PORTOS®

ROLETY

KATALOG - CENNIK

2016

www.portosrolety.pl

KOLORYSTYKA OKLEIN

10 - antracyt gładki

11 - palisander

12 - antracyt

14 - biel kremowa

17 - czekoladowy

22 - mahoń

24 - wiśnia daglezja**

25 - macore**

30 - orzech

33 - dąb ST-G**

34 - dąb bagienny

38 - dąb ciemny**

43 - oregon**

48 - złoty dąb

52 - siena rosso**

53 - siena noce**

54 - winchester

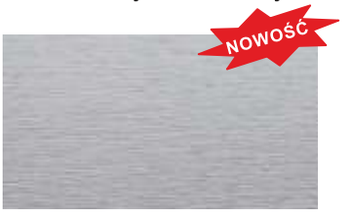
61 - szary kwarcowy*

62 - szary bazaltowy **

63-szary bazaltowy gładki **

66 - zielony

94 - szary jasny



95 - aluminum szczotkowane*

99 - szary

Uwaga! Przedstawione powyżej próbki kolorystyczne mogą w pewnym stopniu odbiegać od kolorystyki rzeczywistej.

* - Okleiny dostępne są w systemie CC1000 i TL1000 w skrzynce 160mm i 200mm - termin realizacji do 15 dni roboczych.
** - Termin realizacji do 15 dni roboczych.

UWAGA! Niniejszy katalog i cennik obowiązuje od maja 2016 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
   - 3.5 - CC1000®
   - 3.6 - TL1000®
   - 3.20 - TP1000®
   - 3.21 - TP1000® 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. ROLETY NADPROŻOWE

6. CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW DODATKOWYCH - DOPŁATY DO ROLET

7. DRUK REKLAMACJI, ZAMÓWIENIA NA ELEMENTY

8. PROFILE

CC1000, TL1000, TP1000, ST2000, RL2000, OS2000, OL2000, IT2000 są znakami towarowymi firmy PORTOS.
®2016 PORTOS. Wszystkie prawa zastrzeżone.

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAWY PORTOS S.J.

I. Użyte w poniższym tekście wyrazy Sprzedający lub Kupujący oznaczają : Sprzedający to firma PORTOS S.J., która sprzedaje swoje towary. Kupujący to osoba fizyczna lub prawna zamawiająca towary zawarte w ofercie handlowej Sprzedającego.

II. CENA

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

III. PŁATNOŚĆ I DOSTAWA

1. Miejsce i termin dostawy Kupujący podaje w treści zamówienia.
2. Czas realizacji zamówień w kolorach i z wyposażeniem określonym jako standardowe wynosi 7-10 dni roboczych od daty wysłania pisemnego zamówienia. Ewentualnie wcześniejszy lub późniejszy termin dostawy wyrobów standardowych oraz termin realizacji wyrobów niestandardowych należy uzgadniać indywidualnie z pracownikami działu sprzedaży Sprzedającego. W szczególnych przypadkach niezależnych od Sprzedającego termin realizacji może być wydłużony.
3. Zamówienia należy składać w formie pisemnej (np. przesyłając faksem) wyłącznie na oryginalnych drukach zamówień firmy PORTOS.
4. Złożenie zamówienia jest równoznaczne z przyjęciem go do realizacji jednakże Sprzedający zastrzega sobie prawo wstrzymania realizacji zamówienia w przypadku przekroczenia wartości udzielonego kredytu kupieckiego lub do momentu uregulowania wymagalnych należności lub przedpłat.
5. Odwołanie lub zmiana zamówienia przez Kupującego może być przyjęta przez Sprzedającego bez żadnych skutków, tylko wtedy gdy zamówienie nie zostało jeszcze wykonane (wyprodukowane). W razie odwołania przez Kupującego zamówienia już wykonanego, obowiązany jest on do zapłaty całej należności..
6. Sprzedający w wyjątkowych sytuacjach na prośbę Kupującego, może odkupić wcześniej sprzedany towar za część wartości, pod warunkiem, iż zwracany towar nie jest uszkodzony.
7. Upusty, forma współpracy i termin płatności określone są szczegółowo i indywidualnie w "warunkach współpracy" dostarczanych pisemnie Kupującemu.
8. Ewentualne zmiany warunków współpracy będą każdorazowo dostarczane do Kupującego również w formie pisemnej.
9. Za dzień dokonania płatności uważa się dzień w którym Sprzedający otrzymał gotówkę, a w przypadku przelewu datę wpływu na rachunek Sprzedającego.
10. Sprzedający ma prawo zmienić warunki współpracy w trybie natychmiastowym bez powiadamiania Kupującego w następujących przypadkach:
    a) nieterminowe dokonywanie wpłat,
    b) rażące naruszanie warunków współpracy,
    c) wielokrotne nieuzasadnione reklamowanie zakupionych towarów.
11. W razie przekroczenia przyznanego terminu płatności Sprzedający ma prawo skierować sprawę na drogę postępowania sądowego.
12. Kupujący zobowiązuje się do odbioru zamówionych towarów w ustalonym terminie oraz przeprowadzenia rozładunku w miejscu dostawy.
13. Wszelkie ryzyka uszkodzenia lub utraty towarów przechodzą na Kupującego z chwilą rozpoczęcia rozładunku.
14. Jeżeli Kupujący odbiera towar własnym transportem, zobowiązany jest do dokonania tego w godzinach pracy magazynów Sprzedającego i po wcześniejszym uzgodnieniu terminu. W przypadku odbioru przez osobę inną niż właściciel firmy wymagane jest pisemne upoważnienie odbioru.
15. Na prośbę Kupującego, Sprzedający może wysłać towar firmą spedycyjną, przy czym koszty przesyłki pokrywa Kupujący, a Sprzedający nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wysłany towar.
16. Przekazanie towarów Kupującemu odbywa się zawsze na podstawie dokumentu dostawy (WZ). Podpisanie dokumentu przez obie strony bez zastrzeżeń oznacza, że towar przekazany został w ilości ujętej w dokumencie WZ i nie posiada wad jawnych.
17. Nieodebranie towaru we wcześniej ustalonym i potwierdzonym terminie skutkuje naliczeniem dopłaty (nie mniej niż 100 zł brutto) za ponowną dostawę do siedziby firmy/punktu handlowego Kupującego.

IV. REKLAMACJE WAD JAWNYCH I ILOŚCIOWYCH

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

V. GWARANCJA

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

Sprzedający:

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

Kupujący:

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

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

12. Żaluzja zewnętrzna zwijana PORTOS jest budowlanym elementem otworowym stanowiącym dodatkowe zabezpieczenie zamkniętego otworu okiennego lub drzwiowego. Zamontowana w innym otworze nie podlega gwarancji.
13. Podczas mrozów rolety mogą przymarzać. Należy wtedy stronić od gwałtownych ciągnięć i zrezygnować przy mocno zamarzniętych roletach z otwierania czy zamykania. Uszkodzenia powstałe w wyniku nie dostosowania się do wyżej wymienionych zaleceń nie będą uznawane

VI. DOKUMENTY WYMAGANE PRZY WSPÓŁPRACY

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

VII. INNE POSTANOWIENIA

1. Na prośbę Kupującego, Sprzedający może zorganizować szkolenie w zakresie montażu, obsługi i napraw oferowanych wyrobów.
2. Sprzedający zobowiązuje się udostępnić nieodpłatnie katalog wyrobów gotowych oraz foldery reklamowe.
3. Istnieje możliwość wykonania rolety w celach reklamowych i wystawienniczych z uwzględnieniem częściowej refundacji wystawy w postaci indywidualnie ustalonego upustu.
4. Sprzedający zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych w przedstawionej ofercie katalogowej o czym powinien powiadomić Kupującego.
5. Kupujący akceptuje powyższe warunki sprzedaży i dostawy składając stosowny podpis w momencie złożenia zamówienia.
6. W sprawach nieuregulowanych powyższymi postanowieniami mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
7. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji powyższych postanowień, rozstrzygać będzie Sąd powszechny właściwy dla siedziby Sprzedającego.
8. Wszystkie zdjęcia oraz rysunki zawarte w katalogu są w wersji poglądowej.
9. Szczegółowe instrukcje montażu rolet oraz naszych produktów zawarte są na stronie internetowej **www.portosrolety.pl**

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr **001/2015**

Producent wyrobu: „PORTOS” Renata, Tomasz Szukalscy Spółka Jawna

Adres: PL, 62-800 Kalisz, ul. Złota 71

Typ wyrobu: Żaluzje zewnętrzne

Nazwa wyrobu (model):

1. Żaluzje zewnętrzne:

- ST2000®, RL2000®, OS2000®, OL2000®, IT2000®.

2. Napędy:

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

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

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

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

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

Oświadczamy, że deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Miejsce i data wystawienia: Kalisz, 22 września 2015 r.

Podpis osoby upoważnionej:

WŁAŚCICIEL
Tomasz Szukalski

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Nr **02/2011**

Producent wyrobu: „PORTOS” Renata, Tomasz Szukalscy Spółka Jawna

Adres: PL 62-800 Kalisz, ul. Złota 71

Typ wyrobu: Żaluzje sterowane ręcznie

Nazwa wyrobu (model):

Żaluzje nadstawne:

- CC1000®
- TL1000®
- TP1000®
- TP1000® z moskitierą

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

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

Dyrektywa:

Nr dyrektywy	Edycja	Tytuł	Poziom bezp.
Dyrektywa Rady nr 89/106/EWG	1988	W sprawie zbliżenia przepisów prawnych i administracyjnych państw członkowskich dotyczący wyrobów budowlanych.	-

Norma zharmonizowana:

- EN 13659:2004 + A1: 2008 - Żaluzje - wymagania eksploatacyjne łącznie z bezpieczeństwem.

Oświadczamy, że deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Miejsce i data wystawienia: Kalisz, 9 września 2011 r.

Podpis osoby upoważnionej:

WŁAŚCICIEL

Tomasz Szukalski

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Nr **01/2011**

Producent wyrobu: „PORTOS” Renata, Tomasz Szukalscy Spółka Jawna

Adres: PL 62-800 Kalisz, ul. Złota 71

Typ wyrobu: Napęd rurowy

Nazwa wyrobu (model): **40/10, 40/10 S, 40/10 R, 60/10, 60/10R, 60/20, 60/20 R, 60/30, 60/30 R, 60/40, 60/50, 60/20 NHK, 6-/20 NHKR, 60/30 NHK, 60/30 NHKR, 60/40 NHK, 60/50 NHK, 70/60, 70/80, 70/100, 70/60 NHK, 70/80 NHK, 70/100 NHK, Delux 40/6 R, Delux 60/7 R, Delux60/10 R, Delux 60/15 R, Delux 60/20 R, Delux 60/30 R, Delux 40/6, Delux 60/7, Delux60/10, Delux60/15, Delux 60/20, Delux 60/30**

Przeznaczenie i zakres stosowania: napęd rurowy przeznaczony jest do żaluzji, rolet, markiz i bram garażowych w biurach, domach, hotelach, restauracjach, halach wystawowych, jak i innych pomieszczeniach.

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

Dyrektywa:

Nr dyrektywy	Edycja	Tytuł	Poziom bezp.
Dyrektywa Rady nr 73/23/EEC - pl (PL)	1973	Zharmonizowanie przepisów Państw Członkowskich dotyczących sprzętu elektrycznego projektowanego do użytku w określonych zakresach napięć.	-
Dyrektywa Rady nr 89/23/EEC - pl (PL)	1989	Zharmonizowanie przepisów Państw Członkowskich dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.	-
Dyrektywa Rady nr 89/106/EWG	1988	W sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do wyrobów budowlanych.	-

Norma zharmonizowana:

PN-EN 60204-1:2006 - Bezpieczeństwo maszyn. Wyposażenie elektryczne maszyn. Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 60335-1:2004 - Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego. Bezpieczeństwo użytkowania. Część 1: wymagania ogólne

PN-EN 60335-2-97:2007 - Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego. Bezpieczeństwo użytkowania. Część 2-97: Wymagania szczegółowe dotyczące napędów żaluzji, zasłon, markiz i podobnego wyposażenia.

PN-EN 61000-3-3: 1997/A1 :2002 - Kompatybilność elektromagnetyczna. Dopuszczalne poziomy. Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym <lub =16 A w sieciach zasilających niskiego napięcia.

PN-EN 60215:2003 - Wymagania dotyczące bezpieczeństwa radiowych urządzeń nadawczych.

Oświadczamy, że deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Miejsce i data wystawienia: Kalisz, 10 stycznia 2011 r.

Podpis osoby upoważnionej:

WŁAŚCICIEL
Tomasz Szukalski

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 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)

ift 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.Sc. 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

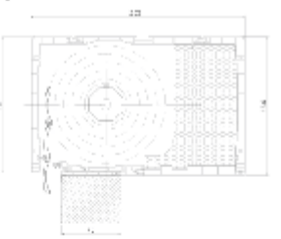
SC 06-obowiązujący NB-CPD/SG05/11/083 2011-09

*) Odpowiednie wersje narodowe (np. DIN EN)

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

(14 004006 PR06)

Rysunek



Wskazówka dot. zastosowania

Sprawozdanie z badań służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

Zakres ważności

Wymienione dane i wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej i 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)

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

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-12345-01-00

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 polistyren zdolność 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 80 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 *)

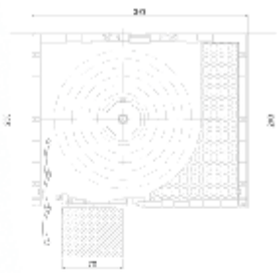
EN ISO 10077-2:2012-02

SC 06-obowiązujący
NB-CPD/SG05/11/083 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 004006 PR06)

Rysunek



Wskazówka dot. zastosowania

Sprawozdanie z badań służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

Zakres ważności

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

Niniejsze badanie/ocena nie jest podstawą do oceny innych wariantów niniejszego produktu 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-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_{tol} = 14; system uszczelek z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powietrze w skrzynce lekko wentylowana ($e_{tol} \leq 35$ mm / e_1 + $e_2 \geq 2$ 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 *)

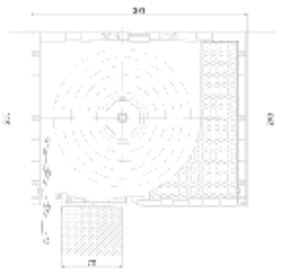
EN ISO 10077-2:2012-02

SC 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 004066 PR09)

Rysunek



Wskazówka dot. zastosowania

Sprawozdanie z badań służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

Zakres ważności

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

Niniejsze badanie/ocena nie jest podstawą do oceny innych wariantów 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
PZ Stelle: BAY 18

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-13459-01-00

Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

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

ift 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_{wl} = 14; system uszczelek z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powietrze w akrzynce lekko wentylowana ($e_{wl} \leq 35$ 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_f 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 *):

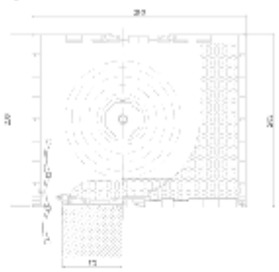
EN ISO 10077-2:2012-02

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

*) Odpowiednie wersje narodowe (np. DIN EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-001431-PR04 (PB-E01-06-de-02) z dnia 19.02.2015
(14 004006 PR07)

Rysunek



Wskazówka dot. zastosowania

Sprawozdanie z badań służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

Zakres ważności

Wymienione cane i wyniki oceneszą s e wyłącznia 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

Certified Body 0757
PZ-Stelle: BAY 18

Bayern
DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-11349-01-00

Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

Sprawozdanie z badań
Nr 13-001431-PR07
(PB-E01-06-de-02)

ift 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 polistyren "PRO-LAMBDA" zdolność przewodzenia ciepła w W/(m K) 0,032; szczelina wylotowa; wymiary w mm e_{wl} = 14; system uszczelek z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powietrze w skrzynce lekko wentylowana ($e_{wl} \leq 35$ mm / $e_1 + e_2 \geq 2$ 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} = 0,87 W/(m²K)

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

ift Rosenheim
02.03.2015

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 *)

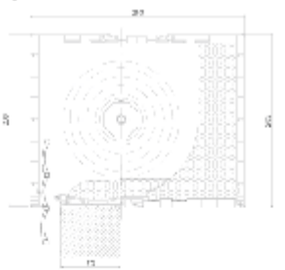
EN ISO 10077-2:2012-02

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

*) Lub 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 004006 PR09)

Rysunek



Wskazówka dot. zastosowania

Sprawozdanie z badań służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

Zakres ważności

Wymienione cane 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 innych.

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

DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-12345-01-00

Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

Sprawozdanie z badań
Nr 13-000663-PR08
(PB-E01-06-pl-02)

ROSENHEIM

Zleceniodawca ,	PORTOS ul. Złota 71 62-800 Kalisz Polska
Produkt	Skrzynka rolety z tworzywa sztucznego
Oznaczenie	TP1000
Detale produktu mające wpływ na właściwości eksploatacyjne	Materiał polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość widoku B w mm 220; głębokość konstrukcyjna w mm 255; wkładka izolacyjna; materiał ekspanowany polistyren "PRO-LAMBDA" zdolność przewodzenia ciepła w W/(m K) 0,032; szczelina wylotowa; wymiary w mm e_{ut} = 15; system uszczelek z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powietrze w skrzynce lekko wentylowana ($e_{Lü}$ ≤ 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.Sc. Dipl.-Ing. (FH)
Deputy Head of Testing Department
Building Physics

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

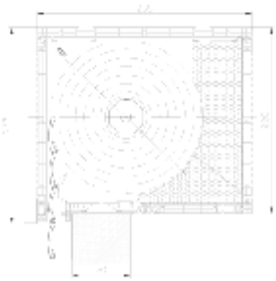
Podstawy :

EN ISO 10077-2:2012-02

SC 06-obowiązujący
NB-CPD/SG05/11/083 2011-09
*) Lub odpowiednie wersje narodowe (np. DIN EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-000663-PR08
(PB-E01-06-de-02) z dnia 06.02.2015
(14-004005-PR04)

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 strony i załącznik (1 strona)

Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

Sprawozdanie z badań
Nr 13-000663-PR07
(PB-E01-06-pl-02)

ROSENHEIM

Zleceniodawca ,	PORTOS ul. Złota 71 62-800 Kalisz Polska
Produkt	Kaseta rolety z tworzywa sztucznego (z dodatkową wkładką izolacyjną)
Oznaczenie	TP1000
Detale produktu mające wpływ na właściwości eksploatacyjne	Materiał polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość widoku B w mm 220; głębokość konstrukcyjna w mm 255; wkładka izolacyjna; materiał ekspanowany polistyren "PRO-LAMBDA" zdolność przewodzenia ciepła w W/(m K) 0,032; szczelina wylotowa; wymiary w mm e_{ot} = 15; system uszczelek z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powietrze w skrzynce lekko wentylowana (e_{to} ≤ 35 mm / e_1 + e_2 ≥ 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} = 0,78 W/(m²K)

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

ift Rosenheim
02.03.2015

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

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

Podstawy *):

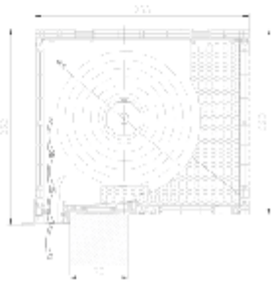
EN ISO 10077-2:2012-02

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

*) Lub odpowiednia wersja narodowa (np. DIN EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-000663-PR07 (PB-E01-06-de-02) z dnia 06.02.2015
(14-004006-PR03)

Rysunek



Wskazówka dot. zastosowania

Sprawozdanie z badań służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

Zakres ważności

Wymienione cechy 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 3 strony 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

DAkkS
Deutsche Akkreditierungsstelle
D-PL-12345-01-00

Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

Sprawozdanie z badań
Nr 13-000663-PR06
(PB-E01-06-de-02)

ROSENHEIM

Zleceniodawca ,	PORTOS ul. Złota 71 62-800 Kalisz Polska
Produkt	Kaseta rolety z tworzywa sztucznego (z moskitierą)
Oznaczenie	TP1000
Detale produktu mające wpływ na właściwości eksploatacyjne	Materiał polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość widoku B w mm 220; głębokość konstrukcyjna w mm 255; wkładka izolacyjna; materiał ekspanowany polistyren "PRO-LAMBDA" zdolność przewodzenia ciepła w W/(m K) 0,032; szczelina wylotowa; wymiary w mm c_{ot} = 29; system uszczelek z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powietrze w skrzynce lekko wentylowana (c_{to} ≤ 35 mm / c_1 + c_2 ≥ 2 mm); moskitiera; materiał stop aluminium; panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyczny; grubość w mm 70
Cechy szczególne	-

Wynik

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

U_{sb} = 0,84 W/(m²K)

Wg. informacji zleceniodawcy współczynnik przenikania ciepła U_g 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

SC 06-obowiązujący
NB-CPD/SG05/11/083 2011-09
*) Lub odpowiednia wersja narodowa (np. DIN EN)

Sprawozdanie z badań nr 13-000663-PR06 (PB-E01-06-de-02) z dnia 19.02.2015
(14-004006-PR02)

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 3 strony i załącznik (1 strona).

Dowód

Obliczanie współczynnika przenikania ciepła

Sprawozdanie z badań
Nr. 13-000663-PR05
(PB-E01-06-pl-02)

ROSENHEIM

Zleceniodawca ,	PORTOS ul. Złota 71 62-800 Kalisz Polska
Produkt	Skrzynka rolety z tworzywa sztucznego (z moskitierą i dodatkową wkładką izolacyjną)
Oznaczenie	TP1000
Detale produktu mające wpływ na właściwości eksploatacyjne	Materiał polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość widoku B w mm 220; głębokość konstrukcyjna w mm 255; wkładka izolacyjna; materiał ekspanowany polistyren zdolność przewodzenia ciepła w W/(m·K) 0,032; szczelina wylotowa; wymiary w mm e_{tot} = 29; system uszczelek z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powietrze w skrzynce lekko wentylowana ($e_{tot} \leq 35$ mm / $e_1 + e_2 \geq 2$ mm); moskitiera; materiał stop aluminium; panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyczny; grubość w mm 70
Cechy szczególne	-

Wynik

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

U_{sb} = 0,76 W/(m²K)

Wg. informacji zleceniodawcy współczynnik przenikania ciepła U_f 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

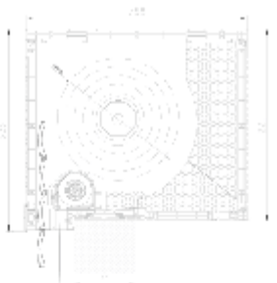
Podstawy *):

EN ISO 10077-2:2012-02

SC 06-obowiązujący
NB-CPD/SG05/11/083 2011-09
*) Lub odpowiednia wersja narodowa (np. DIN EN)

Sprawozdanie z badań Nr 13-000663-PR05 (PB-E01-06-de-02) z dnia 19.02.2015 (14-004005-PR01)

Rysunek



Wskazówka dot. zastosowania

Sprawozdanie z badań służy jako dowód współczynnika przenikania ciepła.

Zakres ważności

Wymienione cechy 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

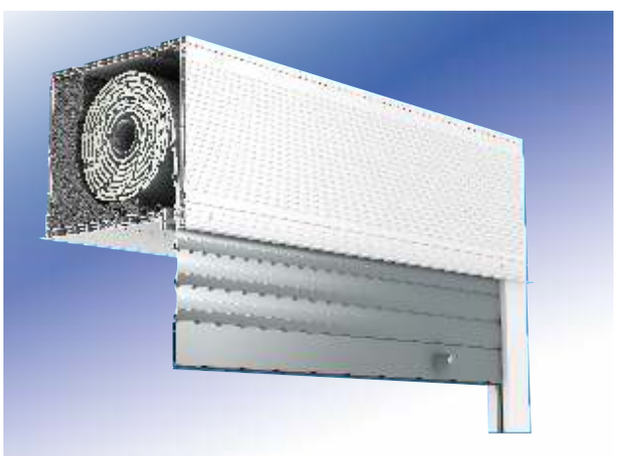
Dowód ma [illegible] stron i [illegible] i załącznik (1 strona).

ROLETY NADSTAWNE

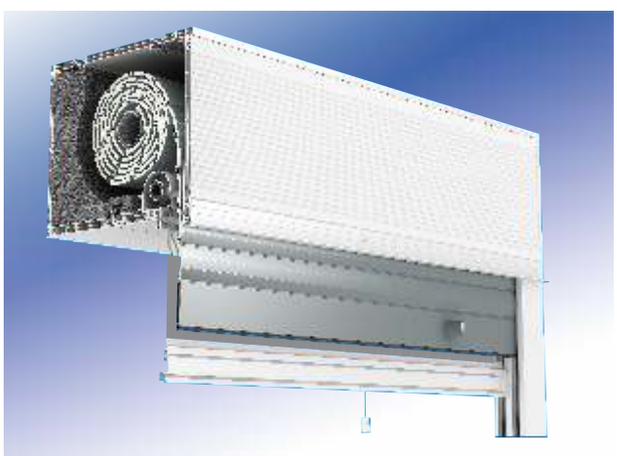
CC1000®

TL1000®

TP1000®



TP1000® Z MOSKITIERĄ



ZAMÓWIENIE NA ROLETY NADSTAWNE : do profilu okiennego ..... profil adaptacyjny TP1000®:

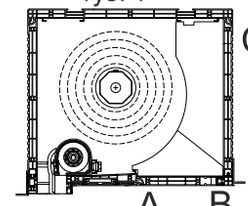
☐ NPS-010 + NPL-020
☐ NPS-011

Zamówienie dotyczy rolet CC1000®. W przypadku zamówienia rolet TL1000®, TP1000®, TP1000® Z MOSKITIERĄ należy zaznaczyć odpowiednie pole na druku zamówienia znakiem "X"

nr: *z dnia:*
/pieczęć zamawiającego/

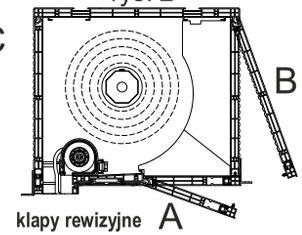
termin dostawy:
adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):

rys. 1



wyjście taśmy TP1000

rys. 2



klapy rewizyjne TP1000

☐ CC1000®
☐ TL1000®
☐ TP1000®
☐ TP1000® 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 dot. tylko TP1000 (podział)	rozmiar skrzynki [mm]	wyjście taśmy, kardana A,B lub C dot. tylko TP1000 (rys. 1)	rodzaj prowadnic (PVC/ALU, pojedyncze /podwójne) - ALU dot. tylko TP1000	kąt cięcia prowadnic PVC (od 0 do 45°)	miejsce klapy rewiz. A lub B dot. tylko TP1000 (rys. 2)	kolor skrzynki		kolor klapy rewiz.(dot. tylko TL1000, TP1000)	kolor prowadnic	rodzaj profilu pancerza	kolor profilu pancerza wg wzornika	kolor listwy dolnej	MOSKITIERA		NAPĘD					OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)		Kolor listwy tynkowej (TL1000, TP1000)		Uwagi: np. kolor zwijacza, taśmy elementy dodatkowe: rygle, przełączniki, piloty zaślepki
		szerokość	wysokość							wew.	zew.						kolor siatki	kolor listwy dolnej	ręczny: taśma	ręczny: zwijacz korbowy	ręczny: korba z przegubem Kardana	sprężyna + zamek + uchwyty	silnik	L	P	zew.	wew.	
1																												
2																												
3																												
4																												
5																												
6																												
7																												
8																												
9																												
10																												

Uwagi, szkice (widok od wewnątrz) - przykłady zestawów roletowych wraz z szkicami - str. 3.3

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.

OBJAŚNIENIA DO ZAMÓWIENIA NA ROLETY NADSTAWNE PORTOS - CC1000, TL1000, TP1000, TP1000 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 TP1000 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, TP1000, TP1000 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
ilość	Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)		szerokość moskitiery dot. tylko TP1000 (podział)	rozmiar skrzynki [mm]	wyjście taśmy, kardana A,B lub C dot. tylko TP1000 (rys. 1)	rodzaj prowadnic (PVC/ALU, pojedyncze /podwójne)	kąt cięcia prowadnic PVC (od 0 do 45°)	miejsce klapy rewiz. A lub B dot. tylko TP1000 (rys. 2)	kolor skrzynki		kolor klapy rewiz.(dot. tylko TL1000, TP1000)	kolor prowadnic	rodzaj profilu pancerza	kolor profilu pancerza wg wzornika	kolor listwy dolnej	MOSKITIERA		NAPĘD					OBSŁUGA (patrząc od wewnątrz)		Kolor listwy tynkowej (TL1000, TP1000)		Uwagi: np. kolor zwijacza, taśmy elementy dodatkowe: rygle,przełączniki,piloty zaślepki
																kolor siatki	kolor listwy dolnej	ręczny			sprężyna + zamek + uchwyty	silnik					
	szerokość	wysokość							wew.	zew.								taśma	zwijacz korbowy	korba z przegubem Kardana			L	P	zew.	wew.	

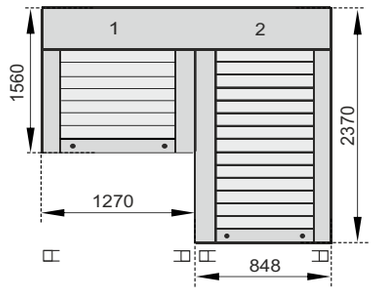
1. szerokość gotowej rolety (szerokość całkowita) z prowadnicami podana w **centymetrach**,
2. wysokość gotowej rolety (całkowita, łącznie ze skrzynką) w **centymetrach** *(sposób wymiarowania rolety - str. 3.23)*
3. podać szerokość oraz rozmieszczenie podziału moskitiery - dotyczy systemu TP1000 z pancerzem 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 *(str. 3.5 - 3.21)*, jeżeli rozmiar skrzynki nie będzie określony, standardowo zostanie przyjęty z tabeli nawojów w poszczególnych skrzynkach,
5. wyjście taśmy, wpisać A, B lub C (dot. tylko TP1000 patrz rys. 1 tabela zamówień) oraz kardana A, B (dot. tylko TP1000 patrz rysunek str. 3.24)
6. określić rodzaj prowadnic pancerza - wpisać POJ (pojedyncze), PODW (podwójne) lub P/PD (pojedyncza+podwójna). W systemie TP1000 możliwe jest zastosowanie prowadnic aluminiowych. Należy wówczas wpisać ALU-POJ (aluminiowa pojedyńcza) ALU-PD (aluminiowa podwójna) lub ALU-P/PD (aluminiowa pojedyncza+podwójna) - str. 3.22,
7. wpisać kąt cięcia prowadnic PVC od 0 - 45°
8. sposób otwierania klapy rewizyjnej, wpisać A lub B (dot. tylko TP1000 patrz rys. 2 tabela zamówień)
9. kolory (skrzynek): wew.-wewnątrz, zew.-zewnątrz,
   Dostępne opcje kolorów to: biała - **02**, oklejana (kolory oklein str. 3.27 i okładka). CC 1000 - 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, TP1000 - 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 obu systemach występują tylko pokrywy ryflowane.
10. kolor klapy rewizyjnej (dot. tylko TL1000). Dostępne opcje kolorów to: biała - **02**, okleina - patrz str. 3.27 i okładka
11. kolory (prowadnic): biała - **02**, oklejana (kolory oklein str. 3.27 i okładka)
12. wpisać wybrany profil: **PA - 39** *(profil aluminiowy)*, **PA - 45** *(profil aluminiowy)*, **PA - 52** *(profil aluminiowy)*, **PVC - 37, *PVC - 52*** *(PA - 52 oraz PVC - 52 dostępne tylko w systemie TP1000 - patrz tabele nawojowe)*
13. oznaczenie koloru profilu **PA - 39, PA - 45, PA - 52, PVC - 37, PVC - 52 (według wzornika ostatnia strona okładka)** *(jeżeli profil ma być bez perforacji w miejsce X w symbolu wpisać 1, np. 02 - biały perforowany, 102 - biały bez perforacji).*

Uwaga! - profil bez perforacji jest stosowany standardowo w przypadku rolety ze sprężynowym mechanizmem podnoszenia

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 str. 3.27)
15. kolor siatki (dot. moskitiery) - **03** - szara i ***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 i brązowym - 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.
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. 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.
19. korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem Kardana 90° *(patrz str. 6.12) - wyprowadzenie korby - patrz rys. 2*
20. sprężynowy mechanizm podnoszenia i zamek baskwilowy w listwie dolnej,
21. napęd elektryczny (jeżeli silnik nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty jako silnik PORTOS kablowy),
22. strona umiejscowienia zwijacza (kasety, korby i przełącznika) patrząc od wewnątrz pomieszczenia,
23. w systemach TL1000 oraz TP1000 należy wybrać strony mocowania listwy tynkowej - zew. / wew. Proszę zaznaczyć kolor: **02** - biała, ***08*** -ciemny brąz, **09** - brąz, ***23*** - antracyt
    W systemie CC1000 listwa tynkowa występuje tylko od strony zewnętrznej. Zaznczając listwę tynkową klient otrzyma czołowe wzmocnienie skrzynki. W systemie TP1000 wzmocnienie czołowe skrzynki występuje tylko od strony zewnętrznej.
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 TP1000

Zamówienie dotyczy rolet CC1000. W przypadku zamówienia rolet TL1000, TP1000, TP1000 Z MOSKITIERĄ należy zaznaczyć odpowiednie pole na druku zamówienia znakiem "X"

NPS-010 + NPL-020 ☐ NPS-011 ☐

nr: z dnia: termin dostawy:

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

rys. 1 rys. 2

wyjście taśmy TP1000® A B C

klapy rewizyjne TP1000® A B

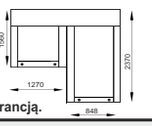
X CC1000® ☐ TL1000® ☐ TP1000® ☐ TP1000® Z MOSKITIERĄ

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	wysokość	ilość śródleży dot. tylko TP1000 (podział)	rozmiar skrzynki [mm]	wyjście taśmy, kardana A,B lub C dot. tylko TP1000 (rys. 1)	rodzaj prowadnic (PVC/ALU, pojedyncze /podwójne) - ALU dot. tylko TP1000	kąt cięcia prowadnic PVC (dot.)	klapy rewizyjne B dot. tylko TP1000 (rys. 2)	kolor skrzynki wew.	kolor skrzynki zew.	kolor klapy rewiz.(dot. tylko TL1000, TP1000)	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, TP1000) zew.	Kolor listwy tynkowej (TL1000, TP1000) 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

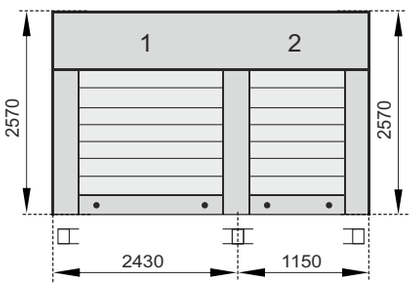
Uwagi, szkice (widok od wewnątrz) - przykłady zestawów roletowych wraz z szkicami - str. 3.3

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 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 TP1000

Zamówienie dotyczy rolet CC1000. W przypadku zamówienia rolet TL1000, TP1000, TP1000 Z MOSKITIERĄ należy zaznaczyć odpowiednie pole na druku zamówienia znakiem "X"

NPS-010 + NPL-020 ☐ NPS-011 ☐

nr: z dnia: termin dostawy:

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

rys. 1 rys. 2

wyjście taśmy TP1000® A B C

klapy rewizyjne TP1000® A B

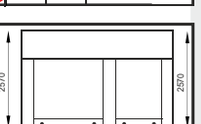
CC1000® ☐ X TL1000® ☐ TP1000® ☐ TP1000® Z MOSKITIERĄ

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	wysokość	ilość śródleży dot. tylko TP1000 (podział)	rozmiar skrzynki [mm]	wyjście taśmy, kardana A,B lub C dot. tylko TP1000 (rys. 1)	rodzaj prowadnic (PVC/ALU, pojedyncze /podwójne) - ALU dot. tylko TP1000	kąt cięcia prowadnic PVC (dot.)	klapy rewizyjne B dot. tylko TP1000 (rys. 2)	kolor skrzynki wew.	kolor skrzynki zew.	kolor klapy rewiz.(dot. tylko TL1000, TP1000)	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, TP1000) zew.	Kolor listwy tynkowej (TL1000, TP1000) 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. 3.3

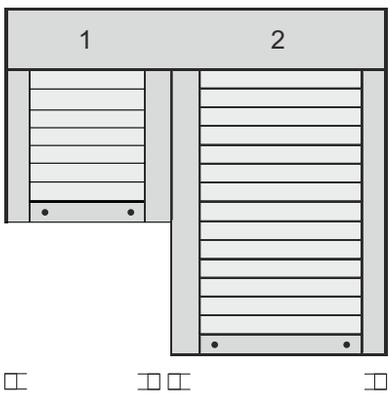
Poz.1+2 - zestaw, wspólna skrzynka



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.

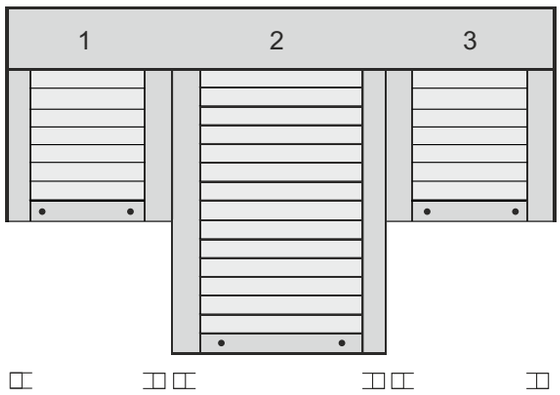
PRZYKŁADOWE MOŻLIWOŚCI WYKONANIA ZESTAWÓW ROLET WE WSPÓLNEJ SKRZYNCE ORAZ SPOSOBY ROZMIESZCZENIA W NICH Nnapędów

1.



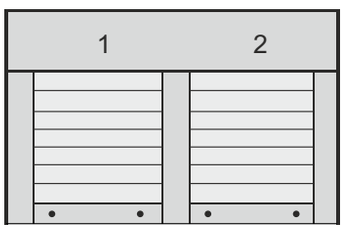
Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe w obu roletach po stronie lewej lub prawej.

2.



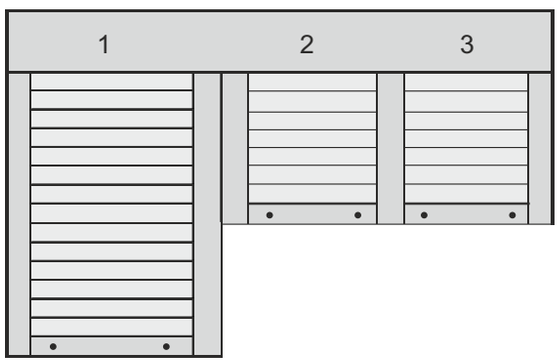
Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe w każdej rolecie (1,2,3) po stronie lewej lub prawej.

3.



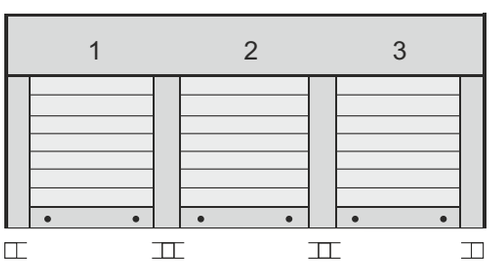
Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe:
- w rolecie nr 1 tylko po stronie lewej,
- w rolecie nr 2 tylko po stronie prawej,
Możliwe jest również zastosowanie wspólnego napędu dla obu rolet po stronie prawej lub lewej.*

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 (DELUX lub SOMFY, np. OXIMO RTS lub ILMO WT).
Istnieje jednakże możliwość zastosowania dowolnego silnika nie wyposażonego w mechanizm przeciążeniowy.
W przypadku doboru silnika przy podziale podwójnym dodajemy zapas 20% na dodatkowe tarcie w dodatkowych dwóch kanałach prowadnic. Połączenie w/w napędów, może skutkować nierównomiernym podnoszeniem oraz opuszczaniem się pancerzy.

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

Pancerz PVC - 37 (aretowany)

szer. od 0,35 m do 1,6 m, max. pow. 3 m²

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
PCV	**PVC-37 ø 40+PZ50**	**PVC-37 ø 40-rygiel**	**PVC-37 ø 40-WB.**	**PVC-37 ø 60+PZ70**	**PVC-37 ø 60-rygiel**	**PVC-37 ø 60-WB**
PSK-135 Wielkość 135 mm	155	X	133	117 (*)	X	X
PSK-160 Wielkość 160 mm	233	X	214	219	X	192
PSK-200 Wielkość 200 mm	384	X	347	341	X	325

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	225 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.
(*) nie ma możliwości zamontowania silnika NHK w skrzynce 135 mm.
PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

W standardzie

Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – 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 strona 3.27
Zwijacz na taśmę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
SUB RKZ66	Stalowe uchwyty boczne
Cięcie prowadnic pod kątem	Bezpłatnie (na życzenie klienta)

Za dopłatą

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%
Prowadnica	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27	8%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
WSP RA-10	Stalowe wzmocnienie skrzynki (powyżej 2m)	28 zł/mb
PURS	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	24 zł/szt.
Listwa tynkowa zew.	W kolorach - biały (LT-02), jasny brąz (LT-09), ciemny brąz (LT-08), antracyt (LT-23)	10 zł/mb
Poszerzenie < 5,5 cm	Usługa poszerzenia skrzynki rolety do 5,5 cm (zabudowa boczna skrzynki wykonana z białej pleksi o grubości 5mm)	100zł/szt.
Poszerzenie ⩾ 5,5 cm	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	100zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.10
Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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**
PSK-160 Wielkość 160 mm	202	198	202	194	190	156	138		129
PSK-200 Wielkość 200 mm	319	319	311	311	307	272	241		219

Uwaga! Przy zastosowaniu konsoli statycznej KNS, KNS-WSP należy odjąć od podanych tabeli nawojowych: przy szerokości 0 - 2m - 30 cm, przy szerokości 2,01-2,5m - 40 cm, przy szerokości 3m i max. powierzchni 6,5 m² - 30 cm.

Pancerz PVC-37 (aretowany)

szer. od 0,35 m do 1,6 m, max. pow. 3 m²

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
PVC	**PVC-37 ø 40+PZ50**	**PVC-37 ø 40-rygiel**	**PVC-37 ø 40-WB.**	**PVC-37 ø 60+PZ70**	**PVC-37 ø 60-rygiel**	**PVC-37 ø 60-WB**
PSK-160 Wielkość 160 mm	233	X	170	219	X	192
PSK-200 Wielkość 200 mm	384	X	355	341	X	321

max. grubość ramy okiennej 95 mm

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

(Skrzynki przygotowane pod kotwienie)

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

W standardzie

Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – 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 strona 3.27
Zwijacz na taśmę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt na życzenie klienta 5 mb (do wysokości 240 cm, do 12 kg)
SUB RKZ66	Stalowe uchwyty boczne
Cięcie prowadnic pod kątem	Bezpłatnie (na życzenie klienta)

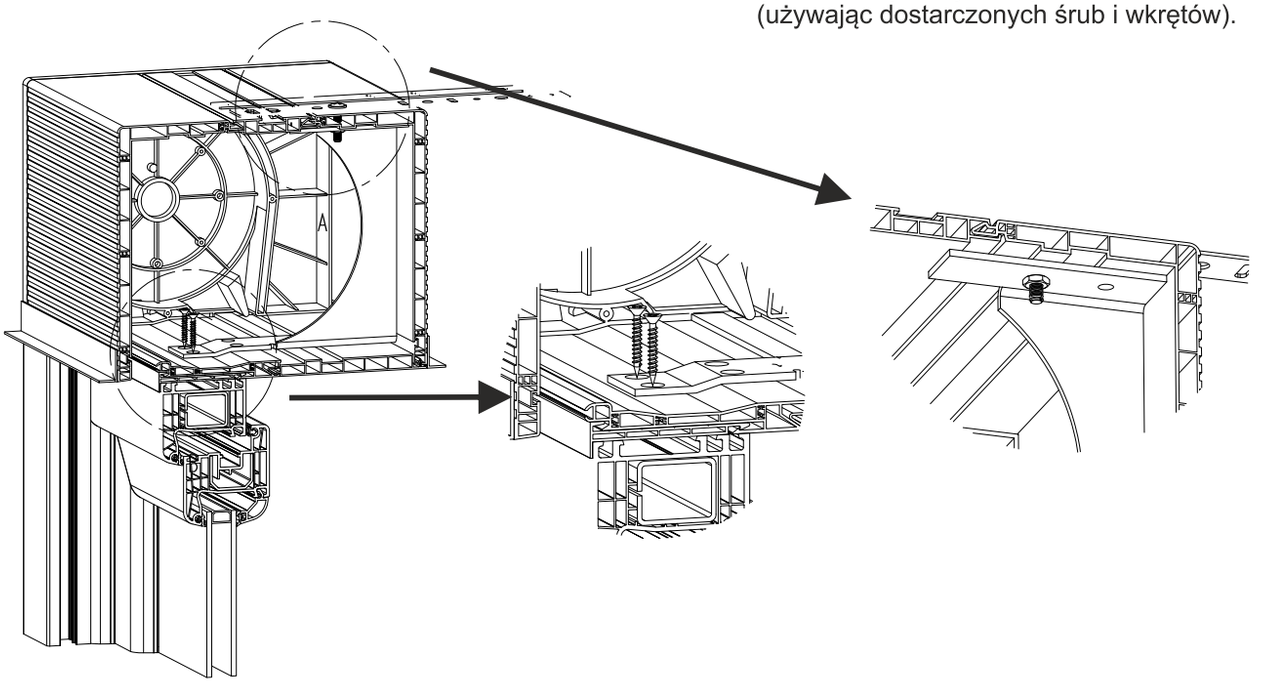
Za dopłatą

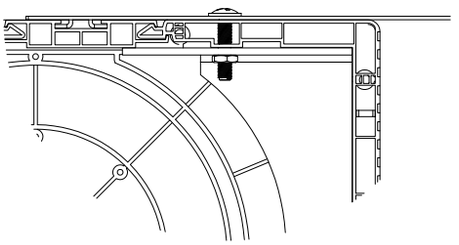
Skrzynka	Powiększenie skrzynki	5%
Klapa rewizyjna	Okleinowanie klapy - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27	3%
Listwa dolna	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
Prowadnica	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27	8%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
WSP RA-10	Stalowe wzmocnienie skrzynki (powyżej 2m)	28 zł/mb
PURS	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	24 zł/szt.
KNS - 160	Konsola statyczna do skrzynki 160 mm	60 zł/szt.
KNS - 200	Konsola statyczna do skrzynki 200 mm	60 zł/szt.
KNS - WSP - 160	Konsola statyczna do skrzynki 160 mm przy zastosowaniu WSP	60 zł/szt.
KNS - WSP - 200	Konsola statyczna do skrzynki 200 mm przy zastosowaniu WSP	60 zł/szt.
SKM	Stalowa kotwa montażowa	2 zł/szt.
Listwa tynkowa wew./zew.	W kolorach - biały (LT-02), jasny brąz (LT-09), ciemny brąz (LT-08), antracyt (LT-23)	10 zł/mb
Profil adaptacyjny RN-1 70	Profil adaptacyjny uniwersalny z wkładem aluminiowym - biały	20 zł/mb
	Profil adaptacyjny uniwersalny z wkładem aluminiowym - okleinowany: antracyt gładki (10), antracyt (12), mahoń (22), orzech (30), dąb bagienny (34), złoty dąb (48), winchester (54), szary (99)	24 zł/mb
Poszerzenie < 5,5 cm	Usługa poszerzenia skrzynki rolety do 5,5 cm (zabudowa boczna skrzynki wykonana z białej pleksi o grubości 5mm)	100zł/szt.
Poszerzenie ≥ 5,5 cm	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	100zł/szt.

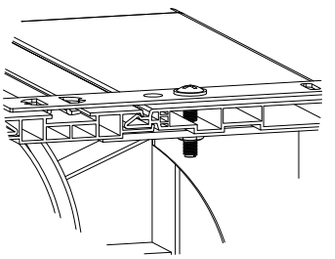
Wyposażenie dodatkowe - str. 6.10. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5. Kolory 04, 07, 13, 15, 19, 20, 26, 27 oraz wg wzornika RAL - termin realizacji do 15 dni roboczych. W przypadku kolorów RAL mało chodliwych - wycena indywidualna.

Konsola statyczna do rolet nadstawnych TL1000®

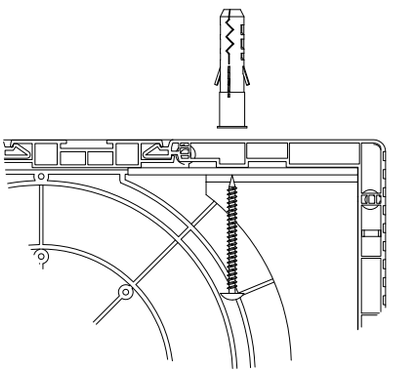
Konsolę statyczną montujemy standardowo co 1 m licząc od zewnętrznej krawędzi boku skrzynki (używając dostarczonych śrub i wkrętów).





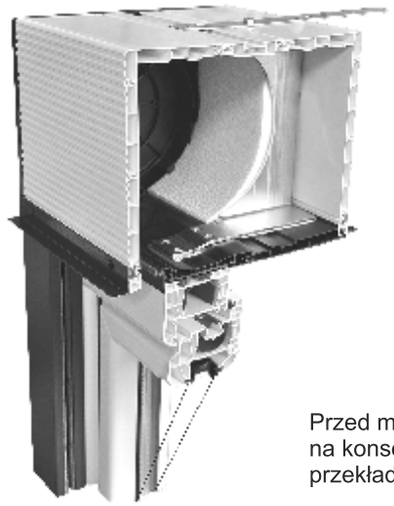


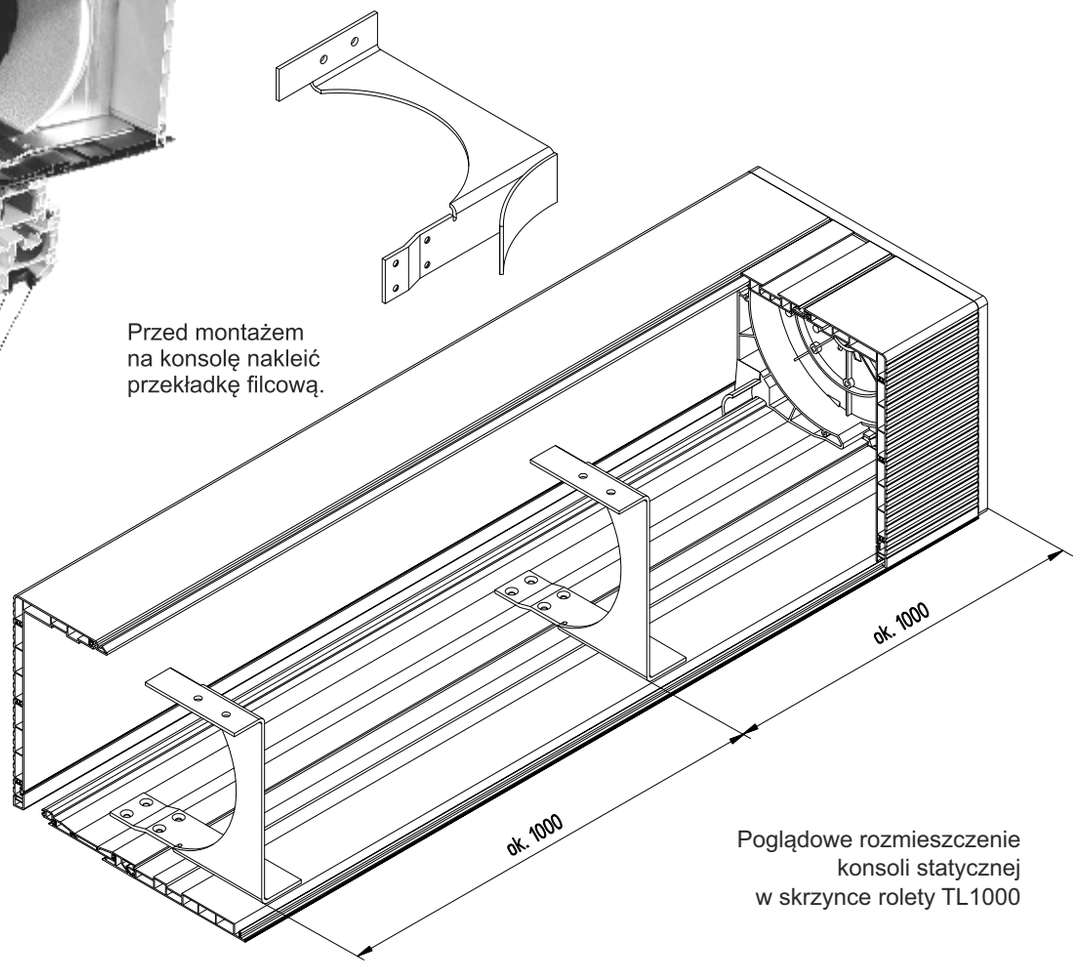
Mocowanie konsoli statycznej w górnej części z kotwą montażową



Mocowanie konsoli statycznej w górnej części bez kotwy montażowej

Konsola statyczna do rolet nadstawnych TL1000®



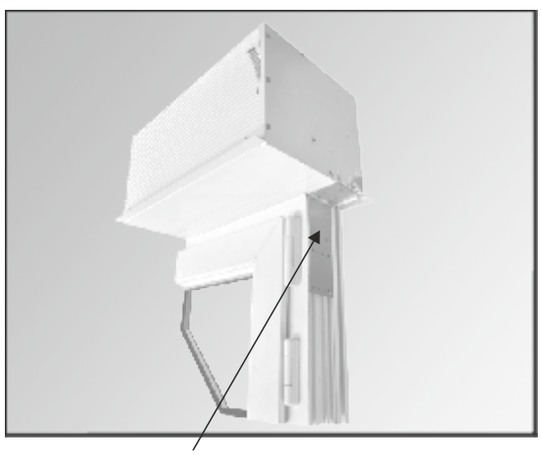


Przed montażem
na konsolę nakleić
przekładkę filcową.

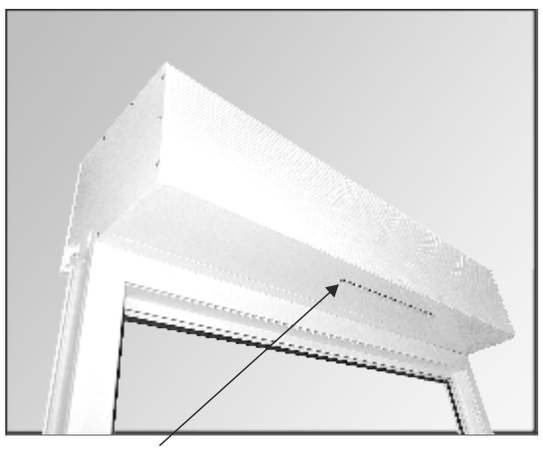
Poglądowe rozmieszczenie
konsoli statycznej
w skrzynce rolety TL1000

PONADSTANDARDOWE ROZWIĄZANIA DLA ROLET TL1000®

(Wycena indywidualna i zlecenie na wyraźne życzenie klienta)

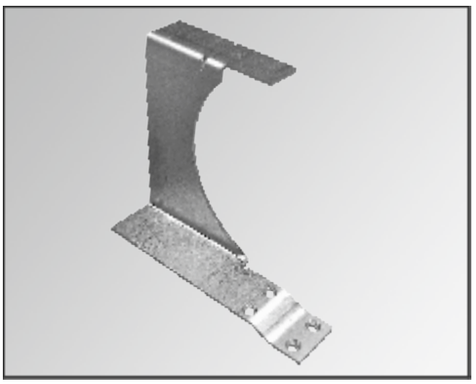


TL1000 Z POSZERZENIEM
Minimalna szerokość poszerzenia z napędem to 5,5 cm.
Przy zastosowaniu zwijacza podtynkowego - wyjście
taśmy występuje tylko od czoła skrzynki.
Poniżej 5,5 cm występuje poszerzenie skrzynki zakończone
płytą z pleksiglasu, w którym nie ma możliwości umieszczenia
napędu.

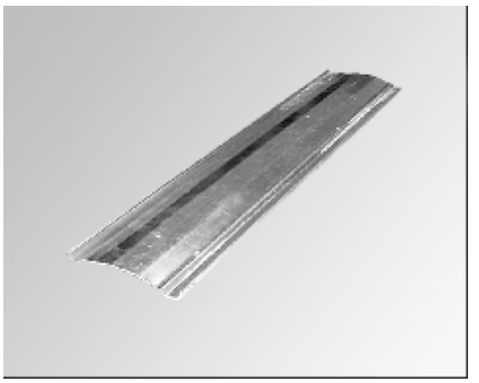


TL1000 Z OTWOREM POD NAWIEWNIKI
wykonywane na wymiar podany przez klienta

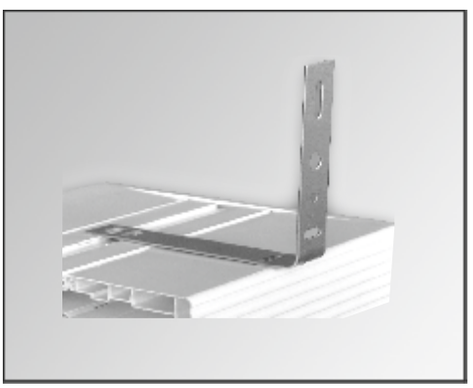
WYPOSAŻENIE PONADSTANDARDOWE (ZA DOPŁATĄ)



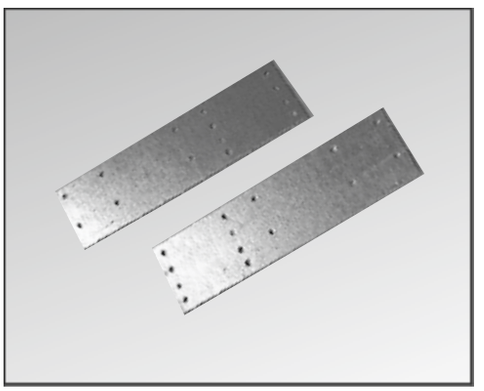
KNS KONSOLA STATYCZNA DO SKRZYNEK ROLET NADSTAWNYCH TL1000



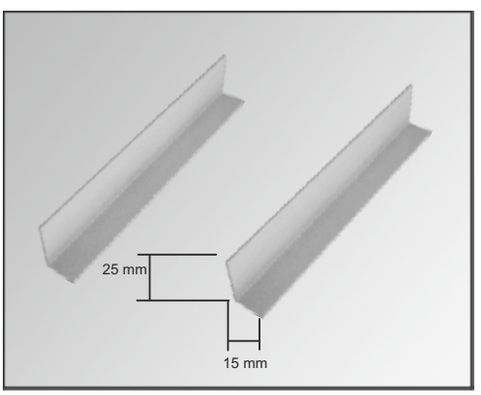
WSP WZMOCNIENIE SKRZYNKI PVC DOTYCZY ROLET NADSTAWNYCH O SZER. POWYŻEJ 200 cm (cena za 1 mb wzmocnienia)



SKM STALOWA KOTWA MONTAŻOWA STOSOWANA W ROLECIE NADSTAWNEJ TL1000

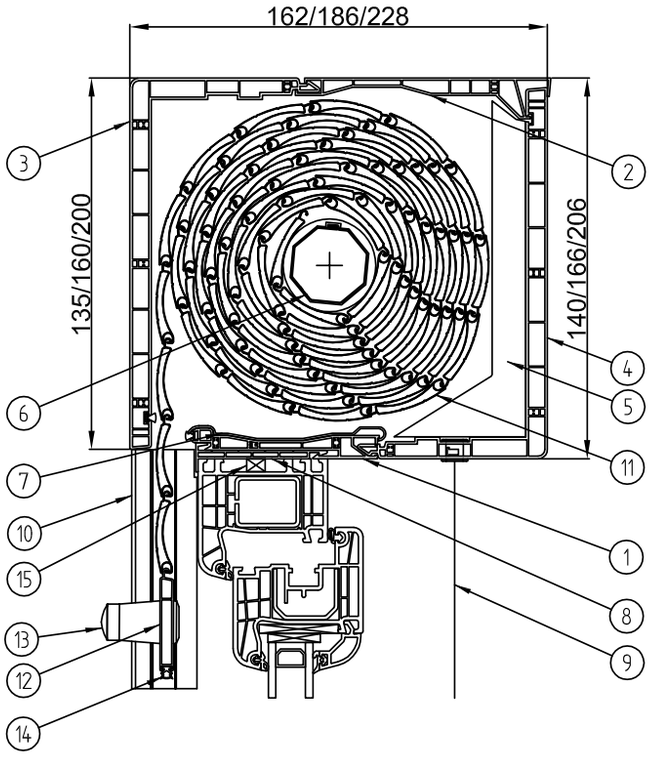


SUB STALOWE UCHWYTY BOCZNE SKRZYNEK PVC



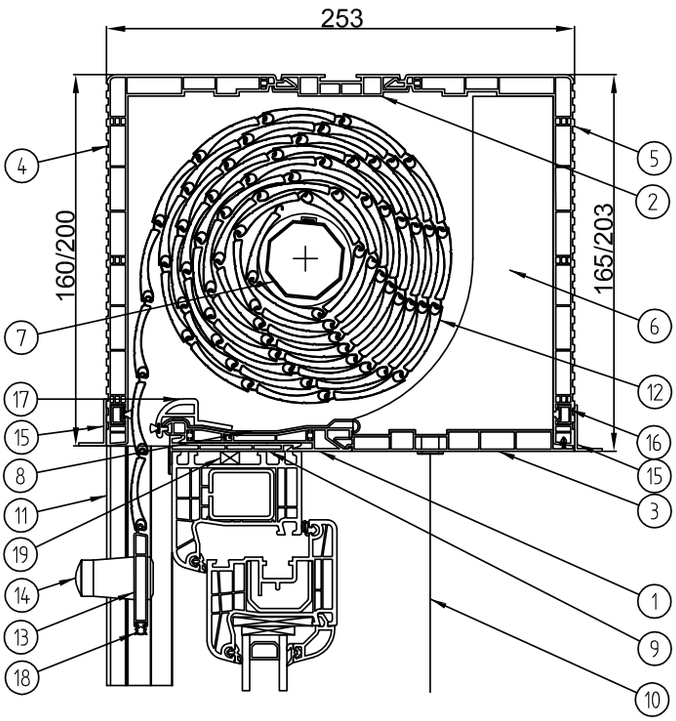
LT LISTWA TYNKOWA DO ROLET SYSTEMU CC1000 TL1000

CC1000® - PRZEKRÓJ



1. Profil dolny skrzynki
2. Profil górny skrzynki
3. Pokrywa zewnętrzna skrzynki
4. Pokrywa zewnętrzna (rewizyjna) skrzynki
5. Wkładka styropianowa
6. Rura nawojowa
7. Wzmocnienie stalowe skrzynki
8. Profil adaptacyjny
9. Taśma
10. Prowadnica rolety z uszczelką szczotkową
11. Pancerz rolety
12. Listwa dolna
13. Bufor listwy dolnej
14. Uszczelka listwy dolnej
15. Taśma rozprężna

TL1000® - PRZEKRÓJ



1. Profil dolny skrzynki
2. Profil górny skrzynki
3. Pokrywa rewizyjna
4. Pokrywa zewnętrzna skrzynki
5. Pokrywa wewnętrzna skrzynki
6. Wkładka styropianowa
7. Rura nawojowa
8. Wzmocnienie stalowe skrzynki
9. Profil adaptacyjny
10. Taśma
11. Prowadnica rolety z uszczelką szczotkową
12. Pancerz rolety
13. Listwa dolna
14. Bufor listwy dolnej
15. Listwa tynkowa
16. Wzmocnienie pod listwę tynkową
17. Ślizgacz środkowy
18. Uszczelka listwy dolnej
19. Taśma rozprężna

SYSTEM ROLETY NADSTAWNEJ - TP1000®

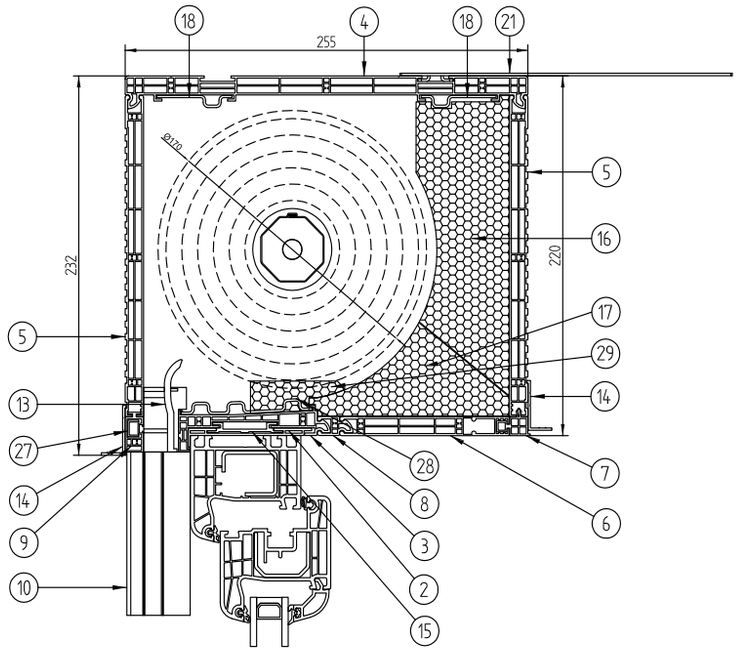
Zalety systemu TP1000®

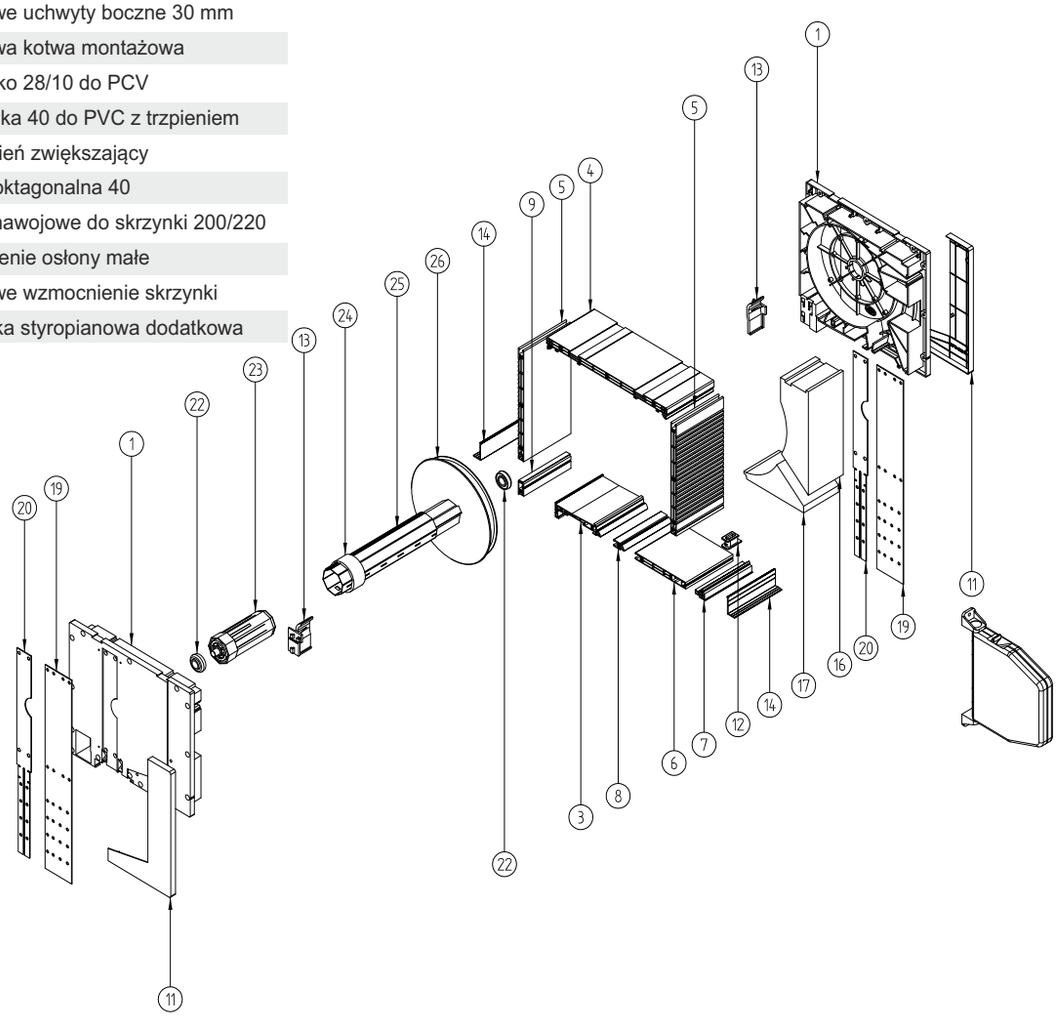
- Roleta występuje w wersji z moskitierą lub bez moskitiery.
- Jako jedyna roleta PVC na rynku posiada dwukomorowe ścianki nośne, które zapewniają lepszą izolację termiczną , a ich duża sztywność uniemożliwia uginanie się skrzynki podczas montażu.
- Możliwość stosowania profili od **PVC 37** do **PA 39**, **PA 45** w rolecie z moskitierą, oraz dodatkowo **PA 52 mm** oraz **PVC 52** w rolecie bez moskitiery.
- Montaż na ramy okienne o grubości od **60** do **200 mm** (również drzwi typu HS)
- Prosty, pewny i stabilny sposób montażu do różnych profili okiennych.
- Dodatkowe mocowanie przy pomocy blach bocznych. Blachy boczne mogą być wpuszczone w boczne ścianki skrzynki w celu dokładnego łączenia dwóch skrzynek.
- Dodatkowo możliwość montażu wzmocnienia stalowego.
- Montaż wzmocnienia w górnej części rolety od wewnątrz pod kotwami w celu dodatkowego usztywnienia całej konstrukcji. Krawędzie wzmocnienia stalowego górnego osłonięte.
- Możliwość wyboru klapy rewizyjnej: od dołu lub od czoła skrzynki.
- Możliwość wykonania wyjścia taśmy od dołu lub od czoła skrzynki.
- Możliwość zastosowania kotwienia górnego skrzynki.
- Możliwość zabudowy skrzynki od wewnątrz i od zewnątrz. Pokrywy wewnętrzna i zewnętrzna występują jako gładkie lub ryflowane.
- Możliwość montażu listew tynkowych od wewnątrz i na zewnątrz.
- Łatwy dostęp serwisowy do elementów napędu: taśma, silnik, korba.
- Prosty i łatwy sposób zamknięcia moskitiery - system klik-klak.
- Moskitiera umieszczona w kasecie. Możliwość łatwego demontażu serwisowego moskitiery bez użycia wkrętów.
- Moskitiera znajduje się między pancerzem, a oknem.
- Możliwość wykonania dwóch (kilku) rolet w jednej skrzynce z napędem niezależnym lub zależnym.
- Możliwość podzielenia moskitiery na 2 części bez potrzeby dzielenia pancerza rolety.
- Możliwość zamówienia prowadnic rolety z PVC lub z aluminium.
- Zaślepka dolna prowadnicy pochylona pod kątem 5° (dostosowana pod parapety zewnętrzne).
- Możliwość zamontowania uszczelek szczotkowych przy wyjściu pancerza od zewnątrz i wewnątrz.
- SUB-y (stalowe uchwyty boczne) długie na całą wysokość skrzynki, co poprawia stabilność rolety.
- Możliwość zamontowania zaślepki boku skrzynki maskującej wkręty od strony wewnętrznej pomieszczenia.
- Przy połączeniu dwóch skrzynek możliwość zamontowania zaślepki maskujące połączenie od wewnątrz oraz od dołu.
- Łatwa wymiana ślizgaczy – bez użycia wkrętów.
- Przy zastosowaniu podziału moskitiery bez podziału pancerza, pancerz rolety nie ociera o prowadnicę podziałową moskitiery.
- Listwa tynkowa posiada dodatkowe zagięcie ułatwiające jej poprawny montaż w pokrywie ryflowanej.
- Łatwy sposób otwierania klapy rewizyjnej dolnej przy zabudowanej od wewnątrz rolecie.
- Łatwy sposób zmiany otwierania klapy rewizyjnej: od czoła lub od dołu, bez potrzeby dokupowania dodatkowych elementów.
- W pokrywie zewnętrznej przewidziane miejsce wzmocnienia pod listwę tynkową.
- Stabilne połączenie elementów składowych skrzynki na zamkach.
- Pochylony element dolny skrzynki umożliwiający odpływ wody skraplającej się z pancerza.

SYSTEM ROLETY NADSTAWNEJ - TP1000®

Przekrój i wykaz części - TP1000® bez moskitiery

1	NPB-020	Bok skrzynki 220
2	NPS-010	Profil adaptacyjny uniwersalny
3	NPS-020	Profil skrzynki dół
4	NPS-030	Profil skrzynki góra
5	NPS-050	Profil skrzynki 220 boczny
6	NPS-070	Pokrywa rewizyjna dolna
7	NPS-080	Profil skrzynki łącznik
8	NPS-090	Profil skrzynki dół uzupełnienie
9	NPS-100	Profil boczny dolny
10	NPR-020	Prowadnica podwójna
11	NPD-020	Zaślepka boku
12	NPD-040	Przelotka taśmy
13	NPD-050	Ślizgacz profila 37-45
14	NPL-010	Listwa tynkowa
15	NPL-020	Wkład aluminiowy adaptera
16	NPW-020	Wkładka styropianowa skrzynki 220
17	NPW-040	Wkładka styropianowa dolna
18	NPT-020	Wzmocnienie skrzynki
19	NPT-040	Stalowe uchwyty boczne 56 mm
20	NPT-030	Stalowe uchwyty boczne 30 mm
21	NPT-050	Stalowa kotwa montażowa
22	LO 28/10	Łożysko 28/10 do PCV
23	OBS-40-PCV	Obsadka 40 do PVC z trzpieniem
24	PZ 40/50	Pierścień zwiększający
25	SW 40	Rura oktagonalna 40
26	RKZ 72	Koło nawojowe do skrzynki 200/220
27	RA-2-00 7 MM	Zbrojenie osłony małe
28	NPT-010	Stalowe wzmocnienie skrzynki
29	NPW-060	Wkładka styropianowa dodatkowa

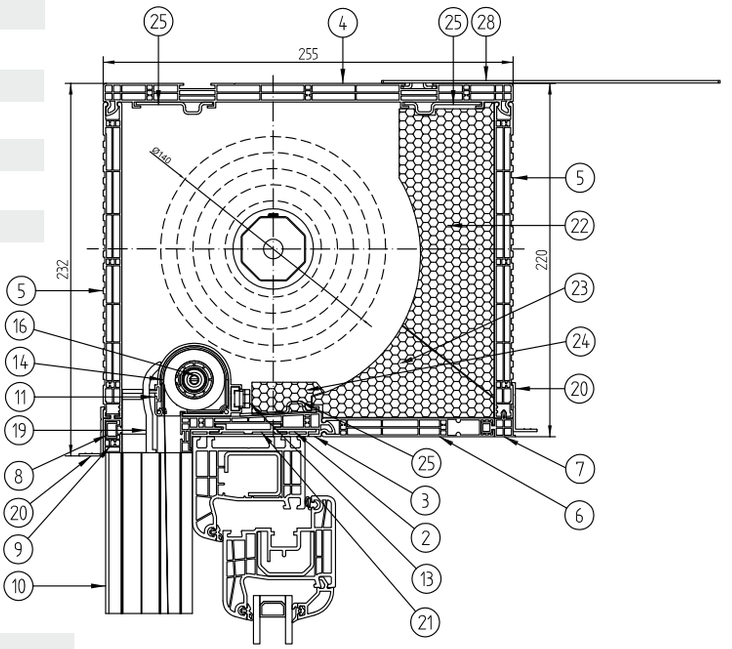


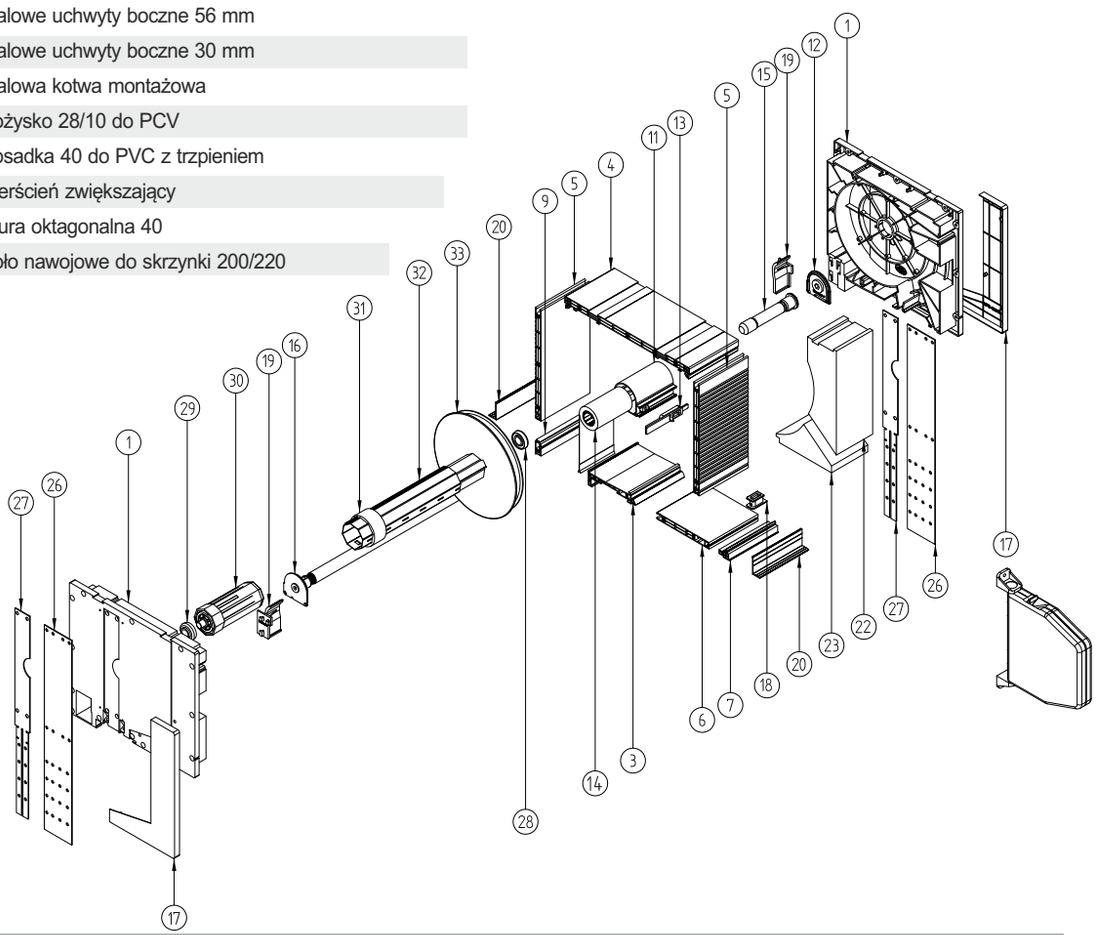


SYSTEM ROLETY NADSTAWNEJ - TP1000®

Przekrój i wykaz części - TP1000® z moskitierą

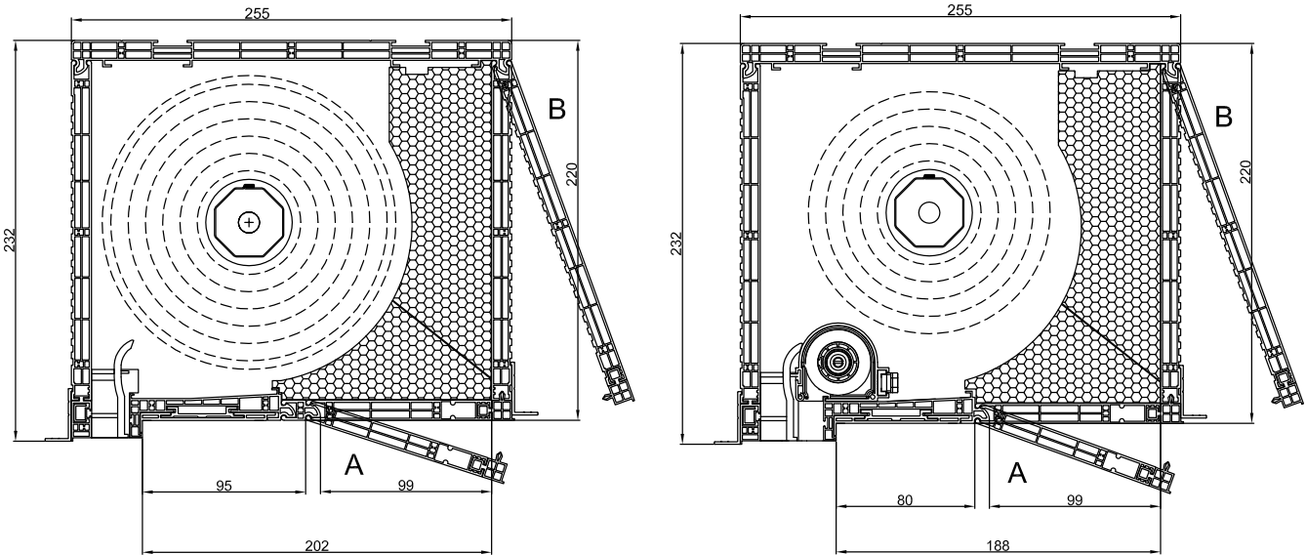
1	NPB-120	Bok 220
2	NPS-010	Profil adaptacyjny uniwersalny
3	NPS-020	Profil skrzynki dół
4	NPS-030	Profil skrzynki góra
5	NPS-050	Profil skrzynki 220 boczny
6	NPS-070	Pokrywa rewizyjna dolna
7	NPS-080	Profil skrzynki łącznik
8	RA-2-00 7MM	Zbrojenie osłony małe
9	NPS-100	Profil boczny dolny
10	NPR-010	Prowadnica podwójna do moskitiery
11	M-RN-010	Kaseta moskitiery
12	M-RN-020	Bok kasety
13	M-RN-050	Zasuwka kasety
14	MOS-XX	Moskitiera na rurce 23,5 mm
15	M-RW-200	Hamulec moskitiery
16	M-RN-200	Bok kasety ze sprężyną
17	NPD-020	Zaślepka boku
18	NPD-040	Przelotka taśmy
19	NPD-050	Ślizgacz profila 37-45
20	NPL-010	Listwa tynkowa
21	NPL-020	Wkład aluminiowy adaptera
22	NPW-020	Wkładka styropianowa skrzynki 220
23	NPW-050	Wkładka styropianowa dolna do skrzynki z moskitierą
24	NPW-070	Wkładka styropianowa dodatkowa skrzynki z moskitierą
25	NPT-020	Wzmocnienie skrzynki do moskit
26	NPT-040	Stalowe uchwyty boczne 56 mm
27	NPT-030	Stalowe uchwyty boczne 30 mm
28	NPT-050	Stalowa kotwa montażowa
29	LO 28/10	Łożysko 28/10 do PCV
30	OBS-40-PCV	Obsadka 40 do PVC z trzpieniem
31	PZ 40/50	Pierścień zwiększający
32	SW 40	Rura oktagonalna 40
33	RKZ 72	Koło nawojowe do skrzynki 200/220



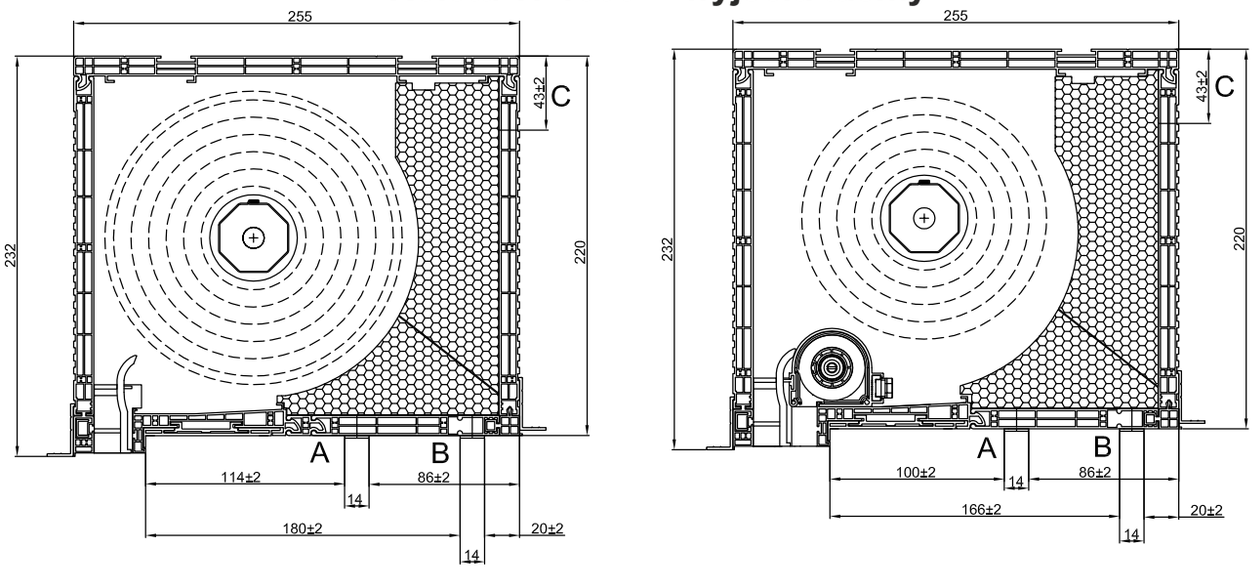


SYSTEM ROLETY NADSTAWNEJ - TP1000®

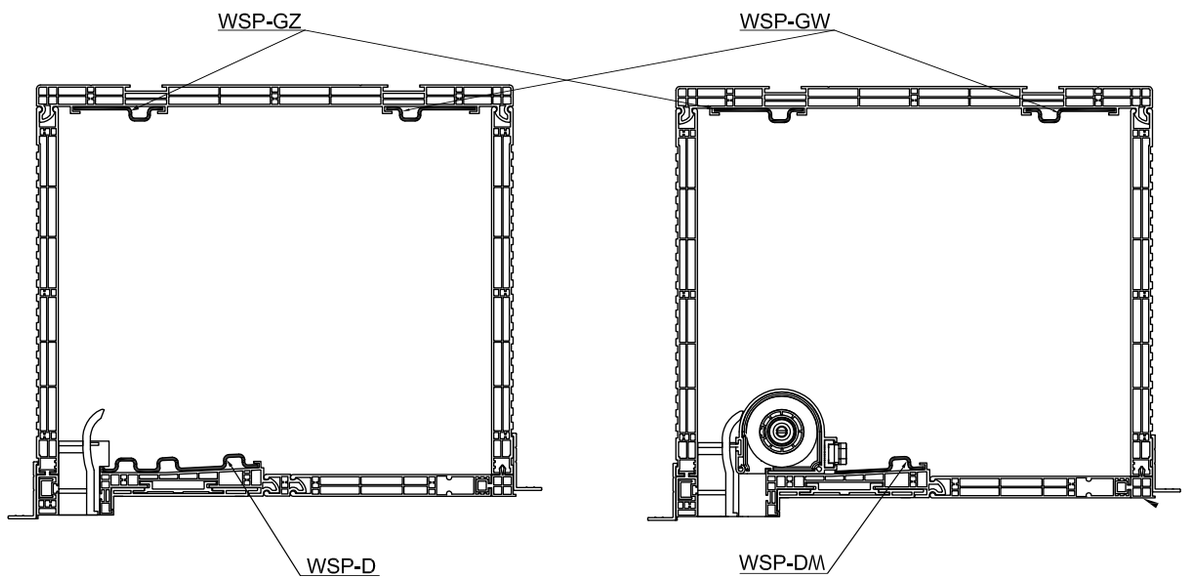
Roleta TP1000® - klapy rewizyjne



Roleta TP1000® - wyjścia taśmy

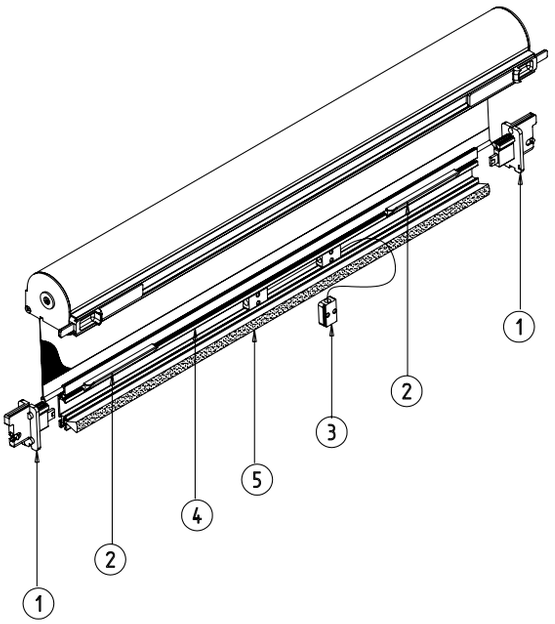


Roleta TP1000® - rozmieszczenie wzmocnień skrzynki

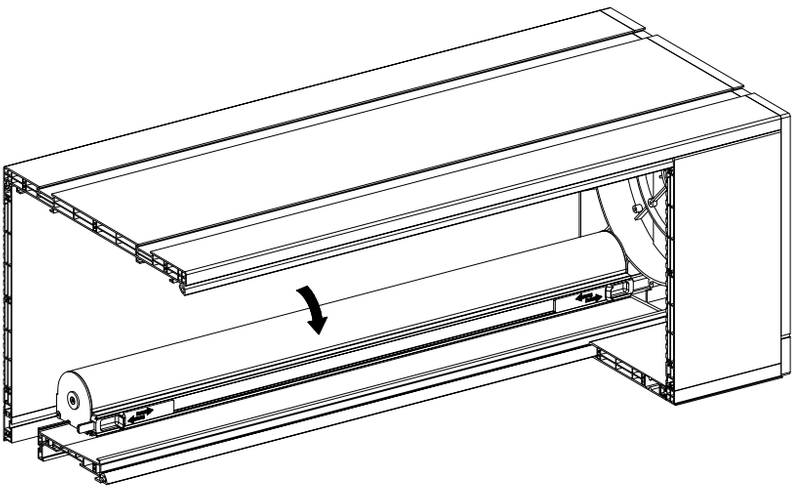


SYSTEM ROLETY NADSTAWNEJ - TP1000®

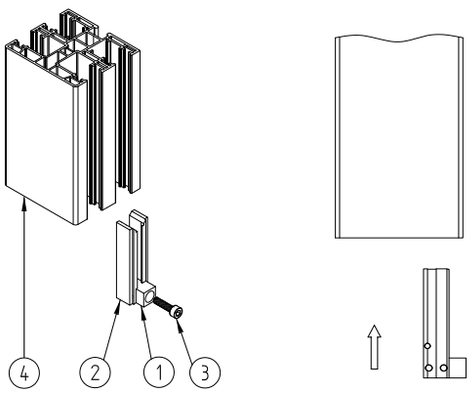
Roleta TP1000® - montaż kasety moskitiery w skrzynce



1. **M-RW-210** Końcówka listwy dolnej blokady KLIK-KLAK (lewa/prawa) z zasuwką
2. **M-RW-080** Uchwyt listwy dolnej moskitiery
3. **M-RW-070** Uchwyt sznurkowy moskitiery
4. **LDM 41x8** Listwa dolna moskitiery
5. **SP 5,5x14** Uszczelka szczotkowa w listwie dolnej moskitiery



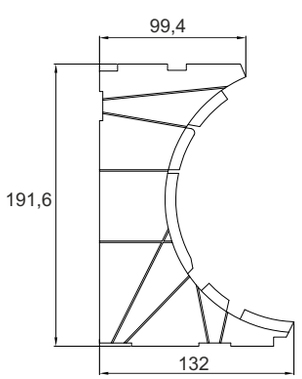
Roleta TP1000® - montaż zamka blokady KLIK-KLAK w prowadnicy PVC i ALU



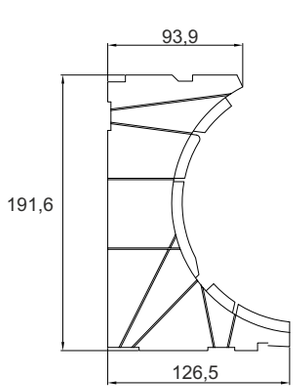
1. **M-RN-030** Zamek blokady KLIK-KLAK do prowadnicy PVC cz. L
2. **M-RN-040** Zamek blokady KLIK-KLAK do prowadnicy PVC cz. P.
3. **M 4x16** Śruba imbusowa z nakrętką
4. **NPR-010** Prowadnica rolety z moskitierą

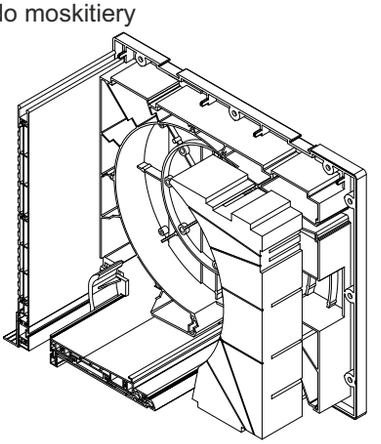
Roleta TP1000® - wkładki styropianowe boków

NPW-090 L/P
Wkładka styropianowa boku 220



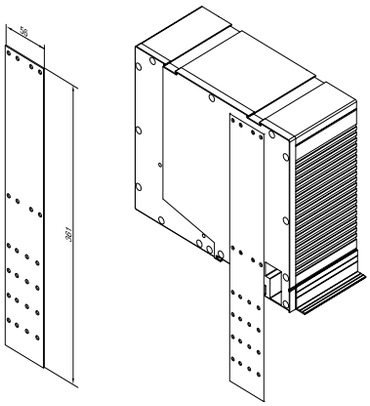
NPW-100 L/P
Wkładka styropianowa boku 220 do moskitiery



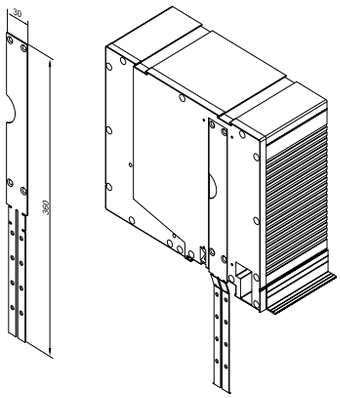


SYSTEM ROLETY NADSTAWNEJ - TP1000®

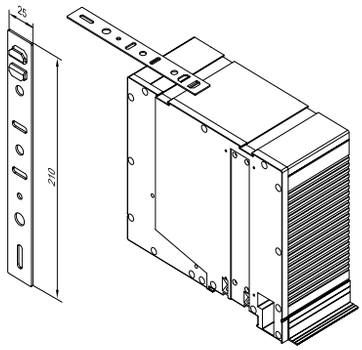
NPT-040
Stalowy uchwyt
boczny 56 mm



NPT-030
Stalowy uchwyt
boczny 30 mm

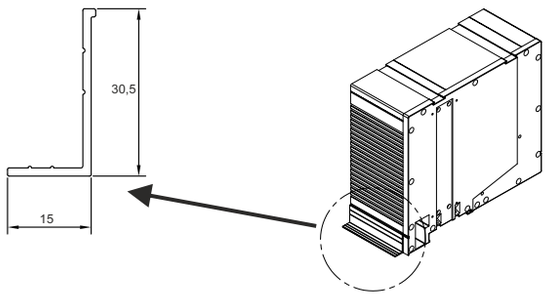


NPT-050
Stalowa kotwa
montażowa



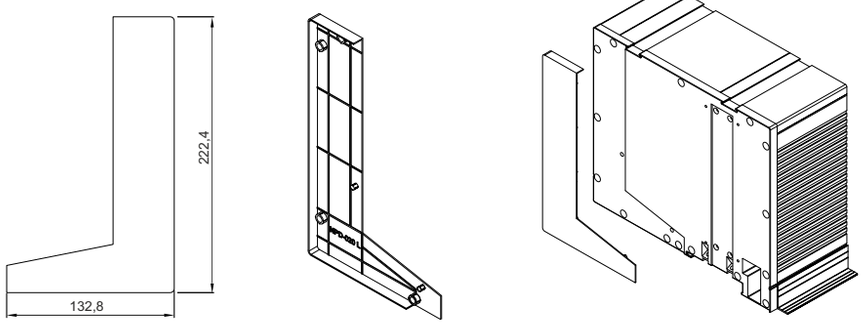
Roleta TP1000® - listwa tynkowa

NPL-010
Listwa tynkowa

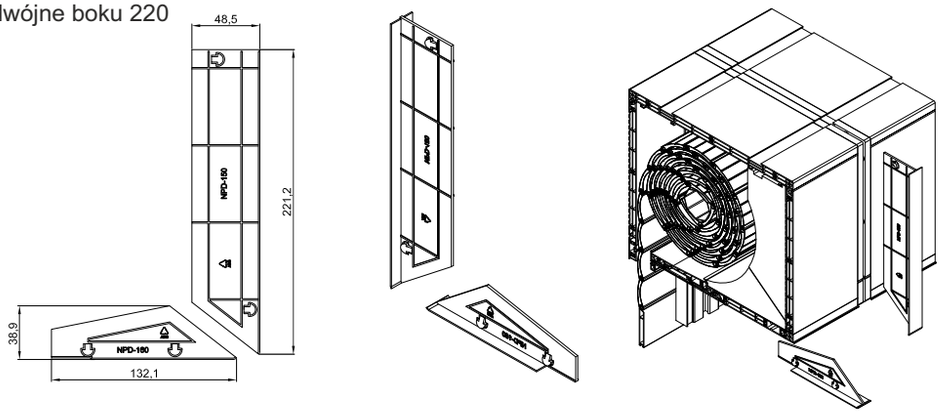


Roleta TP1000® - zaślepki boków

NPD-020 L/R
Zaślepka boku 220 (prawa/lewa)



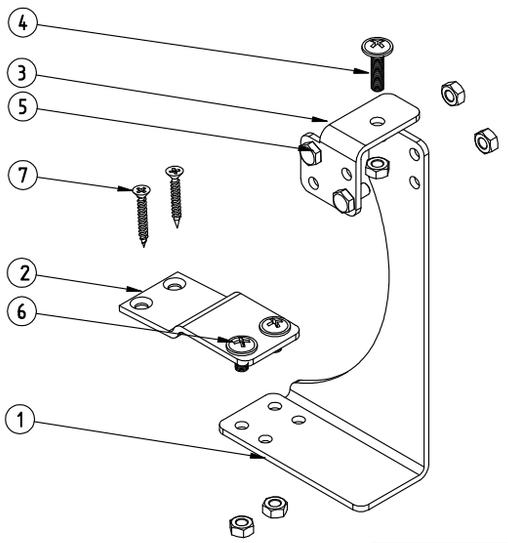
NPD-150, NPD-160
Zaślepki podwójne boku 220



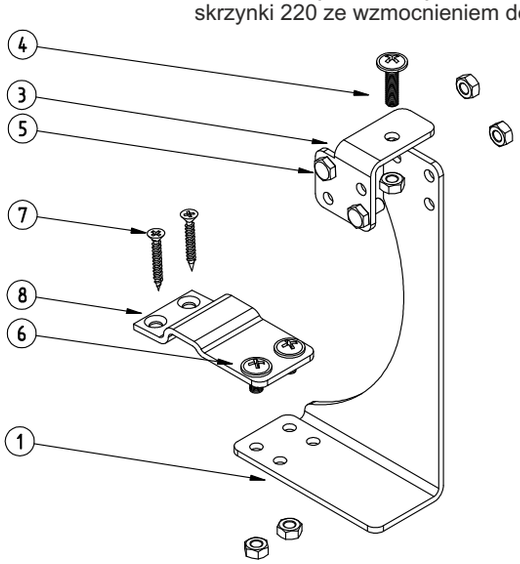
SYSTEM ROLETY NADSTAWNEJ - TP1000®

Roleta TP1000® - Konsola statyczna
element usztywniający połączenie ramy okiennej z nadprożem

NPTK-010 - Konsola statyczna rolety TP1000 skrzynki 220

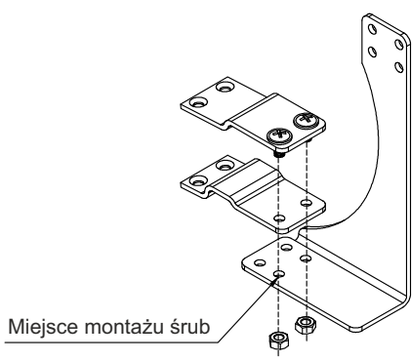


NPTK-020 - Konsola statyczna rolety TP1000 skrzynki 220 ze wzmocnieniem dolnym

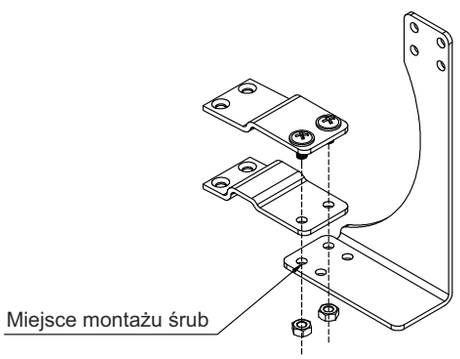


1. NPT-070 - Konsola statyczna skrzynki 220
2. NPT-100 - Łącznik dolny konsoli statycznej
3. NPT-090 - Łącznik górny konsoli statycznej
4. Śruba podkładkowa M-6x20 z nakrętką samokontrującą
5. Śruba 6x12 z nakrętką samokontrującą
6. Śruba podkładkowa 6x20 z nakrętką samokontrującą
7. Wkręt samowiercący 3,8x48
8. NPT-110 - Łącznik dolny konsoli statycznej do wzmocnienia dolnego

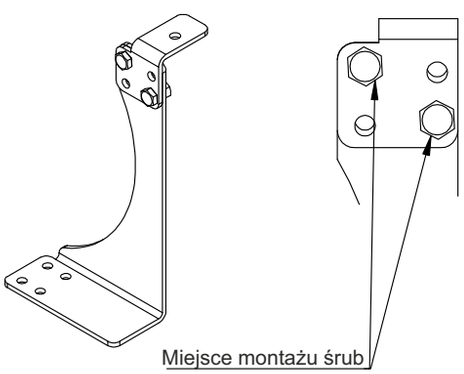
Montaż łącznika dolnego do konsoli statycznej w rolecie z moskitierą



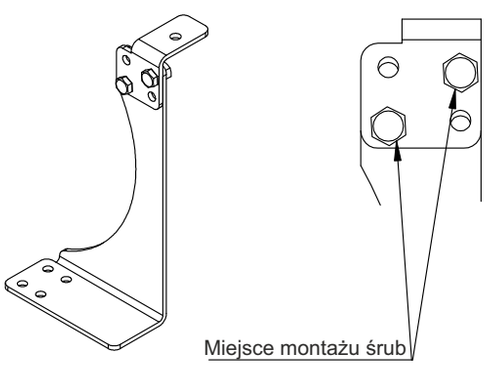
Montaż łącznika dolnego do konsoli statycznej w rolecie bez moskitiery



Montaż łącznika górnego do konsoli statycznej w rolecie ze wzmocnieniem górnym



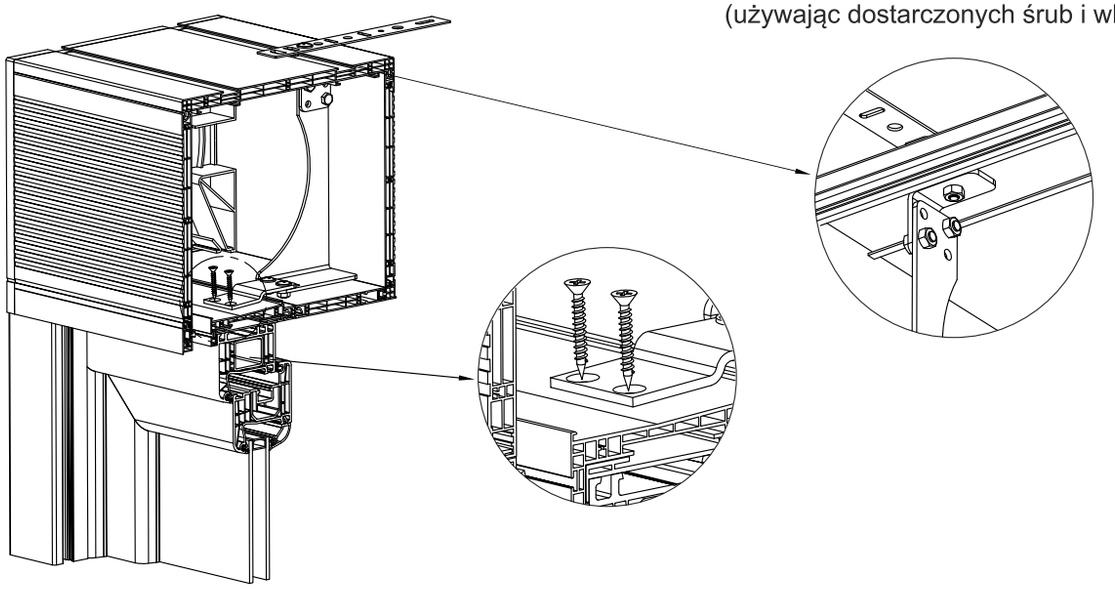
Montaż łącznika górnego do konsoli statycznej w rolecie bez wzmocnienia górnego

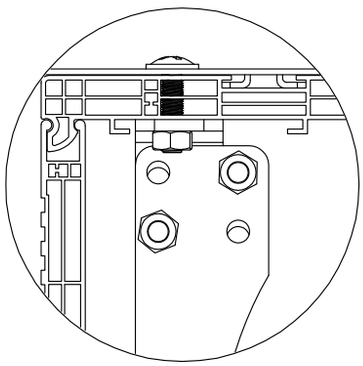


SYSTEM ROLETY NADSTAWNEJ - TP1000®

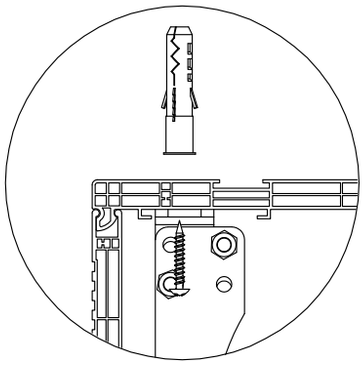
Roleta TP1000® - Konsola statyczna
element usztywniający połączenie ramy okiennej z nadprożem

Konsolę statyczną montujemy standardowo co 1 m licząc od zewnętrznej krawędzi boku skrzynki (używając dostarczonych śrub i wkrętów).

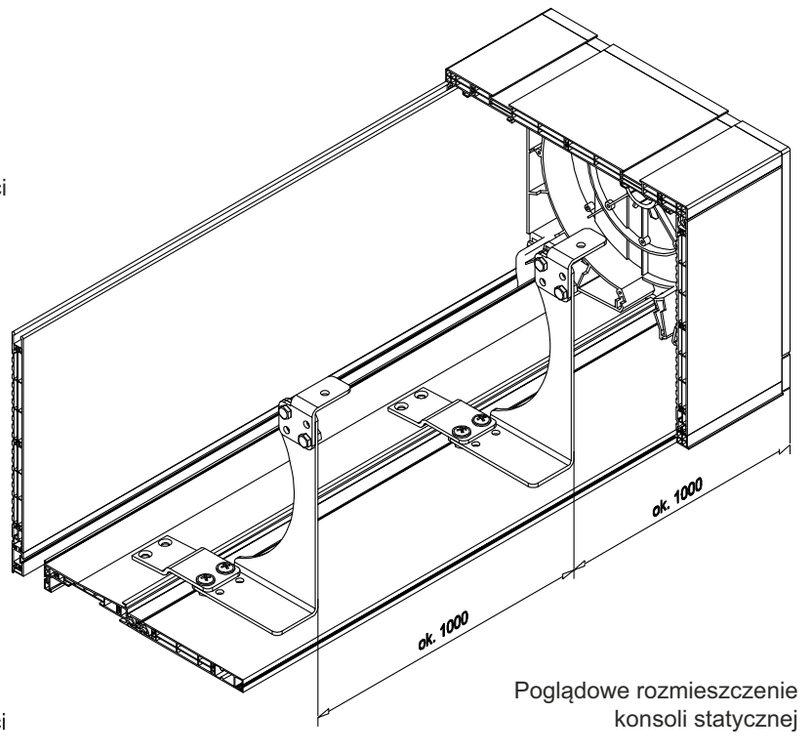




Mocowanie konsoli statycznej w górnej części z kotwą montażową



Mocowanie konsoli statycznej w górnej części bez kotwy montażowej



Poglądowe rozmieszczenie konsoli statycznej w skrzynce rolety TP1000

SYSTEM ROLETY NADSTAWNEJ - TP1000®

Roleta TP1000® - zaślepki prowadnic PVC

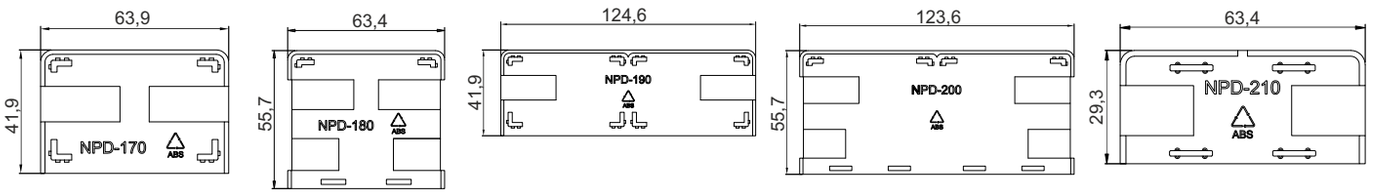
NPD-170
Zaślepka dolna prowadnicy podwójnej

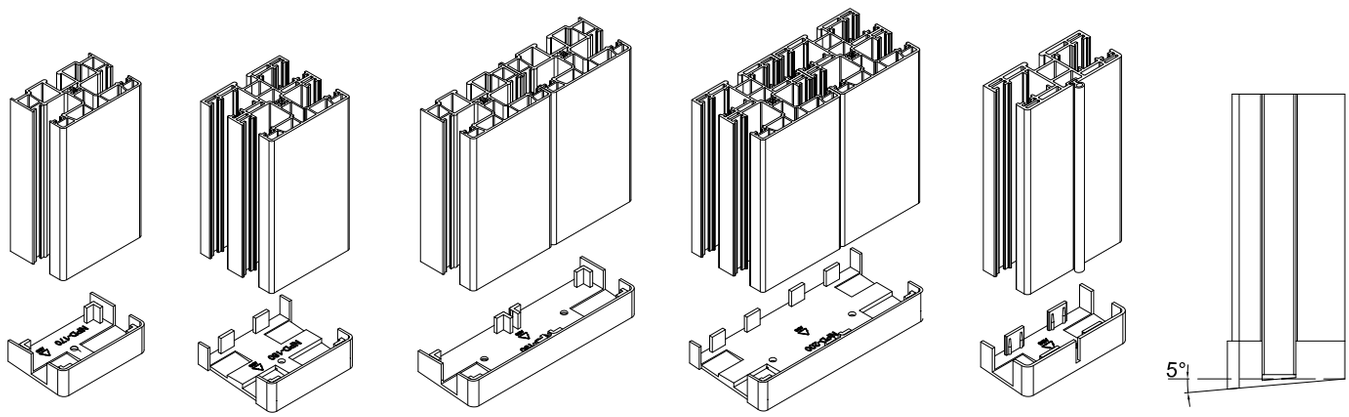
NPD-180
Zaślepka dolna prowadnicy z moskitierą

NPD-190
Zaślepka dolna prowadnicy 2 x podwójna

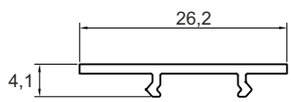
NPD-200
Zaślepka dolna prowadnicy 2 x do moskitiery

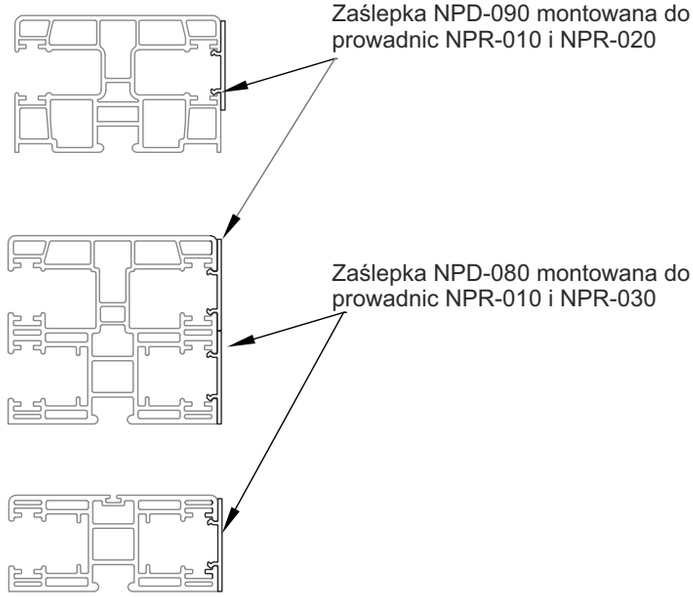
NPD-210
Zaślepka dolna prowadnicy podziałowej moskitiery



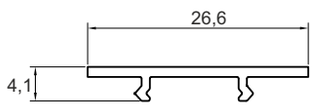


NPD-090
Zaślepka kanału pancerza w prowadnicy





NPD-080
Zaślepka kanału moskitiery w prowadnicy



ROLETY NADSTAWNE - TP1000®

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 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. 8,0 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. 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**
220 mm	349	340	349	328	298	298	255	255	255	212	x	212
220 mm+konsola statyczna	302	302	302	290	290	290	255	255	245	212	x	212
220 mm+dodatkową wkładką styrop.	250	250	250	212	204	204	173	173	173	170	x	180

Pancerz PVC-37 i PVC-52 (aretowany)

Rodzaj skrzynki	szer. od 0,35 m do 1,6 m; max. powierzchnia 3 m²						szer. do 3 m; max.pow. 4,5 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	**PVC-37 ø 40+PZ50**	**PVC-37 ø 40-rygiel**	**PVC-37 ø 40-WB.**	**PVC-37 ø 60+PZ70**	**PVC-37 ø 60-rygiel**	**PVC-37 ø 60-WB**	**PVC-52 ø 60+PZ70**	**PVC-52 ø 60-rygiel**	**PVC-52 ø 60-WB**
220 mm	360	x	340	317	x	325	212	x	212
220 mm+konsola statyczna	314	x	329	270	x	270	212	x	212
220 mm+dodatkową wkładką styrop.	240	x	206	199	x	195	170	x	180

Uwaga! Przy szerokości rolety powyżej 2 m 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 40cm od boku skrzynki, każda następna kotwa montowana jest co 50cm. PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

max. grubość ramy okiennej
95 mm przy rewizji od dołu
200 mm przy rewizji od czoła

rodzaj skrzynki	wysokość skrzynki	głębokość skrzynki
PSK-220	220 mm	255 mm

W standardzie

Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
Listwa dolna	Srebrny(01), biały(02), szary(03), beż(05), ciemny brąz(08), jasny brąz(09), kość słoniowa(16), antracyt(23)
	Bufory
	Okleinowanie listwy dolnej – lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27
Zwijacz na taśmę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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-040	Stalowe uchwyty boczne 56 mm
NPW-060, NPW-070	Wkładka styropianowa dodatkowa skrzynki bez/z moskitierą - bezpłatnie (na życzenie klienta)
NPW-090 L/P, NPW-100L/P	Wkładka styropianowa boku 220 bez/z moskitierą (lewa lub prawa)
Zaślepki dolne prowadnic	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
Cięcie prowadnic pod kątem	Bezpłatnie (na życzenie klienta - dotyczy prowadnic PVC)

Za dopłatą

Klapa rewizyjna	Okleinowanie klapy - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27	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%
Prowadnica PCV NPR-020	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27	8%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
WSP GW / WSP GZ	Stalowe wzmocnienie górne skrzynki bez moskitiery wew. lub zew. NPT-020	8 zł/mb
WSP D	Stalowe wzmocnienie dolne skrzynki bez moskitiery NPT-010	15 zł/mb
PURS	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	24 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)	10 zł/mb
SUB NPT-030 L/P.	Stalowy uchwyt boczny 30 mm	44 zł/kpl.
SKM NPT-050	Stalowa kotwa montażowa	2 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)	39 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	49 zł/mb
	Lakierowana: wg wzornika RAL	59 zł/mb
	Okleinowana - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27 (z wyłączeniem koloru szary kwarcowy(61))	53 zł/mb
NPD-090	Zaślepka kanału pancerza w prowadnicy NPR-010 i NPR-020 biała	5 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału pancerza w prowadnicy NPR-010 i NPR-020 (lista kolorów oklein strona 3.27)	11 zł/mb
NPD-080	Zaślepka kanału moskitiery w prowadnicy NPR-010 i NPR-030 biała	5 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału moskitiery w prowadnicy NPR-010 i NPR-030 (lista kolorów oklein strona 3.27)	11 zł/mb
Zaślepka boków skrzynki	Zaślepka wkrętów w bokach skrzynki NPD-020 (para)	5 zł/kpl.
Zaślepka NPD-150	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek od czoła	4 zł/szt.
Zaślepka NPD 160	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek od dołu	3 zł/szt.
NPTK - 010	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. bez wzmocnienia dolnego	60 zł/szt.
NPTK - 020	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. ze wzmocnieniem dolnym	60 zł/szt.
Poszerzenie < 5,5 cm	Usługa poszerzenia skrzynki rolety do 5,5 cm (zabudowa boczna skrzynki wykonana z białej pleksi o grubości 5mm)	100 zł/szt.
Poszerzenie ⩾ 5,5 cm	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	100 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.10, Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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 - TP1000® 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**
220 mm	250	212	212	212	204	204	173	173	137
220 mm+konsola statyczna	250	212	212	212	204	204	173	173	137
220 mm+dodatkową wkładką styrop.	250	212	212	212	204	204	173	173	137

Pancerz PVC-37 (aretowany) szer. od 0,55 do 1,6 m; max. powierzchnia 3 m^2

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
PVC	**PVC-37 ø 40+PZ50**	**PVC-37 ø 40-rygiel**	**PVC-37 ø 40-WB.**	**PVC-37 ø 60+PZ70**	**PVC-37 ø 60-rygiel**	**PVC-37 ø 60-WB**
220 mm	240	x	206	199	x	195
220 mm+dodatkową wkładką styrop.	240	x	206	199	x	195
220 mm+konsola statyczna	240	x	206	199	x	195

max. grubość ramy okiennej
80 mm przy rewizji od dołu
188 mm przy rewizji od czoła

rodzaj skrzynki	wysokość skrzynki	głębokość skrzynki
PSK-220	220 mm	255 mm

Uwaga! **Przy szerokości rolety powyżej 2 m 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 40cm od boku skrzynki, każda następna kotwa montowana jest co 50cm. 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

Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – 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 strona 3.27
Zwijacz na taśmę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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-040	Stalowe uchwyty boczne 56 mm
NPW-060, NPW-070	Wkładka styropianowa dodatkowa skrzynki bez/z moskitierą - bezpłatnie (na życzenie klienta)
NPW-090 L/P, NPW-100L/P	Wkładka styropianowa boku 220 bez/z moskitierą (lewa lub prawa)
Zaślepki dolne prowadnic	Pochylone pod kątem 5° - bezpłatnie (na życzenie klienta)
Cięcie prowadnic pod kątem	Bezpłatnie (na życzenie klienta - dotyczy prowadnic PVC)

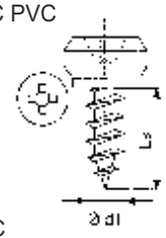
Za dopłatą

Klapa rewizyjna	Okleinowanie klapy - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27	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%
Prowadnica PCV NPR-010	Okleinowanie prowadnic - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27	8%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
WSP GW / WSP GZ / WSP DM	Stalowe wzmocnienie górne skrzynki bez moskitiery wew. lub zew. oraz dolne skrzynki z moskitierą NPT-020	8 zł/mb
PURS	Taśma rozprężna PURS 10 x 2 mm x 12,5 mb	24 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)	10 zł/mb
SUB NPT-030 L/P.	Stalowy uchwyt boczny 30 mm	44 zł/kpl.
SKM NPT-050	Stalowa kotwa montażowa	2 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)	54 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	64 zł/mb
	Lakierowana: wg wzornika RAL	74 zł/mb
	Okleinowana - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27 (z wyłączeniem koloru szary kwarcowy(61))	70 zł/mb
NPD-090	Zaślepka kanału pancerza w prowadnicy NPR-010 i NPR-020 biała	5 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału pancerza w prowadnicy NPR-010 i NPR-020 (lista kolorów oklein strona 3.27)	11 zł/mb
NPD-080	Zaślepka kanału moskitiery w prowadnicy NPR-010 i NPR-030 biała	5 zł/mb
	Okleinowanie zaślepki kanału moskitiery w prowadnicy NPR-010 i NPR-030 (lista kolorów oklein strona 3.27)	11 zł/mb
Zaślepka boków skrzynki	Zaślepka wkrętów w bokach skrzynki NPD-020 (para)	5 zł/kpl.
Zaślepka NPD-150	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek od czoła	4 zł/szt.
Zaślepka NPD 160	Zaślepka maskująca połączenie dwóch skrzynek od dołu	3 zł/szt.
NPTK - 010	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. bez wzmocnienia dolnego	60 zł/szt.
NPTK - 020	Konsola statyczna do skrzynki 220 mm. ze wzmocnieniem dolnym	60 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)	274 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)	100 zł/szt.
Poszerzenie ≥ 5,5 cm	Usługa poszerzenia skrzynki rolety od 5,5 cm	100 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.10, Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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.

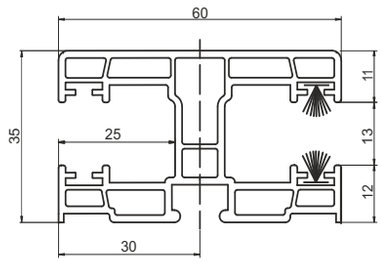
PROWADNICE STOSOWANE DO ROLET NADSTAWNYCH

WKRĘT DO MOCOWANIA PROWADNIC PVC

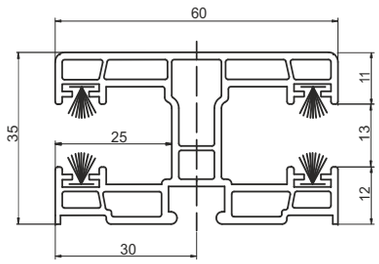


skrzynka PVC
- montowana na ramie okiennej

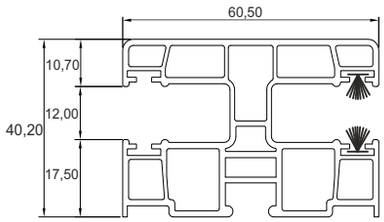
PROWADNICA POJEDYNCZA **RK 18 CC1000 I TL1000**



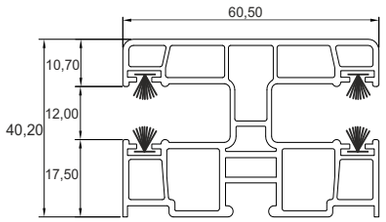
PROWADNICA PODWÓJNA **RK 18 CC1000 I TL1000**



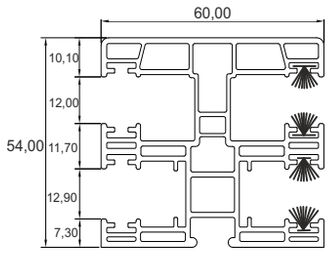
PROWADNICA POJEDYNCZA **NPR-020 TP1000**



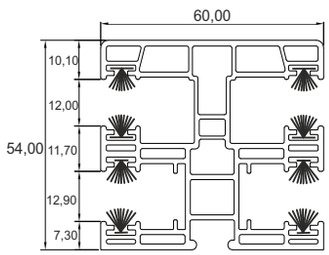
PROWADNICA PODWÓJNA **NPR-020 TP1000**



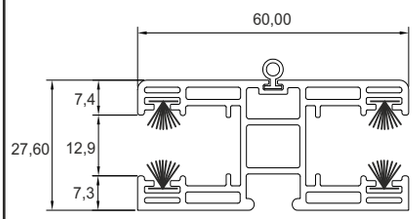
PROWADNICA POJEDYNCZA DO MOSKITIERY **NPR-010 TP1000**



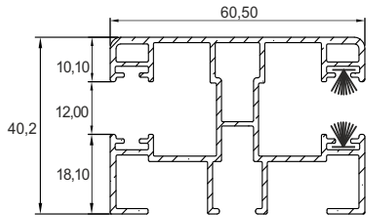
PROWADNICA PODWÓJNA DO MOSKITIERY **NPR-010 TP1000**



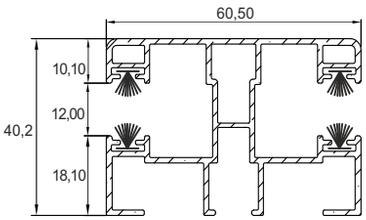
PROWADNICA PODZIAŁOWA DO MOSKITIERY **NPR-030 TP1000**



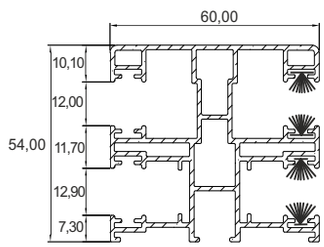
PROWADNICA POJEDYNCZA ALUMINIOWA **NPR-040 TP1000**



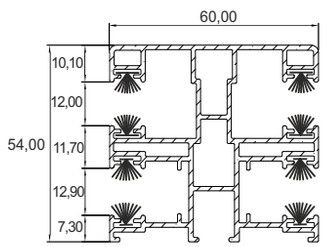
PROWADNICA PODWÓJNA ALUMINIOWA **NPR-040 TP1000**



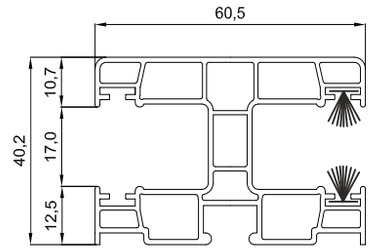
PROWADNICA POJEDYNCZA ALUMINIOWA DO MOSKITIERY **NPR-050 TP1000**



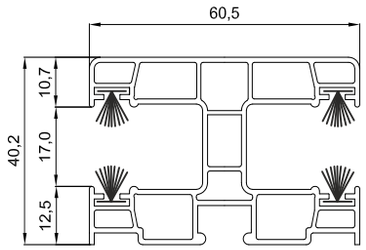
PROWADNICA PODWÓJNA ALUMINIOWA DO MOSKITIERY **NPR-050 TP1000**



PROWADNICA POJEDYNCZA **RK-18 M** DO PROFILA PA 52 / PVC 52 **TP1000**

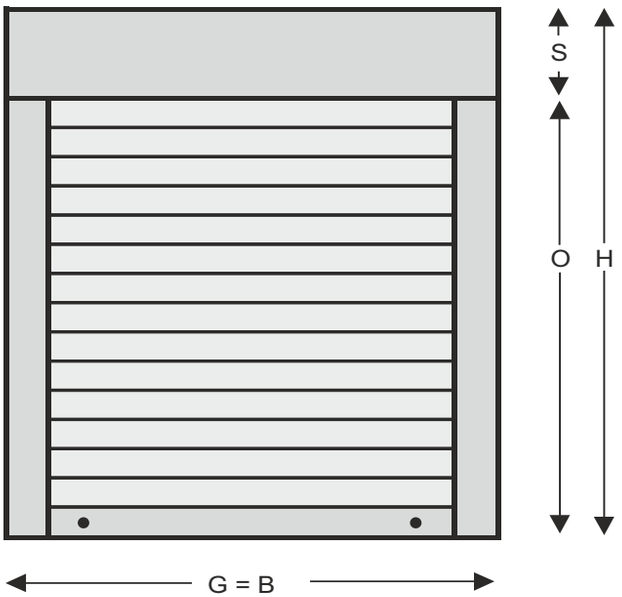


PROWADNICA PODWÓJNA **RK-18 M** DO PROFILA PA 52 / PVC 52 **TP1000**



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,

G = B

gdzie :

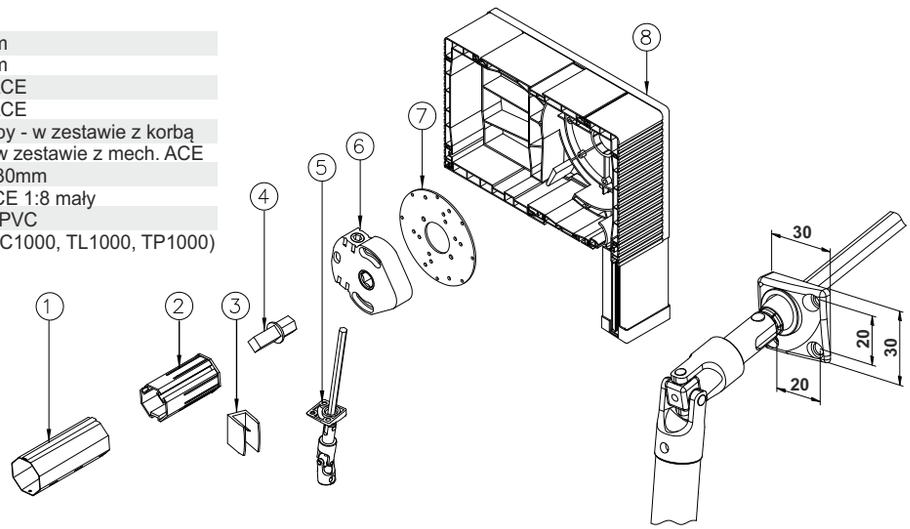
S - rozmiar (wysokość) skrzynki **O** - wysokość okna **H** - wysokość całkowita rolety
G - szerokość okna **B** - szerokość całkowita rolety

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).

KORBOWY MECHANIZM PODNOSZENIA Z PRZEGUBEM KARDANA W SKRZYNCE ROLETY NADSTAWNEJ

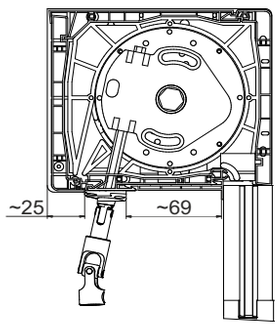
1.	SW 40	Rura oktagonalna 40mm
	SW 60	Rura oktagonalna 60mm
2.	OBS-40-ACE	Obsadka 40 do mech. ACE
	OBS-60-ACE	Obsadka 60 do mech. ACE
3.		Uchwyt ścienny dla korby - w zestawie z korbą
4.		Trzpień obsadki ACE - w zestawie z mech. ACE
5.	KRH-ZF	Kardan 165 z korbą 1430mm
6.	ACE 1-8 MAŁY	Mechanizm korbowy ACE 1:8 mały
7.	RKZ55	Płytka do siln. skrzynki PVC
8.	Skrzynka PVC	(zależnie od systemu CC1000, TL1000, TP1000)



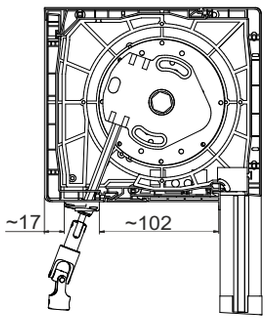
UWAGA - rolety z napędem na korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem kardana nie mogą być wyposażone w rygle automatyczne

USTAWIENIE PRZEKŁADNI KORBY Z PRZEGUBEM KARDANA

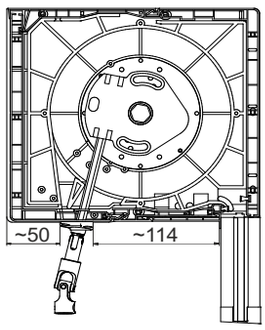
CC1000®
SK135



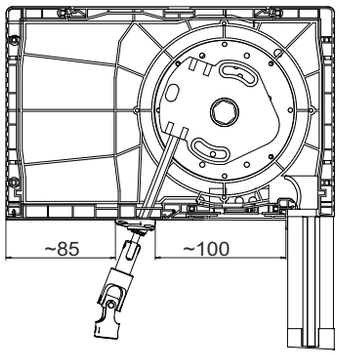
CC1000®
SK160



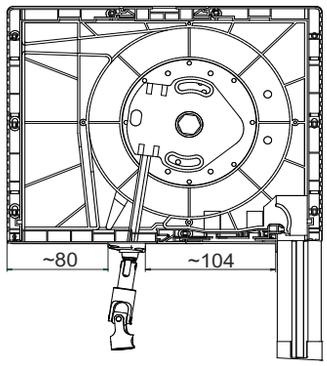
CC1000®
SK200



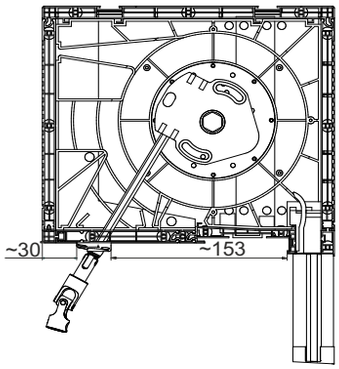
TL1000®
SK160



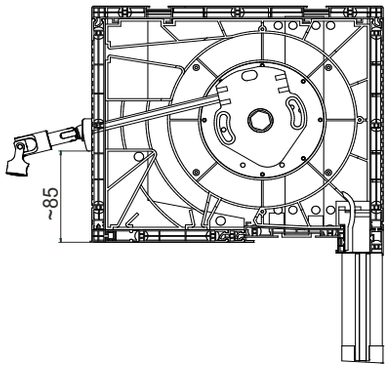
TL1000®
SK200



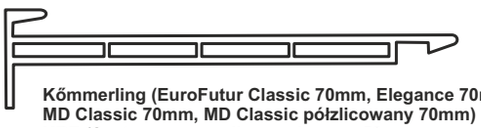
TP1000®
WYJŚCIE A



TP1000®
WYJŚCIE B



PROFILE ADAPTACYJNE PVC UŁATWIAJĄCE POŁĄCZENIE ROLETY Z PROFILEM OKIENNYM SYSTEM CC1000®, TL1000®



RN - 1
UNIWERSALNY

Kőmmerling (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 - 2

Aluplast (Ideal 2000 60mm)
Deceuninck (Elite 71mm, Arcade 71mm
Dobroplast (Avantgarde 7000 70mm, 9000 70mm)

RN - 5

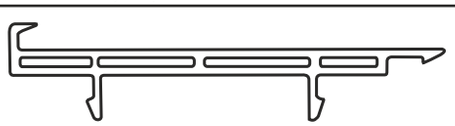
Veka (Softline 58mm, 70mm)
Kőmmerling (58mm)
Deceuninck (Zendöw 5k 70mm, Zendöw 70 70mm)
Deceuninck-Thyssen (Optima 71 mm)

RN - 6

Aluplast (Ideal 6000 80mm, 6000 Passiv-Haus 80mm)
Foris (100 60mm, 101 60mm, 300 60mm)
Rehau (Euro-design 60mm, Thermo-design 60mm)

RN - 7

KBE 3-K, 4-K, ECO 9001



RN - 8

Trocal (Inno Nova 70mm)
Rehau (Euro-design 86plus 86mm, Euro-design 70mm, Thermo-design 70mm)
Gealan (S 3000 62mm)

RN-1 70
UNIWERSALNY Z WKŁADEM ALUMINIOWYM

Kőmmerling (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 - 10

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

RN - 14

Trocal (Inno Nova 70mm)
Rehau (Briliant-design 70mm, 80mm)
Gealan (S 3000 62mm)

RN - 16

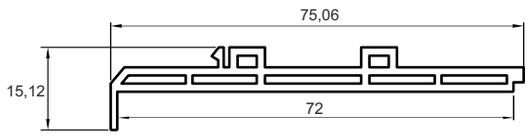
Brügmann (AD 73mm, MD 73mm)

RN - 17

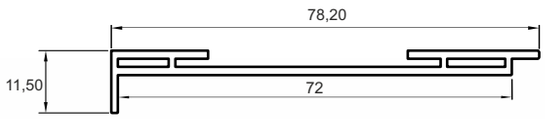
Salamander (2D 60mm)

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.

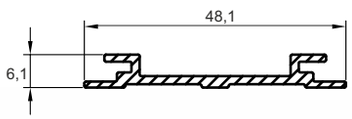
PROFILE ADAPTACYJNE UŁATWIAJĄCE POŁĄCZENIE ROLETY Z PROFILEM OKIENNYM SYSTEM TP1000®



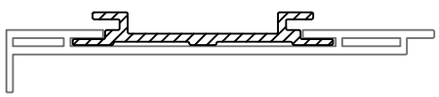
NPS-011 **PROFIL ADAPTACYJNY UNIWERSALNY KLIK (do 180 cm szerokości)**



NPS-010 **PROFIL ADAPTACYJNY UNIWERSALNY**



NPL-020 **WKŁAD ALUMINIOWY ADAPTERA NPS-010**



LISTA DOSTĘPNYCH KOLORÓW OKLEIN

Oznaczenie	Nr okleiny	Kolor
10	KDB74-F7	**ANTRACYT GŁADKI**
11	H-426-5010	**PALISANDER**
12	KDB74-Z8	**ANTRACYT**
14	H-456-5015	**BIEL KREMOWA**
17	H-426-5011	**CZEKOLADOWY**
22	UR601-U4	**MAHOŃ**
24	9.3152009	**WIŚNIA DAGLEZJA** - termin realizacji do 15 dni roboczych
25	H-436-2060	**MACORE** - termin realizacji do 15 dni roboczych
30	UK103-Z8	**ORZECH**
33	9.3156003	**DĄB ST-G** - termin realizacji do 15 dni roboczych
34	H-436-2007	**DĄB BAGIENNY**
38	H-426-2046	**DĄB CIEMNY** - termin realizacji do 15 dni roboczych
43	9.1192001	**OREGON** - termin realizacji do 15 dni roboczych
48	UK101-Z8	**ZŁOTY DĄB**
52	49233	**SIENA ROSSO** - termin realizacji do 15 dni roboczych
53	49237	**SIENA NOCE** - termin realizacji do 15 dni roboczych
54	49240	**WINCHESTER**
61	KADF8-Z8	**SZARY KWARCOWY*** - termin realizacji do 15 dni roboczych
62	KADF9-Z8	**SZARY BAZALTOWY** - termin realizacji do 15 dni roboczych
63	KADF9-F7	**SZARY BAZALTOWY GŁADKI** - termin realizacji do 15 dni roboczych
66	H-426-5021	**ZIELEŃ**
94	KACH7-Z8	**SZARY JASNY**
95	DJ606-42	**ALUMINIUM SZCZOTKOWANE*** - termin realizacji do 15 dni roboczych
99	KACV8-Z8	**SZARY**

** - okleiny dostępne w systemie CC1000 i TL1000 w skrzynce 160mm i 200mm*

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

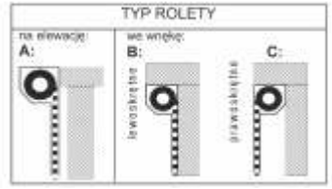
Zamówienie dotyczy rolet ST2000. W przypadku zamówienia rolet ST2000 z moskitierą, RL2000, RL2000 z moskitierą, OS2000, OS2000 z moskitierą, OL2000, OL2000 z moskitierą, IT, IT2000 z moskitierą należy zaznaczyć odpowiednie pole na druku zamówienia znakiem "X"

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

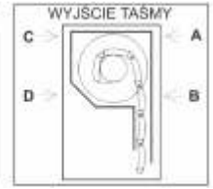
/pieczęć zamawiającego/

adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):

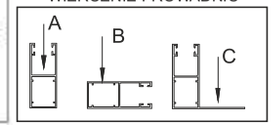
Rys. 1



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)		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 LT20 lub LT30)	kolor boków skrzynki (dotyczy skrzynek w kolorze 22, 30, 48)	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														kolor siatki	kolor listwy dolnej	ręczny			sprężyna + zamek + uchwyty	silnik	korba z przegubem Kardana	wyjście NHK	L	P	
																			taśma	zwijacz korbowy	linka							
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.

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

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		26
Lp	*Ilość*	*Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami)*		*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 LT20 lub LT30)*	*kolor boków skrzynki (dotyczy skrzynek w kolorze 22, 30, 48)*	*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*
																	kolor siatki	*kolor listwy dolnej*	*ręczny*			*sprężyna + zamek + uchwyty*	*silnik*	*korba z przegubem Kardana*	*wyjście NHK*			
		szerokość	*wysokość*																*taśma*	*zwijacz korbowy*	*linka*					*L*	*P*	

Standardowe wyposażenie patrz str. 4.5 - 4.14

1. szerokość gotowej rolety (całkowita, łącznie z prowadnicami) podana w centymetrach (w przypadku montażu na elewacji-typ rolety A do szerokości wnęki należy doliczyć prowadnice 2x5,5=11 cm lub 2x6,6=13,2 cm w przypadku profila 52), Przy zastosowaniu prowadnic podwójnych wymiar należy podać od osi prowadnicy podwójnej,
2. wysokość gotowej rolety (całkowita, łącznie ze skrzynką) podana w centymetrach (w przypadku montażu na elewacji - typ A do wysokości wnęki należy doliczyć odpowiedni rozmiar skrzynki), patrz sposób wymiarowania rolety-str. 4.4,
3. określić typ rolety - wg rysunku 1: A przyjmowany jako standard w przypadku gdy nie zostanie określony typ rolety - montaż na elewacji, B lub C - montaż we wnęce wg rysunku na formularzu zamówień. W przypadku rolet IT2000 typ montażu standardowo jest przyjmowany jako B.
4. wysokość skrzynki w milimetrach, dobranej według tabel nawojowych patrz str. 4.5 - 4.14. Za zwiększenie skrzynki doliczamy 5% ceny netto rolety, *jeżeli rozmiar skrzynki nie będzie określony, standardowo zostanie przyjęty z tabeli nawojów w poszczególnych skrzynkach,*
5. wpisać - A, B, C lub D według rysunku na str. 4.20 (wyjście D nie występuje w skrzynce 137 oraz w roletach RL2000, OS2000, OL2000 i IT2000). Jeżeli wyjście taśmy nie będzie określone standardowo zostanie przyjęte jako B w przypadku typu rolet A i B oraz C w przypadku typu rolety C. W roletach IT2000 standardowo przyjmowane jest wyjście B,
6. wpisać P (proste), K (kątowe), PD (podwójne), P/PD (proste+podwójne) lub K/PD (kątowe+podwójne) - wg rysunku, patrz str. 4.17, Przy roletach z moskitierą występują tylko prowadnice pojedyncze
7. wpisać typ wiercenia - A, B lub C według rysunku 3 (patrz str. 4.17),

8, 11 i 12. kolor skrzynki, prowadnic oraz nakładek - wpisać odpowiedni kolor dla danego systemu (kolory dostępne w tabelach na str. 4.5 - 4.14);
- w standardzie prowadnice są okleinowane jednostronnie od strony zewnętrznej. Istnieje możliwość okleinowania dwustronnego na życzenie klienta za dopłatą,
- prowadnice w kolorach drewnopodobnych występują tylko w okleinie (nie są lakierowane),
  UWAGA - w roletach ST2000 skrzynka może również występować jako lakierowana w kolorze 22 - mahoń, 30 - orzech i 48 - złoty dąb (dotyczy skrzynki 137, 165, 205),
- inne kolory lakierowania zbliżone do koloru pancerza należy określić symbolem koloru profila oprócz kolorów 22, 30, 48, 54, lub kolory nietypowe wg tabeli RAL
- w przypadku rolet IT2000 w kolumnie 8 określamy kolor klapy rewizyjnej oraz listwy tynkowej . Mogą one występować również w okleinie - patrz str. 3.27 i okładka (standardowo skrzynka i boki - surowe aluminum),

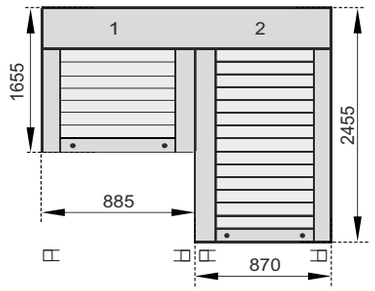
9. wybrać rodzaj listwy tynkowej (dotyczy rolet IT2000) - (LT ZERO, LT20 lub LT30). W przypadku nie określenia rodzaju listwy tynkowej standardowo będzie montowana listwa tynkowa 30.
10. kolor boków: boki mogą występować w kolorze **22** - mahoń, **30** - orzech lub **48**- złoty dąb (lakierowane) - dotyczy systemu ST2000.
13. wpisać wybrany profil **PA - 39** (profil aluminiowy), **PA - 45** (profil aluminiowy), **PA - 52** (profil aluminiowy), **PVC- 37, PVC - 52** (profil PVC 52 nie występuje w roletach z moskitierą)
14. oznaczenie koloru profili **PA - 39, PA - 45, PA-52, PVC - 37, PVC - 52** według wzornika ostatnia strona - okładka (jeżeli profil ma być bez perforacji - w miejsce X w symbolu wpisać 1, np.: **02** - biały perforowany, **102** - biały bez perforacji).

Uwaga! profil bez perforacji jest stosowany standardowo w przypadku rolety ze sprężynowym mechanizmem podnoszenia

15. Kolory listwy dolnej:
    - **02**-biała, **08** - ciemny brąz, **09** - brąz, **03** - szary, **05** - beż, **01** - srebrny, **16** - kość słoniowa, **23** - antracyt,
    - inne kolory lakierowania zbliżone do koloru pancerza należy określić symbolem koloru profila (oprócz kolorów 22, 30, 48, 54 drewnopodobnych) a kolory nietypowe wg tabeli RAL,
    - listwa dolna występuje również w okleinie (patrz lista kolorów oklein str 3.27)
16. kolor siatki (dotyczy moskitiery) **03** - szara i **20** - czarna
17. kolor listwy dolnej moskitiery **02** - biała, **08** - ciemny brąz, **09** - brąz, **03** - szary, **05** - beż, **01** - srebrny, **16** - kość słoniowa, **23** - antracyt
18. Wybór napędu (proszę zaznaczyć X w kolumnie wybranego napędu):
    zwijacz taśmy (bez dopłaty) - dostępny w kolorze białym (brązowym na życzenie). Jeżeli kolor zwijacza nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty jako biały z taśmą w kolorze szarym,
19. kaseta z przekładnią (na taśmę lub linkę) dostępna w kolorze białym (brązowym na życzenie) i korbką. Jeżeli kolor kasety nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty jako biały z taśmą w kolorze szarym. Aby określić rodzaj zwijacza proszę zaznaczyć również jedno z sąsiadujących pól: 17 ("taśma") czyli kaseta z przekładnią na taśmę lub, 19 ("linka") czyli kaseta z przekładnią na linkę.
20. zwijacz linki - dostępny w kolorze białym (brązowym na życzenie). Jeżeli kolor zwijacza nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty jako biały,
21. sprężynowy mechanizm podnoszenia i zamek baskwilowy w listwie dolnej (patrz strona 4.22),
22. napęd elektryczny *(jeżeli silnik nie będzie określony - standardowo zostanie przyjęty jako silnik PORTOS kablowy)*
23. korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem Kardana 90^{0} (patrz strona 6.12)
24. określić miejsce wyjścia awaryjnego ręcznego podnoszenia - NHK (patrz strona 4.22)
25. strona umiejscowienia zwijacza (kasety, korby, przełącznika) patrząc od wewnątrz pomieszczenia,
26. uwagi dotyczące poszczególnych pozycji, ich dodatkowe wyposażenie np.: kolor zwijacza i taśmy (linki), rygle automatyczne, przełączniki itd. Rysunki zestawów i szkice (wszystkie patrząc od wewnątrz), uwagi można 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 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, 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 Rys. 2 Rys. 3

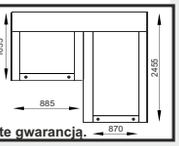
ST2000° / ST2000° z moskitierą / RL2000° / RL2000° z moskitierą / OS2000° / OS2000° z moskitierą / OL2000° / OL2000° z moskitierą / IT2000° / IT2000° z moskitierą

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

Lp	Ilość	Rozmiar rolety [cm] (łącznie ze skrzynką i prowadnicami) szerokość	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 kabel 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

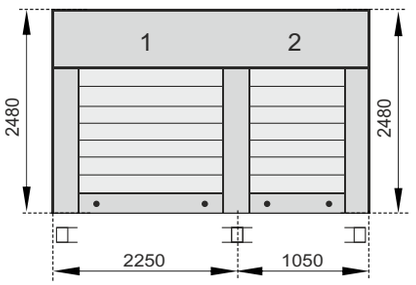
Uwagi, szkice (widok od wewnątrz) - przykłady zestawów roletowych wraz z szkicami - str. 4.3

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, 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 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	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 kabel 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

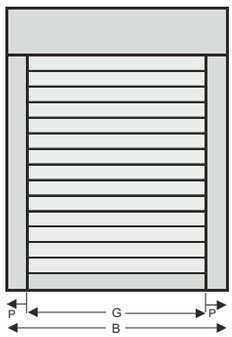
Przed przystąpieniem do wypełniania druku prosimy zapoznać się z objaśnieniami.
UWAGA: Samodzielne zmiany treści druku zamówienia mogą doprowadzić do błędnej realizacji zamówienia. Reklamacje tego typu nie będą uwzględniane.
Rolety o wymiarach poniżej/powyżej zamieszczonych w cenniku produkowane są wyłącznie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

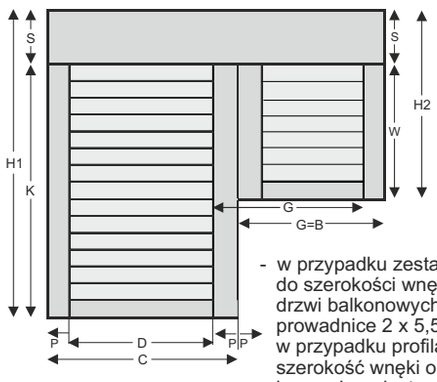


- do wysokości wnęki należy doliczyć odpowiedni rozmiar skrzynki (patrz tabela z nawojami str. 4.3; 4.4; 4.5; 4.6)

H = W+S

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

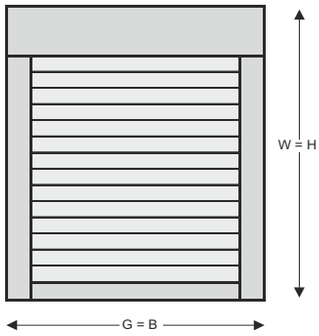
B = G+11 cm
B = G+13,2 cm (PCV 52 mm, PA 52)



- 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 PVC 52 mm i 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

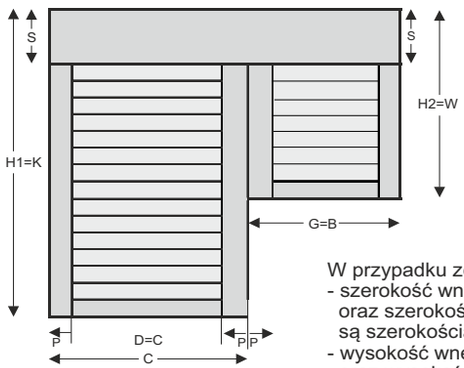


- ponieważ skrzynka montowana jest we wnęce okiennej wysokość wnęki jest wysokością całkowitą rolety

W = H

- szerokość całkowita rolety jest szerokością wnęki

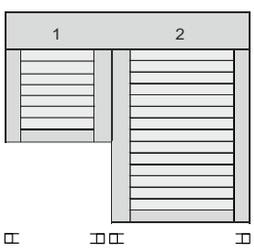
G = B



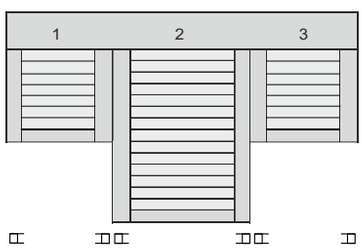
W przypadku zestawu balkonowego:
- szerokość wnęki drzwi balkonowych oraz szerokość wnęki okiennej są szerokością rolety
- wysokość wnęki drzwi balkonowych oraz wysokość wnęki okiennej są wysokością rolety

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

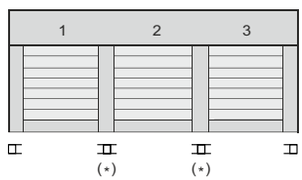
W przypadku montażu we wnęce należy upewnić się, że szerokość i wysokość wnęki we wszystkich punktach jest jednakowa. Jeżeli jest różna, należy przyjąć wymiar najmniejszy lub dokonać odpowiedniej korekty otworu.



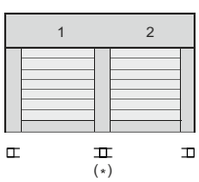
Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe w obu roletach po stronie lewej lub prawej.



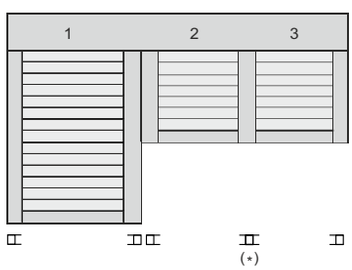
Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe w każdej rolecie (1,2,3) po stronie lewej lub prawej.



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(przy użyciu rury nawojowej ø 40).*



Rozmieszczenie napędów w powyższym zestawie jest możliwe:
- w rolecie nr 1 po stronie prawej lub lewej,
- w rolecie nr 2 po stronie prawej lub lewej,
- 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 (przy użyciu rury nawojowej ø 40).*

- prowadnica pojedyncza (*) - prowadnica podwójna [w przypadku rolet z moskitierą (ST2000, RL2000, OS2000, OL2000) zamiast prowadnicy podwójnej stosowane będą dwie prowadnice pojedyncze]

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 (DELUX lub SOMFY, np. OXIMO RTS lub ILMO WT). Istnieje jednakże możliwość zastosowania dowolnego silnika nie wyposażonego w mechanizm przeciążeniowy. W przypadku doboru silnika przy podziale podwójnym dodajemy zapas 20% na dodatkowe tarcie w dodatkowych dwóch kanałach prowadnic. Połączenie w/w napędów, może skutkować nierównomiernym podnoszeniem oraz opuszczaniem się pancerzy.

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

Pancerz PVC-37, PVC-52 (aretowany)

Wielkość skrzynki (mm)	szer. 0,35 - 1,6 m, max. pow. 3 m²						szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 4,5 m²		
	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB	PVC-52 ø 60+PZ70	PVC-52 ø 60-rygiel	PVC-52 ø 60-WB
SK-137	165	X	146	154	X	128	X	X	X
SK-150	222	X	225	188	X	159	127	X	X
SK-165	279	X	338	234	X	227	159	X	175
SK-180	343	X	354	302	X	302	197	X	208
SK-205	386	X	368	383	X	368	272	X	319

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

W standardzie

Skrzynka, boki	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
Prowadnica	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
Listwa dolna	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
	Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27
Zwijacz na taśmę/linkę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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 strona 3.27	10%
Listwa dolna	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
Rolety dekor - kolory: 22-mahoń, 30-orzech, 48-złoty dąb (dostępne wielkości skrzynek: 137mm, 165mm, 205mm)	Skrzynka lakierowana + prowadnice okleinowane + boki lakierowane RAL: 8017 - mahoń, 8028 - orzech, 8003 - złoty dąb	10%
	Skrzynka lakierowana + prowadnice okleinowane + boki dekor 22 - mahoń, 30 - orzech, 48 - złoty dąb	17%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
Zwijacz linki 5m SEL	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.10, Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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

Pancerz PVC-37 (aretowany)

szer. od 0,55 m do 1,6 m, max. pow. 4,5 m^2

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

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

W standardzie

Skrzynka, boki	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
Prowadnica	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
Listwa dolna	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
	Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27
Zwijacz na taśmę/linkę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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 strona 3.27	10%
Listwa dolna	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	5%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	10%
Rolety dekor - kolory: 22-mahoń, 30-orzech, 48-złoty dąb (dostępne wielkości skrzynek: 137mm, 165mm, 205mm)	Skrzynka lakierowana + prowadnice okleinowane + boki lakierowane RAL: 8017 - mahoń, 8028 - orzech, 8003 - złoty dąb	10%
	Skrzynka lakierowana + prowadnice okleinowane + boki dekor 22 - mahoń, 30 - orzech, 48 - złoty dąb	17%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
Zwijacz linki 5m SEL	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
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)	274 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. 6.10. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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

Pancerz PVC-37 (aretowany)

szer. 0,35 - 1,6 m, max. pow. 3 m^2

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

Uwaga! Przy szerokości rolety powyżej 2 m należy użyć ø 60
PZ - 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 strona 3.27
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
Zwijacz na taśmę/linkę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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 strona 3.27	10%
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)	13 zł/mb
	N/PPDO-79 podwójna lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	21 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
PZO	Płytka zatrzaskowa nakładki półokrągłej	1 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%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
Zwijacz linki 5m SEL	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.10. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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

Pancerz PVC-37 (aretowany)

szer. od 0,55 m do 1,6 m, max. pow. 4,5 m^2

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

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

W standardzie

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 strona 3.27
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
Zwijacz na taśmę/linkę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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 strona 3.27	10%
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)	13 zł/mb
	N/PPDO-79 podwójna lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	21 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
PZO	Płytka zatrzaskowa nakładki półokrągłej	1 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%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
Zwijacz linki 5m SEL	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
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)	274 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. 6.10. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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

Pancerz PVC-37, PVC-52 (aretowany)

Wielkość skrzynki (mm)	szer. 0,35 - 1,6 m, max. pow. 3 m²			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 4,5 m²					
	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB	PVC-52 ø 60+PZ70	PVC-52 ø 60-rygiel	PVC-52 ø 60-WB
SK-137	165	X	146	154	X	128	X	X	X
SK-165	279	X	338	234	X	227	159	X	175
SK-180	343	X	354	302	X	302	197	X	208
SK-205	386	X	368	383	X	368	272	X	319

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

W standardzie

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 strona 3.27
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PA 52 PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
Zwijacz na taśmę/linkę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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 strona 3.27	10%
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)	13 zł/mb
	N/PPDO-79 podwójna lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	21 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
PZO	Płytka zatrzaskowa nakładki półokrągłej	1 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%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
Zwijacz linki 5m SEL	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.10. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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

Pancerz PVC-37 (aretowany)

szer. od 0,55 m do 1,6 m, max. pow. 4,5 m^2

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

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

W standardzie

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 strona 3.27
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
Zwijacz na taśmę/linkę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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 strona 3.27	10%
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)	13 zł/mb
	N/PPDO-79 podwójna lakierowana: srebrny(01),biały(02),szary(03),beż(05),c.brąz(08),j.brąz(09),kość słoniowa(16),antracyt(23)	21 zł/mb
	Lakierowana: ciemny beż(04), jasny szary(07), zielony(13), biel kremowa(15), bordowy(19), czarny(20), stalowa oliwka(26), szary bazaltowy(27)	10%
	Lakierowana: wg wzornika RAL	20%
PZO	Płytka zatrzaskowa nakładki półokrągłej	1 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%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
Zwijacz linki 5m SEL	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
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)	274 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. 6.10. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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 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

Pancerz PVC-37, PVC-52 (aretowany)

Wielkość skrzynki (mm)	szer. 0,35 - 1,6 m, max. pow. 3 m²			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 4,5 m²					
	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	**PVC-37 ø 40+PZ50**	**PVC-37 ø 40-rygiel**	**PVC-37 ø 40-WB**	**PVC-37 ø 60+PZ70**	**PVC-37 ø 60-rygiel**	**PVC-37 ø 60-WB**	**PVC-52 ø 60+PZ70**	**PVC-52 ø 60-rygiel**	**PVC-52 ø 60-WB**
SK-137	165	X	146	154	X	128	X	X	X
SK-165	279	X	338	234	X	227	159	X	175
SK-180	343	X	354	302	X	302	197	X	208
SK-205	386	X	368	383	X	368	272	X	319

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

W standardzie

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 strona 3.27
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
Zwijacz na taśmę/linkę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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 strona 3.27	10%
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%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
Zwijacz linki 5m SEL	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.10. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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

Pancerz PVC-37 (aretowany)

szer. od 0,55 m do 1,6 m, max. pow. 4,5 m^2

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

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

W standardzie

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 strona 3.27
Pancerz	Wszystkie dostępne kolory PA 39, PA 45, PVC 37 – bez dopłat
Zwijacz na taśmę/linkę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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 strona 3.27	10%
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%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
Zwijacz linki 5m SEL	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
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)	274 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. 6.10. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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		142	126		0	0		0	X	X
SK-165	250		242	236		199	163		168	138	120
SK-180	306		310	294		282	214		214	196	190
SK-205	394		402	398		359	294		294	270	260

Pancerz PVC-37, PVC-52 (aretowany)

Wielkość skrzynki (mm)	szer. 0,35 - 1,6 m, max. pow. 3 m²			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 4,5 m²					
	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką		
		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)		z zastosowaniem rygla automatycznego (cm)	z zastosowaniem wieszaka blokady (cm)
ALUMINIUM	PVC-37 ø 40+PZ50	PVC-37 ø 40-rygiel	PVC-37 ø 40-WB	PVC-37 ø 60+PZ70	PVC-37 ø 60-rygiel	PVC-37 ø 60-WB	PVC-52 ø 60+PZ70	PVC-52 ø 60-rygiel	PVC-52 ø 60-WB
SK-137	161	X	165	154	X	124	X	X	X
SK-165	271	X	279	234	X	227	159	X	154
SK-180	336	X	332	302	X	276	197	X	208
SK-205	386	X	368	383	X	368	272	X	293

Uwaga! Przy szerokości rolety powyżej 2 m należy użyć ø 60.
W roletach IT2000 nie można zamontować silnika z mechanizmem awaryjnego podnoszenia - NHK.
PZ - pierścień zwiększający z ø 40 na ø 50 lub z ø 60 na ø 70.

W standardzie

Skrzynka, boki	Surowe aluminium
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, PA 45, PA 52, PVC 37, PVC 52 – bez dopłat
Listwa dolna	Srebrny (01), biały (02), szary (03), beż (05), ciemny brąz (08), jasny brąz (09), kość słoniowa (16), antracyt (23)
	Okleinowanie listwy dolnej - lista kolorów oklein oraz terminów realizacji strona 3.27
Zwijacz na taśmę/linkę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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 strona 3.27 (z wyłączeniem koloru szary kwarcowy(61))	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 strona 3.27	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%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
Zwijacz linki 5m SEL	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.

Wyposażenie dodatkowe - str. 6.10. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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

Pancerz PVC-37 (aretowany)

szer. od 0,55 m do 1,6 m, max. pow. 4,5 m^2

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

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

W standardzie

Skrzynka, boki	Surowe aluminium
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, PA 45, PVC 37 – 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 strona 3.27
Zwijacz na taśmę/linkę	W kolorze białym, brązowym lub antacyt 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 strona 3.27 (z wyłączeniem koloru szary kwarcowy(61))	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 strona 3.27	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%
Zwijacz taśmy 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	25 zł/szt.
Zwijacz linki 5m SEL	Zwijacz linki SELVE do 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	20 zł/szt.
Zwijacz linki 11m	Dotyczy rolet powyżej 240 cm (na życzenie klienta - biały lub brązowy)	36 zł/szt.
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)	274 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. 6.10. Napędy: PORTOS - str. 6.1, DELUX - str. 6.3, SOMFY - str. 6.5
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.

SYSTEM IT2000®

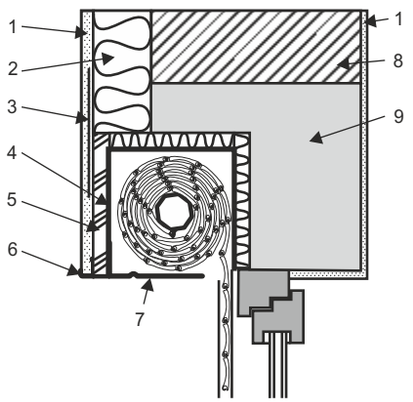
System podtynkowy IT2000, mocowany we wnęce muru nad otworem okiennym, jest nowoczesnym rozwiązaniem w nowo wznoszonych budynkach, jak również w istniejących obiektach, słowem dla tych wszystkich którym energooszczędność nie jest obojętna. System, wyróżnia sposób montażu, gdzie rolety montowane są przed oknem dzięki czemu unikamy wszystkich możliwych pustych przestrzeni nad oknem.
Elementy podtynkowe rolety IT2000 nie ingerują w konstrukcję okna, drzwi i nadproża toteż nie naruszają szczelności budynku. Skrzynka rolety po otynkowaniu jest niewidoczna, a klapa rewizyjna, szyna tynkowa i prowadnice mogą być dopasowane kolorystycznie do barwy okien, przy czym prowadnice w dodatku można częściowo zabudować.

ZALETY SYSTEMU IT2000®:

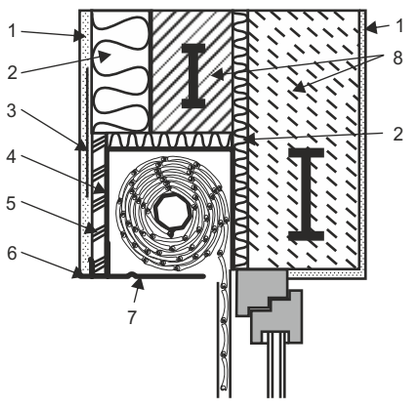
1. zapewnia bardzo dobrą izolację termiczną, nie ingeruje w konstrukcję okna, drzwi i nadproża dzięki czemu nie narusza ich właściwości izolacyjnych;
2. zapewnia bardzo dobrą izolację akustyczną, ściana zewnętrzna działa jako bariera akustyczna;
3. zapewnia dyskretne wkomponowanie skrzynki, i częściowo prowadnic, w fasadę budynku,a pozostałym elementom umożliwia dopasowanie kolorystyczne do barwy stolarki okiennej;
4. pozwala uniknąć skraplania pary na klapie rewizyjnej, co czasami zdarza się w skrzynkach nadprożowych
5. umieszczona w skrzynce klapa rewizyjna, znajduje się na zewnątrz budynku co pozwala na czyste i proste działania serwisu w razie awarii, bez ingerencji w prywatność mieszkańców.
6. system daje się stosować nie tylko w nowo wznoszonych budynkach ale również w istniejących obiektach, w trakcie montażu lub przy wymianie okien.

SPOSOBY MONTAŻU SKRZYNKI ROLETY SYSTEMU IT2000®

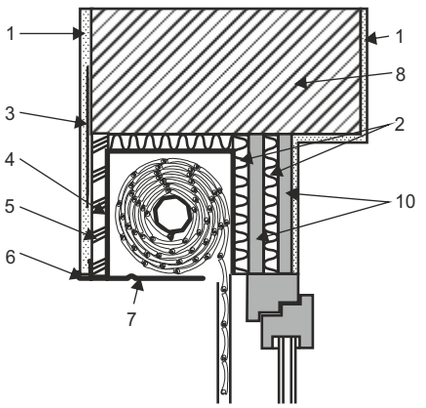
***Skrzynka rolety wbudowana w trakcie wznoszenia ściany**



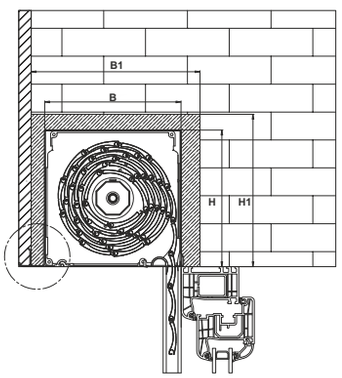
***Skrzynka rolety wbudowana w wymieniane nadproże istniejącej ściany**

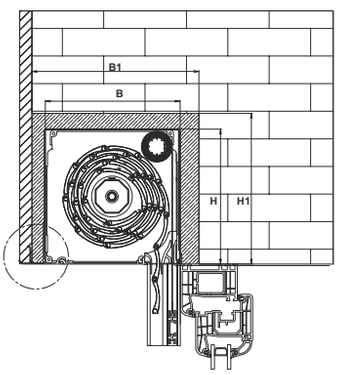


***Skrzynka rolety wbudowana pod istniejące nadproże**

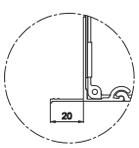


1 - tynk, 2 - ocieplenie, 3 - siatka tynkarska, 4 - skrzynka aluminiowa (góra), 5 - płyta z wełny drzewnej,
6 - listwa tynkowa skrzynki, 7 - klapa rewizyjna, 8 - konstrukcja nadproża, 9 - beton komórkowy,
10 - wypełnienie okienne

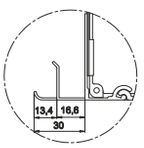




h=b	b_1 min	h_1 min
137	180	160
165	205	185
180	220	200
205	245	225

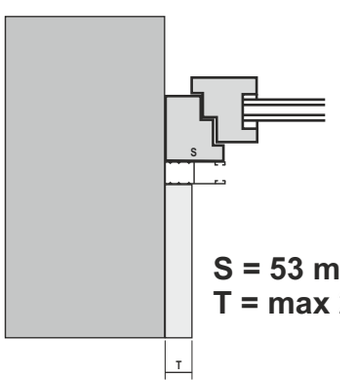


Listwa tynkowa 20 mm



Listwa tynkowa 30 mm

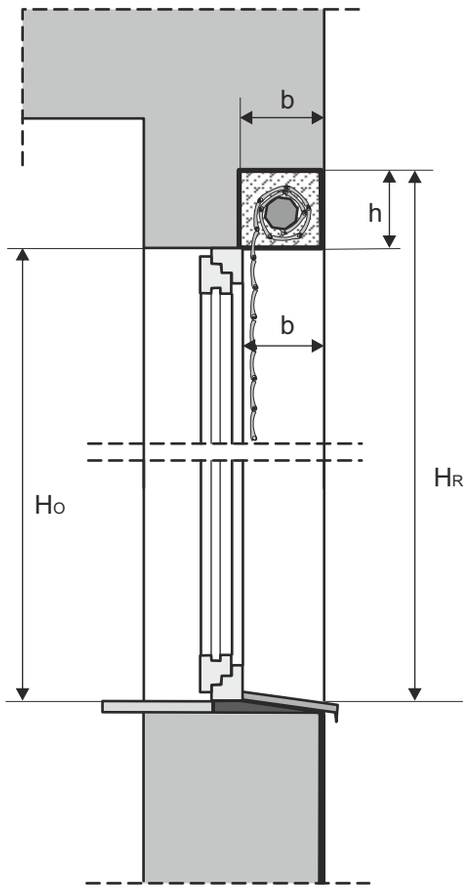
PARAMETRY TYNKOWANIA (ZABUDOWY) PROWADNICY (aluminiowa prosta lub kątowa)

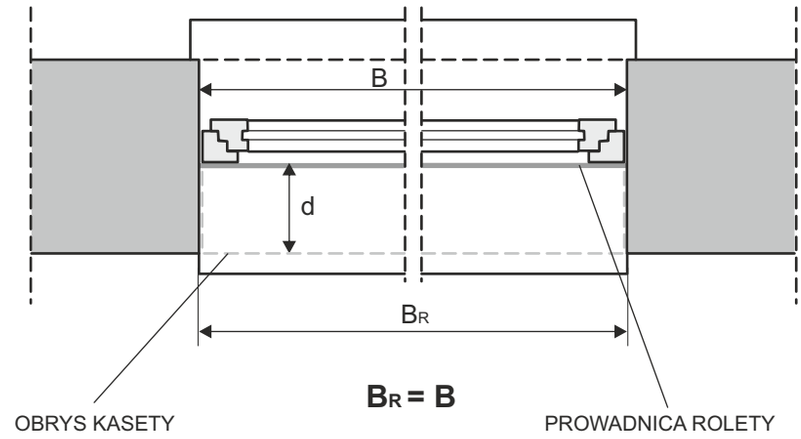


S = 53 mm
T = max 23 mm

*** wymaga uzgodnienia z architektem**

PROPONOWANE SPOSOBY POMIAROWANIA I MONTAŻU ROLET IT2000®



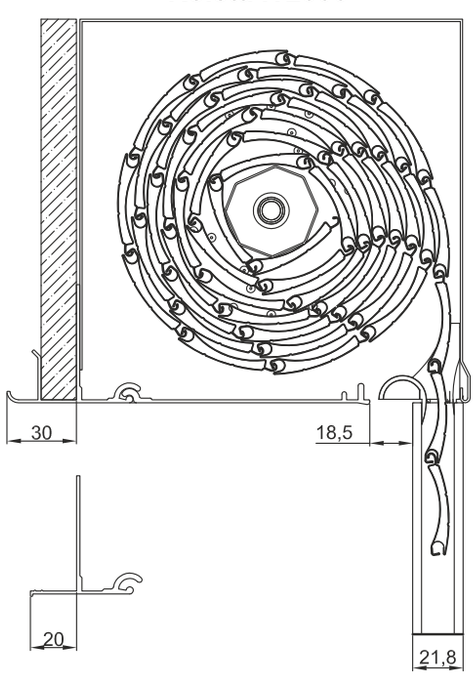


$B_R = B$

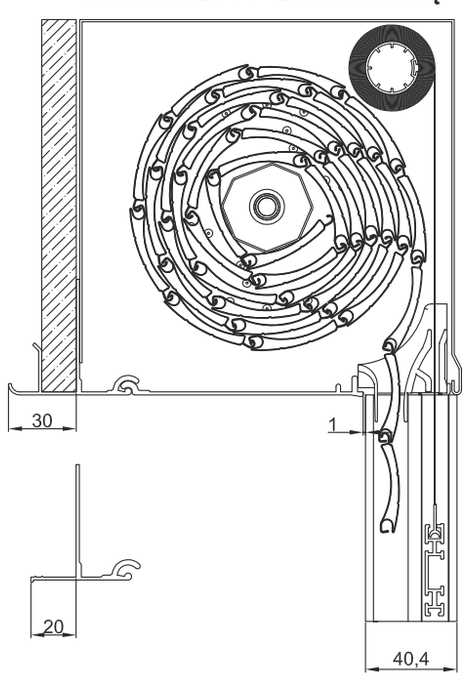
$H_R = H_O + h$

H_R - wysokość rolety
H_O - wysokość okna
B_R - szerokość rolety
B - szerokość okna
h - wysokość skrzynki rolety
b - głębokość skrzynki rolety
b_1 - minimalna szerokość otworu pod skrzynkę
h_1 - minimalna wysokość otworu pod skrzynkę

Roleta IT2000®



Roleta IT2000® z moskitierą

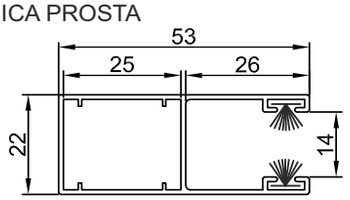


Przy zastosowaniu listwy tynkowej 20 mm roleta nie posiada płyty z wełny drzewnej (supremy)

PROWADNICE ROLET ZEWNĘTRZNYCH

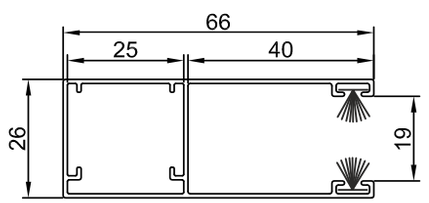
PROWADNICE STOSOWANE DO ROLET ZEWNĘTRZNYCH

PROWADNICA PROSTA



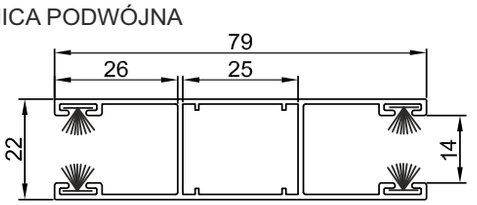
DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: **A, B**

PROWADNICA PROSTA MAXI
(dotyczy tylko profila PVC-52 i PA-52)



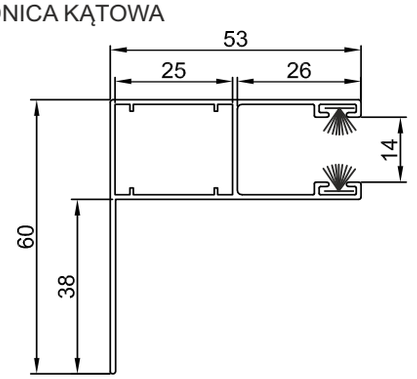
DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: **A, B**

PROWADNICA PODWÓJNA



DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: **B**

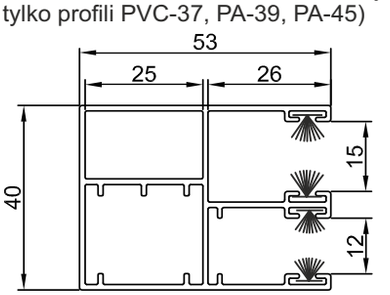
PROWADNICA KĄTOWA



DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: **A, C**

PROWADNICA STOSOWANA DO ROLET ZEWNĘTRZNYCH Z MOSKITIERĄ

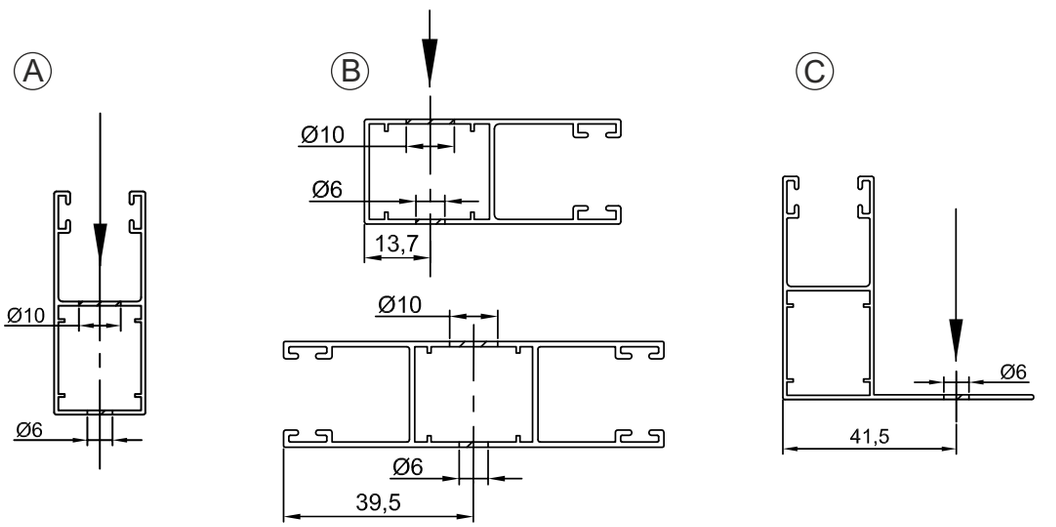
PROWADNICA PROSTA POD MOSKITIERĘ
(dotyczy tylko profili PVC-37, PA-39, PA-45)



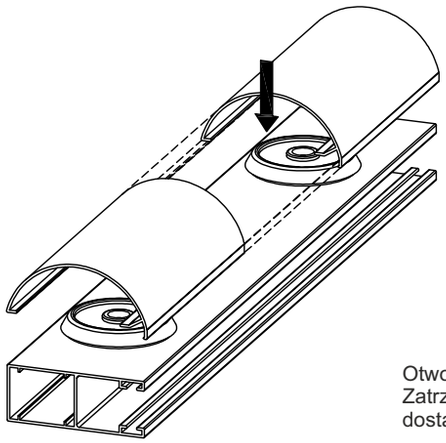
DOSTĘPNE SPOSOBY WIERCENIA: **B**

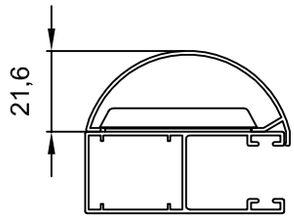
Szerokość profila z aretkami równa jest odległości między prowadnicami mierzonej w kanałach prowadnic minus 1 cm.

SPOSÓB WIERCENIA PROWADNIC

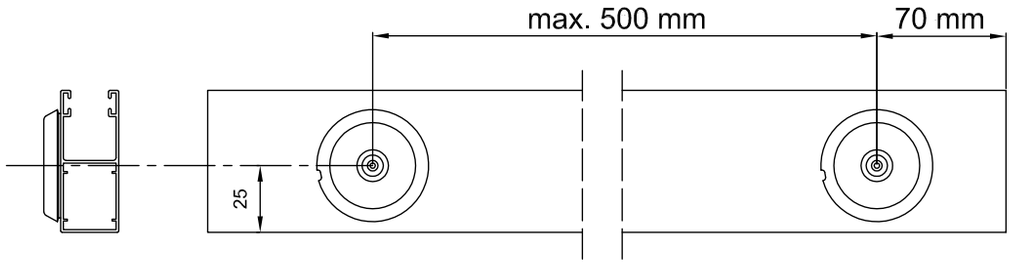


Sposób mocowania zatrzasków nakładki półokrągłej pojedynczej

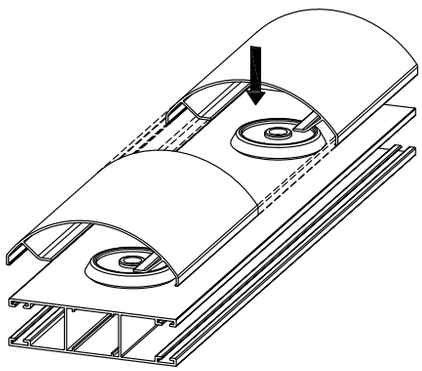


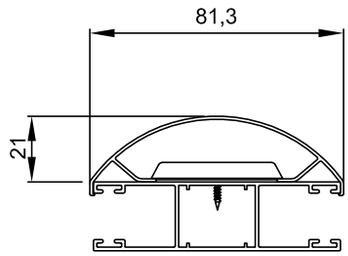


Otwory w prowadnicy na wkręty wykonać wiertłem 3 mm
Zatrzask mocować wkrętem 3,5 x 16 mm
dostarczonym w komplecie

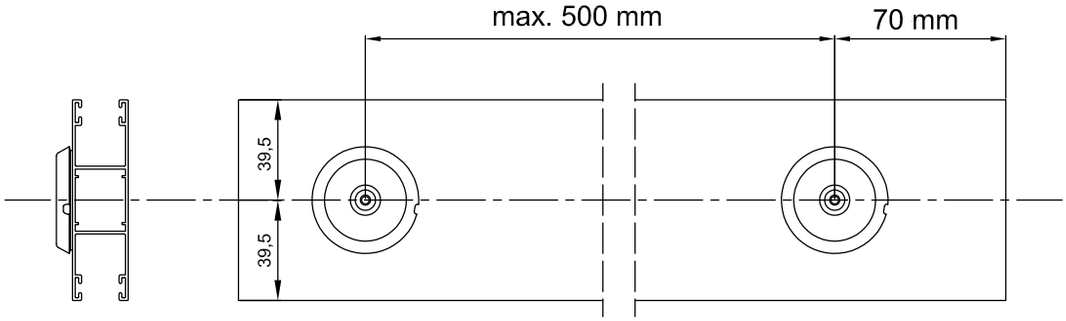


Sposób mocowania zatrzasków nakładki półokrągłej podwójnej

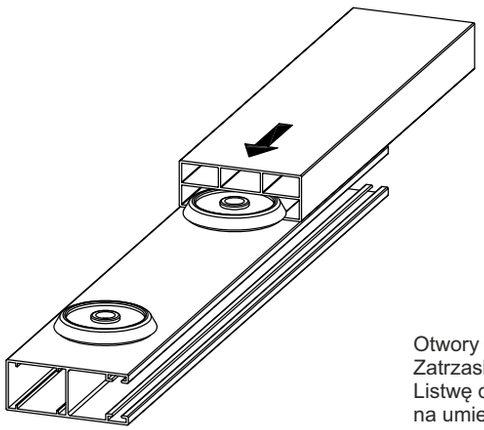


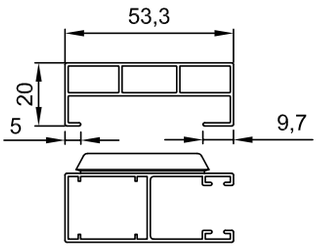


Otwory w prowadnicy na wkręty wykonać wiertłem 3 mm
Zatrzask mocować wkrętem 3,9 x 16 mm
dostarczonym w komplecie

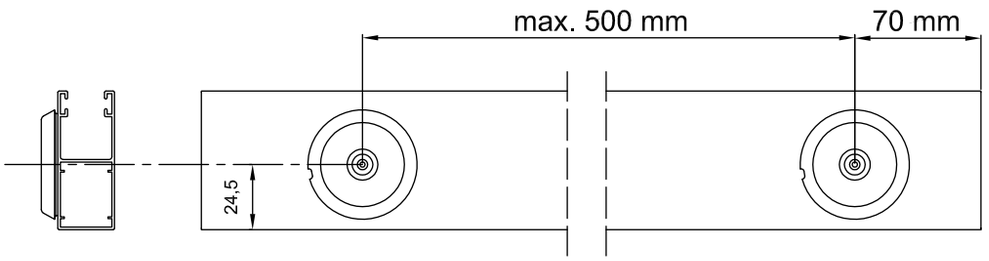


Sposób mocowania listwy dystansowej prowadnicy pojedynczej

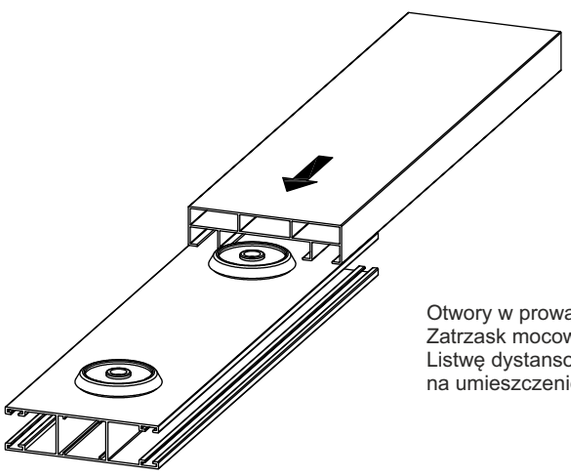


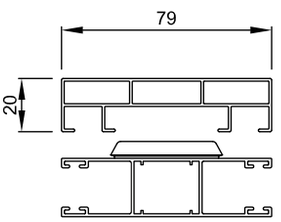


Otwory w prowadnicy na wkręty wykonać wiertłem 3 mm
Zatrzask mocować wkrętem 3,9 x 16 mm dostarczonym w komplecie.
Listwę dystansową nasunąć na prowadnicę, zwracając uwagę
na umieszczenie jej odpowiednią stroną na prowadnicy.

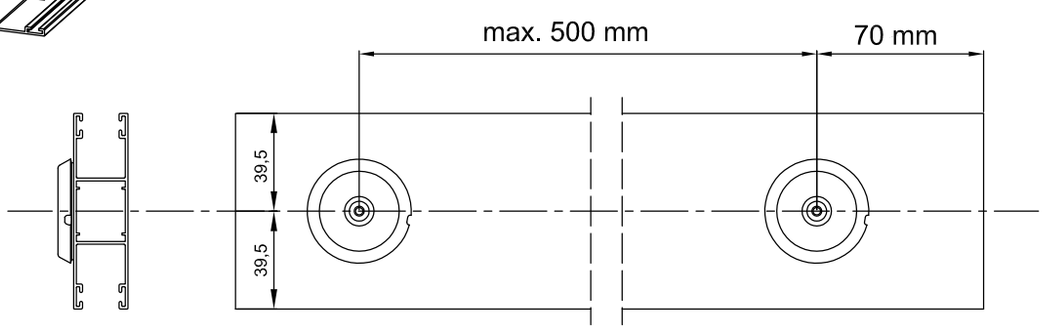


Sposób mocowania listwy dystansowej prowadnicy podwójnej



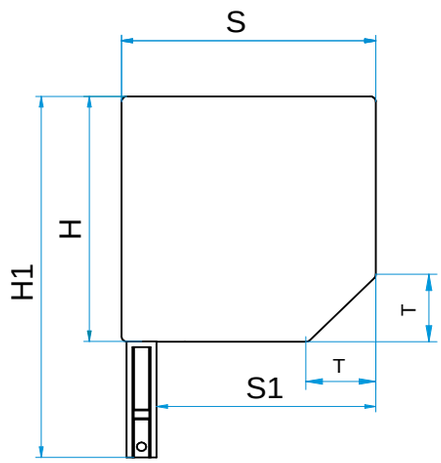


Otwory w prowadnicy na wkręty wykonać wiertłem 3 mm
Zatrzask mocować wkrętem 3,9 x 16 mm dostarczonym w komplecie.
Listwę dystansową nasunąć na prowadnicę, zwracając uwagę
na umieszczenie jej odpowiednią stroną na prowadnicy.



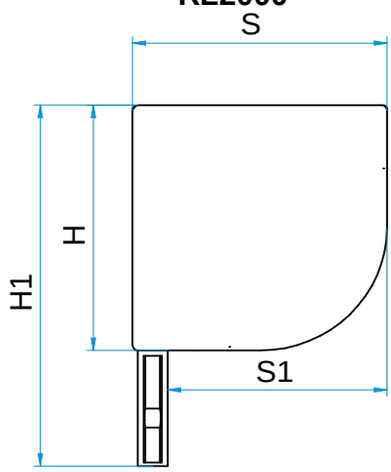
WYMIARY SKRZYNEK ROLET ZEWNĘTRZNYCH

ST2000®



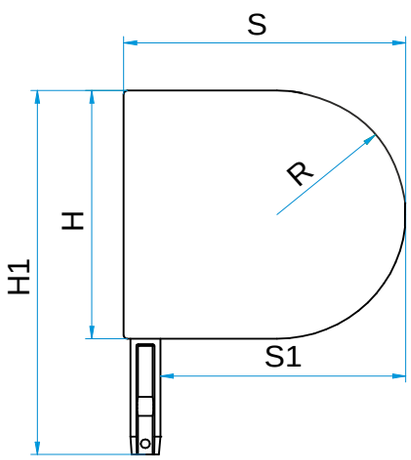
	S	S1	H	H1	T
137	138	119	138	203	38
150	151	132	151	216	41
165	166	147	166	231	47
180	181	162	181	246	51
205	206	187	206	271	57

RL2000®



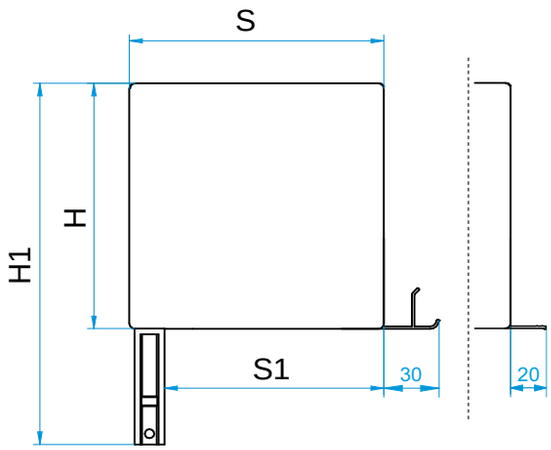
	S	S1	H	H1
150	150	133	150	221
180	181	161	181	242
205	206	186	206	277

OS2000®, OL2000®



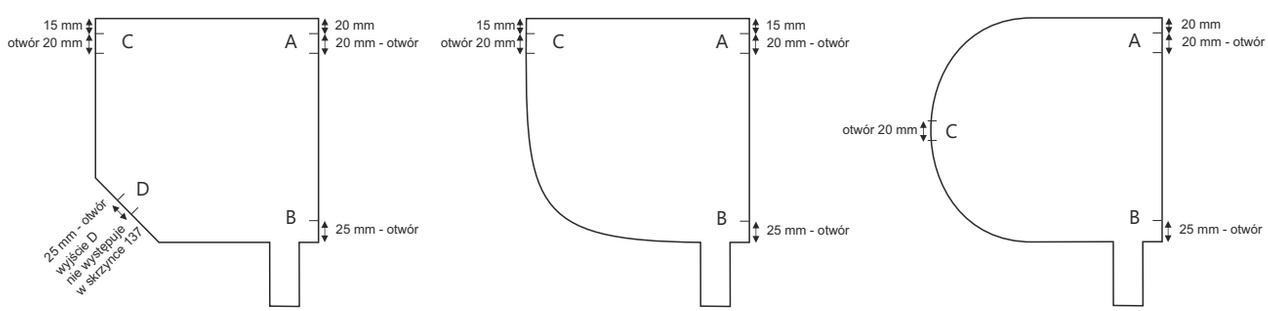
	S	S1	H	H1	R
137	153	133	140	204	70
165	184	164	168	233	84
180	201	181	184	249	92
205	229	209	209	274	104

IT2000®



	S	S1	H	H1
137	138	119	138	203
165	166	147	166	231
180	181	162	181	246
205	206	187	206	271

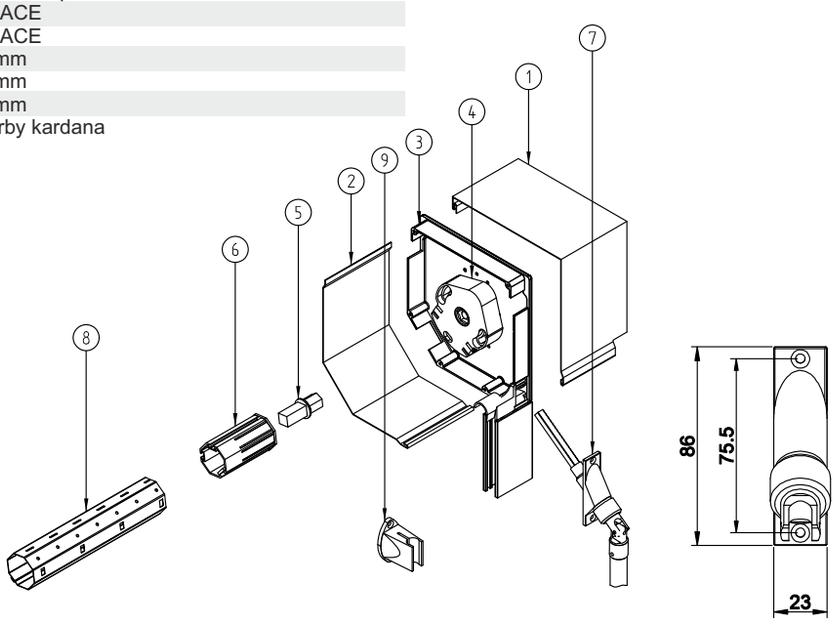
SCHEMAT WYMIAROWANIA WYJŚCIA TAŚMY ZE SKRZYNKI ALUMINIOWEJ



Jeżeli wyjście taśmy nie będzie określone w zamówieniu standardowo zostanie przyjęte wyjście B w przypadku typu rolety A i B oraz wyjście C w przypadku typu rolety C. W roletach OL2000 wyjście A może być stosowane tylko przy napędach elektrycznych.

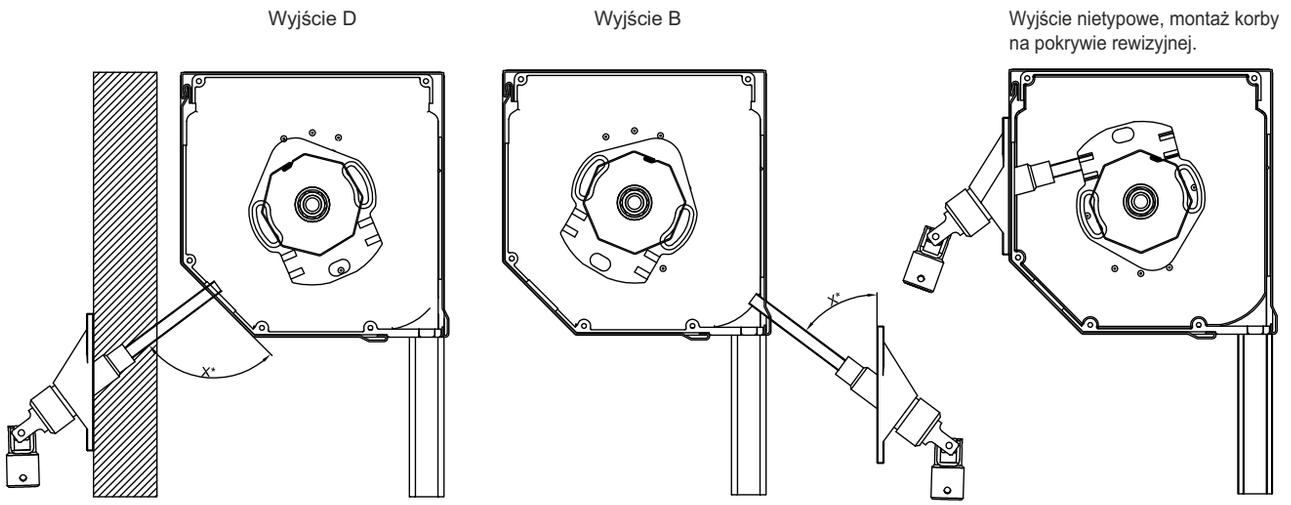
KORBOWY MECHANIZM PODNOSZENIA Z PRZEGUBEM KARDANA W SKRZYNCE ROLETY ZEWNĘTRZNEJ

1.	Skrzynka - góra	(zależnie od systemu ST2000, OS2000, OL2000, RL2000)
2.	Skrzynka - dół	(zależnie od systemu ST2000, OS2000, OL2000, RL2000)
3.	Bok skrzynki	(zależnie od systemu ST2000, OS2000, OL2000, RL2000)
4.	ACE-1-11	Mechanizm korbowy ACE 1:11 do 32 kg
	ACE-1-8	Mechanizm korbowy ACE 1:8 do 22 kg
5.		Trzpień obsadki ACE - w komplecie z mech. ACE
6.	OBS-40-ACE	Obsadka 40 do mech. ACE
	OBS-60-ACE	Obsadka 60 do mech. ACE
7.	KRH-90/1500	Kardan z korbą 1500 mm
8.	SW 40	Rura oktagonalna 40 mm
	SW 60	Rura oktagonalna 60 mm
9.	U-KRD	Uchwyt ścienny dla korby kardana

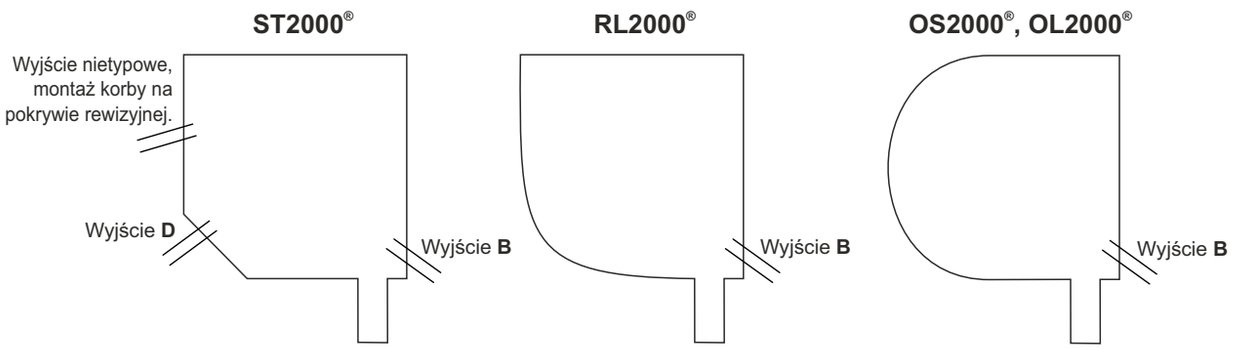


UWAGA - rolety z napędem na korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem kardana nie mogą być wyposażone w rygle automatyczne

USTAWIENIE PRZEKŁADNI KORBY Z PRZEGUBEM KARDANA

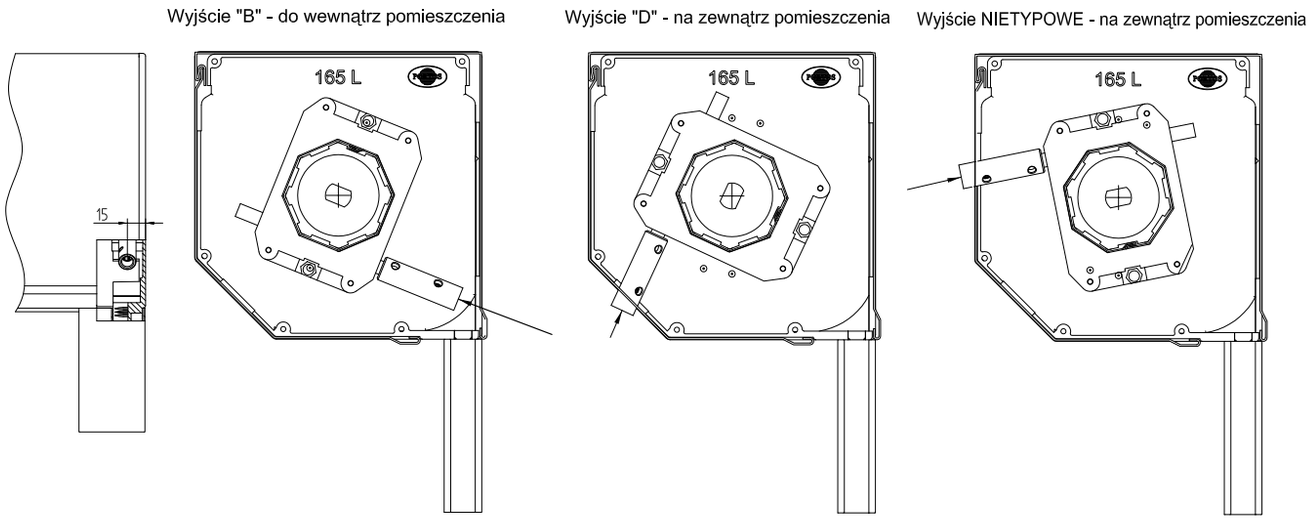


* - Kąt nachylenia korby uzależniony jest od rozmiaru skrzynki i miejsca montażu korby

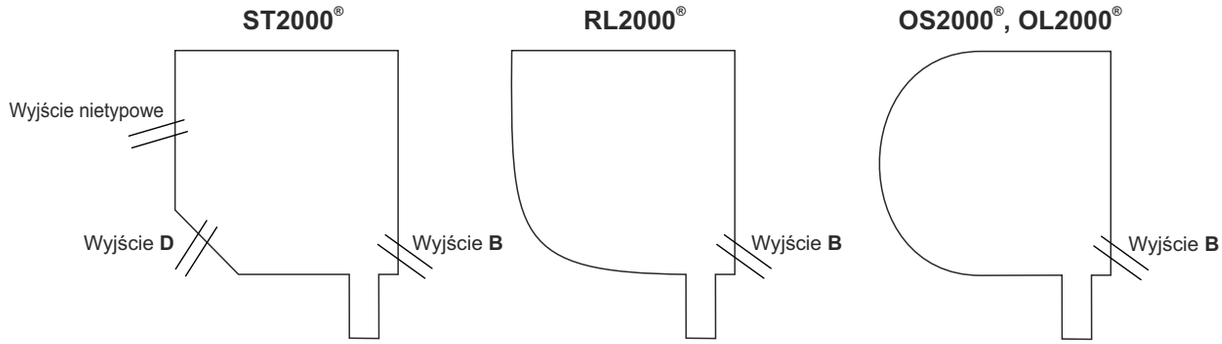


W roletach IT2000 mechanizm korbowy z przekładnią kardana nie występuje.

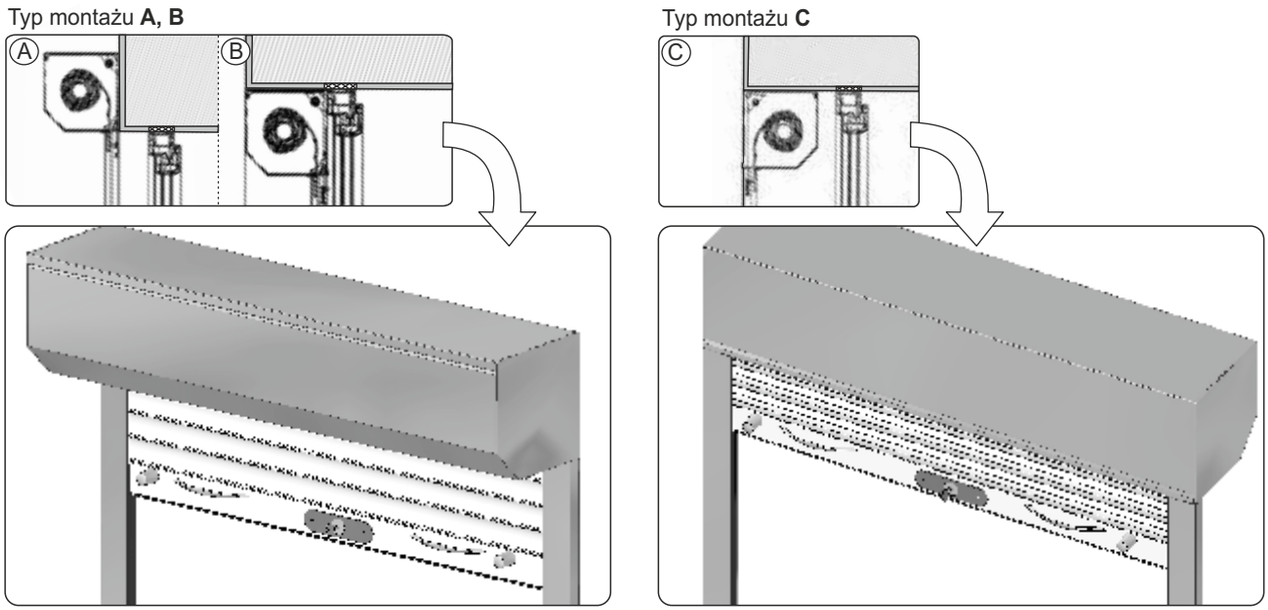
USTAWIENIE SILNIKA NHK W SKRZYNCE ROLET ZEWNĘTRZNYCH



Wyjście trzpienia do korby. Kąt nachylenia wyjścia trzpienia uzależniony jest od rozmiaru skrzynki.

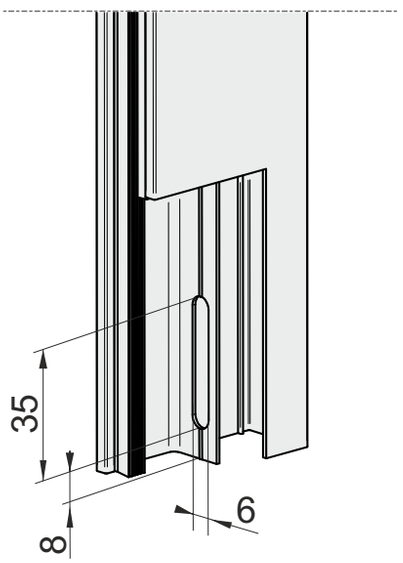


SPOSOBY MONTAŻU ZAMKA BASKWILOWEGO W LISTWIE DOLNEJ ROLET ZEWNĘTRZNYCH



Na powyższych rysunkach widoczna jest strona zamka baskwilowego z maskownicą. Element zamka z śrubami montażowymi znajduje się od strony wewnętrznej .

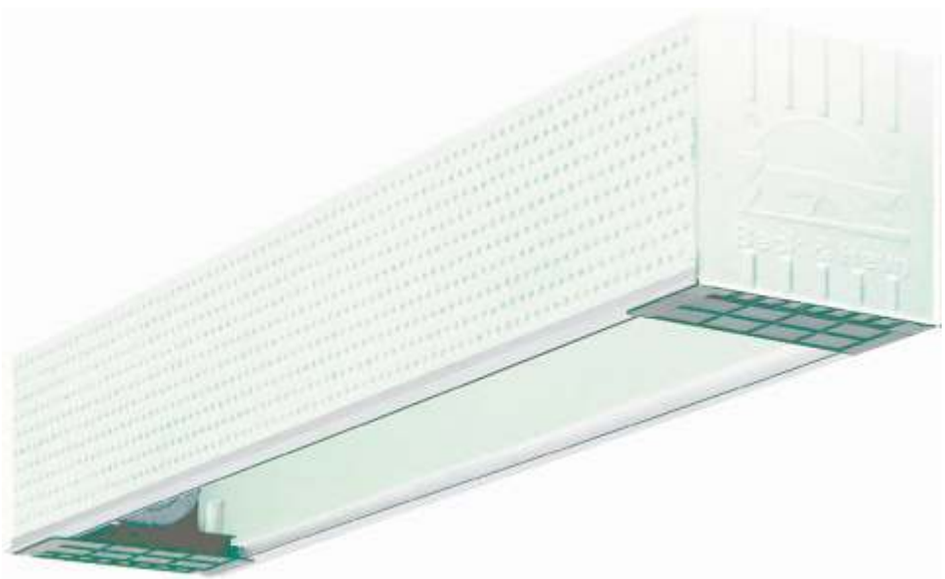
FREZOWANIE PROWADNIC POD ZAMEK BASKWILOWY
ROLETY ZEWNĘTRZNE



PP-53 (w analogiczny sposób wykonuje się frez w prowadnicach PP-66, PPD-79, PK-53, PPDM-53)

ROLETY NADPROŻOWE

BECK & HEUN



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.

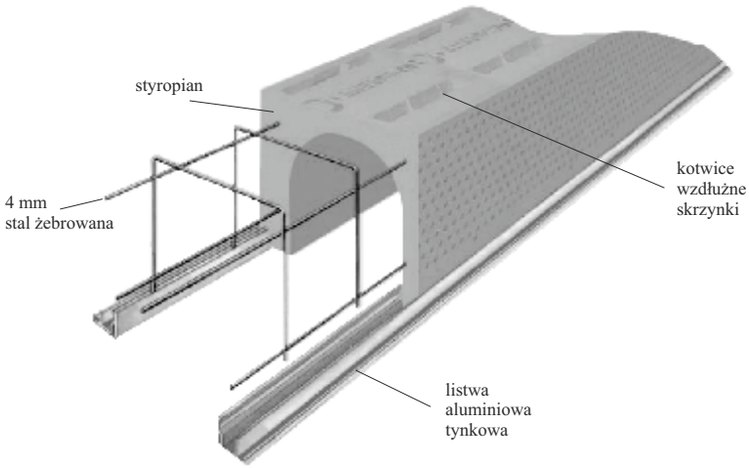
OBJAŚNIENIA DO ZAMÓWIENIA NA ROLETY NADPROŻOWE

	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

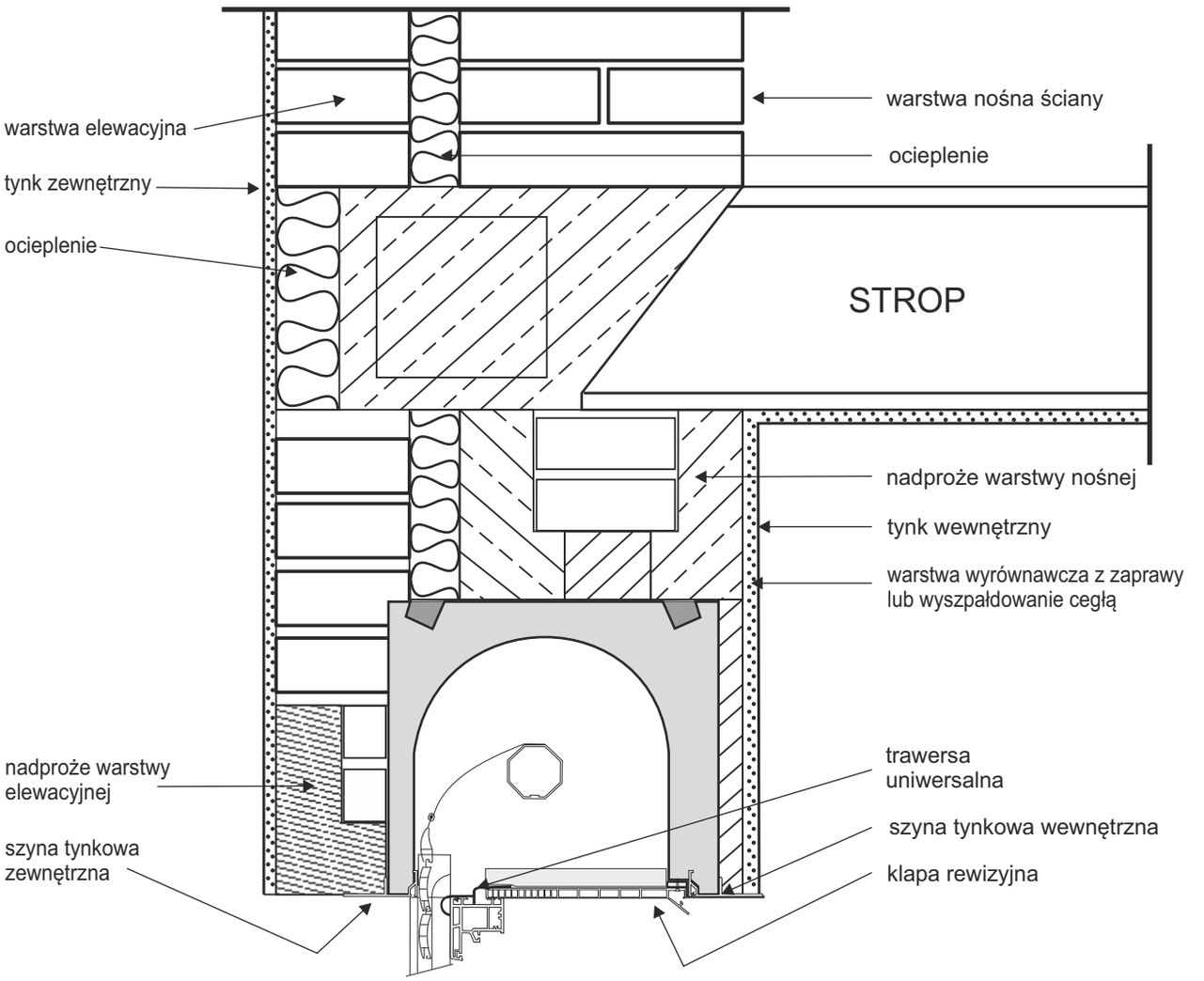
KOLUMNY:

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).
2. Długość podana **w centymetrach** (wymiarowanie str.5.5).
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 - 6.7
5. Długość rury nawojowej podana **w centymetrach** (wymiarowanie str. 5.6)
6. Typ pancerza do wyboru **PA-39, PA-45, PA-52, PVC-37 lub PVC-52.**
7. Kolor pancerza: oznaczenie koloru profilu **PA-39**, **PA-45, PA-52, PVC-37 lub PVC-52** wg wzornika ostatnia strona okładka.
8. Szerokość pancerza z aretażem podana w centymetrach (wymiarowanie str. 5.6)
9. Wysokość pancerza z listwą dolną podana w centymetrach (wymiarowanie str. 5.6)
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 (patrz lista kolorów oklein str. 3.27)
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. 5.7; 5.8 oraz CENNIK rolet nadprożowych str. 5.11.
12. Długość prowadnicy podać w **centymetrach** (wymiarowanie str. 5.5)
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 str. 3.27 lub 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).

PRZEKRÓJ SKRZYNKI NADPROŻOWEJ BECK & HEUN

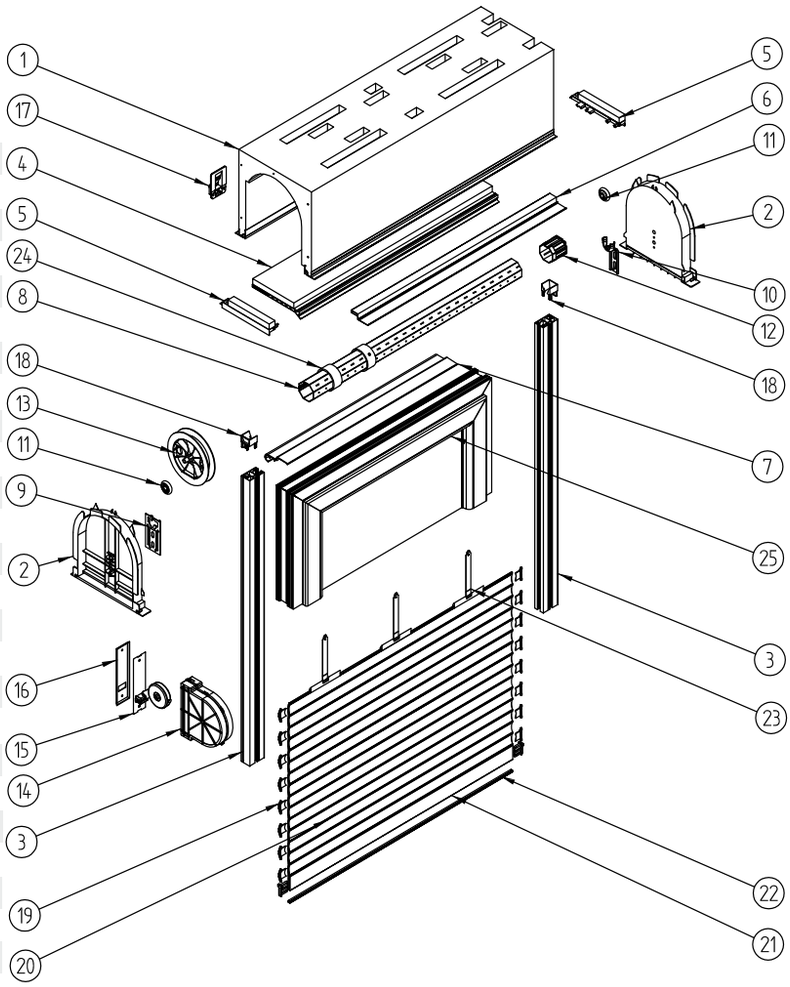


PRZEKRÓJ TECHNICZNY ROLETY NADPROŻOWEJ BECK & HEUN W ŚCIANIE WIELOWARSTWOWEJ

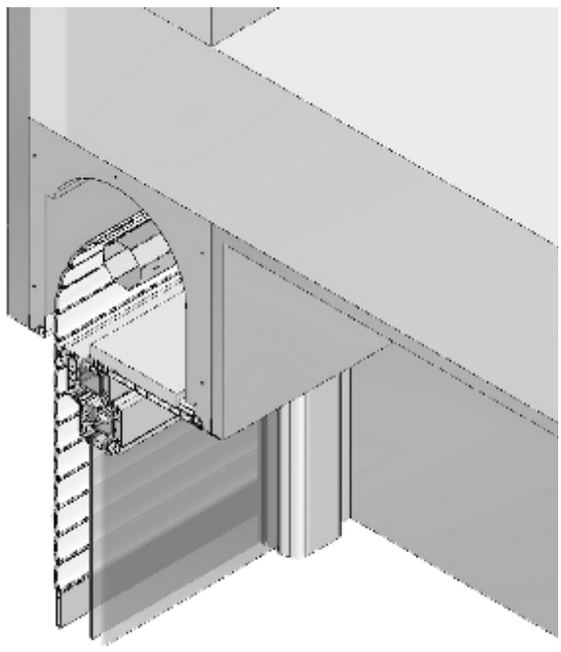


ROLETA NADPROŻOWA - RYSUNEK ZŁOŻENIOWY

1. Skrzynka nadprożowa
2. Pokrywa boczna skrzynki
3. Prowadnica
4. Klapa rewizyjna
5. Adapter klapy rewizyjnej
6. Profil montażowy
7. Trawersa uniwersalna
8. Rura nawojowa
9. Uchwyt łożyska płaski
10. Uchwyt łożyska kątowy 35 mm
11. Łożysko
12. Obsadka rury 60 z trzpieniem 4 cm
13. Koło nawojowe 17 cm
14. Podtynkowa obudowa zwijacza
15. Zwijacz podtynkowy (mechanizm)
16. Pokrywa maskująca zwijacza
17. Przelotka taśmy płaska
18. Ślizgacz piór
19. Aretki
20. Pancerz
21. Listwa dolna pancerza
22. Uszczelka listwy dolnej
23. Wieszak
24. Pierścień zwiększający
25. Okno

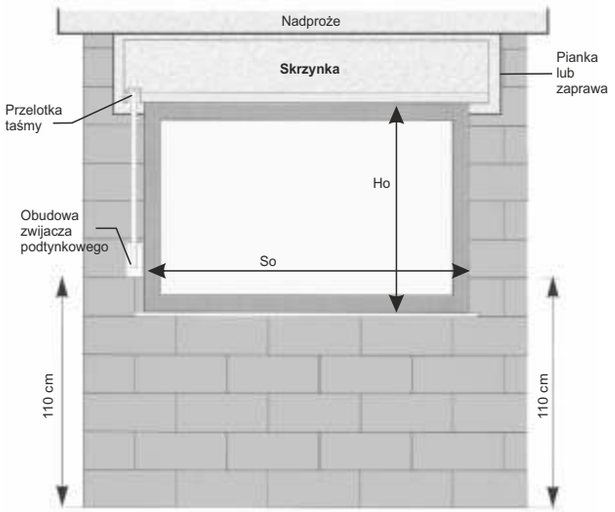


PRZYKŁAD ZABUDOWY ROLOKASETY W ŚCIANIE WIELOWARSTWOWEJ



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.

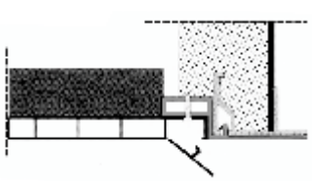
Wskazówki montażowe:

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 BECK&HEUN należy pamiętać dodatkowo o wcześniejszym zamontowaniu do wewnętrznej listwy tynkowej skrzynki profilu montażowego (patrz rys. 1).

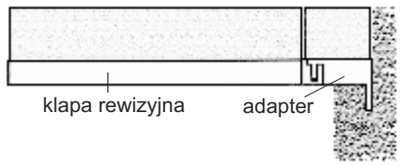
Rys. 1



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. 5.7, 5.8).

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.

	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:

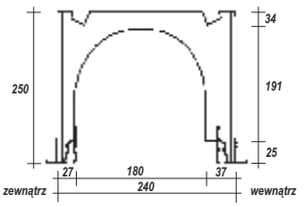
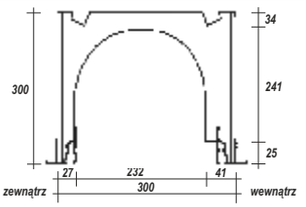
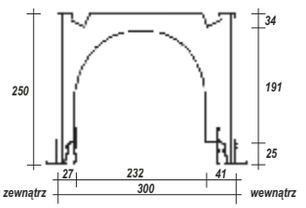
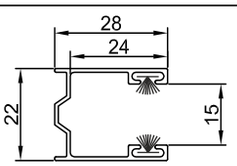
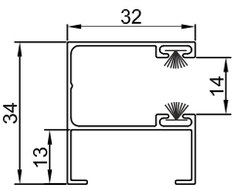
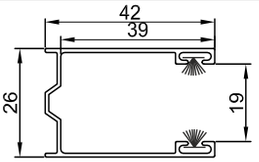
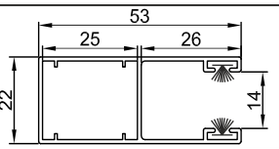
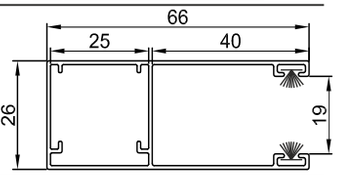
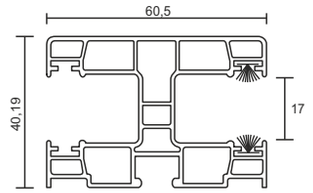
PRODUCENT / rodzaj długości / RODZAJ NAPĘDU w UZBR	PORTOS (BECK&HEUN)		INNI	
	długość zewn. skrzynki minus (...)	długość wew. skrzynki minus (...)	długość zewn. skrzynki minus (...)	długość wew. skrzynki minus (...)
Napęd ręczny do 6 m	14 cm	11 cm	(11 cm + (2 x grubość pokrywy bocznej)	11 cm
Napęd ręczny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

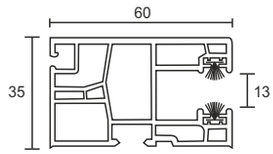
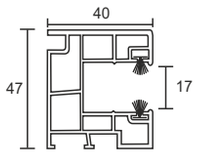
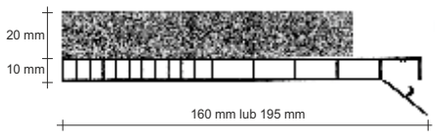
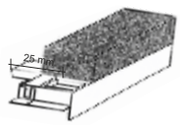
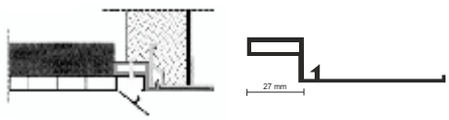
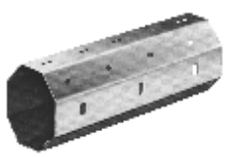
TYP skrzynki	Wielkość skrzynki	Maksymalna wysokość pancerza w skrzynce				
		PA 39	PA 45	PA 52	PVC 37	PVC 52
RKS-2425	240 x 250	257 cm	207 cm	185 cm	277 cm	172 cm
RKS-3025	300 x 250	374 cm	306 cm	260 cm	396 cm	250 cm
RKS-3030	300 x 300	468 cm	391 cm	350 cm	500 cm	338 cm

	Max. szerokość	Max. powierzchnia
PA-39	250 cm	6,5 m²
PA-45	300 cm	6,5 m²
PA-52	370 cm	8 m²
PVC-37	160 cm	3 m²
PVC-52	300 cm	4,5 m²

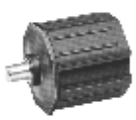
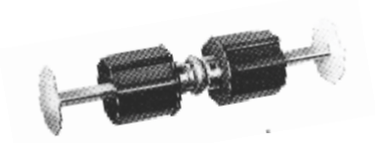
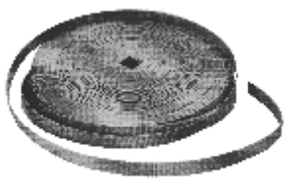
ELEMENTY *do rolet w systemie nadprożowym*

Symbol	Typ	Nazwa	Rysunek
K-SK2425	RKS-2425	Skrzynka z listwami tynkowymi 240 x 250 mm BECK & HEUN	
K-SK3030	RKS-3030	Skrzynka z listwami tynkowymi 300 x 300 mm BECK & HEUN	
K-SK3025	RKS-3025	Skrzynka z listwami tynkowymi 300 x 250 mm BECK & HEUN	
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	
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	
K-PP43-L	PP43-L	Prowadnica ALU 43 prosta bez ślizgacza piór - lakierowana	
K-PP53-L	PP53-L	Prowadnica ALU 53 prosta bez ślizgacza piór - lakierowana	
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	
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	

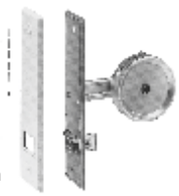
ELEMENTY *do rolet w systemie nadprożowym*

Symbol	Typ	Nazwa	Rysunek
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	
K-PPCV40-B K-PPCV40-D	PPCV40-B PPCV40-D	Prowadnica PVC 40 ze ślizgaczem piór biała Prowadnica PVC 40 ze ślizgaczem piór dekor	
K-KR160 FLEX K-KR195 FLEX	KR160 KR195	Klapa rewizyjna uniwersalna 160 mm (do skrz. 240x250) Klapa rewizyjna uniwersalna 195 mm (do skrz. 300x300)	
K-AKR 160 FLEX K-AKR 195 FLEX	KRA 160 KRA 195	Adapter klapy rewizyjnej 160 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-PB2425 K-PB3030 K-PB3025	RKS-2425 RKS-3030 RKS-3025	Pokrywy boczne PVC skrzynki 240 x 250 Pokrywy boczne PVC skrzynki 300 x 300 Pokrywy boczne PVC skrzynki 300 x 250	
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)	

ELEMENTY *do rolet w systemie nadprożowym*

Symbol	Typ	Nazwa	Rysunek
K-ULK90	----	Uchwyt łożyska kątowy długi (90 mm)	
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 z dwoma łożyskami	
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	 A=16 cm
K-ZP-12M	UZB-12	Zwijacz podtynkowy12 m - mechanizm z pokrywą maskującą	A=18,5 cm
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*

SKRZYNKA NADPROŻOWA
(skrzynka styropianowa z listwami tynkowymi, 2 pokrywy boczne PCV, 4 śruby zamkowe)

Typ	Nazwa	Jedn.	Cena
RKS-2425	Skrzynka nadprożowa - BECK+HUEN (Niemcy) wym. zew. 240 x 250 mm	mb.	**(166,00 zł x długość) + 50,00 zł**
RKS-3030	Skrzynka nadprożowa - BECK+HUEN (Niemcy) wym. zew. 300 x 300 mm	mb.	**(171,00 zł x długość) + 50,00 zł**
RKS-3025	Skrzynka nadprożowa - BECK+HUEN (Niemcy) wym. zew. 300 x 250 mm	mb.	**(171,00 zł x długość) + 50,00 zł**

UZBROJENIE 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.	**(15,00 zł x długość rury) + 71,00 zł**
UZB-N	Uzbrojenie z napędem ręcznym do 6 m ze zwijaczem natynkowym (1 uchwyt łożyska płaski; 1 uchwyt łożyska kątowy 35 mm; 2 łożyska 40/12,3; 1 obsadka do rury ø 60 dł.4 cm; 1 koło ø 17 cm z obsadką i trzpieniem; 1 zwijacz natynkowy 6m – komplet z taśmą (max. wysokość rolety 250 cm.); 1 przelotka taśmy; rura ø 60 – dł. w zależności od zamów.)**	kpl.	**(15,00 zł x długość rury) + 110,00 zł**
UZB-12	Uzbrojenie z napędem ręcznym do 12 m ze zwijaczem podtynkowym (uzbrojenie to samo jak wyżej tylko: zwijacz podtynkowy 12 m (do rolet o wysokości powyżej 250 cm) i obsadka do rury ø 60 dł.14 cm) **	kpl.	**(15,00 zł x długość rury) + 100,00 zł**
UZB-E	Uzbrojenie pod napęd elektryczny (1 uchwyt pod silnik; 1 uchwyt łożyska kątowy 35 mm; 1 łożysko 40/12,3; 1 obsadka do rury ø 60 dł.4 cm; rura ø 60 ; bez napędu elektrycznego) **	kpl.	**(15,00 zł x długość rury) + 78,00 zł**
PZ 60/70	Pierścień zwiększający do rury ø 60	szt.	**1,20 zł**

PANCERZ
Profil zaaretowany, listwa dolna-srebrna, biała, szara, beż, ciemny brąz, brąz, kość słoniowa, antracyt lub okleinowana - z uszczelką gumową, 2 bufory, wieszaki stalowe.

Typ	Nazwa	Jedn.	Cena
PA-39	Profil PA 39 (21 kolorów bez dopłat)	m2	**168,00 zł**
PA-45	Profil PA 45 (17 kolorów bez dopłat)	m2	**183,00 zł**
PA-52	Profil PA 52 (13 kolorów bez dopłat)	m2	**201,00 zł**
PCV-37	Profil PVC 37 (3 kolory bez dopłat)	m2	**122,00 zł**
PCV-52	Profil PVC 52 (3 kolory bez dopłat)	m2	**132,00 zł**

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

Typ	Nazwa	Jedn.	Cena
PP28-S	Prowadnica ALU 28 prosta - surowa	mb.	**16,00 zł**
PP28-L	Prowadnica ALU 28 prosta - lakierowana **(*)**	mb.	**18,00 zł**
PPD32-S	Prowadnica ALU 32 prosta z dystansem - surowa	mb.	**21,00 zł**
PPD32-L	Prowadnica ALU 32 prosta z dystansem - lakierowana **(*)**	mb.	**26,00 zł**
PP43-S	Prowadnica ALU 43 prosta - surowa	mb.	**18,00 zł**
PP43-L	Prowadnica ALU 43 prosta - lakierowana **(*)**	mb.	**21,00 zł**
PP53-L	Prowadnica ALU 53 prosta - lakierowana **(*)**	mb.	**25,00 zł**
PP53-OK	Prowadnica ALU 53 prosta - okleinowana (jednostronne - od strony zewnętrznej)	mb.	**40,00 zł**
PP66-L	Prowadnica ALU 66 prosta - lakierowana **(*)**	mb.	**33,00 zł**
PPCV40-B	Prowadnica PVC 40 ze ślizgaczem piór - biała	mb.	**40,00 zł**
PPCV40-D	Prowadnica PVC 40 ze ślizgaczem piór - dekor **(***)**	mb.	**70,00 zł**
RK 16-B	Prowadnica PVC 60 ze ślizgaczem piór - biała	mb.	**20,00 zł**
RK 16-D	Prowadnica PVC 60 ze ślizgaczem piór - dekor **(***)**	mb.	**35,00 zł**
RK 18 M-B	Prowadnica PVC 60 "maxi"	mb.	**23,00 zł**
RK 18 M-D	Prowadnica PVC 60 "maxi"	mb.	**43,00 zł**

KLAPA REWIZYJNA (element PVC z izolacją ALU-FLEX 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.	**50,00 zł**
KRA 160 FLEX	Klapa rewizyjna uniwersalna 160 mm z adapterem (do skrz. 240 x 250)	mb.	**64,00 zł**
KR 195 FLEX	Klapa rewizyjna uniwersalna 195 mm (do skrz. 300 x 300 i 300 x 250)	mb.	**60,00 zł**
KRA 195 FLEX	Klapa rewizyjna uniwersalna 195 mm z adapterem (do skrz. 300 x 300)	mb.	**83,00 zł**
PM	Profil montażowy klapy rewizyjnej (tylko skrzynka B+H)	mb.	**15,00 zł**
TU	Trawersa uniwersalna	mb.	**23,00 zł**
TUS	Trawersa uniwersalna z uszczelką szczotkową	mb.	**28,00 zł**

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

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

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW DODATKOWYCH DOPŁATY DO ROLET

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	166,00 zł
- S-40/10 S	- Napęd 10 Nm- do rury nawojowej ø 40 - krótki - 370 mm	181,00 zł
- S-60/10	- Napęd 10 Nm- do rury nawojowej ø 60	166,00 zł
- S-60/20	- Napęd 20 Nm- do rury nawojowej ø 60	185,00 zł
- S-60/30	- Napęd 30 Nm - do rury nawojowej ø 60	193,00 zł
- S-60/40	- Napęd 40 Nm - do rury nawojowej ø 60	204,00 zł
- S-60/50	- Napęd 50 Nm - do rury nawojowej ø 60	219,00 zł
- S-60/10 S	- Napęd 10 Nm - do rury nawojowej ø 60 - krótki - 350 mm	217,00 zł
NAPĘDY RADIOWE		
- S-40/10 R	- Napęd 10 Nm z radiem - do rury nawojowej ø 40	266,00 zł
- S-60/10 R	- Napęd 10 Nm z radiem - do rury nawojowej ø 60	275,00 zł
- S-60/20 R	- Napęd 20 Nm z radiem - do rury nawojowej ø 60	285,00 zł
- S-60/30 R	- Napęd 30 Nm z radiem - do rury nawojowej ø 60	295,00 zł
NAPĘDY Z AWARYJNYM RĘCZNYM PODNOSZENIEM		
- S-60/20 NHK#427	- Napęd 20 Nm NHK - do rury nawojowej ø 60 z awaryjnym ręcznym podnoszeniem****	290,00 zł
- S-60/30 NHK	- Napęd 30 Nm NHK - do rury nawojowej ø 60 z awaryjnym ręcznym podnoszeniem*,***	290,00 zł
- S-60/30 NHK#427	- Napęd 30 Nm NHK - do rury nawojowej ø 60 z awaryjnym ręcznym podnoszeniem****	304,00 zł
- TZU-S	- Trzpień z uchem do napędów NHK (długość 17 cm)	59,00 zł
- TU-NHK	- Tulejka do NHK	40,00 zł
- KRH-150	- Korba z hakiem 150 cm do napędów NHK (rolety do 250 cm wysokości)	77,00 zł
- KRH-180	- Korba z hakiem 180 cm do napędów NHK (rolety powyżej 250 cm wysokości)	100,00 zł
- ZM-SKK	- Zamek skrzynkowy kluczykowy do napędów NHK (do rolet zew. alu. do skrzynki o wymiarze 205 mm)	50,00 zł
SYSTEM STEROWANIA		
- PNKL309	- Przełącznik kluczykowy natynkowy	165,00 zł
- PPK307	- Przełącznik kluczykowy podtynkowy	165,00 zł
- PNKL300	- Przełącznik klawiszowy natynkowy (do współpracy ze sterownikami)	55,00 zł
- PPKL300	- Przełącznik klawiszowy podtynkowy (do współpracy ze sterownikami)	42,00 zł
- PNKL305	- Przełącznik klawiszowy natynkowy (po naciśnięciu utrzymuje się w pozycji włączony)	60,00 zł
- PNKL306	- Przełącznik klawiszowy natynkowy (w położeniu włączony trzeba stale naciskać)	60,00 zł
- PPKL304	- Przełącznik klawiszowy podtynkowy (po naciśnięciu utrzymuje się w pozycji włączony)	47,00 zł
- PPKL303	- Przełącznik klawiszowy podtynkowy (w położeniu włączony trzeba stale naciskać)	47,00 zł
- RR-1	- Pilot 1-kanałowy	75,60 zł
- RR-5	- Pilot 5-kanałowy	87,00 zł
- RR-5T	- Pilot 5-kanałowy + timer	112,00 zł
- RR-15	- Pilot 15-kanałowy	100,00 zł
- PB-1	- Pilot 1-kanałowy - brelok	40,00 zł
- PRN-1	- Przełącznik naścienny radiowy 1-kanałowy	65,00 zł
- PRN-2	- Przełącznik naścienny radiowy 2-kanałowy	70,00 zł
- PRN-5T	- Przełącznik naścienny radiowy 5-kanałowy + timer	111,00 zł
- PRN-15	- Przełącznik naścienny radiowy 15-kanałowy	100,00 zł
- PPKR 400	- Przełącznik naścienny przewodowy z wbudowanym odbiornikiem radiowym - do zwykłego silnika	161,00 zł
- PS-1	- Przełącznik przewodowy do sterowania jednym napędem	130,00 zł
- PS-1T	- Przełącznik przewodowy do sterowania jednym napędem + timer	174,00 zł
- PS-2	- Przełącznik przewodowy do sterowania indywidualnie dwoma napędami	138,00 zł
- SIR	- Podtynkowy sterownik roletowy	100,00 zł
- XT-R	- Podtynkowy odbiornik radiowy **	140,00 zł

* *- Do poprawnego działania napędu z awaryjnym ręcznym podnoszeniem konieczne jest zastosowanie trzpienia z uchem TZU-S, tulejki TU-NHK oraz korby z hakiem KRH-150.*

** *- Możliwość podłączenia TYLKO przełącznika bez podtrzymania z blokadą równoczesnego załączenia kierunków.*

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

**** *- Do poprawnego działania napędu z awaryjnym ręcznym podnoszeniem konieczne jest zastosowanie korby z hakiem KRH-150.*

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.

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	12 kg	10 kg	-	-	-	52 cm	57 cm	-
S 40/10	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	62 cm	67 cm	-
S 40/10 RM	10 Nm	12 kg	10 kg	-	-	-	78 cm	83 cm	-
S 60/10 S	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	42 cm** | 56 cm	51 cm *	-
S 60/10	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	68 cm	63 cm *	63 cm
S 60/10 RM	10 Nm	-	-	18 kg	16 kg	14 kg	83 cm	78 cm *	70 cm
S 60/20	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	68 cm	63 cm *	63 cm
S 60/20 RM	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	83 cm	78 cm *	70 cm
S 60/30	30 Nm	-	-	54 kg	49 kg	45 kg	75 cm	70 cm *	68 cm
S 60/30 RM	30 Nm	-	-	54 kg	49 kg	45 kg	85 cm	80 cm *	75 cm
S 60/20 NHK#427	20 Nm	-	-	36 kg	33 kg	30 kg	83 cm	78 cm *	-
S 60/30 NHK#427	30 Nm	-	-	54 kg	49 kg	45 kg	85 cm	80 cm *	-

** - minimalna szerokość przy użyciu obsadki RKS*
*** - minimalna szerokość przy użyciu obsadki OBS-60-S-ALU*

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 przy rurze ø 40 wybieramy silnik 40/10, a przy zastosowaniu rury ø 60 - silnik 60/10.

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**
pancerz z profilu **PVC-37 mm: 3,5 kg/m^2**
pancerz z profilu **PVC-52 mm: 4,0 kg/m^2**
+ 20 % zapasu bezpieczeństwa

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

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

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

DELUX

PRODUKT	*OPIS*	*CENA w PLN*
NAPĘDY I ELEMENTY STEROWANIA		
NAPĘDY		
DELUX 40/6	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 40 *	504,70 zł
DELUX 60/7	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	451,10 zł
DELUX 60/10	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	465,60 zł
DELUX 60/15	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	473,80 zł
DELUX 60/20	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	525,30 zł
DELUX 60/30	Silnik przewodowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	535,60 zł
DELUX 40/6 R	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 40 *	599,50 zł
DELUX 60/7 R	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	552,10 zł
DELUX 60/10 R	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	562,40 zł
DELUX 60/15 R	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	576,80 zł
DELUX 60/20 R	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	615,90 zł
DELUX 60/30 R	Silnik radiowy przeciążeniowy do rury nawojowej ø 60 *	628,30 zł
WBLTP 40	Wieszak blokada ø 40	20,80 zł
WBLTP 60	Wieszak blokada ø 60	20,80 zł
US-DELUX ALU	Uchwyt do silników DELUX do rolet zewnętrznych	5,20 zł
US-DELUX PCV	Uchwyt do silników DELUX do rolet nadstawnych	6,20 zł
US-DELUX RKS	Uchwyt do silników DELUX do rolet RKS	29,90 zł
SYSTEM STEROWANIA INTRONIC		
i-R Timer Plus	Nadajnik radiowy z programatorem czasowym	406,90 zł
i-R Wall Send	Nadajnik radiowy naścienny	197,80 zł
i-R Control	Odbiornik / nadajnik radiowy	393,50 zł
i-R Receive	Odbiornik radiowy	321,40 zł
i-R Transmit	Nadajnik radiowy	412,00 zł
i-R Receive Compact	Odbiornik radiowy (do montażu wewnątrz skrzynki)	325,50 zł
i-R Light Sensor	Bezprzewodowy czujnik świetlny	365,70 zł
i Light Sensor	Czujnik świetlny wewnętrzny	112,30 zł
i Timer Plus	Przełącznik czasowy	384,20 zł
i Control	Przełącznik grupowy	597,40 zł
i SwitchPlus	Przełącznik ręczny	61,80 zł
i-R Repeater	Wzmacniacz sygnału radiowego	548,00 zł
Kabel Delux	Przewód montażowy do silników DELUX	195,70 zł
iveo Send 1 Basic	Pilot iveo 1-kanałowy ***NOWOŚĆ***	78,30 zł
iveo Send 1 Mini	Pilot iveo 1-kanałowy - brelok ***NOWOŚĆ***	67,00 zł
iveo Send 1 W	Pilot iveo 1-kanałowy, biały + szara ramka	203,90 zł
iveo Send 1 B	Pilot iveo 1-kanałowy czarny + czarna ramka	203,90 zł
iveo Send 5 W	Pilot iveo 5-kanałowy , biały + szara ramka	267,80 zł
iveo Send 5 B	Pilot iveo 5-kanałowy, czarny + czarna ramka	267,80 zł
iveo Multi Send W	Pilot iveo Multi Send, 10-cio kanałowy z wyświetlaczem i osobnym programatorem dla każdego z dziesięciu kanałów, biały + szara ramka	535,60 zł
iveo Multi Send B	Pilot iveo Multi Send, 10-cio kanałowy z wyświetlaczem i osobnym programatorem dla każdego z dziesięciu kanałów, czarny + czarna ramka	535,60 zł

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

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

Pilot iveo Send 1 Basic

Pilot iveo Send 1 Mini

Od podanych cen należy odjąć przyznany rabat. Podane ceny są cenami netto, należy doliczyć podatek VAT.

ELEKTRYCZNE NAPĘDY ROLET
DELUX

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

** - minimalna szerokość przy użyciu obsadki RKS*

Przykład:

Roleta z pancerzem z profilu PA-39 mm ma wymiary 250 x 250 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi 6,25m^2 x 2,8 kg/m^2 =17,5 kg. Powierzchnia (6,25 m^2) pomnożona przez ciężar właściwy (2,8 kg/m^2) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku 17,5 kg + 10% = 19,25 kg. Roleta ma powyżej 2,5 m wysokości przy rurze ø 60 wybieramy silnik 60/10, a nie silnik 60/15.

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**
pancerz z profilu **PVC-37 mm:** **3,5 kg/m^2**
pancerz z profilu **PVC-52 mm:** **4,0 kg/m^2**
+ 10 % zapasu bezpieczeństwa

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

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

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

HOME MOTION by somfy

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*
SERIA LS 40 - do rury oktagonalnej 40 mm		
1021387	LS 40 4/16 *	512,50 zł
1021376	LS 40 4/14 - krótki - 414 mm*	584,60 zł
1023336	LS 40 9/16 *	564,00 zł
1024186	LS 40 13/10 *	625,80 zł
SERIA LT 50 - do rury oktagonalnej 60 mm		
1032049	LT 50 Ariane 6/17 *	562,00 zł
1037061	LT 50 Jet 10/17 *	669,50 zł
1039054	LT 50 Atlas 15/17 *	694,20 zł
1041055	LT 50 Meteor 20/17 *	737,50 zł
1043041	LT 50 Gemini 25/17 *	782,80 zł
1049064	LT 50 Mariner 40/17 *	988,80 zł
1051029	LT 50 Vectran 50/12*	1009,40 zł
SOLUS 40 - do rury oktagonalnej 40 mm		
1023321	Solus 40 4/16 *	422,30 zł
SOLUS 2 - do rury oktagonalnej 60 mm		
1032574	Solus 2 PA 6/12*	339,90 zł
1035183	Solus 2 PA 8/12*	346,10 zł
1037592	Solus 2 PA 10/12*	362,60 zł
1039504	Solus 2 PA 15/12*	389,30 zł
1041535	Solus 2 PA 20/12*	422,30 zł
1045455	Solus 2 PA 30/12*	655,00 zł
1049547	Solus 2 PA 40/12*	732,20 zł
SERIA LT 50 NHK z awaryjnym podnoszeniem na korbę - do rury oktagonalnej 60 mm		
1037004	LT 50 Jet 10/17 NHK*	784,90 zł
1041015	LT 50 Meteor 20/17 NHK*	910,50 zł
1043005	LT 50 Gemini 25/17 NHK*	949,70 zł
1049019	LT 50 Mariner 40/17 NHK*	1 100,00 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.**		
1021337	ILMO 40 WT 4/16 *	535,60 zł
1023306	ILMO 40 WT 9/16 *	607,70 zł
1024169	ILMO 40 WT 13/10 *	659,20 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.**		
1130157	ILMO 50 WT 6/17 *	473,80 zł
1130127	ILMO 50 S WT 6/17 - krótki - tylko 375mm *,**	710,70 zł
1130164	ILMO 50 WT 10/17 *	525,30 zł
1131124	ILMO 50 WT 15/17 *	564,40 zł
1132101	ILMO 50 WT 20/17 *	710,70 zł
1133001	ILMO 50 WT 30/17 *	772,50 zł
9014685	Kapsel SW 60 + krótki zabierak	36,80 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 *	673,60 zł
1037582	Oximo WT 10/17 *	731,30 zł
1039493	Oximo WT 15/17 *	764,30 zł
1041529	Oximo WT 20/17 *	807,50 zł
1045446	Oximo WT 30/17 *	885,80 zł
1049541	Oximo WT 40/17 *	986,70 zł

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

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

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

HOME MOTION by somfy®

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*
OXIMO RTS - NAPĘD PRZECIĄŻENIOWY WERSJA RADIOWA - do rury oktagonalnej 60 mm		
Do prawidłowego działania wymagane jest użycie wieszaków blokujących		
1032392	Oximo RTS 6/17 *	607,70 zł
1130128	Oximo S Auto RTS 6/17 - krótki - tylko 375 mm *,**	694,20 zł
1037389	Oximo RTS 10/17 *	661,30 zł
1039299	Oximo RTS 15/17 *	698,30 zł
1041380	Oximo RTS 20/17 *	766,30 zł
9014685	Kapsel SW 60 + krótki zabierak	36,80 zł
ALTUS 40 RTS - WERSJA RADIOWA - do rury oktagonalnej 40 mm		
1021343	Altus 40 RTS 4/16 *	735,00 zł
1023297	Altus 40 RTS 9/16 *	798,00 zł
1024179	Altus 40 RTS 13/10 *	833,70 zł
ALTUS 50 RTS - WERSJA RADIOWA - do rury oktagonalnej 60 mm		
1032942	Altus 50 RTS 6/12 *	619,50 zł
1037825	Altus 50 RTS 10/12 *	630,00 zł
1041784	Altus 50 RTS 20/12 *	709,80 zł
1045612	Altus 50 RTS 30/12 *	766,50 zł
1049707	Altus 50 RTS 40/12 *	823,20 zł
SERIA LT 50 NHK Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RTS 2 - do rury oktagonalnej 60 mm		
1037030	LT 50 Jet 10/17 NHK RTS 2 *	1 134,00 zł
1041023	LT 50 Meteor 20/17 NHK RTS 2 *	1 235,00 zł
1045307	LT 50 Apollo 30/17 NHK RTS 2 *	1 322,50 zł
	ZABEZPIECZENIA	
WIESZAKI BLOKUJĄCE		
WBZ1-40	Wieszak blokada zaczepowy 1-częściowy do rury oktagonalnej ø 40	20,80 zł
WBZ2-40	Wieszak blokada zaczepowy 2-częściowy do rury oktagonalnej ø 40	20,80 zł
WBZ1-60	Wieszak blokada zaczepowy 1-częściowy do rury oktagonalnej ø 60	20,80 zł
WBZ2-60	Wieszak blokada zaczepowy 2-częściowy do rury oktagonalnej ø 60	20,80 zł
	SERIA INTEO	
PRZEŁĄCZNIKI UNO		
1800191	Przełącznik Inis Uno (z podtrzymaniem)	57,50 zł
1800012	Przełącznik Inis Uno T (bez podtrzymania)	58,80 zł
1800192	Przełącznik Inis Duo (z podtrzymaniem)	82,50 zł
1800025	Przełącznik Inis Duo T (bez podtrzymania)	82,50 zł
PROGRAMATOR CZASOWY - CHRONIS UNO		
1805113	Chronis Uno Smart	375,90 zł
1805130	Chronis Uno L Comfort/ bez czujnika	431,10 zł
9709686	Czujnik natężenia światła z przewodem 2m	150,10 zł
	STEROWANIA OBIEKTOWE PRZEWODOWE IB	
PRZEŁĄCZNIKI i STEROWNIKI IB		
1810208	Sterownik Centralis Uno IB	329,60 zł
1810094	Przełącznik centralny Centralis IB	102,00 zł
1805160	Programator czasowy Chronis Comfort IB L	431,60 zł

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

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

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

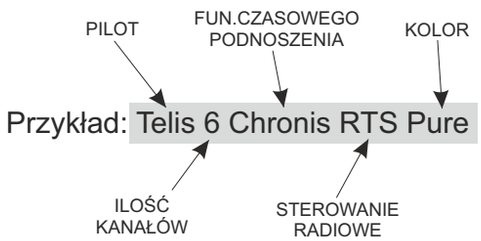
CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

HOME MOTION by somfy

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*
	STEROWANIA RADIOWE RTS	
NAŚCIENNE NADAJNIKI RTS		
1810881	Smoove 1 RTS Pure shine	192,60 zł
1810882	Smoove 1 RTS Black shine	192,60 zł
1810883	Smoove 1 RTS Silver shine	203,90 zł
1811045	Smoove Origin RTS kompletny z białą ramką	161,70 zł
1805107	Chronis Smart RTS	381,10 zł
1805138	Chronis Comfort RTS L, bez czujnika	398,60 zł
1810334	RCS 9002, nadajnik "dry contact", ~230V	545,90 zł
RAMKI DO NADAJNIKÓW SMOOVE 1 RTS		
9015022	Ramka Smoove Pure	12,40 zł
9015023	Ramka Smoove Black	35,00 zł
9015024	Ramka Smoove Silver	35,00 zł
9015025	Ramka Smoove Silver mat	35,00 zł
9015238	Ramka Smoove Pure - podwójna	19,60 zł
9015027	Ramka Light bamboo Smoove	92,70 zł
9015026	Ramka Amber bamboo Smoove	92,70 zł
9015236	Ramka Cherry Smoove	92,70 zł
9015237	Ramka Walnut Smoove	92,70 zł
PILOTY RTS 1-KANAŁOWE		
1810936	Telis 1 Pure RTS INTL	151,40 zł
1810941	Telis 1 Silver RTS INTL	208,50 zł
1810939	Telis 1 Lounge RTS INTL	268,50 zł
PILOTY RTS 5-KANAŁOWE		
1810937	Telis 4 Pure RTS INTL	270,80 zł
1810940	Telis 4 Silver RTS INTL	312,70 zł
1810651	Telis 4 Lounge RTS INTL	393,20 zł
PILOTY RTS 16-KANAŁOWE		
1811079	Telis 16 RTS Pure	638,60 zł
1811080	Telis 16 RTS Silver	698,30 zł
PILOTY RTS Z WBUDOWANYM PROGRAMATOREM CZASOWYM		
1805215	Telis 6 Chronis RTS Pure	806,50 zł
1805216	Telis 6 Chronis RTS Silver	894,00 zł
AUTOMATYKA SŁONECZNA		
9013707	Sunis Indoor WireFree RTS - radiowy czujnik słoneczny	484,00 zł
9013708	Thermosunis Indoor WireFree RTS - radiowy czujnik słoneczny i temperatury	617,00 zł

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



Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

HOME MOTION by somfy

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*
	PRZEŁĄCZNIKI, STEROWNIKI, AKCESORIA	
ODBIORNIKI RTS		
1810217	Centralis Uno RTS	397,60 zł
1810096	Centralis Indoor RTS (podtynkowy; Jung CD 500; śnieżnobiały)	360,50 zł
1810315	Centralis Platine RTS (odbiornik RTS do skrzynki)*	401,70 zł
2401162	Odbiornik do rolet RTS - miniaturowy	473,80 zł
PRZEŁĄCZNIKI KLAWISZOWE		
1800286	Przełącznik klawiszowy z podtrzymaniem, podtynkowy, kremowy	80,10 zł
1800282	Przełącznik klawiszowy bez podtrzymania, podtynkowy, kremowy	95,70 zł
1800008	Przełącznik klawiszowy z podtrzymaniem, wodoszczelny, natynkowy, szary	133,90 zł
1800007	Przełącznik klawiszowy bez podtrzymania, wodoszczelny, natynkowy, szary	133,90 zł
1800249	Przełącznik impulsowy, wodoszczelny, natynkowy, szary	92,40 zł
PRZEŁĄCZNIKI KLUCZOWE, WODOSZCZELNE IP 65		
1800242	Przełącznik kluczowy, impulsowy, natynkowy	191,60 zł
1800243	Przełącznik kluczowy, impulsowy, podtynkowy	191,60 zł
1800244	Przełącznik kluczowy bez podtrzymania, natynkowy	191,60 zł
1800245	Przełącznik kluczowy bez podtrzymania, podtynkowy	191,60 zł
1800246	Przełącznik kluczowy z podtrzymaniem, natynkowy	215,30 zł
1800247	Przełącznik kluczowy z podtrzymaniem, podtynkowy	215,30 zł
KABEL MONTAŻOWY		
9015971	Uniwersalny kabel montażowy io/RTS/WT/LT/LS/Solus/J4 - Somfigurator	360,50 zł

** - nie stosować z silnikami przewodowymi SOMFY na rurę ø40 oraz silnikami SOLUS, LT NHK.*
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 + 20% = 10,08 kg. Roleta ma powyżej 1,5 m wysokości przy rurze ø 40 wybieramy silnik 9/14, a przy zastosowaniu rury ø 60 - silnik 6/17

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

HOME MOTION by somfy®

NOWOŚĆ

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

IO - HOMECONTROL

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*
IO - HOMECONTROL - NAPĘDY DO ROLET		
1032700	Oximo 50 io 6/17	762,20 zł
1130334	Oximo S Auto io 6/17 - krótki - 375 mm *	885,80 zł
1037686	Oximo 50 io 10/17	844,60 zł
1039589	Oximo 50 io 15/17	885,80 zł
1041627	Oximo 50 io 20/17	1009,40 zł
1045513	Oximo 50 io 30/17	1112,40 zł
1049605	Oximo 50 io 40/17	1256,60 zł
9014685	Kapsel SW 60 + krótki zabierak	36,80 zł
IO-HOMECONTROL - TAHOMA		
1811358	TAHOMA BOX - internetowy menadżer instalacji io&RTS	3000,00 zł
IO-HOMECONTROL - AKCESORIA DO TAHOMY		
1822303	THERMIS WIREFREE io - czujnik temperaturty do TaHomy	473,80 zł
1824035	SCENARIO PLAYER - lokalny wyzwalacz scenariuszy dla TaHomy	185,40 zł
1824032	TAHOMA SENSOR MODULE - interfejs czujników alarmowych	721,00 zł
KOMPUTEROWY PROGRAMATOR INSTALACJI IO - HOMECONTROL		
9017035	Set&Go io	1042,40 zł
IO - HOMECONTROL - PILOT CENTRALKA Z LCD - 2W		
1810752	Telis Composio io Pure, 40 kanałowy	864,20 zł
1810753	Telis Composio io Pearl, 40 kanałowy	1024,90 zł
1810754	Telis Composio io Silver mat, 40 kanałowy	1024,90 zł
IO - HOMECONTROL - SCENARIUSZE SYTUACYJNE, ZEGAR 2W		
1810758	Impresario Chronis io Pure	978,50 zł
1810759	Impresario Chronis io Pearl	1091,80 zł
1810760	Impresario Chronis io Silver mat	1091,80 zł
IO- HOMECONTROL - NADAJNIKI IO 1W		
1805228	Chronis io Pure - programator czasowy tygodniowy	562,40 zł
IO - HOMECONTROL - PILOTY STEROWANIA LOKALNEGO 1W ORAZ 2W		
1800112	Situo mobile io Pure (1W)	247,20 zł
IO - HOMECONTROL - NAŚCIENNE NADAJNIKI LOKALNE 1W		
1811066	Smoove Origin io, z ramką Pure	185,40 zł
1811003	Smoove 1 io Pure Shine	220,40 zł
1811005	Smoove 1 io Black Shine	221,50 zł
1811007	Smoove 1 io Silver Shine	247,20 zł
IO - HOMECONTROL - RAMKI DO NADAJNIKÓW SMOOVE 1 IO		
9015022	Ramka Smoove Pure	12,40 zł
9015023	Ramka Smoove Black	35,00 zł
9015024	Ramka Smoove Silver	35,00 zł
9015025	Ramka Smoove Silver mat	35,00 zł
9015238	Ramka Smoove Pure - podwójna	19,60 zł
9015027	Ramka Light bamboo Smoove	92,70 zł
9015026	Ramka Amber bamboo Smoove	92,70 zł
9015236	Ramka Cherry Smoove	92,70 zł
9015237	Ramka Walnut Smoove	92,70 zł

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

KOLORYSTYKA RAMEK DO NADAJNIKÓW SMOOVE 1 IO:

Pure | Black | Silver mat | Silver | Light bamboo | Amber bamboo | Cherry | Walnut

Fot. Somfy

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

CENNIK NAPĘDÓW I ELEMENTÓW STEROWANIA

HOME MOTION by somfy

NOWOŚĆ

IO - HOMECONTROL

INDEX	*NAZWA*	*CENA w PLN*
IO - HOMECONTROL - CZUJNIKI POGODOWE IO		
1818245	Sunis WireFree io - czujnik słoneczny do TaHomy	455,30 zł
1818246	Sensor Box io - dwukierunkowy interfejs czujników	393,50 zł
IO - HOMECONTROL - STEROWANIA POZOSTAŁE		
9014069	Repeater io - wzmacniacz / interfejs dry contact	1133,00 zł
1822424	Lighting Receiver io - odbiornik on/off do oświetlenia	411,00 zł
1822295	Plug io - odbiornik do gniazda zasilającego ~230V	834,30 zł

	Moc silnika (Nm)	Udźwigi napędów			Minimalne szerokości rolety	
		ø60			rolety zewnętrzne	rolety nadstawne
		do 1,5 m + WB	do 2,5 m + WB	do 3,5 m + WB		
Oximo io 6/17	6 Nm	11 kg	10 kg	9 kg	83 cm	78 cm **
Oximo S Auto io 6/17	6 Nm	11 kg	10 kg	9 kg	59 cm (41 - 47 cm)*	54 cm ** (44 - 50 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)*
*** - minimalna szerokość przy użyciu obsadki RKS*

Przykład:

Roleta z pancerzem z profilu PA-39 mm ma wymiary 250 x 250 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi 6,25m^2 x 2,8 kg/m^2 =17,5 kg. Powierzchnia (6,25 m^2) pomnożona przez ciężar właściwy (2,8 kg/m^2) wskazuje całkowitą wagę pancerza - w tym przypadku 17,5 kg + 10% = 19,25 kg. Roleta ma powyżej 2,5 m wysokości przy rurze ø 60, więc wybieramy silnik Oximo io 15/17 o udźwigu maksymalnym 24 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**
pancerz z profilu **PVC-37 mm:** **3,5 kg/m^2**
pancerz z profilu **PVC-52 mm:** **4,0 kg/m^2**
+ 10 % zapasu bezpieczeństwa

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

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

Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT

CENNIK ELEMENTÓW DODATKOWYCH

INDEX	*NAZWA ARTYKUŁU*	*CENA w PLN*
- ZL - 5M-02	- Zwijacz linki do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	35,00 zł
- ZL - 5M-08	- Zwijacz linki do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	38,00 zł
- ZL-5M-02 SEL	- Zwijacz linki SELVE do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	40,00 zł
- ZL-5M-08 SEL	- Zwijacz linki SELVE do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	45,00 zł
- ZT - 5M-02	- Zwijacz taśmy do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	28,00 zł
- ZT - 5M-08	- Zwijacz taśmy do 5 m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	30,00 zł
- ZT/L-5M-23	- Zwijacz uniwersalny taśmy/linki do 5m (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg) antracyt	38,00 zł
- ZT-5M-02-PT	- Zwijacz taśmy do 5 m podtynkowy (dotyczy rolet o wysokości do 240 cm, waga rolety do 12 kg)	33,00 zł
- ZL - 11M-02	- Zwijacz linki do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	98,00 zł
- ZL - 11M-08	- Zwijacz linki do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	98,00 zł
- ZT - 11M-02	- Zwijacz taśmy do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) biały	68,00 zł
- ZT - 11M-08	- Zwijacz taśmy do 11 m (dotyczy rolet o wysokości powyżej 240 cm, waga rolety do 12 kg) brąz	68,00 zł
- TS 14/03 lub 08	- Taśma szara lub brązowa	1,00 zł/mb
- LN-45-02 lub 09	- Linka biała lub brązowa	1,00 zł/mb
- U-T/L02 lub 08	- Uchwyt do taśmy / linki biały lub brązowy	10,00 zł
- KPTKM-02	- Kaseta z przekładnią na taśmę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor biały	64,00 zł
- KPTKM-08	- Kaseta z przekładnią na taśmę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor brąz	64,00 zł
- KPLKM-02	- Kaseta z przekładnią na linkę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor biały	64,00 zł
- KPLKM-08	- Kaseta z przekładnią na linkę (dotyczy rolet o wadze od 12 do 20 kg) kolor brąz	64,00 zł
- KRM-140	- Korba MIGNON 140 mm do kasety z przekładnią	31,00 zł
- KRD90-22	- Korbowy mech. podnoszenia rolet do 22 kg z przegubem Kardana 90°	201,00 zł
- KRD90-32	- Korbowy mech. podnoszenia rolet do 32 kg z przegubem Kardana 90°	201,00 zł
- P-53	- Ogranicznik do PP (02, 03, 05, 08, 09, 13, 20, 23, 27, 48) / PK (02)	1,00 zł
- PZO 42	- Płytka zatrzaskowa	1,00 zł
- D-PP-53	- Listwa dystansowa w kolorze standard do prowadnicy pojedynczej	28,00 zł/ mb
- D-PP-53XX	- Listwa dystansowa okleinowana do prowadnicy pojedynczej	33,00 zł/ mb
- D-PPD-79	- Listwa dystansowa w kolorze standard do prowadnicy podwójnej	35,00 zł/ mb
- D-PPD-79XX	- Listwa dystansowa okleinowana do prowadnicy podwójnej	40,00 zł/ mb
- RKZ55	- Płytka do silnika (skrzynki PVC) / RKZ55 NHK- Płytka do silnika NHK	6,00 zł
- RKZ56	- Płytka do silników PORTOS oraz PORTOS NHK (z głowicą #427)	6,00 zł

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

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

DOPŁATY ZA DODATKOWE PAKOWANIE (ceny netto po rabacie)	
Pakowanie w plaster miodu	14,80 zł/ mb
Pakowanie w sztywny karton (skrzynka spakowana w karton, prowadnice spakowane w folię bąbelkową)	10,80 zł/ mb
Pakowanie pancerzy (pancerze nie montowane w skrzynce rolet zewnętrznych oraz nadstawnych)	19,00 zł/ szt.
Przygotowanie rolety pod napęd elektryczny	15,00 zł/ szt.
Montaż napędu elektrycznego spoza oferty PORTOS	15,00 zł/ szt.
Montaż elementów zabezpieczających w listwie dolnej (dotyczy zakupu listwy dolnej luzem): rygle automatyczne, rygle ręczne (zasuwki), zamek baskwilowy	25,00 zł/ szt.

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

CENNIK ELEMENTÓW DODATKOWYCH

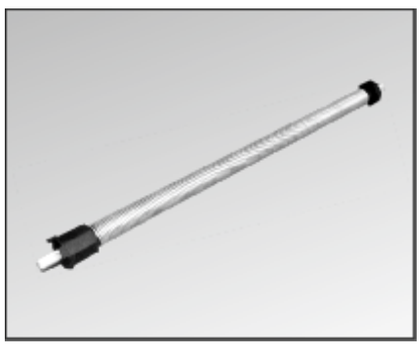
INDEX	*NAZWA ARTYKUŁU*	*CENA w PLN*
SPRĘŻYNOWY MECHANIZM PODNOSZENIA ROLET		
- SPR-40-10	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 40 do 10 kg, dł. sprężyny 600 mm, 11 obrotów	100,00 zł
- SPR-40-15	- Sprężynowy mech. podnoszenia do rury nawojowej ø 40 do 15 kg, dł. sprężyny 920 mm, 22 obrotów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

Dobór sprężyn do rolet

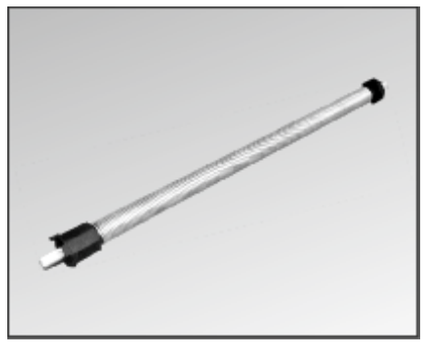
Typ sprężyny	Długość sprężyny	Max. wysokość rolety	Min. szerokość rolety	Udźwig (kg)
SPR 40/10	59,5 cm	150 cm	75 cm	10
SPR 40/15	92,0 cm	250 cm	107 cm	15
SPR 40/24	75,0 cm	200 cm	90 cm	24
SPR 60/12	75,0 cm	220 cm	90 cm	12
SPR 60/15	69,5 cm	200 cm	85 cm	15
SPR 60/18	86,0 cm	270 cm	101 cm	18
SPR 60/20	111,5 cm	270 cm	127 cm	20
SPR 60/24	92,0 cm	200 cm	107 cm	24
SPR 60/34	100,0 cm	270 cm	115 cm	34

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

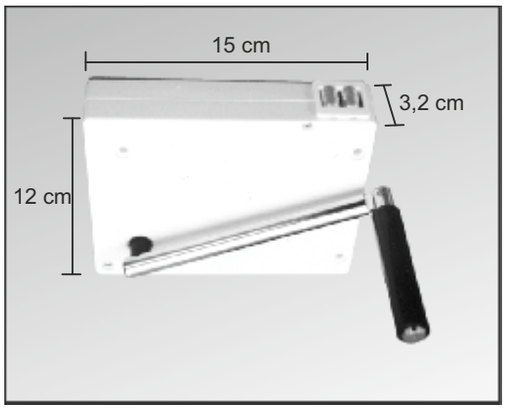


SPRĘŻYNOWY MECHANIZM PODNOSZENIA DO RURY NAWOJOWEJ ø 60

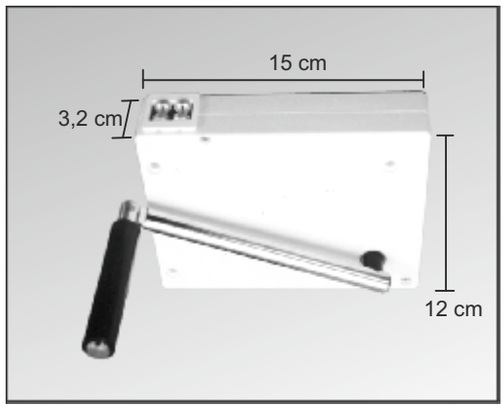
Uwaga: Przy doborze napędu należy uwzględnić ciężar właściwy pancerza, który wynosi:
pancerz z profilu **PA-39 mm:** **2,8 kg/m^2**
pancerz z profilu **PA-45 mm:** **2,9 kg/m^2**
pancerz z profilu **PA-52 mm:** **3,0 kg/m^2**

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

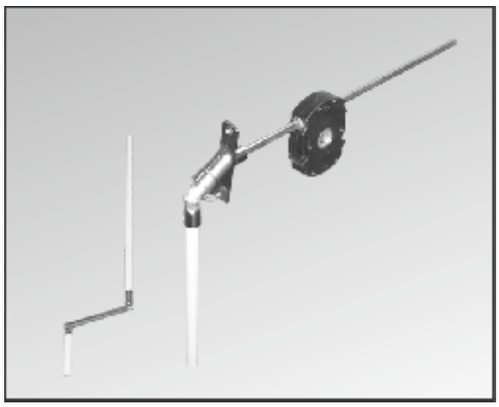
WYPOSAŻENIE PONADSTANDARDOWE (ZA DOPŁATĄ)



KPTKM KASETA Z PRZEKŁADNIĄ NA TAŚMĘ
+ KORBA MIGNON (12-20 kg)

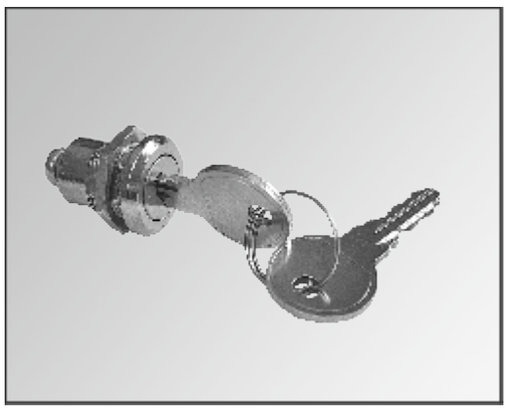


KPLKM KASETA Z PRZEKŁADNIĄ NA LINKĘ
+ KORBA MIGNON (12-20 kg)

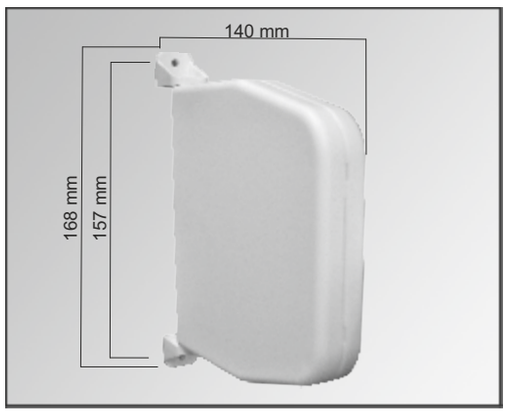


KRD90-22 KORBOWY MECHANIZM PODNOSZENIA ROLET DO 22 KG
(Mechanizm ACE 1:8 + trzpień z przegubem Kardana 90 + Korba)

KRD90-32 KORBOWY MECHANIZM PODNOSZENIA ROLET DO 32 KG
(Mechanizm ACE 1:11 + trzpień z przegubem Kardana 90 + Korba)



ZM-SKK ZAMEK SKRZYNKOWY KLUCZYKOWY
DO NAPĘDÓW NHK (TYLKO SKRZYNKA 205)



ZT 5M-02, 08 ZWIJACZ NA TAŚMĘ
BIAŁY, BRĄZOWY

ZL 5M-02, 08 ZWIJACZ NA LINKĘ
BIAŁY, BRĄZOWY

WYPOSAŻENIE PONADSTANDARDOWE (ZA DOPŁATĄ)

PPKL-300 PRZEŁĄCZNIK KLAWISZOWY PODTYNKOWY
DO WSPÓŁPRACY ZE STEROWNIKIEM

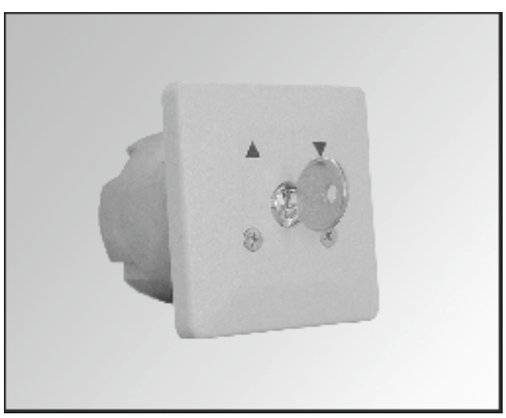
PNKL-300 PRZEŁĄCZNIK KLAWISZOWY NADTYNKOWY
DO WSPÓŁPRACY ZE STEROWNIKIEM

PPKL303 PRZEŁĄCZNIK KLAWISZOWY PODTYNKOWY
(w położeniu "włączony" trzeba stale naciskać)

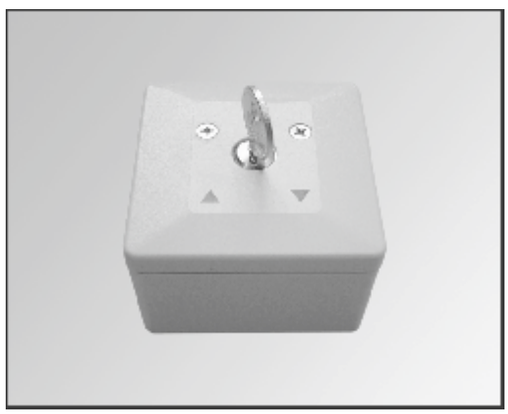
PPKL304 PRZEŁĄCZNIK KLAWISZOWY PODTYNKOWY
(po naciśnięciu utrzymuje się w pozycji "włączony")

PNKL305 PRZEŁĄCZNIK KLAWISZOWY NADTYNKOWY
(po naciśnięciu utrzymuje się w pozycji "włączony")

PNKL306 PRZEŁĄCZNIK KLAWISZOWY NADTYNKOWY
(w położeniu "włączony" trzeba stale naciskać)

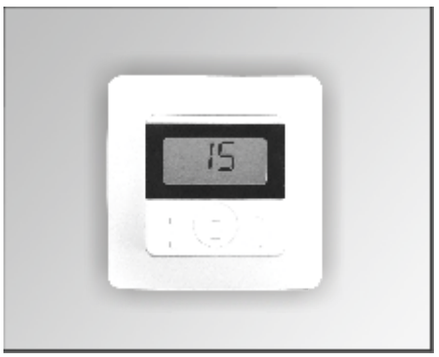


PPK307 PRZEŁĄCZNIK KLUCZYKOWY PODTYNKOWY
(po przekręceniu kluczyka utrzymuje się
w pozycji "włączony")



PNKL309 PRZEŁĄCZNIK KLUCZYKOWY NATYNKOWY
(po przekręceniu kluczyka utrzymuje się
w pozycji "włączony")

WYPOSAŻENIE PONADSTANDARDOWE (ZA DOPŁATĄ)



PRN-15 PRZEŁĄCZNIK NAŚCIENNY RADIOWY 15-KANAŁOWY

PRN-5T PRZEŁĄCZNIK NAŚCIENNY RADIOWY 5-KANAŁOWY + TIMER

PS-2 PRZEŁĄCZNIK NAŚCIENNY PRZEWODOWY 2-KANAŁOWY

PPKR 400 PRZEŁĄCZNIK NAŚCIENNY PRZEWODOWY Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM RADIOWYM

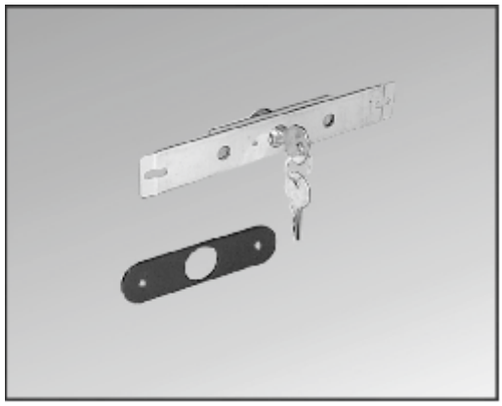
PK-1 PILOT 1-KANAŁOWY - BRELOK

RR-15 PILOT 15-KANAŁOWY

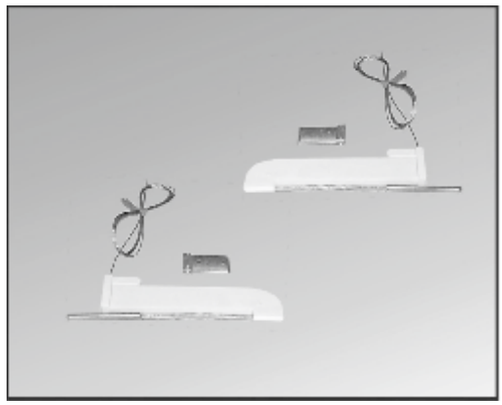
RR-1 PILOT 1-KANAŁOWY

RR-5T PILOT 5-KANAŁOWY + TIMER

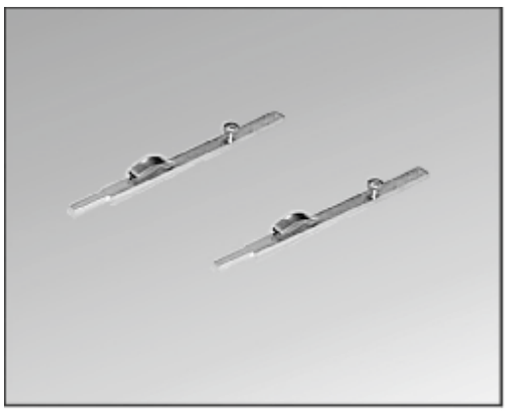
WYPOSAŻENIE PONADSTANDARDOWE (ZA DOPŁATĄ), ZABEZPIECZENIA ZWIĘKSZAJĄCE ODPORNOŚĆ NA WŁAMANIE



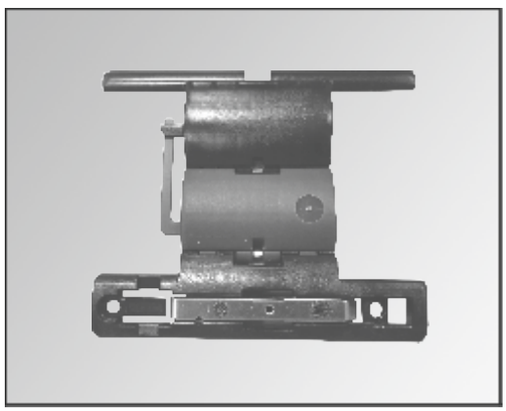
ZB ZAMEK BASKWILOWY W LISTWIE DOLNEJ + KOMPLET KLUCZY (3 szt.) ORAZ PŁYTKA MASKUJĄCA.
Min. szer. rolety 75 cm . Płytka maskująca standardowo montowana jest od strony zewnętrznej.



RA RYGIEL AUTOMATYCZNY
min. szer. rolety 45 cm
min. wys. rolety 90 cm



ZR KOMPLET ZASUWEK W LISTWIE DOLNEJ (rygle ręczne)
Min. szer. rolety 45 cm. Montowane standardowo od strony wewnętrznej.



WBZ2-40 WIESZAK BLOKADA ZACZEPOWY
2-częściowy do rury oktagonalnej 40 mm

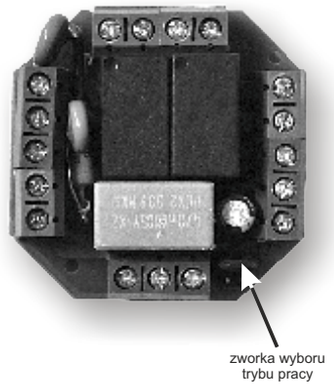
- wyklucza się jednoczesne stosowanie w rolecie powyższych zabezpieczeń,
- w przypadku rolet z napędem elektrycznym nie stosujemy zasuwek, zamków ani rygli automatycznych, zabezpieczeniem antywłamaniowym są wieszaki blokady - rozmieszczone średnio co 50 cm na szerokości rolety, powyższe zabezpieczenia nie posiadają atestu antywłamaniowego.

Uwaga!

- w przypadku rolet wyposażonych w zamek baskwilowy, rygle automatyczne lub zasuwki w listwie dolnej należy samodzielnie nawiercić otwory w prowadnicach w dolnym - krańcowym położeniu rolety, w celu właściwego montażu rolet z napędem elektrycznym wyposażonych w wieszaki blokady należy postępować zgodnie z instrukcją regulacji krańcowych ustawień oraz z instrukcją regulacji rolet wyposażonych w blokady.

STEROWNIK SIR

Funkcje urządzenia:

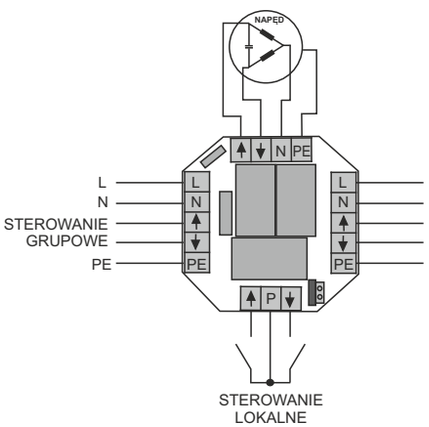


Sterownik SIR umożliwia sterowanie indywidualnie jednym napędem oraz pozwala na podłączenie jednego wyłącznika centralnego. Dodatkowo umożliwia obsługę jednego napędu dwoma niezależnymi wyłącznikami *.
Urządzenie posiada cztery tryby pracy:

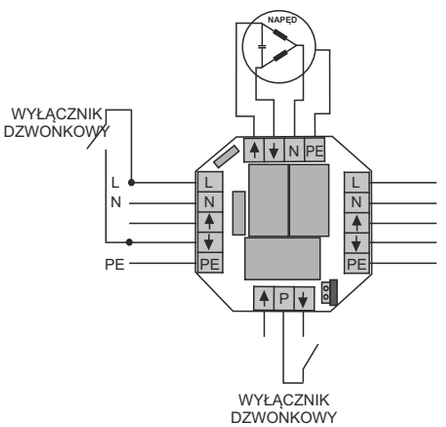
- wyłącznik dzwonkowy
- tryb bez podtrzymania
- tryb z podtrzymaniem
- tryb z możliwością uczenia"

** - do prawidłowego działania wymagane jest użycie przełączników żaluzjowych działających bez podtrzymania oraz z blokadą jednoczesnego włączenia dwóch kierunków*

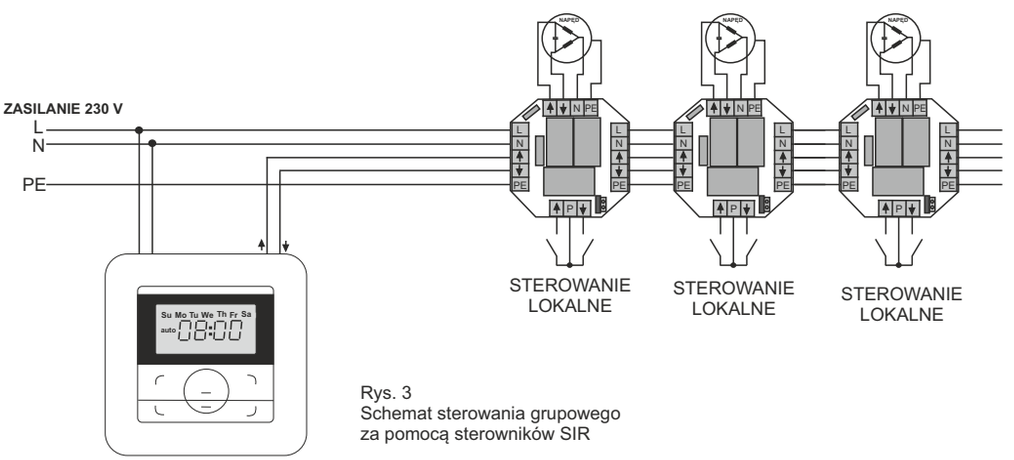
Schematy podłączenia:



Rys. 1
Schemat podłączenia sterownika SIR
z wyłącznikiem żaluzjowym

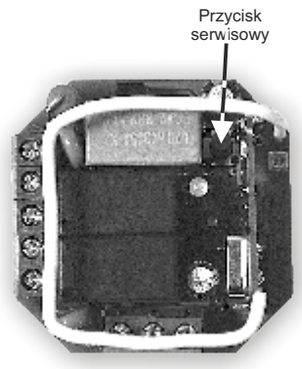


Rys. 2
Schemat podłączenia sterownika SIR
z wyłącznikiem dzwonkowym



Rys. 3
Schemat sterowania grupowego
za pomocą sterowników SIR

STEROWNIK XT-R

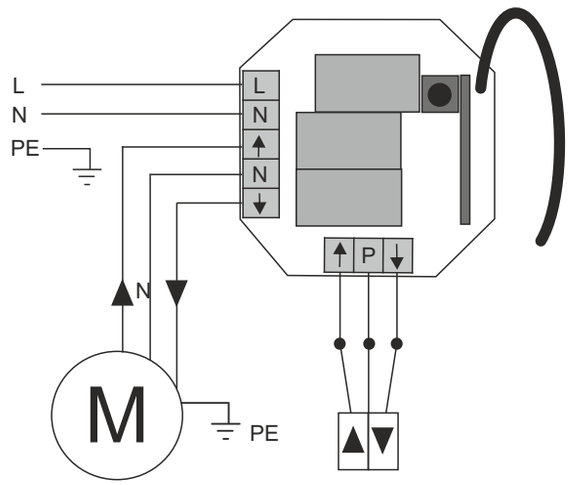


Opis funkcji sterownika:

Sterownik służy do sterowania silnikiem przewodowym. Posiada możliwość podłączenia przełącznika klawiszowego * oraz wbudowany odbiornik radiowy pracujący na częstotliwości 433 Mhz, który umożliwia sterowanie drogą radiową dowolnym nadajnikiem systemu sterowania PORTOS-R. Przeznaczony jest do montażu w puszce instalacyjnej.

** Możliwość podłączenia TYLKO przełącznika bez podtrzymania z blokadą równoczesnego załączenia kierunków*

Schematy podłączenia:



Montaż urządzenia:

-Przed przystąpieniem do instalacji należy zapoznać się z załączonymi schematami. Sterownik nie wymaga okresowej konserwacji i przeglądów. Sterownik należy podłączyć według niniejszej instrukcji. Sterownik XT-R należy zasilać napięciem 230V-, 50Hz. Dlatego jego instalacja powinna być dokonywana wyłącznie przez osoby z uprawnieniami elektrycznymi wg załączonego schematu elektrycznego zgodnie ze wszelkimi obowiązującymi przepisami.

Należy stosować przewody w podwójnej izolacji o następujących przekrojach:
- 1,5 - 2,5 mm2 do podłączenia zasilania
- 0,75 - 1,5 mm2 do podłączenia napędu
- 0,75 mm2 do podłączenia wyłączników lokalnych i grupowych.

Uwagi dotyczące instalacji:
- należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących uziemienia i środków ochronnych
- nie wolno dopuścić do zwarcia między przewodami kierunkowymi napędu a przewodem neutralnym, ponieważ może to doprowadzić do uszkodzenia przekaźników urządzenia
- nie wolno podłączać przewodów zasilających 230V do zacisków przeznaczonych do podłączenia wyłącznika
- nie wolno podłączać wyłącznika bezpośrednio do napędu, równolegle do sterownika
- zamontować sterownik np.: w puszce podtynkowej pod wyłącznikiem indywidualnym. W przypadku montażu na wolnym powietrzu należy podjąć dodatkowe kroki w celu zabezpieczenia sterownika przed dostępem pyłu i wilgoci (zaleca się umieszczenie sterownika w puszce IP65
- podczas instalowania należy odłączyć zasilanie
- jeżeli całkowita moc siłowników z zasilanej grupie przekracza 1,5 kW, należy ją rozbić na grupy o mocy całkowitej 1-1,5 kW. zasilając każdą grupę oddzielnie, również z różnych faz 3-fazowej sieci o ile jest to możliwe.

Zapraszamy do zapoznania się z instrukcjami montażu, które są dostępne w formacie pdf na stronie internetowej **www.portosrolety.pl** w zakładce „do pobrania”.

Dostępne instrukcje montażu rolet:

- Instrukcja montażu rolet zewnętrznych PORTOS
- Instrukcja montażu rolet zewnętrznych z moskitierą PORTOS
- Instrukcja montażu rolet nadstawnych PORTOS
- Instrukcja montażu rolety nadstawnej TP1000®
- Instrukcja montażu rolety IT2000®
- Instrukcja montażu rolety IT2000® z moskitierą
- Instrukcja montażu bramy rolowanej PORTOS
- Instrukcja składania i montażu rolet nadprożowych

Dostępne instrukcje podłączenia silników:

- Instrukcja podłączenia silnika PORTOS
- Instrukcja podłączenia silnika PORTOS serii WS
- Instrukcja podłączenia silnika PORTOS DELUX
- Instrukcja montażu silnika w roletach nadstawnych
- Instrukcja montażu silnika w roletach zewnętrznych
- Warunki techniczne podłączenia silników przewodowych
- Warunki techniczne podłączenia silników radiowych

Pozostałe instrukcje:

- Instrukcja montażu zwijacza na taśmę
- Instrukcja montażu zwijacza na sznurek (Linka)
- Instrukcja montażu moskitiery w roletach nadstawnych
- Instrukcja montażu moskitiery w roletach zewnętrznych
- Instrukcja regulacji oraz obsługi moskitiery w roletach zewnętrznych
- Instrukcja regulacji oraz obsługi moskitiery w roletach nadstawnych

.....
/ 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.

* - dotyczy reklamacji na napędy

.....
/ podpis osoby składającej reklamację /

ZAMÓWIENIE **ZAMÓWIENIE**

ver.14042015

PORTOS S.J., 62-800 Kalisz, ul. Złota 71, tel.+48 62 768 40 31, fax.+48 62 768 40 25, e-mail: zamowienia@portosrolety.pl

Uwaga!!! Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostawy stanowią integralną część niniejszego zamówienia

Zamawiający:	Adres dostawy (jeżeli inny niż zamawiającego):	NIP firmy	
		numer zam.	
		data	
		termin realizacji	
Rodzaj transportu:	Transport Portos	telefon	

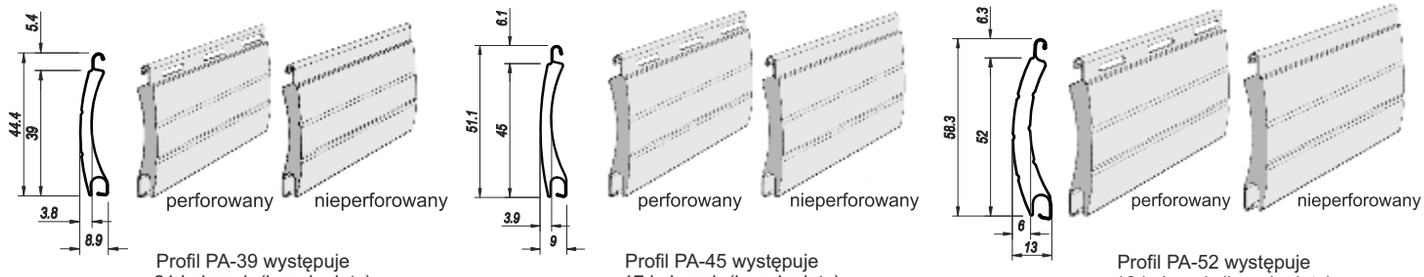
Lp.	Symbol	Nazwa	Kolor	Ilość	J.m.	Długość cięcia elementu (cm)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Uwagi do zlecenia:

Linki do rysunków złożeniowych umieszczone są przy aktywnym druku zamówień na elementy na stronie internetowej **www.portosrolety.pl**

DANE TECHNICZNE

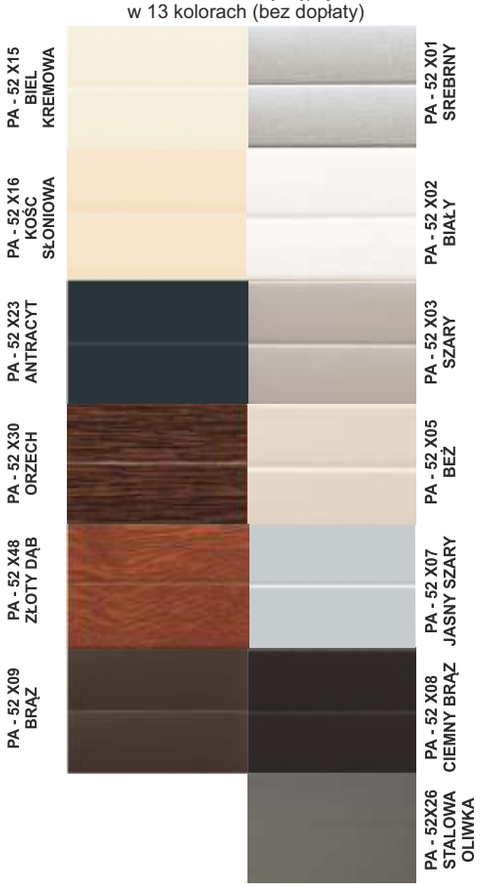
	PROFIL PA-39	PROFIL PA-45	PROFIL PA-52
Wysokość profilu:	39 mm	45 mm	52 mm
Ilość listew na metr wysokości:	26 szt	23 szt	19 szt
Maksymalna szerokość rolety:	2500 mm	3000 mm	3700 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	6,5 m^2	6,5 m^2	8,0 m^2
Ciężar 1m^2:	2,8 kg	2,9kg	3,0 kg



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

Profil PA-45 występuje w 17 kolorach (bez dopłaty)

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



Ponieważ struktura kolorystyczna profilu złoty dąb, orzech, winchester, mahoń i dąb bagienny może ulegać pewnym zmianom, firma Portos nie będzie uwzględniać reklamacji tego typu.

Uwaga! Przedstawione powyżej próbki kolorystyczne mogą w pewnym stopniu odbiegać od kolorystyki rzeczywistej.

PROFIL PVC-37

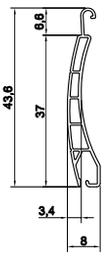
DANE TECHNICZNE

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

PVC - 37 X02 BIAŁY

PVC - 37 X03 SZARY

PVC - 37 X05 BEŻ



PROFIL PVC-52

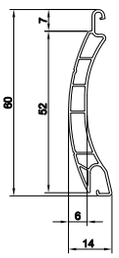
DANE TECHNICZNE

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

PVC - 52 X02 BIAŁY

PVC - 52 X03 SZARY

PVC - 52 X05 BEŻ



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

„PORTOS”
ul. Złota 71, 62-800 Kalisz

Sekretariat: tel. 62 768 40 00
Dział Planowania Produkcji: tel. 62 768 40 20, 23, 31, 33, 38, 43, 44, 47
fax 62 768 40 25
Dział Sprzedaży Dłużycy: tel. 62 768 40 60; fax 62 768 40 65
Dział Marketingu: tel. 62 768 40 26, 42, 80; fax 62 768 40 39
sekretariat@portosrolety.pl
www.portosrolety.pl