADAPTER PROWADNICY 12MM Z PROWADNICĄ POJEDYNCZĄ DO REWIZJI ZEWNĘTRZNEJ DO PROFILU PA 52 **- SN5000**



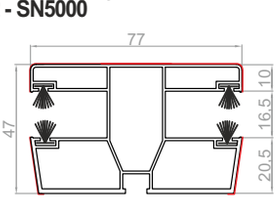
PROWADNICA POJEDYNCZA **RSR-070** DO REWIZJI WEWNĘTRZNEJ Z MOSKITIERĄ DO PROFILU PA 52 **- SN5000**



PROWADNICA POJEDYNCZA **RSR-080** DO REWIZJI WEWNĘTRZNEJ DO PROFILU PA 52 **- SN5000**



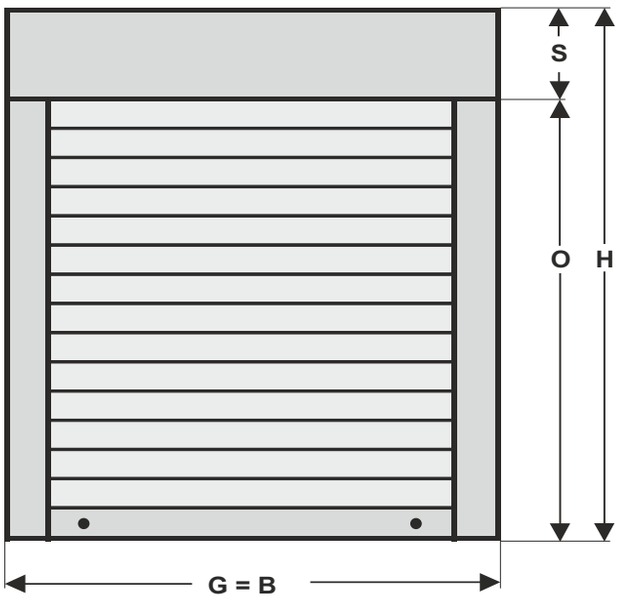
PROWADNICA PODWÓJNA **RSR-090** DO REWIZJI WEWNĘTRZNEJ DO PROFILU PA 52 **- SN5000**



—— - możliwość okleinowania

Szerokość profila 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),

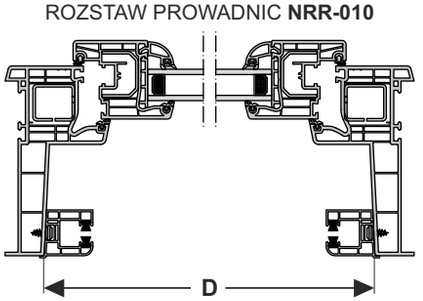
H = O+S

- 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.

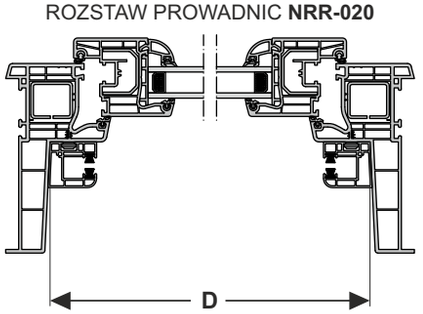
G = B

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**



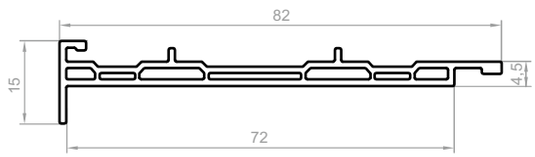
S - rozmiar (wysokość) skrzynki
O - wysokość okna
H - wysokość całkowita rolety
G - szerokość okna
B - szerokość całkowita rolety
D - rozstaw prowadnic

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®, TL1000®

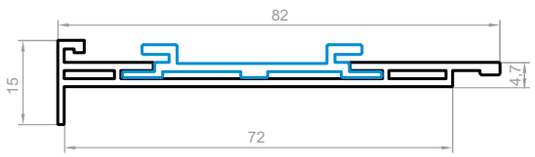
Z UWAGI NA CZĘSTE MODYFIKACJE I WPROWADZANIE NOWYCH TYPÓW PROFILI OKIENNYCH, PRZED ZŁOŻENIEM PIERWSZEGO ZAMÓWIENIA PROSIMY O PRZESŁANIE PROFILU OKIENNEGO (LUB JEGO PRÓBKI) W CELU DOBRANIA OPTYMALNEGO PROFILU ADAPTACYJNEGO.
Na druku zamówienia prosimy określić rodzaj systemu profili okiennych. Brak określenia profilu okiennego uznamy za zamówienie adaptera uniwersalnego.



RN-1 70 B
UNIWERSALNY

Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic półzlicowany 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 (Zendöw 3k 70mm, projekt 3000 70mm)
Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm)
Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm)
Decco (7010 70mm)
Brügmann (AD 73mm, MD 73mm)

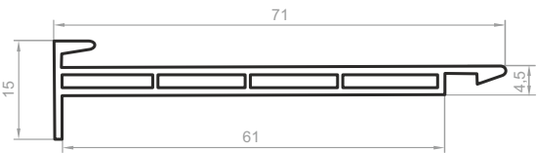
PRZEZNACZONY DO SYSTEMU TL1000



RN-1 70
UNIWERSALNY Z WKŁADEM ALUMINIOWYM

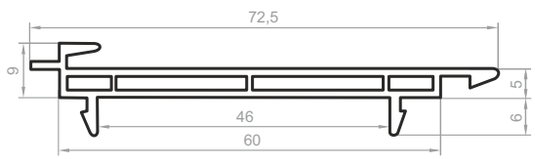
Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic półzlicowany 70mm)
KBE (System z uszczelką przylegową 58mm, 70mm)
Rehau (Geneo 86mm)
Oknoplast Kraków (70mm)
Schüco (Corona CT 70 70mm)
Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm)
Deceuninck (Zendöw 3k 70mm, projekt 3000 70mm)
Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm)
Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm)
Decco (7010 70mm)
Brügmann (AD 73mm, MD 73mm)

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



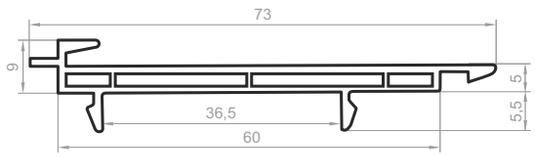
RN - 1
UNIWERSALNY

Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic półzlicowany 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 (Zendöw 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)



RN - 5

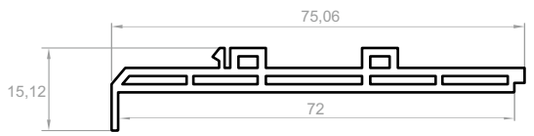
Veka (Softline 58mm, 70mm)
Kömmerling (58mm)
Deceuninck (Zendöw 5k 70mm, Zendöw 70 70mm)
Deceuninck-Thyssen (Optima 71 mm)



RN - 10

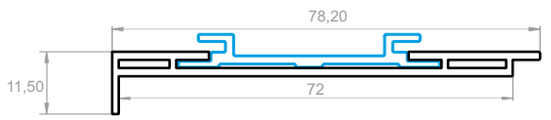
Aluplast (Ideal 2000 60mm, 4000 70mm, 5000 70mm)
Drutex (Iglo 5 70mm)

PROFILE ADAPTACYJNE UŁATWIAJĄCE POŁĄCZENIE ROLETY Z PROFILEM OKIENNYM SYSTEM TP1000K®



NPS-011
UNIWERSALNY

PROFIL ADAPTACYJNY UNIWERSALNY KLIK (do 180 cm szerokości)

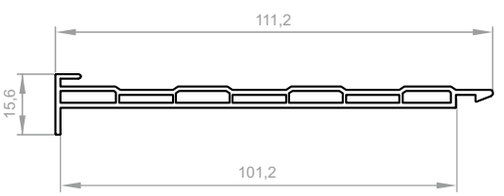


NPS-010
UNIWERSALNY Z WKŁADEM ALUMINIOWYM

PROFIL ADAPTACYJNY UNIWERSALNY

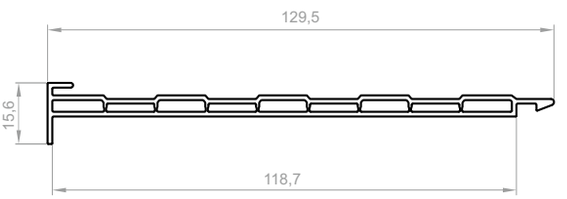
PRZY ZAKUPIE JAKO ELEMENT OSOBNO:
PROFILA ADAPTACYJNEGO Z WKŁADEM ALUMINIOWYM , NALEŻY ZAMÓWIĆ DWA
*ELEMENTY : PROFIL ADAPTACYJNY UNIWERSALNY **NPS-010** I WKŁAD ALUMINIOWY ADAPTERA **NPL-020***

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®

ST2000 z moskitierą

RL2000®

RL2000 z moskitierą

OS2000®

OS2000 z moskitierą

OL2000®

OL2000 z moskitierą

IT2000®

IT2000 z moskitierą

ZAMÓWIENIE NA ROLETY ZEWNĘTRZNE

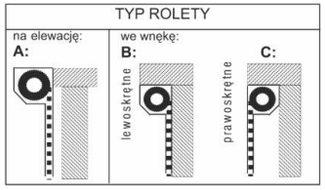
Zamówienie dotyczy rolet ST2000. W przypadku zamówienia rolet ST2000 z moskitierą, RL2000, RL2000 z moskitierą, OS2000, OS2000 z moskitierą, OL2000, OL2000 z moskitierą, IT, IT2000 z moskitierą należy zaznaczyć odpowiednie pole na druku zamówienia znakiem "X"

nr: *z dnia:* *termin dostawy:*

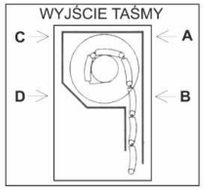
/pieczęć zamawiającego/

adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):

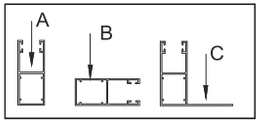
Rys. 1



Rys. 2



Rys. 3



- ST2000®
- ST2000® z moskitierą
- RL2000®
- RL2000® z moskitierą
- OS2000®
- OS2000® z moskitierą
- OL2000®
- OL2000® z moskitierą
- IT2000®
- IT2000® z moskitierą

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

Lp	Ilość	Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)		szerokość moskitiery (dotyczy podziału adaptacyjnego)	typ rolety Rys. 1	rozmiar skrzynki [mm]	Wyjście (taśmy, linki, kabla) nie dotyczy IT2000 Rys. 2	rodzaj prowadnic (Proste, Kątowe, Podwójne)	wiercenie prowadnic Rys. 3	kolor skrzynki / klapy rewizyjnej, listwy tynkowej	Rodzaj listwy tynkowej - dotyczy IT2000 (LT ZERO LT19 lub LT20)	kolor boków skrzynki (dotyczy skrzynek w kolorze 22, 30, 48, 54)	kolor prowadnic	kolor nakładek na prowadnice	rodzaj profilu pancerza	kolor profilu pancerza wg wzornika	kolor listwy dolnej	MOSKITIERA				NAPĘD							OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)		Uwagi: np. kolor zwijacza,taśmy, elementy dodatkowe: rygle, przełączniki, piloty
		szerokość	wysokość																moskitiera rolowana	moskitiera plisowana	kolor siatki	kolor listwy dolnej	ręczny: taśma	ręczny: zwijacz korbowy	ręczny: linka	sprężyna + zamek + uchwyty	silnik	korba z przegubem Kardana	wyjście NHK	L	P	
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7																																
8																																
9																																
10																																

Uwagi, szkice (widok od wewnątrz) - przykłady zestawów roletowych wraz z szkicami - str. 4.3

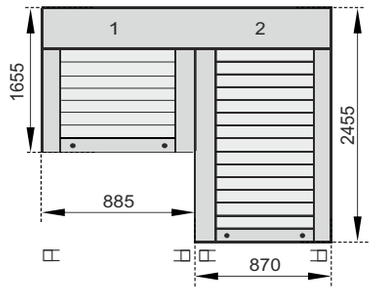
Przed przystąpieniem do wypełniania druku prosimy zapoznać się z objaśnieniami.
UWAGA: Samodzielne zmiany treści druku zamówienia mogą doprowadzić do błędnej realizacji zamówienia. Reklamacje tego typu nie będą uwzględniane.
Rolety o wymiarach poniżej/powyżej zamieszczonych w cenniku produkowane są wyłącznie na odpowiedzialność firmy zamawiającej i nie będą objęte gwarancją.
Oświadczam, że przekazuje 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.
Wysłanie druku zamówień jest jednoznaczne z zaakceptowaniem Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw PORTOS TR7 dostępnych w Cenniku Rolet lub pod adresem https://portosrolety.pl/download/ogolnewarunki_pl.pdf

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	27	28		29
Lp	*Ilość*	*Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)*		*szerokość moskitiery (dotyczy podziału adaptacyjnego)*	*typ rolety Rys. 1*	*rozmiar skrzynki [mm]*	*Wyjście (taśmy, linki, kabla) nie dotyczy IT2000 Rys. 2*	*rodzaj prowadnic (Proste, Kątowe, Podwójne)*	*wiercenie prowadnic Rys. 3*	*kolor skrzynki / klapy rewizyjnej, listwy tynkowej*	*Rodzaj listwy tynkowej - dotyczy IT2000 (LT ZERO LT19 lub LT20)*	*kolor boków skrzynki (dotyczy skrzynek w kolorze 22, 30, 48, 54)*	*kolor prowadnic*	*kolor nakładek na prowadnice*	*rodzaj profilu pancerza*	*kolor profilu pancerza wg wzornika*	*kolor listwy dolnej*	*MOSKITIERA*				*NAPĘD*							*OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)*		*Uwagi: np. kolor zwijacza,taśmy, elementy dodatkowe: rygle, przełączniki, piloty*
		szerokość	*wysokość*															*moskitiera rolowana*	*moskitiera plisowana*	*kolor siatki*	*kolor listwy dolnej*	*ręczny*			*sprężyna + zamek + uchwyty*	*silnik*	*korba z przegubem Kardana*	*wyjście NHK*	*L*	*P*	
																						taśma	*zwijacz korbowy*	*linka*							

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 165,5cm, druga natomiast na 245,5cm.

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).

PORTOS®

ZAMÓWIENIE NA ROLETY ZEWNĘTRZNE

Zamówienie dotyczy rolet ST2000. W przypadku zamówienia rolet ST2000 z moskitierą, RL2000 z moskitierą, OS2000, OS2000 z moskitierą, OL2000, OL2000 z moskitierą, IT, IT2000 z moskitierą należy zaznaczyć odpowiednie pole w druku zamówienia znakiem "X"

nr: *z dnia:* *termin dostawy:*

/pieczęć zamawiającego/ *adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):*

Rys. 1 TYP ROLETY — na elewację: A: | we wnękę: B: C: (lewostronne / prawostronne)

Rys. 2 WYJŚCIE TAŚMY — A, B, C, D

Rys. 3 WIERCENIE PROWADNIC — A, B, C

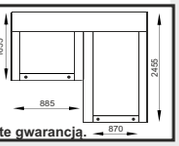
ST2000° / ST2000° z moskitierą / RL2000° / RL2000° z moskitierą / OS2000° / OS2000° z moskitierą / OL2000° / OL2000° z moskitierą / IT2000° / IT2000° z moskitierą (X)

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

Lp	Ilość	Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami) szerokość	wysokość	typ rolety Rys. 1	rozmiar skrzynki [mm]	Wyjście (taśmy, linki, kabla) nie dotyczy IT2000 Rys. 2	rodzaj prowadnic (Proste, Kątowe, Podwójne)	kolor prowadnic Rys. 3	kolor skrzynki / klapy rewizyjnej, listwy tynkowej	Rodzaj listwy tynkowej - dotyczy IT2000 (LT ZERO LT20 lub LT30)	kolor boków skrzynki (dotyczy skrzynek w kolorze 22, 30, 48)	kolor prowadnic	rodzaj profilu pancerza	kolor profilu pancerza wg wzornika	kolor listwy dolnej	MOSKITIERA kolor siatki	MOSKITIERA kolor listwy dolnej	NAPĘD ręczny taśma	NAPĘD ręczny zwijacz korbowy	NAPĘD ręczny linka	NAPĘD sprężyna + zamek + uchwyty	NAPĘD silnik	NAPĘD korba z przegubem Kardana	NAPĘD wyjście NHK	OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz) L	OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz) P	Uwagi: np. kolor zwijacza,taśmy, elementy dodatkowe: rygle, przełączniki
1	1	88,50	165,50	A	165	B	P	B	02	LT20		02	PA39	02	02	03	02					X		X		ZESTAW
2	1	87,00	245,50	A	165	B	P	B	02	LT20		02	PA39	02	02							X			X	ZESTAW

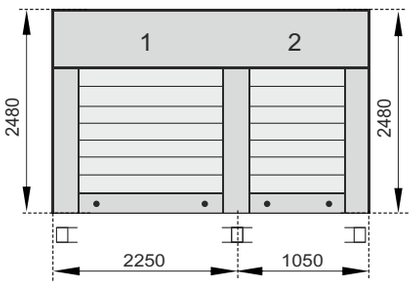
Uwagi, szkice (widok od wewnątrz) - przykłady zestawów roletowych wraz z szkicami - str. 4.3

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 na wysokość 248cm.

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).

PORTOS®

ZAMÓWIENIE NA ROLETY ZEWNĘTRZNE

Zamówienie dotyczy rolet ST2000. W przypadku zamówienia rolet ST2000 z moskitierą, RL2000 z moskitierą, OS2000, OS2000 z moskitierą, OL2000, OL2000 z moskitierą, IT, IT2000 z moskitierą należy zaznaczyć odpowiednie pole w druku zamówienia znakiem "X"

nr: *z dnia:* *termin dostawy:*

/pieczęć zamawiającego/ *adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):*

Rys. 1 TYP ROLETY — na elewację: A: | we wnękę: B: C: (lewostronne / prawostronne)

Rys. 2 WYJŚCIE TAŚMY — A, B, C, D

Rys. 3 WIERCENIE PROWADNIC — A, B, C

ST2000° (X) / ST2000° z moskitierą / RL2000° / RL2000° z moskitierą / OS2000° / OS2000° z moskitierą / OL2000° / OL2000° z moskitierą / IT2000° / IT2000° z moskitierą

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

Lp	Ilość	Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami) szerokość	wysokość	typ rolety Rys. 1	rozmiar skrzynki [mm]	Wyjście (taśmy, linki, kabla) nie dotyczy IT2000 Rys. 2	rodzaj prowadnic (Proste, Kątowe, Podwójne)	kolor prowadnic Rys. 3	kolor skrzynki / klapy rewizyjnej, listwy tynkowej	Rodzaj listwy tynkowej - dotyczy IT2000 (LT ZERO LT20 lub LT30)	kolor boków skrzynki (dotyczy skrzynek w kolorze 22, 30, 48)	kolor prowadnic	rodzaj profilu pancerza	kolor profilu pancerza wg wzornika	kolor listwy dolnej	MOSKITIERA kolor siatki	MOSKITIERA kolor listwy dolnej	NAPĘD ręczny taśma	NAPĘD ręczny zwijacz korbowy	NAPĘD ręczny linka	NAPĘD sprężyna + zamek + uchwyty	NAPĘD silnik	NAPĘD korba z przegubem Kardana	NAPĘD wyjście NHK	OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz) L	OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz) P	Uwagi: np. kolor zwijacza,taśmy, elementy dodatkowe: rygle, przełączniki
1	1	225	248	A	180	B	P/PD	B	02			02	PA39	02	02							X		X		ZESTAW
2	1	105	248	A	180	B	PD/P	B	02			02	PA39	02	02							X			X	ZESTAW

Uwagi, szkice (widok od wewnątrz) - przykłady zestawów roletowych wraz z szkicami - str. 4.3

Poz.1+2 - zestaw, wspólna skrzynka

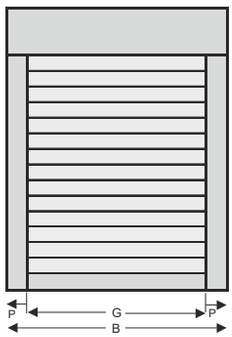
Przed przystąpieniem do wypełniania druku prosimy zapoznać się z objaśnieniami.
UWAGA: Samodzielne zmiany treści druku zamówienia mogą doprowadzić do błędnej realizacji zamówienia. Reklamacje tego typu nie będą uwzględniane.
Rolety o wymiarach poniżej/powyżej zamieszczonych w cenniku produkowane są wyłącznie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

PROPONOWANY SPOSÓB WYMIAROWANIA ROLET ZEWNĘTRZNYCH:

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

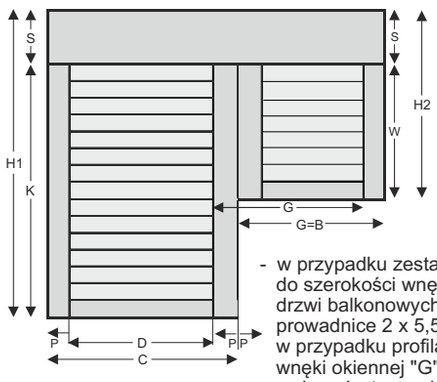


- do wysokości wnęki należy doliczyć odpowiedni rozmiar skrzynki (patrz tabela z nawojami str. 4.3; 4.4; 4.5; 4.6)

H = W+S

- do szerokości wnęki należy doliczyć prowadnice 2 x 5,5 cm (2 x 6,6 cm w przypadku profila PA-52)

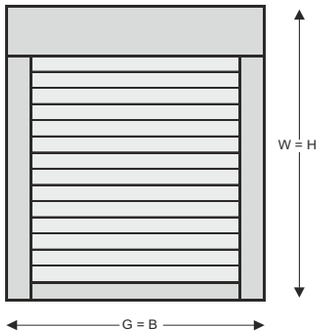
B = G+11 cm
B = G+13,2 cm (PA 52)



- w przypadku zestawu balkonowego do szerokości wnęki drzwi balkonowych "D" dodajemy prowadnice 2 x 5,5 cm (2 x 6,6 cm w przypadku profila PA-52), szerokość wnęki okiennej "G" pozostaje bez zmian - jest szerokością tej rolety

TYP ROLETY "B" I "C"

skrzynka montowana we wnęce okiennej, prowadnice kątowe lub proste

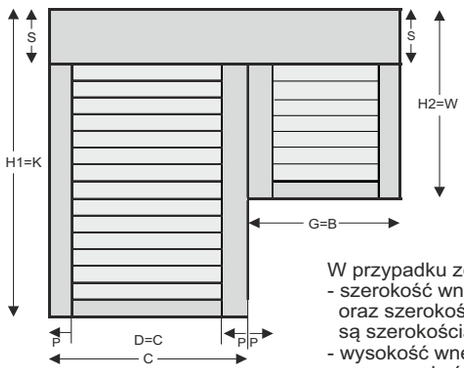


- ponieważ skrzynka montowana jest we wnęce okiennej wysokość wnęki jest wysokością całkowitą rolety

W = H

- szerokość całkowita rolety jest szerokością wnęki

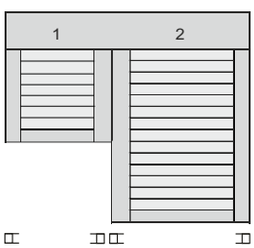
G = B



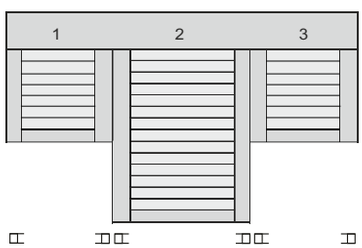
W przypadku zestawu balkonowego:
- szerokość wnęki drzwi balkonowych oraz szerokość wnęki okiennej są szerokością rolety
- wysokość wnęki drzwi balkonowych oraz wysokość wnęki okiennej są wysokością rolety

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 drzwi, **H2** - wysokość rolety na okno
Przy zastosowaniu prowadnic podwójnych wymiar należy podać od osi prowadnicy podwójnej.

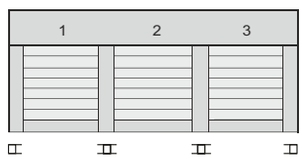
W przypadku montażu we wnęce należy upewnić się, że szerokość i wysokość wnęki we wszystkich punktach jest jednakowa. Jeżeli jest różna, należy przyjąć wymiar najmniejszy lub dokonać odpowiedniej korekty otworu.



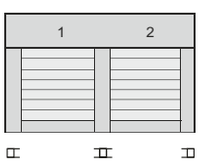
Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe w obu roletach po stronie lewej lub prawej.



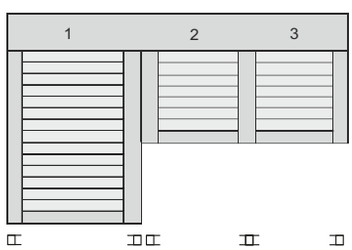
Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe w każdej rolecie (1,2,3) po stronie lewej lub prawej.



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



Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe:
- w rolecie nr 1 po stronie lewej lub prawej,
- w rolecie 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 rolecie nr 1 po stronie prawej lub lewej,
- w rolecie nr 2 po stronie lewej lub prawej,
- w rolecie 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.

- prowadnica pojedyncza - 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 pancerza) - 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 opuszczenia się pancerzy, 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 m²			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 3,7 m, max. pow. 8 m²	
	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
SK-150	197	197	186	182	182	151	126		121	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

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 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45, PA 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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
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%
	Wydłużenie prowadnic	35,40zł/mb
Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Rolety dekor - kolory: 22-mahoń, 30-orzech, 48-złoty dąb, 54-winchester (dostępne wielkości skrzynek: 137mm, 165mm, 205mm)	Skrzynka lakierowana: 22 - mahoń (bok RAL 8017), 30 - orzech (bok RAL 8028), 48 - złoty dąb (bok RAL 8003), 54 - winchester (bok RAL 1011) + prowadnice okleinowane	10%
	Skrzynka lakierowana: 22 - mahoń (bok 22 - mahoń), 30 - orzech (bok 30 - orzech), 48 - złoty dąb (bok 48 - złoty dąb), 54 - winchester (bok 54 - winchester) + prowadnice okleinowane	17%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	45,50zł/szt.
WN-D	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	146,60zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1.
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 - 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^2

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

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

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 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45, PA 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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
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%
	Wydłużenie prowadnic	35,40zł/mb
Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Rolety dekor - kolory: 22-mahoń, 30-orzech, 48-złoty dąb, 54-winchester (dostępne wielkości skrzynek: 137mm, 165mm, 205mm)	Skrzynka lakierowana: 22 - mahoń (bok RAL 8017), 30 - orzech (bok RAL 8028), 48 - złoty dąb (bok RAL 8003), 54 - winchester (bok RAL 1011) + prowadnice okleinowane	10%
	Skrzynka lakierowana: 22 - mahoń (bok 22 - mahoń), 30 - orzech (bok 30 - orzech), 48 - złoty dąb (bok 48 - złoty dąb), 54 - winchester (bok 54 - winchester) + prowadnice okleinowane	17%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	45,50zł/szt.
Moskitiera rolowana	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20) Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	354 zł/szt.
Moskitiera plisowana	Siatka w kolorach: czarna(20) Profil w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	strona: 6.19
Listwa dolna moskitiery rolowanej /profile moskitiery plisowanej (dopłata do sztuki moskitiery)	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%
ZSKM	Zaślepka ALU kanału moskitiery	6,10 zł/mb
WN-D	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	146,60zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1.
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 - 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^2			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m^2			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m^2		
	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

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)
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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45 – bez dopłat
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%
	Wydłużenie prowadnic	35,40zł/mb
Nakładka na prowadnice	N/PPDO-53 pojedyńcza lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	16,50zł/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)	23,40zł/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%
PZO	Płytka zatrzaskowa nakładki półokrągłej	1,30 zł/szt.
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	45,50zł/szt.
WN-D	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	146,60zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1.
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 - 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^2

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

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

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)
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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45 – bez dopłat
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%
	Wydłużenie prowadnic	35,40zł/mb
Nakładka na prowadnice	N/PPDO-53 pojedyńcza lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	16,50zł/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)	23,40zł/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%
PZO	Płytka zatrzaskowa nakładki półokrągłej	1,30zł/szt.
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	45,50zł/szt.
Moskitiera rolowana	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20) Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	354 zł/szt.
Moskitiera plisowana	Siatka w kolorach: czarna(20) Profil w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	strona: 6.19
Listwa dolna moskitiery rolowanej /profile moskitiery plisowanej (dopłata do sztuki moskitiery)	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%
ZSKM	Zaślepka ALU kanału moskitiery	6,10zł/mb
WN-D	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	146,60zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1.
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)

Wielkość skrzynki (mm)	szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 3,7 m, max. pow. 8 m²	
	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
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

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)
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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45, PA 52 – bez dopłat
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%
	Wydłużenie prowadnic	35,40zł/mb
Nakładka na prowadnice	N/PPDO-53 pojedyńcza lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	16,50zł/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)	23,40zł/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%
PZO	Płytka zatrzaskowa nakładki półokrągłej	1,30zł/szt.
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	45,50zł/szt.
WN-D	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	146,60zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1.
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® 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^2

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

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

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)
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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45 – bez dopłat
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%
	Wydłużenie prowadnic	35,40zł/mb
Nakładka na prowadnice	N/PPDO-53 pojedyńcza lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	16,50zł/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)	23,40zł/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%
PZO	Płytka zatrzaskowa nakładki półokrągłej	1,30zł/szt.
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	45,50zł/szt.
Moskitiera rolowana	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20) Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	354 zł/szt.
Moskitiera plisowana	Siatka w kolorach: czarna(20) Profil w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	strona: 6.19
Listwa dolna moskitiery rolowanej /profile moskitiery plisowanej (dopłata do sztuki moskitiery)	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%
ZSKM	Zaślepka ALU kanału moskitiery	6,10zł/mb
WN-D	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	146,60zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1.
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®

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^2			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m^2			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m^2			szer. 0,35 - 3,7 m, max. pow. 8 m^2	
	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
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

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	Biały (02), ciemny brąz (08), jasny brąz (09)
Prowadnica	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
Nakładka na prowadnice	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
PZO	Płytka zatrzaskowa nakładki półokrągłej
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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45, PA 52 – bez dopłat
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: 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%
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%
	Wydłużenie prowadnic	35,40zł/mb
Nakładka na prowadnice	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%
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	45,50zł/szt.
WN-D	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	146,60zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1.
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^2

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

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

Skrzynka, boki	Biały (02), ciemny brąz (08), jasny brąz (09)
Prowadnica	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
Nakładka na prowadnice	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
PZO	Płytka zatrzaskowa nakładki półokrągłej
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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45 – bez dopłat
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: 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%
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%
	Wydłużenie prowadnic	35,40zł/mb
Nakładka na prowadnice	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%
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	45,50zł/szt.
Moskitiera rolowana	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20) Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	354 zł/szt.
Moskitiera plisowana	Siatka w kolorach: czarna(20) Profil w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	strona: 6.19
Listwa dolna moskitiery rolowanej /profile moskitiery plisowanej (dopłata do sztuki moskitiery)	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%
ZSKM	Zaślepka ALU kanału moskitiery	6,10zł/mb
WN-D	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	146,60zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1.
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)

Wielkość skrzynki (mm)	szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m²			szer. 0,35 - 3,7 m, max. pow. 8 m²	
	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
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

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 klapy rewizyjnej zaleca się stosowanie wsporników klapy rewizyjnej.
PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

W standardzie

Skrzynka, boki	Surowe aluminium (lakierowana - wycena indywidualna)
Klapa rewizyjna, listwa tynkowa	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 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45, PA 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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
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	Powiększanie skrzynki	5%
Klapa rewizyjna, listwa tynkowa	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%
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	5%
	Wydłużenie prowadnic	35,40zł/mb
Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	45,50zł/szt.
UMIT-137, UMIT-137-20	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 137, 137 z dystansem 20 mm	13,40zł/szt.
UMIT-165, UMIT-165-20	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 165, 165 z dystansem 20 mm	13,40zł/szt.
UMIT-180, UMIT-180-20	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 180, 180 z dystansem 20 mm	17,80zł/szt.
UMIT-205, UMIT-205-20	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 205, 205 z dystansem 20 mm	17,80zł/szt.
WS-KR	Wspornik klapy rewizyjnej	44,50zł/szt.
WN-D	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	146,60zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1.
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^2

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

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 klapy rewizyjnej zaleca się stosowanie wsporników klapy rewizyjnej.
PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

W standardzie

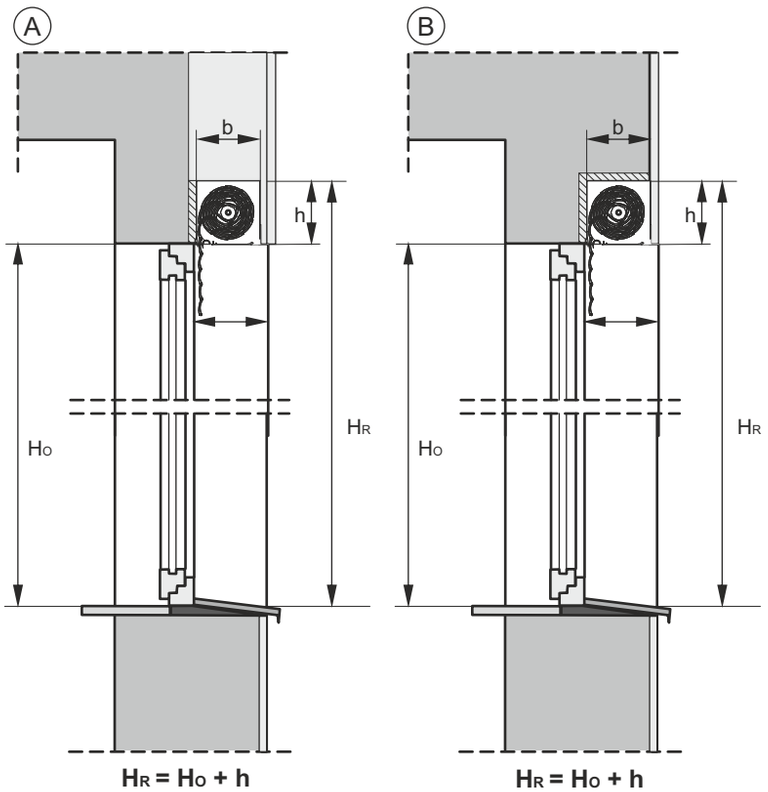
Skrzynka, boki	Surowe aluminium (lakierowana - wycena indywidualna)
Klapa rewizyjna, listwa tynkowa	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
Prowadnica	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39 (za wyjątkiem koloru stalowy antracyt DB703(24), woodec turner oak (42)), PA 45 – 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 (za wyjątkiem koloru 42 woodec turner oak)
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

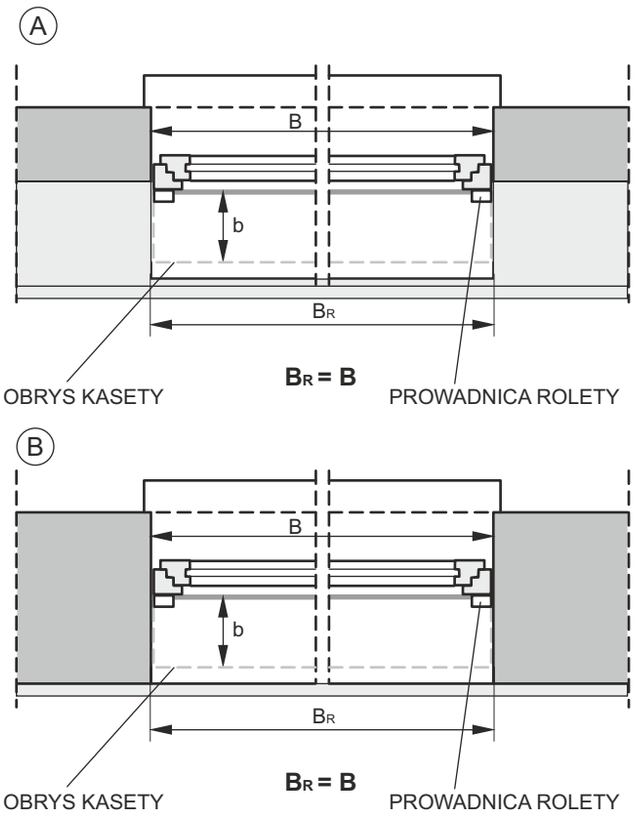
Za dopłatą

Skrzynka	Powiększanie skrzynki	5%
Klapa rewizyjna, listwa tynkowa	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%
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	5%
	Wydłużenie prowadnic	35,40zł/mb
Pancerz	PA 39 stalowy antracyt DB703 (24), woodec turner oak (42)	5%
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%
	Okleinowanie listwy dolnej (tylko kolor 42 woodec turner oak) *	5%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	27,80zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	45,50zł/szt.
UMIT-137, UMIT-137-20	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 137, 137 z dystansem 20 mm	13,40zł/szt.
UMIT-165, UMIT-165-20	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 165, 165 z dystansem 20 mm	13,40zł/szt.
UMIT-180, UMIT-180-20	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 180, 180 z dystansem 20 mm	17,80zł/szt.
UMIT-205, UMIT-205-20	Uchwyt montażowy IT2000 do skrzynek: 205, 205 z dystansem 20 mm	17,80zł/szt.
WS-KR	Wspornik klapy rewizyjnej	44,50zł/szt.
Moskitiera rolowana	Siatka w kolorach: szara(03),czarna(20) Listwa dolna w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	354 zł/szt.
Moskitiera plisowana	Siatka w kolorach: czarna(20) Profil w kolorach: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09),kość słoniowa(16), antracyt(23)	strona: 6.19
Listwa dolna moskitiery rolowanej /profile moskitiery plisowanej (dopłata do sztuki moskitiery)	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%
ZSKM	Zaślepka ALU kanału moskitiery	6,10zł/mb
WN-D	Dopłata za wspólny napęd w roletach zewnętrznych	146,60zł/szt.

* - Czas oczekiwania do 15 dni roboczych.
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.17. Napędy: - str. 6.1.
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.

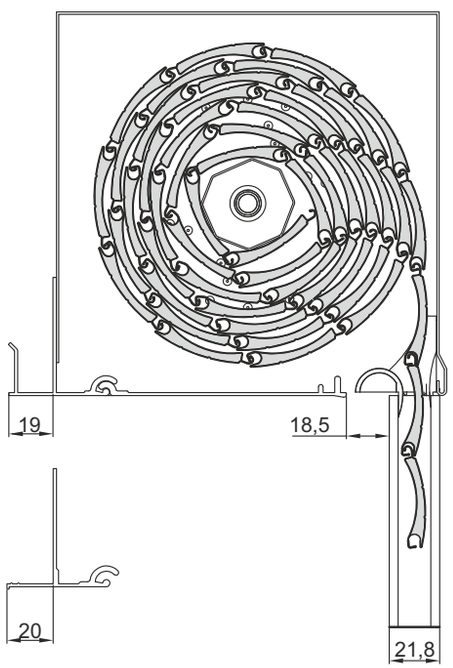
PROPONOWANE SPOSOBY POMIAROWANIA I MONTAŻU ROLET IT2000®



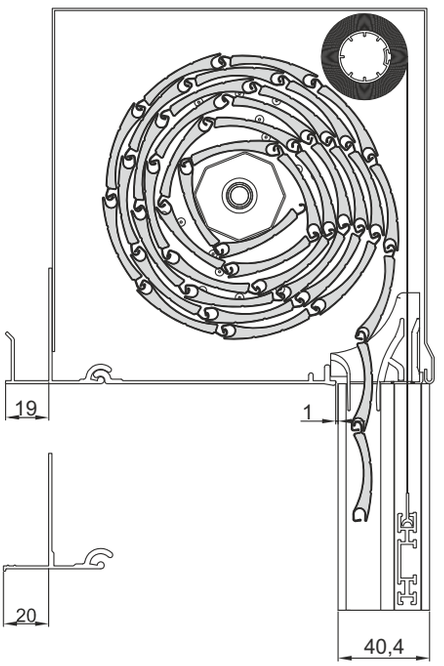


HR - wysokość rolety
HO - wysokość okna
BR - szerokość rolety
B - szerokość okna
h - wysokość skrzynki rolety
b - głębokość skrzynki rolety
b1 - minimalna szerokość otworu pod skrzynkę
h1 - minimalna wysokość otworu pod skrzynkę

Roleta IT2000®



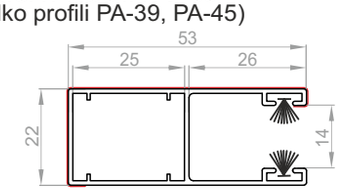
Roleta IT2000® z moskitierą



PROWADNICE ROLET ZEWNĘTRZNYCH

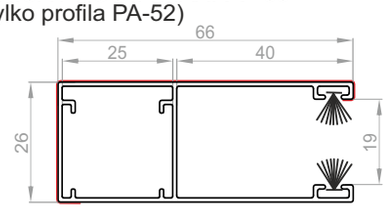
PROWADNICE STOSOWANE DO ROLET ZEWNĘTRZNYCH

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



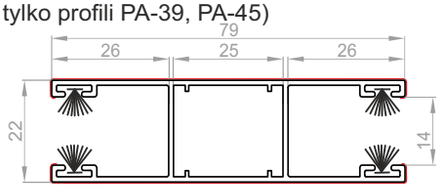
DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: **A, B**

PROWADNICA PROSTA MAXI **PP-66**
(dotyczy tylko profila PA-52)



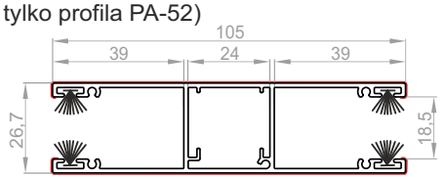
DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: **A, B**

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



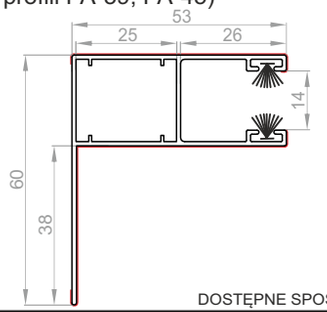
PROWADNICE PODWÓJNE NIE SĄ WIERCONE POD WKRĘTY

PROWADNICA PODWÓJNA **PPDW-105**
(dotyczy tylko profila PA-52)



PROWADNICE PODWÓJNE NIE SĄ WIERCONE POD WKRĘTY

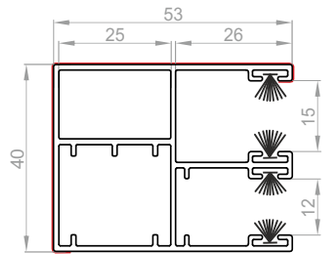
PROWADNICA KĄTOWA **PK-53**
(dotyczy tylko profili PA-39, PA-45)



DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: **A, C**

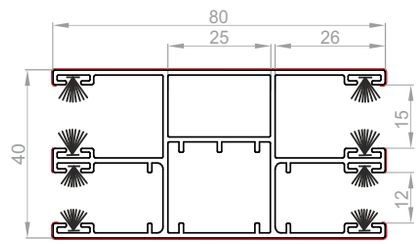
PROWADNICA STOSOWANA DO ROLET ZEWNĘTRZNYCH Z MOSKITIERĄ

PROWADNICA PROSTA POD MOSKITIERĘ
PPDM-53 (dotyczy tylko profili PA-39, PA-45)



DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: **B**

PROWADNICA PODWÓJNA POD MOSKITIERĘ
PPDM-80 (dotyczy tylko profili PA-39, PA-45)

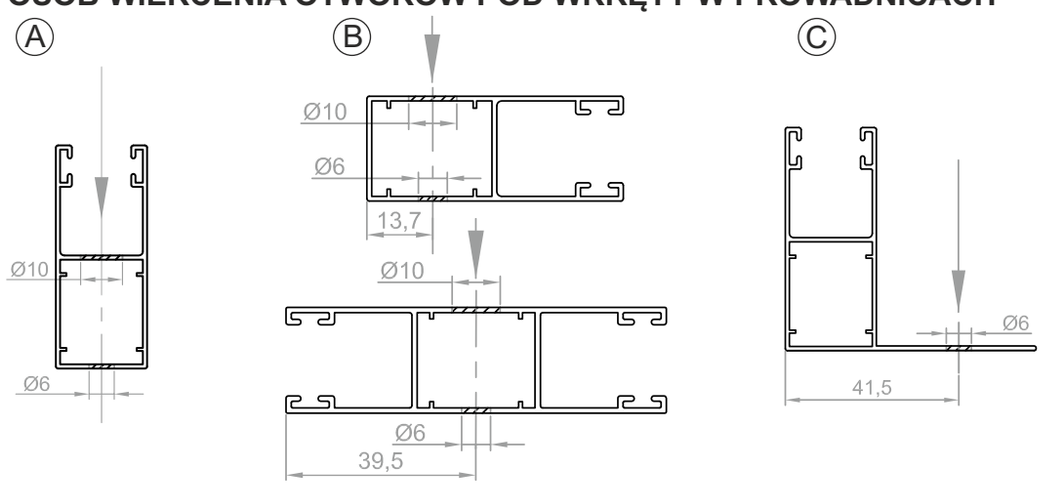


PROWADNICE PODWÓJNE NIE SĄ WIERCONE POD WKRĘTY

—— - możliwość okleinowania

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

SPOSÓB WIERCENIA OTWORÓW POD WKRĘTY 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

L.p	SKRZYNKA NADPROŻOWA*			UZBROJENIE SKRZYNKI I NAPĘD				PANCERZ						PROWADNICA				KLAPA REWIZYJNA			TRAWERSA UNIWERSALNA			PROFIL MONTAŻOWY	
	typ	*długość [cm]*	*sztuki*	*typ*	*silnik*	*długość rury [cm]*	*sztuki*	*typ*	*kolor pancerza*	*szerokość pancerza z aretażem [cm]*	*wysokość pancerza z listwą dolną*	*kolor listwy dolnej*	*sztuki*	*typ*	*długość [cm]*	*kolor*	*sztuki*	*typ*	*długość [cm]*	*sztuki*	*typ i kolor*	*długość [cm]*	*sztuki*	*długość [cm]*	*sztuki*
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 przekazuje 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.
Wysłanie druku zamówień jest jednoznaczne z zaakceptowaniem Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw PORTOS TR7 dostępnych w Cenniku Rolet lub pod adresem https://portosrolety.pl/download/ogolnewarunki_pl.pdf

** - produkt dostępny do wyczerpania zapasów*

OBJAŚNIENIA DO ZAMÓWIENIA NA ROLETY NADPROŻOWE

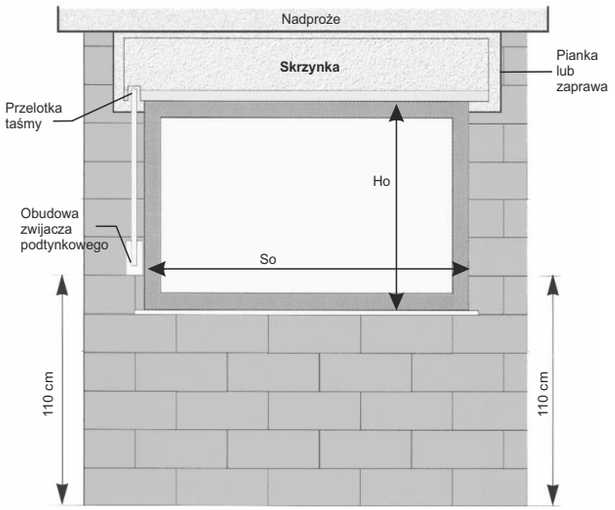
	1	2		3	4	5		6	7	8	9	10		11	12	13		14	15		16	17		18	
L.p.	SKRZYNKA NADPROŻOWA			UZBROJENIE SKRZYNKI I NAPĘD				PANCERZ						PROWADNICA				KLAPA REWIZYJNA			TRAWERSA UNIWERSALNA			PROFIL MONTAŻOWY KLAPY REWIZYJNEJ	
	typ	długość [cm]	sztuki	typ	silnik	długość rury [cm]	sztuki	typ	kolor pancerza	szerokość pancerza z aretażem [cm]	wysokość pancerza z listwą dolną	kolor listwy dolnej	sztuki	typ	długość [cm]	kolor	sztuki	typ	długość [cm]	sztuki	typ i kolor	długość [cm]	sztuki	długość [cm]	sztuki

KOLUMNY:

1. 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.
2. Długość podana **w centymetrach** (wymiarowanie str.5.3).
3. Typ uzbrojenia do wyboru **UZB-6** (zwijacz 6 m do rolet o wys.max 250 cm), **UZB-12** (zwijacz 12 m do rolet o wys.powyżej 250 cm) **UZB-N** (zwijacz natynkowy 6m) lub **UZB-E** (pod silnik)
4. W przypadku rolet z napędem **UZB-E** wpisz symbol silnika patrz str. 6.1 - 6.15
5. Długość rury nawojowej podana **w centymetrach** (wymiarowanie str. 5.4)
6. Typ pancerza do wyboru **PA-39, PA-45 lub PA-52.**
7. Kolor pancerza: oznaczenie koloru profilu **PA-39**, **PA-45 lub PA-52** wg wzornika - patrz okładka.
8. Szerokość pancerza z aretażem podana w centymetrach (wymiarowanie str. 5.4)
9. Wysokość pancerza z listwą dolną podana w centymetrach (wymiarowanie str. 5.4)
10. Kolor listwy dolnej **02** biała, **08** ciemny brąz, **09** 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 profila lub wg tabeli RAL.
    Listwa dolna występuje również w okleinie (lista kolorów oklein - patrz okładka)
11. 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.
12. Długość prowadnicy podać w **centymetrach** (wymiarowanie str. 5.3)
13. 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.
14. Klapa rewizyjna do wyboru **KR160** (160 mm, do skrzynki 240x250), **KR195 FLEX** (195 mm, do skrzynki 300x300 oraz 300x250), **KRA 160** (KR 160+adapter), **KRA 195** (KR 195 FLEX+adapter)
15. Długość klapy rewizyjnej podać w centymetrach. W przypadku **KRA 160** - **KRA 195** podana długość będzie razem z adapterem długością całkowitą.
16. Typ - kolor trawersy uniwersalnej **TU-x** lub **TUS-x** (trawersa z uszczelką szczotkową), 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.
17. Długość trawersy podana **w centymetrach.**
18. 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 zasada 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.

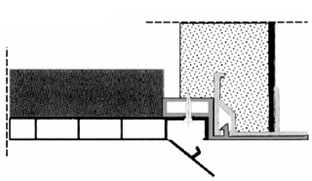
Wskazówki montażowe:

1. Prowadnice powinny być zamontowane na oknach przed ich osadzeniem.
2. Przed zamontowaniem prowadnic aluminiowych na oknach drewnianych należy upewnić się, czy pancerz 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 umożliwiała włożenie pancerza rolety w kanały robocze prowadnic.

C. Klapa Rewizyjna i Trawersa

Klapa rewizyjna od strony pomieszczenia montowana jest na wkręt do wewnętrznej listwy tynkowej skrzynki.
W przypadku montażu klapy do skrzynki należy pamiętać dodatkowo o wcześniejszym zamontowaniu do wewnętrznej listwy tynkowej skrzynki profilu montażowego (patrz rys. 1).

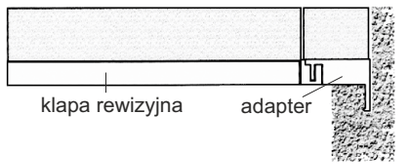
Rys. 1



Mocowanie klapy 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 adaptery (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.

Rys. 2



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. Pancerz
Jeżeli chcemy określić całkowitą szerokość pancerza (tzn. pancerza 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 rolecie nadstawnej).
Chcąc natomiast określić wysokość całkowitą pancerza do wysokości okna dodajemy ok.15 cm.
Faktyczna wysokość pancerza 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 nadprożowej 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

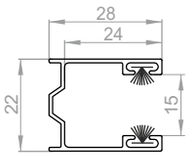
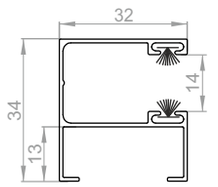
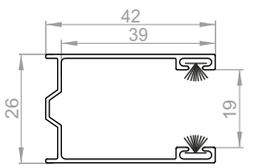
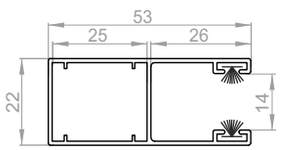
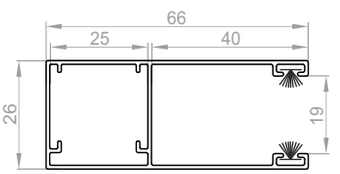
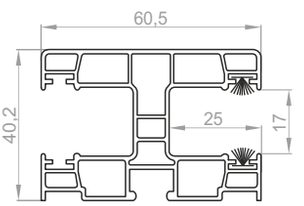
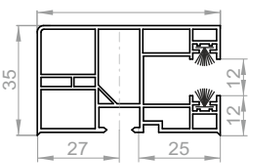
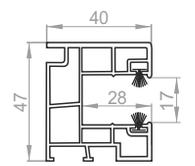
NAWOJE W POSZCZEGÓLNYCH WIELKOŚCIACH SKRZYNEK NADPROŻOWYCH*

TYP skrzynki	Wielkość skrzynki	Maksymalna wysokość pancerza w skrzynce		
		PA 39	PA 45	PA 52
RKS-2425	240 x 250	257 cm	207 cm	185 cm
RKS-3025	300 x 250	374 cm	306 cm	260 cm
RKS-3030	300 x 300	468 cm	391 cm	350 cm

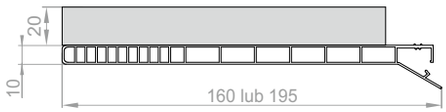
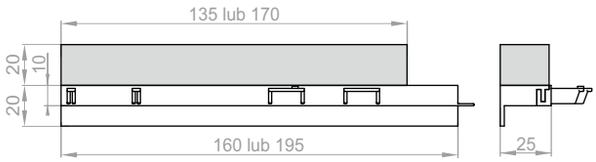
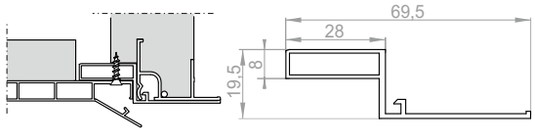
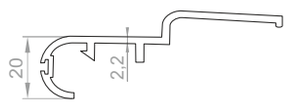
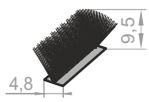
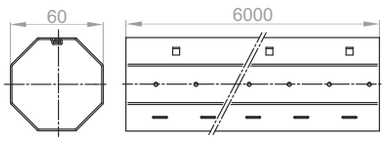
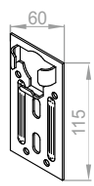
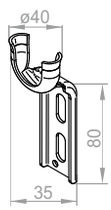
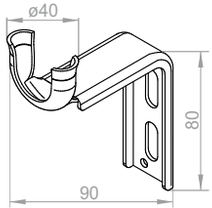
	Max. szerokość	Max. powierzchnia
PA-39	250 cm	6,5 m²
PA-45	300 cm	6,5 m²
PA-52	370 cm	8 m²

** - skrzynki BECK&HEUN do wyczerpania zapasów.*

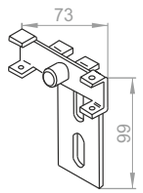
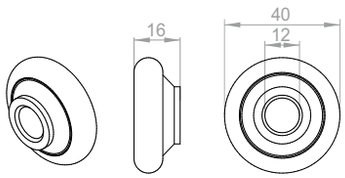
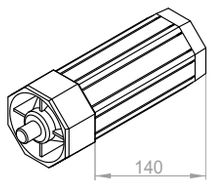
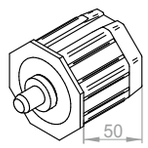
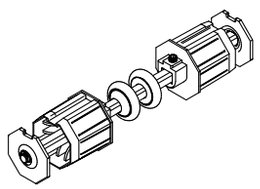
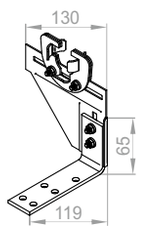
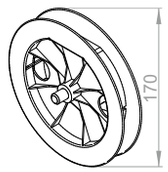
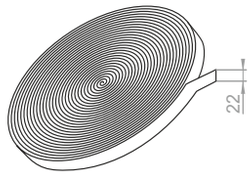
ELEMENTY *do rolet w systemie nadprożowym*

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

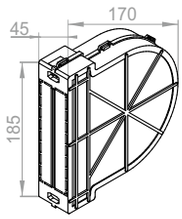
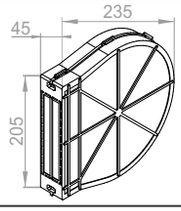
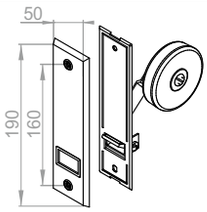
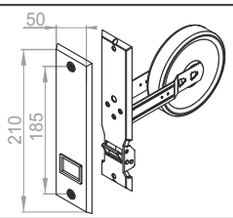
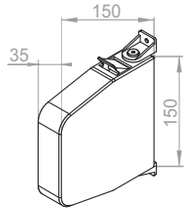
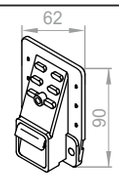
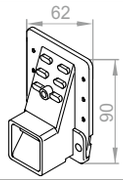
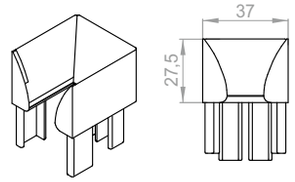
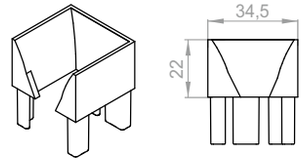
ELEMENTY *do rolet w systemie nadprożowym*

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

ELEMENTY *do rolet w systemie nadprożowym*

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
K-POZ-6M	UZB-6	Podtynkowa obudowa zwijacza 6 m	
K-POZ-12M	UZB-12	Podtynkowa obudowa zwijacza 12 m	
K-ZP-6M	UZB-6	Zwijacz podtynkowy 6 m mechanizm z pokrywą maskującą	
K-ZP-12M	UZB-12	Zwijacz podtynkowy12 m - mechanizm z pokrywą maskującą	
K-ZN-6M	UZB-N	Zwijacz natynkowy 6 m	
K-PT23	UZB-6 UZB-12	Przelotka taśmy płaska 23 mm z uszczelką szczotkową	
K-PT35	----	Przelotka taśmy 35 mm z uszczelką szczotkową	
K-SPM-PCV	PPCVM-B PPCVM-D	Ślizgacz piór do prowadnicy PPCV 40	
K-SP-PCV	PPCV-B PPCV-D	Ślizgacz piór do prowadnicy RK 16	

CENNIK *rolet w systemie nadprożowym*

UZBROJENIE SKRZYNKI I NAPĘD

(uchwyty, łożyska, obsadka, koło z obsadką lub uchwyt silnika, rura Ø 60, zwijacz podtynkowy – komplet z taśmą i przelotka)

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.	**(17,00 zł x długość rury) + 97,80 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.	**(17,00 zł x długość rury) + 141,10 zł**
UZB-12	Uzbrojenie z napędem ręcznym do 12 m ze zwijaczem podtynkowym (uzbrojenie to samo jak wyżej tylko: zwijacz podtynkowy 12 m (do rolet o wysokości powyżej 250 cm) i obsadka do rury ø 60 dł.14 cm) **	kpl.	**(17,00 zł x długość rury) + 130,00 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.	**(17,00 zł x długość rury) + 105,60 zł**
PZ 60/70	Pierścień zwiększający do rury ø 60	szt.	**3,30 zł**

PANCERZ

Profil zaaretowany, listwa dolna-srebrna, biała, szara, beż, ciemny brąz, brąz, kość słoniowa, antracyt lub okleinowana (za wyjątkiem koloru 42) - z uszczelką gumową, 2 bufory, wieszaki stalowe.

Typ	Nazwa	Jedn.	Cena
PA-39	Profil PA 39 (21 kolorów bez dopłat) *****	m2	**224,30 zł**
PA-39	Profil PA 39 kolor stalowy antracyt DB703 (24) *****	m2	**247,50 zł**
PA-39	Profil PA 39 kolor woodec turner oak (42) *****	m2	**235,50 zł**
PA-45	Profil PA 45 (18 kolorów bez dopłat) *****	m2	**252,50 zł**
PA-52	Profil PA 52 (13 kolorów bez dopłat) *****	m2	**292,90 zł**

PROWADNICA (ALU ze szczotką lub PVC ze szczotką i 2 ślizgacze piór)

Typ	Nazwa	Jedn.	Cena
PP28-L	Prowadnica ALU 28 prosta - lakierowana (kolory: 01, 02, 03, 08, 09, 23)	mb.	**46,70 zł**
PPD32-S	Prowadnica ALU 32 prosta z dystansem - surowa ****	mb.	**25,60 zł**
PPD32-L	Prowadnica ALU 32 prosta z dystansem - lakierowana ****	mb.	**wycena indywidualna**
PP43-S	Prowadnica ALU 43 prosta - surowa	mb.	**22,30 zł**
PP43-L	Prowadnica ALU 43 prosta - lakierowana (kolory: 02, 08, 09, 23)	mb.	**59,40 zł**
PP53-L	Prowadnica ALU 53 prosta - lakierowana *	mb.	**66,30 zł**
PP53-OK	Prowadnica ALU 53 prosta - okleinowana (jednostronne - od strony zewnętrznej)	mb.	**91,20 zł**
PP66-L	Prowadnica ALU 66 prosta - lakierowana *	mb.	**111,80 zł**
PPCV40-B	Prowadnica PVC 40 ze ślizgaczem piór - biała	mb.	**53,30 zł**
PPCV40-D	Prowadnica PVC 40 ze ślizgaczem piór - dekor ***	mb.	**81,50 zł**
RK 16-B	Prowadnica PVC 60 ze ślizgaczem piór - biała	mb.	**42,90 zł**
RK 16-D	Prowadnica PVC 60 ze ślizgaczem piór - dekor ***	mb.	**68,60 zł**
RK 18 M-B	Prowadnica PVC 60 "maxi" - biała	mb.	**53,20 zł**
RK 18 M-D	Prowadnica PVC 60 "maxi" - dekor ***	mb.	**87,70 zł**

KLAPA REWIZYJNA (element PVC z izolacją ALU-FLEX umożliwiający zamknięcie rolety nadprożowej od strony wewnętrznej budynku)

Typ	Nazwa	Jedn.	Cena
KR 160 FLEX	Klapa rewizyjna uniwersalna 160 mm (do skrz. 240 x 250)	mb.	**119,70 zł**
KRA 160 FLEX	Klapa rewizyjna uniwersalna 160 mm z adapterem (do skrz. 240 x 250)	mb.	**143,00 zł**
KR 195 FLEX	Klapa rewizyjna uniwersalna 195 mm (do skrz. 300 x 300 i 300 x 250)	mb.	**130,70 zł**
KRA 195 FLEX	Klapa rewizyjna uniwersalna 195 mm z adapterem (do skrz. 300 x 300)	mb.	**154,00 zł**
PM	Profil montażowy klapy rewizyjnej (tylko skrzynka B+H)	mb.	**27,90 zł**
TU	Trawersa uniwersalna	mb.	**36,30 zł**
TUS	Trawersa uniwersalna z uszczelką szczotkową	mb.	**37,10 zł**

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

(*) - 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 - termin realizacji 7 dni roboczych, pozostałe kolory 15 dni roboczych.

(****) - Produkt dostępny do wyczerpania zapasów.

(*****) - Najmniejsza jednostka rozliczeniowa dla kompletnych pancerzy wynosi 1m^2. Pancerze bez listwy dolnej podlegają dodatkowemu rabatowi +3%. Ceny nie dotyczą pojedynczych zaaretowanych lameli. W sprawie wyceny prosimy o kontakt z działem sprzedaży.

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW DODATKOWYCH DOPŁATY DO ROLET

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

EXALUS HOME

SYSTEM INTELIGENTNEGO DOMU
www.tr7.pl

INDEX	*NAZWA ARTYKUŁU*	*CENA w PLN*
NAPĘDY RADIOWE PRZECIĄŻENIOWE		
- SSR-BIDI 40/10	- Napęd radiowy EXALUS HOME P&P 40/10 *	484,80 zł
- SSR-BIDI 60/10	- Napęd radiowy EXALUS HOME P&P 60/10 *	494,90 zł
- SSR-BIDI 60/20	- Napęd radiowy EXALUS HOME P&P 60/20 *	505,00 zł
ELEMENTY STEROWANIA		
- TR7	- Centrala - menadżer inteligentnego domu	1293,90 zł
NADAJNIKI RADIOWE		
- PX-BIDI	- Pilot 1-kanałowy (1 W)	182,50 zł
- NX-BIDI	- Pilot 12-kanałowy (1 W)	190,90 zł
- NX-BIDI PRO	- Pilot 16-kanałowy LCD + timer ***NOWOŚĆ***	403,00 zł
- RNP-21	- Radiowy nadajnik dopuszkowy (230 V)	207,90 zł
- RNP-22	- Radiowy nadajnik dopuszkowy (zasilanie bateryjne)	190,90 zł
- DEL-1	- 2-kanałowy menadżer scenariuszy z czujnikiem temperatury (biały) **	259,60 zł
- 12DEL-1	- 2-kanałowy menadżer scenariuszy z czujnikiem temperatury (czarny) **	259,60 zł
- DEL-2	- 4-kanałowy menadżer scenariuszy z czujnikiem temperatury (biały) **	284,70 zł
- 12DEL-2	- 4-kanałowy menadżer scenariuszy z czujnikiem temperatury (czarny) **	284,70 zł
DOPUSZKOWE ODBIORNIKI/STEROWNIKI		
- EX-BIDI	- Radiowy sterownik podtynkowy rolet	239,70 zł
- ROP-21	- Radiowy odbiornik dopuszkowy 1-kanałowy	277,90 zł
- ROP-22	- Radiowy odbiornik dopuszkowy 2-kanałowy	286,40 zł
- RDP-21	- Radiowy ściemniacz	292,70 zł
- REP-21	- Retransmiter sygnału radiowego	273,70 zł
- ROB-21	- Radiowy odbiornik bramowy	360,60 zł
KABEL MONTAŻOWY		
- 9020579	- Uniwersalny kabel montażowy (pięciożyłowy) do - io, RTS, WT, SSR-BIDI	512,70 zł

* - *Komplet (tzn. uchwyt, adapter, zabierak, wieszaki blokady).*
Wieszaki blokady występują w komplecie z silnikiem tylko w wyrobie gotowym.
** - *Produkt dostępny na specjalne zamówienie.*

TR7 - Centrala - menadżer inteligentnego domu

PX-BIDI - Pilot 1-kanałowy

NX-BIDI PRO - Pilot 16-kanałowy LCD + timer

DEL-1 - 2-kanałowy menadżer scenariuszy z czujnikiem temperatury

TABELA UDŹWIGÓW - SILNIKI SSR-BIDI

	Moc silnika (Nm)	Udźwig silników przy wysokości rolety:					Minimalne szerokości rolet			Długość silnika
		ø40		ø60			Rolety zewnętrzne	Rolety nadstawne	Minimalna długość rury RKS	
		do 3 m	do 4 m	do 2 m	do 3 m	do 4 m				
SSR-BIDI 40/10	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	80 cm	85 cm	-	605 mm
SSR-BIDI 60/10	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	85 cm	80 cm*	74 cm	635 mm
SSR-BIDI 60/20	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	85 cm	80 cm *	74 cm	635 mm

** przy zastosowaniu obsadki krótkiej RKS*

Powyższe elementy nie należą do wyposażenia standardowego i muszą być każdorazowo wyszczególnione w zamówieniu.
Podane ceny są cenami netto, należy doliczyć podatek VAT.

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

karlik

EXALUS HOME

NOWOŚĆ

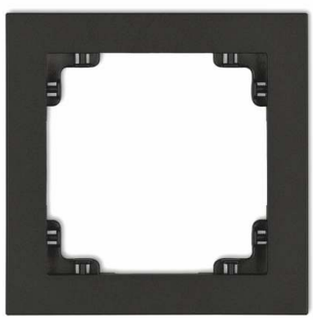
SYSTEM INTELIGENTNEGO DOMU
www.tr7.pl

INDEX	*NAZWA ARTYKUŁU*	*CENA w PLN*
SYSTEM STEROWANIA PRZEWODOWEGO EXCLUSIVE		
- DWP-4.1	- Przycisk dzwonkowy monostabilny (biały) ***NOWOŚĆ***	53,80 zł
- 12DWP-4.1	- Przycisk dzwonkowy monostabilny (czarny) ***NOWOŚĆ***	53,80 zł
- DWP-88	- Przycisk żaluzjowy podtynkowy bistabilny (biały) ***NOWOŚĆ***	80,40 zł
- 12DWP-88	- Przycisk żaluzjowy podtynkowy bistabilny (czarny) ***NOWOŚĆ***	80,40 zł
- DWP-8	- Przycisk żaluzjowy podtynkowy monostabilny (biały) ***NOWOŚĆ***	76,40 zł
- 12DWP-8	- Przycisk żaluzjowy podtynkowy monostabilny (czarny) ***NOWOŚĆ***	76,40 zł
- DR-1	- Ramka pojedyncza (biała) ***NOWOŚĆ***	18,60 zł
- 12DR-1	- Ramka pojedyncza (czarna) ***NOWOŚĆ***	18,60 zł
- DR-2	- Ramka podwójna (biała) ***NOWOŚĆ***	25,30 zł
- 12DR-2	- Ramka podwójna (czarna) ***NOWOŚĆ***	25,30 zł
- DR-3	- Ramka potrójna (biała) ***NOWOŚĆ***	30,60 zł
- 12DR-3	- Ramka potrójna (czarna) ***NOWOŚĆ***	30,60 zł
- DR-4	- Ramka poczwórna (biała) ***NOWOŚĆ***	37,20 zł
- 12DR-4	- Ramka poczwórna (czarna) ***NOWOŚĆ***	37,20 zł
- DR-5	- Ramka pięciokrotna (biała) ***NOWOŚĆ***	44,50 zł
- 12DR-5	- Ramka pięciokrotna (czarna) ***NOWOŚĆ***	44,50 zł
- DPU-1	- Ramka natynkowa (biała) ***NOWOŚĆ***	31,80 zł
- 12DPU-1	- Ramka natynkowa (czarna) ***NOWOŚĆ***	31,80 zł

Wszystkie powyższe produkty są częścią systemu firmy KARLIK.

12DWP-4.1 - Przycisk dzwonkowy monostabilny

12DWP-88 - Przycisk żaluzjowy podtynkowy bistabilny



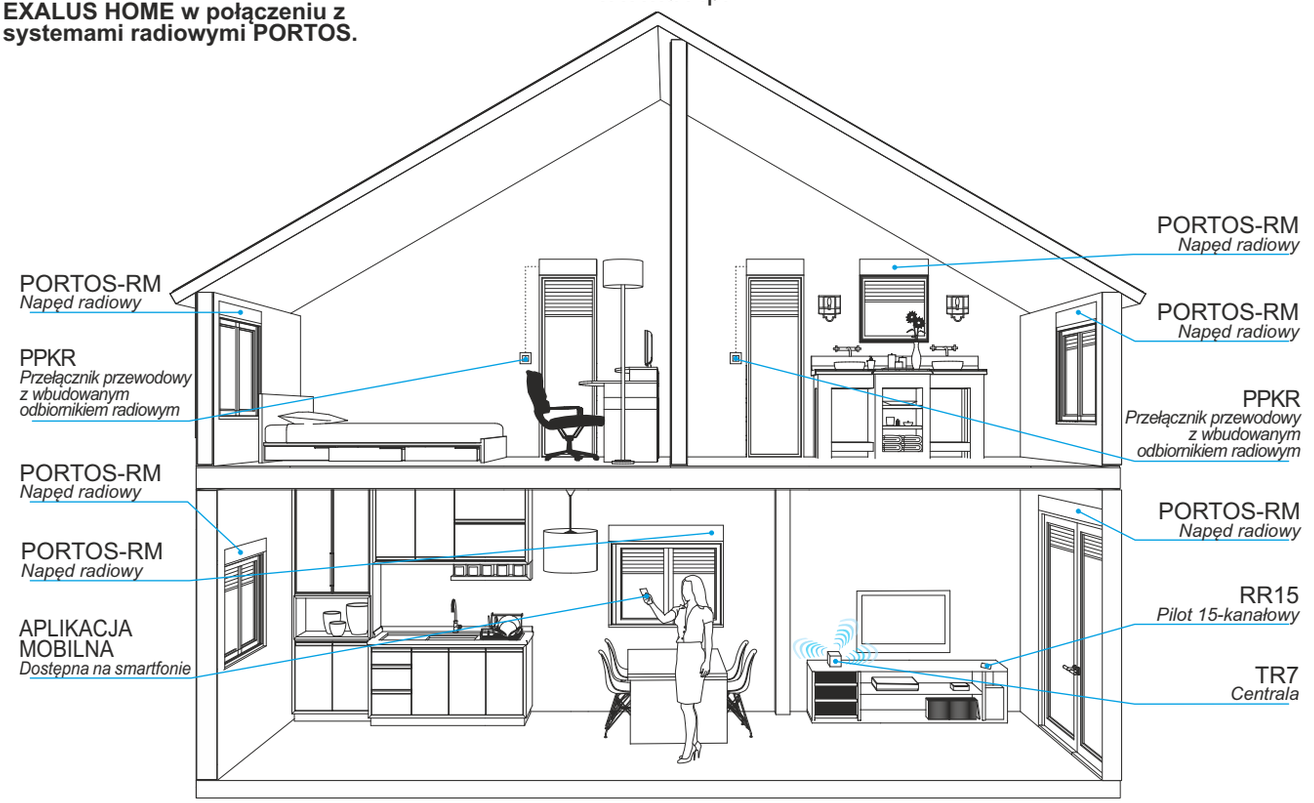
12DR-1 - Ramka pojedyncza

Powyższe elementy nie należą do wyposażenia standardowego i muszą być każdorazowo wyszczególnione w zamówieniu.
Podane ceny są cenami netto, należy doliczyć podatek VAT.

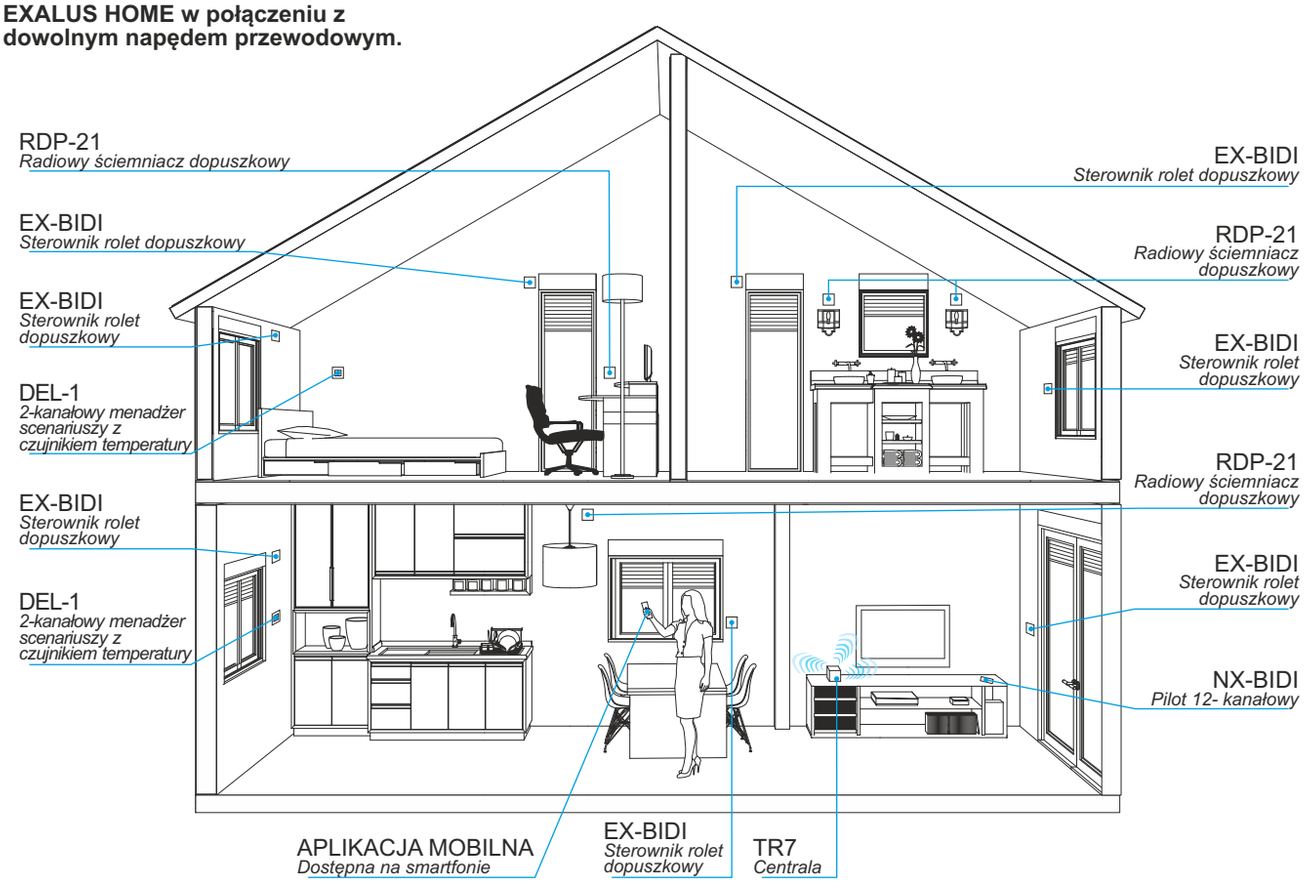
EXALUS
HOME

SYSTEM INTELIGENTNEGO DOMU
www.tr7.pl

EXALUS HOME w połączeniu z systemami radiowymi PORTOS.



EXALUS HOME w połączeniu z dowolnym napędem przewodowym.



CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA PORTOS

INDEX	*NAZWA ARTYKUŁU*	*CENA w PLN*
NAPĘDY PRZEWODOWE		
- S-40/10	- Napęd 10 Nm - do rury nawojowej ø 40	207,50 zł
- S-40/10 S	- Napęd 10 Nm- do rury nawojowej ø 40 - krótki - 370 mm	221,80 zł
- S-60/10	- Napęd 10 Nm- do rury nawojowej ø 60	207,50 zł
- S-60/20	- Napęd 20 Nm- do rury nawojowej ø 60	226,90 zł
- S-60/30	- Napęd 30 Nm - do rury nawojowej ø 60	235,10 zł
- S-60/40	- Napęd 40 Nm - do rury nawojowej ø 60	247,30 zł
- S-60/50	- Napęd 50 Nm - do rury nawojowej ø 60	262,50 zł
- S-60/10 S	- Napęd 10 Nm - do rury nawojowej ø 60 - krótki - 350 mm	258,40 zł
- OBS-60-S-ALU	- Obsadka ø 60 stalowa do rolet zewnętrznych (do krótkich napędów ø 60)	33,30 zł
NAPĘDY RADIOWE		
- S-40/10 RM	- Napęd 10 Nm z radiem - do rury nawojowej ø 40	315,40 zł
- S-60/10 RM	- Napęd 10 Nm z radiem - do rury nawojowej ø 60	326,60 zł
- S-60/20 RM	- Napęd 20 Nm z radiem - do rury nawojowej ø 60	334,70 zł
- S-60/30 RM	- Napęd 30 Nm z radiem - do rury nawojowej ø 60	345,90 zł
NAPĘDY Z AWARYJNYM RĘCZNYM PODNOSZENIEM		
- S-60/20 NHK#427	- Napęd 20 Nm NHK - do rury nawojowej ø 60 z awaryjnym ręcznym podnoszeniem*	360,80 zł
- S-60/30 NHK#427	- Napęd 30 Nm NHK - do rury nawojowej ø 60 z awaryjnym ręcznym podnoszeniem*	378,00 zł
- TZU-S	- Trzpień z uchem do napędów NHK (długość 17 cm)	70,70 zł
- KRH-150	- Korba z hakiem 150 cm do napędów NHK (rolety do 250 cm wysokości)	88,90 zł
- KRH-180	- Korba z hakiem 180 cm do napędów NHK (rolety powyżej 250 cm wysokości)	114,60 zł
SYSTEM STEROWANIA PRZEWODOWEGO		
- PMX1	- Przycisk dzwonkowy (monostabilny)	62,20 zł
- PKLX2N	- Przełącznik kluczykowy natynkowy	205,60 zł
- PKLX2	- Przełącznik kluczykowy podtynkowy	205,60 zł
- PBX2N	- Włącznik żaluzjowy natynkowy (bistabilny)	92,00 zł
- PMX2N	- Przycisk żaluzjowy natynkowy (monostabilny)	92,00 zł
- PBX2	- Włącznik żaluzjowy podtynkowy (bistabilny)	68,00 zł
- PMX2	- Przycisk żaluzjowy podtynkowy (monostabilny)	68,00 zł
- RX1N	- Ramka natynkowa	24,00 zł
- RX2	- Ramka podwójna	24,00 zł
- RX3	- Ramka potrójna	38,00 zł
- RX4	- Ramka poczwórna	57,70 zł
- PS-1	- Przełącznik przewodowy do sterowania jednym napędem	168,10 zł
- PS-1T	- Przełącznik przewodowy do sterowania jednym napędem + timer	221,60 zł
- PS-2	- Przełącznik przewodowy do sterowania indywidualnie dwoma napędami	177,20 zł
- PE-2	- Przełącznik przewodowy do sterowania indywidualnie dwoma napędami ***	167,20 zł
- SIR	- Podtynkowy sterownik rolety **	130,60 zł
- ST4	- Sterownik do czterech napędów	153,20 zł
ODBIORNIKI RADIOWE		
- PPKR 313	- Przełącznik przewodowy z wbudowanym odbiornikiem radiowym	200,20 zł
- PPKR 313/2	- Przełącznik przewodowy podwójny z wbudowanym odbiornikiem radiowym	232,30 zł
- XT-R	- Podtynkowy odbiornik radiowy **, ****	175,10 zł

* *- Do poprawnego działania napędu z awaryjnym ręcznym podnoszeniem konieczne jest zastosowanie trzpienia z uchem TZU-S, oraz korby z hakiem KRH-150.*
** *- Możliwość podłączenia TYLKO przełącznika bez podtrzymania z blokadą równoczesnego załączenia kierunków.*
*** *- Produkt dostępny do wyczerpania zapasów.*
**** *- Sterownik może być stosowany jedynie z napędami o momencie obrotowym do 10 Nm.*

Uwaga! Nie korzystać z awaryjnego ręcznego podnoszenia (NHK) gdy silnik znajduje się pod napięciem. Napędy z mechanizmem NHK są niedostępne w systemie IT2000.
Powyższe elementy nie należą do wyposażenia standardowego i muszą być każdorazowo wyszczególnione w zamówieniu.

Podane ceny są cenami netto, należy doliczyć podatek VAT.

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA PORTOS

INDEX	*NAZWA ARTYKUŁU*	*CENA w PLN*
SYSTEM STEROWANIA RADIOWEGO - BASIC		
- RR-1	- Pilot 1-kanałowy	99,60 zł
- RR-5	- Pilot 5-kanałowy	113,20 zł
- RR-5T	- Pilot 5-kanałowy + timer	143,50 zł
- RR-15	- Pilot 15-kanałowy	130,10 zł
- PRN1	- Przełącznik naścienny radiowy 1-kanałowy	86,20 zł
- PEN2	- Przełącznik naścienny radiowy 2-kanałowy *	93,00 zł
- PRN2	- Przełącznik naścienny radiowy 2-kanałowy	93,00 zł
- PRN-5T	- Przełącznik naścienny radiowy 5-kanałowy + timer	141,30 zł
- PRN-15	- Przełącznik naścienny radiowy 15-kanałowy	128,90 zł
SYSTEM STEROWANIA RADIOWEGO - EXCLUSIVE		
- DC-1	- Pilot 1-kanałowy ***NOWOŚĆ***	186,90 zł
- DC-5T	- Pilot 5-kanałowy + timer ***NOWOŚĆ***	197,00 zł
- DC-15	- Pilot 15-kanałowy ***NOWOŚĆ***	212,10 zł
- PX-1	- Pilot 1-kanałowy *	148,80 zł
AUTOMATYKA SŁONECZNA		
- SXR	- Czujnik słoneczny	114,40 zł

* *- Produkt dostępny do wyczerpania zapasów*

DC-1 - Pilot 1-kanałowy

DC-5T - Pilot 5-kanałowy + timer

SXR - Czujnik słoneczny

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

		Udźwig silników przy wysokości rolet:					Minimalne szerokości rolet		
	Moc silnika (Nm)	ø40		ø60			Rolety zewnętrzne	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	10 kg	8 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	44 cm** | 58 cm	53 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=3,00m^2. Powierzchnia (3,00 m^2) pomnożona przez ciężar właściwy (2,8 kg/m^2) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku 8,4 kg + 0% = 8,4 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^2**
pancerz z profilu **PA-45 mm:** **2,9 kg/m^2**
pancerz z profilu **PA-52 mm:** **3,0 kg/m^2**
+ 20 % zapasu bezpieczeństwa
* + 0 % 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 odchyleń od tych wartości zalecamy użycie elementów ochrony przepięciowej B-C i D.

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

Italians since 1980
A BRAND OF SOMFY GROUP

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*
Napędy przewodowe LP&P Plug&Play (Podłącz i Pracuj) do rury nawojowej ø 60:		
VOLTA 50 PP 6/17	Napęd przewodowy P&P 6 Nm *	420,00 zł
VOLTA 50 PP 10/17	Napęd przewodowy P&P 10 Nm *	425,40 zł
VOLTA 50 PP 20/17	Napęd przewodowy P&P 20 Nm *,**	444,40 zł
Napędy radiowe LP&S-R Plug&Play (Podłącz i Pracuj) do rury nawojowej ø 60:		
MARCONI 50 PS 6/17	Napęd radiowy P&P 6 Nm *	452,90 zł
MARCONI 50 PS 10/17	Napęd radiowy P&P 10 Nm *	470,90 zł
MARCONI 50 PS 15/17	Napęd radiowy P&P 15 Nm *	479,40 zł
MARCONI 50 PS 20/17	Napęd radiowy P&P 20 Nm *,**	497,50 zł
Nadajniki naścienne:		
Go-p1 Elegance W	Nadajnik naścienny jednokanałowy (kolor biały)	149,60 zł
Go-p1 Elegance B	Nadajnik naścienny jednokanałowy (kolor czarny)	149,60 zł
Nadajniki przenośne:		
Go-4K	Pilot brelok czterokanałowy **** ***NOWOŚĆ***	146,40 zł
Go-1 Elegance W	Pilot jednokanałowy (kolor biały)	145,40 zł
Go-1 Elegance B	Pilot jednokanałowy (kolor czarny)	145,40 zł
Go-4 Elegance W	Pilot czterokanałowy (kolor biały)	170,30 zł
Go-4 Elegance B	Pilot czterokanałowy (kolor czarny)	170,30 zł
Go-16 Elegance W	Pilot szesnastokanałowy (kolor biały)	412,90 zł
Go-16 Elegance B	Pilot szesnastokanałowy (kolor czarny)	412,90 zł
Go-6T W	Pilot sześciokanałowy z timerem (kolor biały)	386,70 zł
Go-6T B	Pilot sześciokanałowy z timerem (kolor czarny)	386,70 zł
Odbiornik radiowy:		
Go-er platine	Odbiornik radiowy (przeznaczony do montażu wewnątrz skrzynki rolety) ***	323,20 zł
Go-ER Mini	Miniaturowy odbiornik podtynkowy do rolet ***NOWOŚĆ***	308,00 zł
Go-ER Mini Light	Miniaturowy odbiornik podtynkowy do oświetlenia ***NOWOŚĆ***	310,20 zł
Automatyka słoneczna:		
Sun-ER	Czujnik słoneczny *****	533,00 zł

Go-4K - Pilot brelok

Go-ER Mini - Odbiornik do rolet

Go-ER Mini Light - Odbiornik do oświetlenia

Sun-ER - Czujnik słoneczny

BECKER

Napęd przewodowy krótki Plug&Play (Podłącz i Pracuj) do rury nawojowej ø 60:

R 4-17-M17	Napęd przewodowy krótki *	598,20 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 z NHK, silnikami ILMO 50 S WT 6/17, Oximo S Auto RTS 6/17 brak możliwości montażu w roletach zewnętrznych SK-137, SK-150 oraz w rolecie nadstawnej CC1000 - PSK-135*
**** - *nie może być stosowany jako jedyny nadajnik obsługujący napęd radiowy – do zaprogramowania urządzenia wymagane jest użycie innego nadajnika z dostępnych*
***** - *produkt dostępny do wyczerpania zapasów*
Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

Italians since 1980
A BRAND OF SOMFY GROUP

	moc silnika (Nm)	udźwigi rolet ø60						długość silnika	minimalne szerokości rolet	
		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		ALU	PCV
VOLTA 50 PP 6/17	6 Nm	-	11 kg	-	10 kg	-	9 kg	608 mm	64 cm - 67,9 cm *	68 cm - 71,9 cm *
									68 cm ***	72 cm **
									78 cm	82 cm
VOLTA 50 PP 10/17	10 Nm	-	19 kg	-	18 kg	-	16 kg	608 mm	64 cm - 67,9 cm *	68 cm - 71,9 cm *
									68 cm ***	72 cm **
									78 cm	82 cm
VOLTA 50 PP 20/17	20 Nm	-	38 kg	-	37 kg	-	34 kg	641 mm	72 cm ***	76 cm **
									84 cm	87 cm
MARCONI 50 PS 6/17	6 Nm	-	14 kg	-	11 kg	-	9 kg	585 mm	62 cm - 65,9 cm *	66 cm - 69,9 cm *
									66 cm ***	70 cm **
									77 cm	80 cm
MARCONI 50 PS 10/17	10 Nm	-	19 kg	-	18 kg	-	16 kg	585 mm	62 cm - 65,9 cm *	66 cm - 69,9 cm *
									66 cm ***	70 cm **
									77 cm	80 cm
MARCONI 50 PS 15/17	15 Nm	-	30 kg	-	28 kg	-	24 kg	608 mm	68 cm ***	72 cm **
									79 cm	82 cm
MARCONI 50 PS 20/17	20 Nm	-	39 kg	-	36 kg	-	32 kg	608 mm	68 cm ***	72 cm **
									79 cm	82 cm
R 4-17-M17 BECKER	4 Nm	-	9 kg	-	8 kg	-	7 kg	365 mm	45 cm ***	56 cm **
									60 cm	61 cm

* *- minimalna szerokość przy użyciu kapsla 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 230 x 250 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi 5,75m^2 x 2,8 kg/m^2 =16,1 kg. Powierzchnia (5,75 m^2) pomnożona przez ciężar właściwy (2,8 kg/m^2) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku 16,1 kg + 0% = 16,1 kg. Roleta ma powyżej 2,3 m wysokości przy rurze ø 60, więc wybieramy silnik VOLTA 50 PP 10/17 o udźwigu maksymalnym 18 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 **PA-39 mm*:** **2,8 kg/m^2**
pancerz z profilu **PA-45 mm:** **2,9 kg/m^2**
pancerz z profilu **PA-52 mm:** **3,0 kg/m^2**
+ 20 % zapasu bezpieczeństwa
* + 0 % 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 odchyleń od tych wartości zalecamy użycie elementów ochrony przepięciowej.

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

HOME MOTION by somfy®

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*
SERIA LS 40 - do rury oktagonalnej 40 mm		
1021387	NL40 LS 4/16 *	581,70 zł
1021376	NL40 LS 4/14 - krótki - 414 mm*	661,30 zł
1023336	NL40 LS 9/16 *	638,80 zł
1024186	NL40 LS 13/10 *	707,20 zł
SERIA LT 50 - do rury oktagonalnej 60 mm		
1032049	LT 50 Ariane 6/17 *	636,60 zł
1037061	LT 50 Jet 10/17 *	754,90 zł
1039054	LT 50 Atlas 15/17 *	782,80 zł
1041055	LT 50 Meteor 20/17 *	831,00 zł
1043041	LT 50 Gemini 25/17 *	881,40 zł
1049064	LT 50 Mariner 40/17 *	1108,90 zł
1051029	LT 50 Vectran 50/12*	1426,80 zł
SOLUS 40 - do rury oktagonalnej 40 mm		
1023321	NL40 Solus 40 6/14 *	474,40 zł
SOLUS 2 - do rury oktagonalnej 60 mm		
1032574	Solus 2 PA 6/12*	389,70 zł
1035183	Solus 2 PA 8/12*	396,50 zł
1037592	Solus 2 PA 10/12*	414,40 zł
1039504	Solus 2 PA 15/12*	444,20 zł
1041535	Solus 2 PA 20/12*	481,20 zł
1045455	Solus 2 PA 30/12*	744,90 zł
1049547	Solus 2 PA 40/12*	864,40 zł
SERIA LT 50 NHK z awaryjnym podnoszeniem na korbę - do rury oktagonalnej 60 mm		
1037004	LT 50 Jet 10/17 NHK*	883,50 zł
1041015	LT 50 Meteor 20/17 NHK*	1022,40 zł
1043005	LT 50 Gemini 25/17 NHK*	1065,90 zł
1049019	LT 50 Mariner 40/17 NHK*	1233,00 zł
SERIA ILMO2 50 NHK WT z awaryjnym podnoszeniem na korbę - do rury oktagonalnej 60 mm		
1241387	Ilmo2 50 NHK WT 10/17*	1294,30 zł
1241388	Ilmo2 50 NHK WT 20/17*	1478,40 zł
ILMO WT - ELEKTRONICZNY NAPĘD PRZECIĄŻENIOWY TYPU "Plug & Play" - do rury oktagonalnej 40 mm **Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących oraz odbojów w listwie dolnej.**		
1130524	ILMO 2 40 WT 4/16 *	606,90 zł
1130526	ILMO 2 40 WT 9/16 *	687,20 zł
1130528	ILMO 2 40 WT 13/10 *	743,50 zł
ILMO WT - ELEKTRONICZNY NAPĘD PRZECIĄŻENIOWY TYPU "Plug & Play" - do rury oktagonalnej 60 mm **Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących oraz odbojów w listwie dolnej.**		
1130485	ILMO 2 50 WT 6/17 *	537,90 zł
1130127	ILMO 2 50 S WT 6/17 - krótki - tylko 375mm *,**,***	801,30 zł
1130492	ILMO 2 50 WT 10/17 *	595,80 zł
1131261	ILMO 2 50 WT 15/17 *	638,60 zł
1132191	ILMO 2 50 WT 20/17 *	789,40 zł
1133001	ILMO 50 WT 30/17 *	856,90 zł
9014685	Kapsel SW 60 + krótki zabierak (do krótkich napędów)	42,50 zł
OXIMO WT - NAPĘD PRZECIĄŻENIOWY WERSJA KABLOWA - do rury oktagonalnej 60 mm **Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących**		
1032578	Oximo WT 6/17 *	759,20 zł
1037582	Oximo WT 10/17 *	823,70 zł
1039493	Oximo WT 15/17 *	860,70 zł
1041529	Oximo WT 20/17 *	908,40 zł
1045446	Oximo WT 30/17 *	1444,50 zł
1049541	Oximo WT 40/17 *	1622,40 zł

** - silnik w zestawie nie zawiera uchwytu, adaptera i zabieraka*
*** - brak możliwości montażu silnika w roletach zewnętrznych SK-137, SK-150 oraz w rolecie nadstawnej CC1000 - PSK-135*
**** - nie stosować w połączeniu z Go-er platine*
Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

HOME MOTION by somfy

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*
OXIMO RTS - NAPĘD PRZECIĄŻENIOWY WERSJA RADIOWA - do rury oktagonalnej 60 mm		
Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących		
1032392	Oximo RTS 6/17 *	797,00 zł
1130128	Oximo S Auto RTS 6/17 - krótki - tylko 375 mm *,**,***	803,90 zł
1037389	Oximo RTS 10/17 *	766,80 zł
1039299	Oximo RTS 15/17 *	808,40 zł
1041380	Oximo RTS 20/17 *	1116,30 zł
1045319	Oximo RTS 30/17 *	1565,80 zł
9014685	Kapsel SW 60 + krótki zabierak (do krótkich napędów)	42,50 zł
ALTUS 40 RTS - WERSJA RADIOWA - do rury oktagonalnej 40 mm		
1021343	NL40 Altus 40 RTS 4/16 *	852,10 zł
1023297	NL40 Altus 40 RTS 9/16 *	924,20 zł
1024179	NL40 Altus 40 RTS 13/10 *	1223,00 zł
ALTUS 50 RTS - WERSJA RADIOWA - do rury oktagonalnej 60 mm		
1032916	Altus 50 RTS 6/12 *	718,80 zł
1037825	Altus 50 RTS 10/12 *	731,90 zł
1041784	Altus 50 RTS 20/12 *	821,50 zł
1045612	Altus 50 RTS 30/12 *	1374,90 zł
1049707	Altus 50 RTS 40/12 *	1328,30 zł
SERIA LT 50 NHK Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RTS 2 - do rury oktagonalnej 60 mm		
1037030	LT 50 Jet 10/17 NHK RTS 2 *	1280,70 zł
1041023	LT 50 Meteor 20/17 NHK RTS 2 *	1393,60 zł
1045307	LT 50 Apollo 30/17 NHK RTS 2 *	2014,70 zł
OXIMO 40 WireFree RTS - AUTONOMICZNE NAPĘDY RADIOWE Z ZASILANIEM SOLARNYM		
1025165	Zestaw OXIMO 40 WF RTS II 10/12, zestaw adaptacyjny ø40, akumulator bez obudowy ****	2132,30 zł
9019791	Uchwyty ścienne do nowego panelu słonecznego (sprzedaż po 2 szt. - para)	54,70 zł
9019795	Dodatkowy akumulator do Oximo 40 Wirefree RTS bez obudowy	585,50 zł
9021207	Akumulator w obudowie aluminiowej do Oximo 40 Wirefree w obudowie alu	1035,60 zł
ELEMENTY DODATKOWE		
AD-LS40	Adapter do silnika LS40 E-SW 40X0,6 - somfy	5,30 zł
ZB-LS40	Zabierak do silnika LS40 SW 40x0,6 - somfy	9,80 zł
U-LS40	Uchwyt uniwersalny do LS40 - somfy	35,10 zł
AD-LT50	Adapter do silnika LT50 E-SW 60 - somfy	9,00 zł
ZB-LT50	Zabierak do silnika LT50 E-SW 60 - somfy	10,10 zł
US-PADS60	Uchwyt silnika ASA, DELUX, SOMFY	8,80 zł
S-BR-US-NHK	Uchwyt silnika NHK somfy	71,40 zł

** - silnik w zestawie nie zawiera uchwytu, adaptera i zabieraka*
*** - brak możliwości montażu silnika w roletach zewnętrznych SK-137, SK-150 oraz w rolecie nadstawnej CC1000 - PSK-135*
**** - nie stosować w połączeniu z Go-er platine*
***** - panel solarny, akumulator oraz pancerz do samodzielnego montażu, dopłata za pakowanie pancerza luzem nie montowanego w rolecie 50,00 zł netto/sztuka - kwota netto po rabacie*
Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

HOME MOTION by somfy

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*

SERIA INTEO

PRZEŁĄCZNIKI UNO

1800508	Przełącznik Smoove UNO WT (z podtrzymaniem)	86,50 zł
1800509	Przełącznik Smoove Uno WT (bez podtrzymania)	91,80 zł
1800506	Przełącznik Smoove Duo WT (z podtrzymaniem)	122,50 zł
1800507	Przełącznik Smoove Duo WT (bez podtrzymania)	179,00 zł
1800012	Przełącznik Inis Uno T (bez podtrzymania) *	69,70 zł
1800192	Przełącznik Inis Duo (z podtrzymaniem) *	96,00 zł
1800025	Przełącznik Inis Duo T (bez podtrzymania) *	96,00 zł
9001244	Obudowa natynkowa do Inis Uno oraz Inis Duo *	24,60 zł

PRZEŁĄCZNIKI WODOSZCZELNE IP 65

1800008	Przełącznik klawiszowy z podtrzymaniem, wodoszczelny, natynkowy, szary	150,60 zł
1800007	Przełącznik klawiszowy bez podtrzymania, wodoszczelny, natynkowy, szary	150,60 zł
1800244	Przełącznik kluczowy bez podtrzymania, natynkowy	308,50 zł
1800245	Przełącznik kluczowy bez podtrzymania, podtynkowy *	325,30 zł
1800246	Przełącznik kluczowy z podtrzymaniem, natynkowy	244,80 zł
1800247	Przełącznik kluczowy z podtrzymaniem, podtynkowy	443,50 zł

KABEL MONTAŻOWY

9015971	Uniwersalny kabel montażowy io/RTS/WT/LT/LS/Solus/J4 - Somfigurator	402,60 zł
9020579	Uniwersalny kabel montażowy (pięciożyłowy) do - io, RTS, WT, SSR-BIDI ***NOWOŚĆ***	512,70 zł

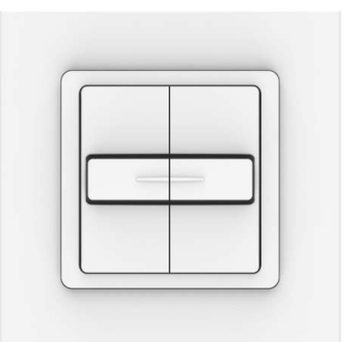
STEROWANIA OBIEKTOWE PRZEWODOWE IB

PRZEŁĄCZNIKI i STEROWNIKI IB

1811203	Smoove UNO IB + Pure shine	369,40 zł
1811204	Smoove UNO IB + Silver shine	433,00 zł
1811205	Smoove UNO IB + Black shine	706,90 zł
1811272	Przełącznik centralny Smoove Orgin IB+	353,50 zł

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

Przełącznik Smoove UNO WT



Przełącznik Smoove DUO WT

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

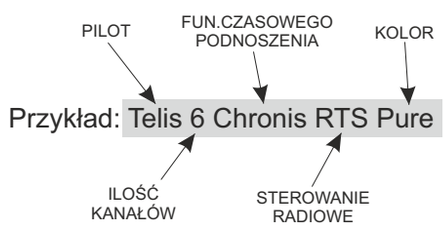
HOME MOTION by somfy

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*
	STEROWANIA RADIOWE RTS	
NAŚCIENNE NADAJNIKI RTS		
1810881	Smoove 1 RTS Pure shine	227,20 zł
1810882	Smoove 1 RTS Black shine	227,20 zł
1810883	Smoove 1 RTS Silver shine	240,30 zł
1811045	Smoove Origin RTS kompletny z białą ramką	179,10 zł
1811361	Miniaturowy nadajnik RTS do rolet	390,20 zł
RAMKI DO NADAJNIKÓW SMOOVE 1 RTS		
9015022	Ramka Smoove Pure	15,10 zł
9015023	Ramka Smoove Black	45,40 zł
9015025	Ramka Smoove Silver mat	53,10 zł
9015238	Ramka Smoove Pure - podwójna	27,00 zł
PILOTY RTS 1-KANAŁOWE		
1870403	Situo 1 RTS Pure II	203,70 zł
1810941	Telis 1 Silver RTS INTL	244,70 zł
1810939	Telis 1 Lounge RTS INTL	314,60 zł
PILOTY RTS 5-KANAŁOWE		
1870419	Situo 5 RTS Pure II EE	316,80 zł
1870423	Situo 5 RTS II Iron	409,40 zł
PILOTY RTS 16-KANAŁOWE		
1811079	Telis 16 RTS Pure	747,10 zł
1811080	Telis 16 RTS Silver	814,90 zł
PILOTY RTS Z WBUDOWANYM PROGRAMATOREM CZASOWYM		
1805215	Telis 6 Chronis RTS Pure	937,20 zł
1805216	Telis 6 Chronis RTS Silver	1037,70 zł
AUTOMATYKA SŁONECZNA		
9013075	Sunis WireFree RTS - czujnik autonomiczny słoneczny	1371,50 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

HOME MOTION by somfy®

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*

PRZEŁĄCZNIKI, STEROWNIKI, AKCESORIA

ODBIORNIKI RTS

1810217	Centralis Uno RTS ***	465,40 zł
1810315	Centralis Platine RTS (odbiornik RTS do skrzynki) *,**	714,70 zł
1811244	Miniaturowy odbiornik do rolet RTS	423,80 zł
1810750	Dry Contact receiver - odbiornik ze stykami bezpotencjałowymi ***	450,80 zł

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

*** - nie stosować w połączeniu z silnikami z NHK, brak możliwości montażu w roletach zewnętrznych SK-137 oraz w rolecie nadstawnej CC1000 - PSK-135.*

**** - produkt dostępny do wyczerpania zapasów.*

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^2. Powierzchnia (3,00 m^2) pomnożona przez ciężar właściwy (2,8 kg/m^2) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku 8,4 kg + 0% = 8,4 kg. Roleta ma powyżej 1,5 m wysokości przy rurze ø40 wybieramy silnik 4/16, a przy zastosowaniu rury ø60 - silnik 6/17. Wartość masy pancerza powinna być dobrana jak najbliżej nominalnego udźwigu silnika.

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

HOME MOTION by somfy

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*
	IO - HOMECONTROL	
IO-HOMECONTROL - TaHoma & Connexoon		
1870594	TaHoma® Switch - centralna jednostka sterująca io&RTS	1418,10 zł
1811480	TaHoma® Premium Base - baza bezpieczeństwa z syreną alarmową 85 dB	1511,90 zł
1811429	Connexoon box - jedna aplikacja do wyboru: Window, Terrace, Access	801,80 zł
OXIMO IO - Napędy do rolet ø40		
Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących		
1030116	Oximo 40 io 4/16 ***	956,50 zł
1038015	Oximo 40 io 9/16 ***	1027,20 zł
1039948	Oximo 40 io 13/10 ***	1448,00 zł
OXIMO IO - Napędy do rolet ø60		
Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących		
1032700	Oximo 50 io 6/17 ***	863,20 zł
1130334	Oximo S Auto io 6/17 - krótki - 375 mm *,***	999,90 zł
1037686	Oximo 50 io 10/17 ***	954,10 zł
1039589	Oximo 50 io 15/17 ***	999,90 zł
1041627	Oximo 50 io 20/17 ***	1137,50 zł
1045513	Oximo 50 io 30/17 ***	1587,00 zł
1049605	Oximo 50 io 40/17 ***	1413,60 zł
9014685	Kapsel SW 60 + krótki zabierak (do krótkich napędów)	42,50 zł
ILMO IO - elektroniczny napęd radiowy przeciążeniowy typu "Plug & Play" - do rury oktagonalnej 60 mm		
Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących oraz odbojów w listwie dolnej.		
1130558	Ilmo2 50 io 6/17 VVF 3m ***	1075,40 zł
1130559	Ilmo2 50 io 10/17 VVF 3m ***	1176,50 zł
1130560	Ilmo2 50 io 15/17 VVF 3m ***	1248,70 zł
1130561	Ilmo2 50 io 20/17 VVF 3m ***	1369,10 zł
RS100 IO - Elektroniczne napędy radiowe do rolet ø60 z detekcją przeszkód i oblodzenia oraz zmianą prędkości obrotowej		
Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących		
1033335	RS100 io 6/17 VVF 3m ***	1000,70 zł
1033336	RS100 io 10/17 VVF 3m ***	1088,00 zł
1033337	RS100 io 15/17 VVF 3m ***	1142,70 zł
1033338	RS100 io 20/17 VVF 3m ***	1547,00 zł
RS100 IO i WT - Elektroniczne napędy radiowe do rolet ø60 z detekcją przeszkód i oblodzenia oraz zmianą prędkości obrotowej		
Sterowanie drogą radiową i przez przełącznik przewodowy. Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących		
1033339	RS100 ioWT 6/17 VVF 2,5m - hybryda ***	1033,40 zł
1033340	RS100 ioWT 10/17 VVF 2,5m - hybryda ***	1109,80 zł
1033341	RS100 ioWT 15/17 VVF 2,5m - hybryda ***	1186,30 zł
1033342	RS100 ioWT 20/17 VVF 2,5m - hybryda ***	1588,20 zł
OXIMO 40 WireFree IO - Automatyczne napędy radiowe z zasilaniem solarnym		
1241058	Zestaw Oximo 40 Solar IO 6/18 - akumulator w obudowie + panel solarny **	4831,70 zł
1241059	Zestaw Oximo 40 Solar IO 10/12 - akumulator w obudowie + panel solarny **	4977,70 zł
9019791	Uchwyty ścienne do nowego panelu solarnego (komplet 2 sztuki)	54,70 zł
9019795	Dodatkowy akumulator do Oximo 40 Wirefree IO bez obudowy	585,50 zł
9021207	Akumulator w obudowie aluminiowej do Oximo 40 Wirefree w obudowie alu	1035,60 zł
IO-HOMECONTROL - Akcesoria DO TaHomy		
1870848	Thermis V2 Wirefree io - czujnik temperatury do TaHomy	625,00 zł
1824035	Scenario Player - lokalny wyzwalacz scenariuszy dla TaHomy	470,80 zł
1811481	Wewnętrzny czujnik ruchu TaHoma® io	512,20 zł
1811482	Czujnik otwarcia TaHoma® io	434,30 zł
1875056	Czujnik otwarcia - biały (drzwi/okno)	351,80 zł
1875057	Czujnik otwarcia - brązowy (drzwi/okno)	367,10 zł
1811483	Czujnik dymu TaHoma® io	577,30 zł
1822492	Interface USB do Z-WAVE	260,00 zł

* *- brak możliwości montażu silnika w roletach zewnętrznych SK-137, SK-150 oraz w rolecie nadstawnej CC1000 - PSK-135*
** *- panel solarny, akumulator oraz pancerz do samodzielnego montażu, dopłata za pakowanie pancerza luzem nie montowanego w rolecie 50,00 zł netto/sztuka - kwota netto po rabacie*
*** *- silnik w zestawie nie zawiera uchwytu, adaptera i zabieraka*
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 - Komputerowy programator instalacji		
9017035	Set&Go io - przyrząd instalacyjny do systemów io	1095,00 zł
IO - HOMECONTROL - NiNa piloty sterowania grupowego 2W		
1811407	Nina Timer io - pilot z wyświetlaczem oraz automatyką czasową	1087,20 zł
1805251	Nina io - pilot z wyświetlaczem dotykowym	1042,60 zł
IO - HOMECONTROL - Piloty sterowania grupowego 1W		
1870312	Situo 1 io Pure II *	203,70 zł
1870316	Situo 1 io Iron II *	418,60 zł
1870320	Situo 1 io Natural II *	325,30 zł
1870324	Situo 1 io Arctic II *	418,60 zł
1870328	Situo 5 io Pure II **	314,60 zł
1870336	Situo 5 io Natural II **	402,90 zł
1870340	Situo 5 io Arctic II **	402,90 zł
IO - HOMECONTROL - Czujniki pogodowe io		
1818285	Sunis Wirefree II io - czujnik słoneczny do TaHomy	513,40 zł
IO- HOMECONTROL - Nadajniki io 1W		
1805228	Chronis io Pure - programator czasowy tygodniowy	634,80 zł
IO - HOMECONTROL - Naścienne nadajniki lokalne 1W		
1811066	Smoove Origin io, z ramką Pure	217,00 zł
1811003	Smoove 1 io Pure Shine	255,20 zł
1811005	Smoove 1 io Black Shine	256,40 zł
1811007	Smoove 1 io Silver Shine	285,40 zł
1811013	Smoove 1 A/M Pure Shine	285,40 zł
1811014	Smoove 1 A/M Silver Shine	412,10 zł
1811015	Smoove 1 A/M Black Shine	320,20 zł
IO-HOMECONTROL - Nadajniki naścienne 1W SMOOVE RS100 IO z regulacją prędkości obrotowej napędu		
1811315	Smoove RS100 io Pure Shine /bez ramki/	403,10 zł
1811316	Smoove RS100 io Black Shine /bez ramki/	295,00 zł
1811317	Smoove RS100 io Silver Shine /bez ramki/	313,00 zł
IO - HOMECONTROL - Ramki do nadajników smoove 1 io		
9015022	Ramka Smoove Pure	15,10 zł
9015023	Ramka Smoove Black	45,40 zł
9015025	Ramka Smoove Silver mat	53,10 zł
9015238	Ramka Smoove Pure - podwójna	34,70 zł
IO - HOMECONTROL - Sterowania pozostałe		
1822611	Odbiornik do oświetlenia - WHITE LED receiver io, ze ściemniaczem, 4 kanały podłączenia diod LED	987,70 zł
1822612	Odbiornik do oświetlenia - RGB LED receiver io, ze ściemniaczem, 3 kanały diod RGB + kanał diod White	1061,10 zł
1822613	Odbiornik do oświetlenia - TUNABLE WHITE LED receiver io, ze ściemniaczem, 2 kanały diod LED	742,80 zł
1822617	Odbiornik Plug io ON/OFF Typ E	467,60 zł
1811583	Odbiornik Smoove Uno io Pure z ramką	1003,20 zł
9014069	Repeater II io	4814,70 zł
IO - HOMECONTROL - Odbiorniki i nadajnik IZYMO io		
1822649	Odbiornik WŁ/WYŁ IZYMO io	614,20 zł
1822661	Odbiornik do rolet IZYMO io	754,30 zł
1822609	Nadajnik IZYMO io	424,40 zł

** - Zastępuje poprzednie piloty Situo 1 io*
*** - Zastępuje poprzednie piloty Situo 5 io*
Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

ELEKTRYCZNE NAPĘDY ROLET

HOME MOTION by somfy

	Moc silnika (Nm)	Udźwigi napędów					Minimalne szerokości rolet	
		ø40		ø60			rolety zewnętrzne	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		
Oximo 40 io 4/16	4 Nm	9 kg	8 kg	-	-	-	63 cm	68 cm
Oximo 40 io 9/16	9 Nm	20 kg	19 kg	-	-	-	66 cm	71 cm
Oximo 40 io 13/10	13 Nm	28 kg	28 kg	-	-	-	66 cm	71 cm
Oximo io 6/17	6 Nm	-	-	11 kg	10 kg	9 kg	83 cm	78 cm**
Oximo S Auto io 6/17 - krótki	6 Nm	-	-	11 kg	10 kg	9 kg	41 - 47 cm*	44 - 50 cm*
							48 - 59 cm***	54 cm**
							59 cm	
Oximo io 10/17	10 Nm	-	-	19 kg	18 kg	16 kg	88 cm	83 cm**
Oximo io 15/17	15 Nm	-	-	28 kg	28 kg	24 kg	88 cm	83 cm**
Oximo io 20/17	20 Nm	-	-	38 kg	37 kg	34 kg	88 cm	83 cm**
Oximo io 30/17	30 Nm	-	-	57 kg	55 kg	51 kg	90 cm	85 cm**
Oximo io 40/17	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 230 x 250 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi 5,75m^2 x 2,8 kg/m^2 =16,1 kg. Powierzchnia (5,75 m^2) pomnożona przez ciężar właściwy (2,8 kg/m^2) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku 16,1 kg + 0% = 16,1 kg. Ponieważ szerokość całkowita rolety przekracza 2 mb musimy zastosować napęd na rurę oktagonalną ø60. Roleta ma 2,3 m wysokości, więc wybieramy silnik Oximo io 10/17 o udźwigu maksymalnym 19 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^2**
pancerz z profilu **PA-45 mm:** **2,9 kg/m^2**
pancerz z profilu **PA-52 mm:** **3,0 kg/m^2**
+ 20 % zapasu bezpieczeństwa
* + 0 % 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 odchyleń od tych wartości zalecamy użycie elementów ochrony przepięciowej.

CENNIK ELEMENTÓW DODATKOWYCH

INDEX	*NAZWA ARTYKUŁU*	*CENA w PLN*
- ZL-5M-02 SEL NOWY	- Zwijacz linki SELVE do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	50,00 zł
- ZL-5M-08 SEL NOWY	- Zwijacz linki SELVE do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	56,20 zł
- ZL-5M-23 SEL NOWY	- Zwijacz linki do 5m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) antracyt	57,80 zł
- ZT-5M-02	- Zwijacz taśmy do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	37,20 zł
- ZT-5M-08	- Zwijacz taśmy do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	39,20 zł
- ZT-5M-23 SEL NOWY	- Zwijacz taśmy do 5m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) antracyt	44,30 zł
- ZT-5M-02-PT	- Zwijacz taśmy do 5 m podtynkowy (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg)	48,60 zł
- ZL - 11M-02	- Zwijacz linki do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	128,00 zł
- ZL - 11M-08	- Zwijacz linki do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	151,80 zł
- ZT - 11M-02	- Zwijacz taśmy do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	100,20 zł
- ZT - 11M-08	- Zwijacz taśmy do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	102,20 zł
- TS 14/03 lub 08	- Taśma szara lub brązowa	2,15 zł/mb
- LN-45-02 lub 09	- Linka biała lub brązowa	2,15 zł/mb
- U-T/L02 lub 08	- Uchwyt do taśmy / linki biały lub brązowy	17,10 zł
- KPTKM-02	- Kaseta z przekładnią na taśmę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor biały	163,70 zł
- KPTKM-08	- Kaseta z przekładnią na taśmę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor brąz	171,10 zł
- KPLKM-02	- Kaseta z przekładnią na linkę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor biały	164,60 zł
- KPLKM-08	- Kaseta z przekładnią na linkę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor brąz	171,10 zł
- KRM-140	- Korba MIGNON 140 mm do kasety z przekładnią	43,60 zł
- KRD90-22	- Korbowy mech. podnoszenia rolet do 22 kg z przegubem Kardana 90°	320,50 zł
- KRD90-32	- Korbowy mech. podnoszenia rolet do 32 kg z przegubem Kardana 90°	320,50 zł
- P-53	- Ogranicznik do PP (02, 03, 05, 08, 09, 13, 20, 23, 27, 48) / PK (02)	1,30 zł
- PZO 42	- Płytka zatrzaskowa	1,30 zł
- D-PP-53	- Listwa dystansowa w kolorze standard do prowadnicy pojedynczej	69,40 zł/ mb
- D-PP-53-T	- Listwa dystansowa w kolorze typowym do prowadnicy pojedynczej	91,20 zł/ mb
- D-PP-53XX	- Listwa dystansowa okleinowana do prowadnicy pojedynczej ****	95,40 zł/ mb
- D-PPD-79	- Listwa dystansowa w kolorze standard do prowadnicy podwójnej	96,00 zł/ mb
- D-PPD-79-T	- Listwa dystansowa w kolorze typowym do prowadnicy podwójnej	125,60 zł/ mb
- D-PPD-79XX	- Listwa dystansowa okleinowana do prowadnicy podwójnej ****	129,30 zł/ mb
- DP-PCV-20-02	- Listwa dystansowa PVC w kolorze białym	20,70 zł/ mb
- DP-PCV-20-XX 1XREN	- Listwa dystansowa PVC okleinowana (pod prowadnice pojedynczą) ****	36,40 zł/ mb
- DP-PCV-20-XX 2XREN	- Listwa dystansowa PVC okleinowana (pod prowadnice podwójną) ****	48,60 zł/ mb
- RKZ P4	- Płytka do silnika PORTOS ø 40	19,70 zł
- RKZ P6	- Płytka do silnika PORTOS ø 60	20,80 zł
- RKZ56	- Płytka do silników PORTOS oraz PORTOS NHK (z głowicą #427)	12,80 zł
- MAQ-10	- Mata termoizolacyjna ALUTHERMO QUATTRO 1MB	230,20 zł/mb
- MAQ-10 ROLKA	- Mata termoizolacyjna ALUTHERMO QUATTRO 25MB	4587,80 zł
- LAKIER-SPRAY	- Lakier-spray zaprawkowy; kolor 08, 09, 23	30,90 zł
- LAKIER-SZTYFT	- Lakier-sztyft zaprawkowy z rapidografem; kolor 08, 09, 23	18,40 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)	210,50 zł
- ZR	- Komplet zasuwek w listwie dolnej (rygle ręczne)	10,10 zł/ kpl.
- RA	- Rygiel automatyczny (rygle) *	63,70 zł/ kpl.
- ZM-SKK	- Zamek skrzynkowy kluczykowy (tylko skrzynka 205) **	116,60 zł
- WBZ1-40	- Wieszak blokada zaczepowy 1-częściowy do rury oktagonalnej ø 40	34,40 zł
- WBZ2-40	- Wieszak blokada zaczepowy 2-częściowy do rury oktagonalnej ø 40	37,60 zł
- WBZ1-60	- Wieszak blokada zaczepowy 1-częściowy do rury oktagonalnej ø 60	34,40 zł
- WBZ2-60	- Wieszak blokada zaczepowy 2-częściowy do rury oktagonalnej ø 60	37,60 zł
- WB LTP40	- Wieszak blokujący 2 członowy do rury ø 40 ***	39,10 zł
- WB LTP60	- Wieszak blokujący 2 członowy do rury ø 60 ***	39,10 zł

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

*** - przy montażu zamka w skrzynkach z silnikiem NHK będzie wykonane wyjście korby nietypowe.*

**** - 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.*

***** - podana cena dotyczy kolorów oklein: 10, 12, 14, 22, 30, 34, 38, 48, 61, 62, 63, 94, 99. Pozostałe kolory - wycena indywidualna*

DOPŁATY ZA DODATKOWE PAKOWANIE (ceny netto po rabacie)

Pakowanie w tekturę falistą (skrzynka spakowana w karton, prowadnice spakowane w karton - dopłata za każde opakowanie)	25,00 zł/ mb
Pakowanie w sztywny karton (skrzynka spakowana w karton, prowadnice spakowane w folię bąbelkową)	30,00 zł/ mb
Pakowanie pancerzy (pancerze nie montowane w skrzynce rolet zewnętrznych oraz nadstawnych)	50,00 zł/ szt.
Przygotowanie rolety pod napęd elektryczny	60,00 zł/ szt.
Montaż elementów zabezpieczających w listwie dolnej (dotyczy zakupu listwy dolnej luzem): rygle automatyczne, rygle ręczne (zasuwki), zamek baskwilowy	50,00 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*
SPRĘŻYNOWY MECHANIZM PODNOSZENIA ROLET		
- SPR-40-10	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 40 do 10 kg, dł. sprężyny 600 mm, 11 obrotów	176,40 zł
- SPR-40-15	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 40 do 15 kg, dł. sprężyny 920 mm, 22 obrotów	214,70 zł
- SPR-40-24	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 40 do 24 kg, dł. sprężyny 760 mm, 18 obrotów	203,90 zł
- SPR-60-12	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 60 do 12 kg, dł. sprężyny 750 mm, 21 obrotów	249,50 zł
- SPR-60-15	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 60 do 15 kg, dł. sprężyny 695 mm, 19 obrotów	231,50 zł
- SPR-60-18	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 60 do 18 kg, dł. sprężyny 860 mm, 19 obrotów	294,20 zł
- SPR-60-20	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 60 do 20 kg, dł. sprężyny 1120 mm, 25 obrotów	270,00 zł
- SPR-60-24	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 60 do 24 kg, dł. sprężyny 860 mm, 12 obrotów	271,00 zł
- SPR-60-34	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 60 do 34 kg, dł. sprężyny 940 mm, 22 obroty	345,00 zł
- SPR-60-62	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 60 do 62 kg, dł. sprężyny 940 mm, 13 obrotów	374,50 zł
- P-SPR	- Płytka pod sprężynę (przy zakupie sprężyny osobno)	20,70 zł
- U/101	- Uchwyt listwy dolnej (standardowo bez dopłat w roletach ze sprężynowym mechanizmem podnoszenia)	17,50 zł

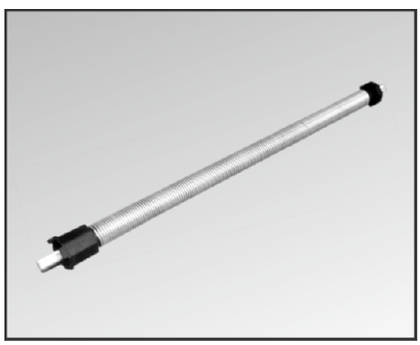
Dobór sprężyn do rolet

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

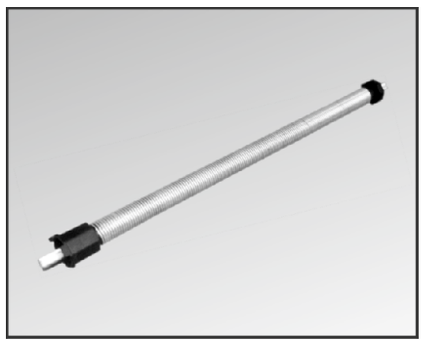
Naciąg sprężyny rolety można wyregulować poprzez odejmowanie lub dodawanie obrotów rurą nawojową.

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^2. Powierzchnia (3,00 m^2) pomnożona przez ciężar właściwy (2,8 kg/m^2) 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 ø 40



SPRĘŻYNOWY MECHANIZM PODNOSZENIA DO RURY NAWOJOWEJ ø 60

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

pancerz z profilu **PA-39 mm:** **2,8 kg/m^2**
pancerz z profilu **PA-45 mm:** **2,9 kg/m^2**
pancerz z profilu **PA-52 mm:** **3,0 kg/m^2**

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

MOSKITIERA PLISOWANA

Minimalna szerokość moskitiery	500 mm
Maksymalna szerokość moskitiery	2400 mm
Maksymalna szerokość moskitiery podwójnej	3600 mm
Minimalna wysokość moskitiery	1900 mm
Maksymalna wysokość moskitiery	2600 mm

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

Kolor profilu moskitiery: srebrny(01),biały(02), szary(03),beż(05),ciemny brąz(08),brąz(09), kość słoniowa(16),antracyt(23) *	
Siatka moskitiery	kolor czarny

Moskitiera plisowana Pojedyncza

Moskitiera plisowana Podwójna

DOPŁATY

NAZWA	CENA
Lakierowanie profili moskitiery	
- kolory z podstawowej palety ZF3000	5%
- kolory z palety rolet - ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
- inne kolory RAL **	10%

Pomiaru dokonujemy mierząc szerokość i wysokość wnęki okiennej minimum w trzech punktach. Jeżeli pomiar w kilku punktach różni się od siebie w zamówieniu należy podać zawsze najmniejszą wartość.

* - kolory z podstawowej palety kolorów dostępnej w katalogu rolet PORTOS
** - termin realizacji do 21 dni roboczych

	MOSKITIERA PLISOWANA POJEDYNCZA - ZINTEGROWANA			
wysokość/ szerokość	500-1200	1201-1500	1501-1800	1801-2400
1900-2200	1 542	1 649	1 719	1 997
2201-2600	1 667	1 789	1 876	2 188

Moskitiera zintegrowana z prowadnicami do rolet zewnętrznych (opcja niedostępna w roletach nadstawnych)

	MOSKITIERA PLISOWANA PODWÓJNA - ZINTEGROWANA						
wysokość/ szerokość	500-1200	1201-1500	1501-1800	1801-2400	2401-2500	2501-3000	3001-3600
1900-2200	2 510	2 525	2 544	2 696	2 702	2 945	3 120
2201-2600	2 581	2 596	2 615	2 766	2 772	3 016	3 190

Moskitiera zintegrowana z prowadnicami do rolet zewnętrznych (opcja niedostępna w roletach nadstawnych)

	MOSKITIERA PLISOWANA POJEDYNCZA - NIEZALEZNA			
wysokość/ szerokość	500-1200	1201-1500	1501-1800	1801-2400
1900-2200	1 750	1 864	1 942	2 237
2201-2600	1 895	2 023	2 119	2 448

Moskitiera niezależna do montażu we wnęce lub na elewacji

	MOSKITIERA PLISOWANA PODWÓJNA - NIEZALEZNA						
wysokość/ szerokość	500-1200	1201-1500	1501-1800	1801-2400	2401-2500	2501-3000	3001-3600
1900-2200	2 718	2 740	2 767	2 935	2 944	3 201	3 393
2201-2600	2 808	2 830	2 857	3 025	3 034	3 291	3 483

Moskitiera niezależna do montażu we wnęce lub na elewacji

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°C do +45°C.

Nie należy użytkować żaluzji zewnętrznej w przypadku oblodzenia pancerza.

W przypadku silnego wiatru żaluzja zewnętrzna powinna być całkowicie podniesiona lub opuszczona. Okno musi być zamknięte. W przeciwnym razie pancerz żaluzji może zostać wyszarpnięty z prowadnic.

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 samozwijającą kurtynę żaluzji zewnętrznej.

W celu uniknięcia możliwości blokowania się kurtyny podczas opuszczania (np. po okresie budowy domu) należy wyeliminować zabrudzenia z uszczelek 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.

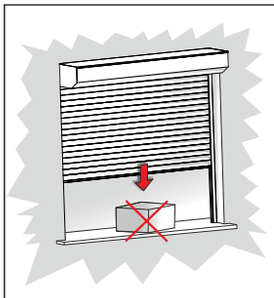
Podczas wykonywania czynności konserwacyjnych należy przestrzegać następujących zasad:

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°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.

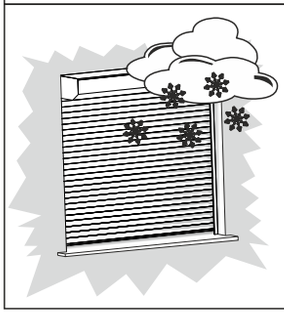
W przypadku dokonania samodzielnej przeróbki rolety z napędem elektrycznym konieczne jest wyregulowanie wyłączników krańcowych oraz ewentualna korekta ilości piór w pancerzu.



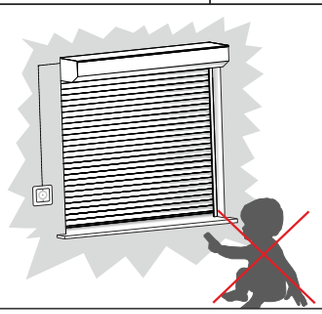
Należy upewnić się, że w strefie pracy żaluzji nie przebywają żadne osoby lub nie stoją na przeszkodzie żadne przedmioty uniemożliwiające eksploatację.

W żadnym wypadku nie należy obciążać żaluzji - prowadzi to do jej bezpośredniego uszkodzenia.

Zabrania się przesuwania lub podnoszenia pancerza żaluzji za pomocą rąk lub jakichkolwiek narzędzi - prowadzi to do bezpośredniego uszkodzenia żaluzji. Dotyczy żaluzji z napędem elektrycznym.



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.



Sterowaniem żaluzją powinny zajmować się osoby uprawnione - zabrania się dzieciom zabaw pilotem lub przełącznikiem. Pilot należy zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

.....
/ miejscowość, data /

.....
/ pieczęć składającego reklamację /

REKLAMACJA

Zgłaszam reklamację na rolety zakupione w firmie PORTOS -
wg Faktury nr ..... z dn....., Wz nr ..... pozycja.....
Reklamacja dotyczy .....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Wobec powyższego zwracam się z prośbą o .....
.....
.....
.....
.....
.....

Dane kontaktowe osoby z uprawnieniami SEP podłączającej napędy* .....
.....
.....
.....

Przyjmuję do wiadomości :
- W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu gwarancyjnego, tzn. takiego w którym serwisant nie stwierdził na miejscu błędu ze strony firmy PORTOS, reklamujący zostanie obciążony kosztami dojazdu i ewentualnej naprawy;
- W razie wezwania i przyjazdu serwisanta z firmy PORTOS, na miejscu zgłoszonej reklamacji musi się znajdować osoba reprezentująca składającego reklamację w ramach ustaleń co do winy usterki i sposobów jej usunięcia.

Oświadczam, że przekazuje Państwu dane osobowe osoby fizycznej na potrzeby prowadzenia postępowania reklamacyjnego na podstawie zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku.

* - dotyczy reklamacji na napędy

.....
/ podpis osoby składającej reklamację /

PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ZAMÓWIENIE

ver.18052022

e-mail: zamowienia@portosrolety.pl

tel. 627684031, fax. 627684025

Sposób dostawy	Zaznacz właściwe
Transport Portos *,**	
Spedycja ***	
Transport z roletami	
Odbiór własny	

Zamawiający	Adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego)	NIP firmy	
		numer zam.	
		data	
		termin realizacji	
		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:

Wysłanie druku zamówień jest jednoznaczne z zaakceptowaniem Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw PORTOS TR7 dostępnych w Cenniku Rolet lub pod adresem https://portosrolety.pl/download/ogolnewarunki_pl.pdf „Oświadczam, że przekazuje 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.”

* przy zamówieniach o wartości 700 zł netto transport gratis, ** przy zamówieniach o wartości poniżej 700 zł netto koszt transportu 100 zł netto, *** paczka do 30 kg oraz gabaryt nie dłuższy niż 1,5 mb koszt transportu 37 zł netto, (paczki nietypowe – koszt transportu ustalamy indywidualnie)

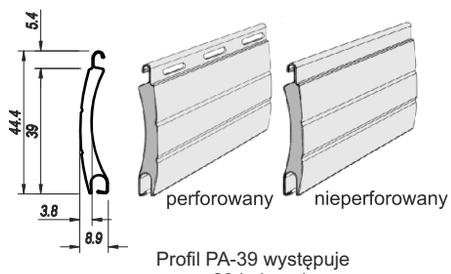
PROFIL PA-39

PROFIL PA-45

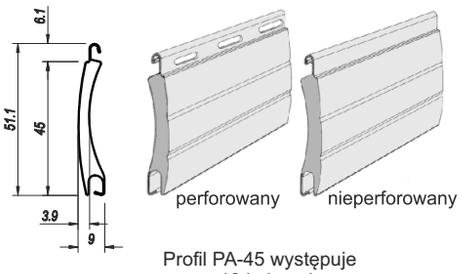
PROFIL PA-52

DANE TECHNICZNE

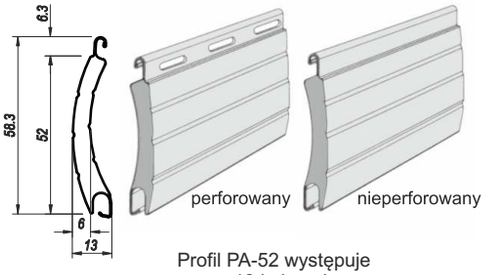
	PA-39	PA-45	PA-52
Wysokość profilu:	39 mm	45 mm	52 mm
Ilość listew na metr wysokości:	26 szt	23 szt	19 szt
Maksymalna szerokość rolety:	2500 mm	3000 mm	3700 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	6,5 m^2	6,5 m^2	8,0 m^2
Ciężar 1m^2:	2,8 kg	2,9kg	3,0 kg



Profil PA-39 występuje w 23 kolorach



Profil PA-45 występuje w 18 kolorach



Profil PA-52 występuje w 13 kolorach

Uwaga! Ponieważ struktura kolorystyczna profilu złoty dąb, orzech, winchester, mahoń, dąb bagienny i woodec turner oak 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.