



SPIS TREŚCI

SYSTEMY ROLET	02
SYSTEM SK-45	03 - 07
SYSTEM OWAL	08 - 11
SYSTEM SKP	12 - 15
SYSTEM SP-E	16 - 19
SYSTEM OPOTERM	20 - 24
SYSTEM BECLEVER	25 - 28
SYSTEM RC2 / RC3	29 - 33
SYSTEM SKB Styroterm	34 - 37
SYSTEM SDZ	38 - 40



SYSTEMY ROLET

Rolety zewnętrzne są produktem służącym przede wszystkim ochronie termicznej pomieszczeń, jednocześnie stanowiącym zabezpieczenie przed włamaniem. Dzięki temu nasz lokal, dom, mieszkanie, staje się miejscem gdzie możemy się poczuć wygodnie, swobodnie i bezpiecznie.

Rolety w zależności od budowy, typu montażu, właściwości można podzielić na kilka systemów:

- **adaptacyjny** (system **SK-45, Owal, SKP**), który stosuje się przede wszystkim w istniejących budynkach,
- **do zabudowy/podtynkowy** - (system **SP-E**), stosowany na ogół w nowo wznoszonych budynkach,
- **do zabudowy/nadstawny** - (system **Beclever, Opoterm**), przeznaczony do montażu na okno jeszcze przed jego zamontowaniem,
- **antywłamaniowe** - (system SK-45 lub Sp-E z wzmocnionymi prowadnicami i wzmocnionym pancierzem), montowany w miejscach, gdzie są wymagane dodatkowe zabezpieczenia. Występują w klasie RC2 i RC3,
- **do zabudowy istniejących nadproży** - (system **SDZ**), oferta głównie na rynek francuski i belgijski, system służący do wypełnienia skrzynek nadprożowych.

Wszystkie systemy rolet służą poprawie bilansu energetycznego, pozwalają obniżyć koszty ogrzewania zimą a latem zabezpieczają przed nagrzaniem pomieszczeń. Każdy z systemów ma inne właściwości cieplne. Najcieplejszym rozwiązaniem są systemy, które nie wymagają ingerencji w konstrukcję nadproża, ani okna.

Skrzynki i prowadnice wykonane są z aluminium lub PVC, w zależności od systemu rolet. Pancerze, w każdym systemie są wykonane z profili aluminiowych wypełnionych pianką, oferowane są one w szerokiej gamie kolorystycznej.

SK-45

OPIS SYSTEMU

System przeznaczony do stosowania w istniejących budynkach. Roleta zwija się do aluminiowej skrzynki, która jest wówczas elementem dekoracyjnym, dopasowanym do wyglądu budynku. Dostęp do serwisowania rolet znajduje się od zewnątrz pomieszczenia. System różni się od systemów Owal i SKP tylko kształtem skrzynki, do której zwija się pancierz. Sposoby montażu oraz sterowania są takie same we wszystkich systemach adaptacyjnych.



OPIS MONTAŻU

Rolety w tym systemie montować można do stolarki okiennej (we wnęce) lub do muru. Montaż rolety wymaga przewiertu przez mur lub ramę okna w przypadku sterowania ręcznego, przy sterowaniu elektrycznym na wysokości skrzynki powinno zostać wyprowadzone zasilanie rolety. Przy montażu we wnęce, prowadnice przykręcane są do ramy okiennej, a skrzynka nachodzi na okno pomniejszając jego światło. Ten typ montażu jest łatwiejszy a roleta jest mniej widoczna ponieważ chowa się w otworze okiennym. W przypadku montażu rolety na mur wymagane jest użycie odpowiednich kołków, w zależności od materiału, z jakiego wykonany jest mur lub ocieplenie.

BUDOWA

Profile roletowe oraz skrzynki wykonane są z wysokogatunkowej blachy aluminiowej, pokrytej dwuwarstwową powłoką lakierniczą w systemie PUR-PA, charakteryzującą się podwyższoną odpornością na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Dzięki piance wypełniającej profile odznaczają się dobrą izolacyjnością termiczną i dźwiękową.

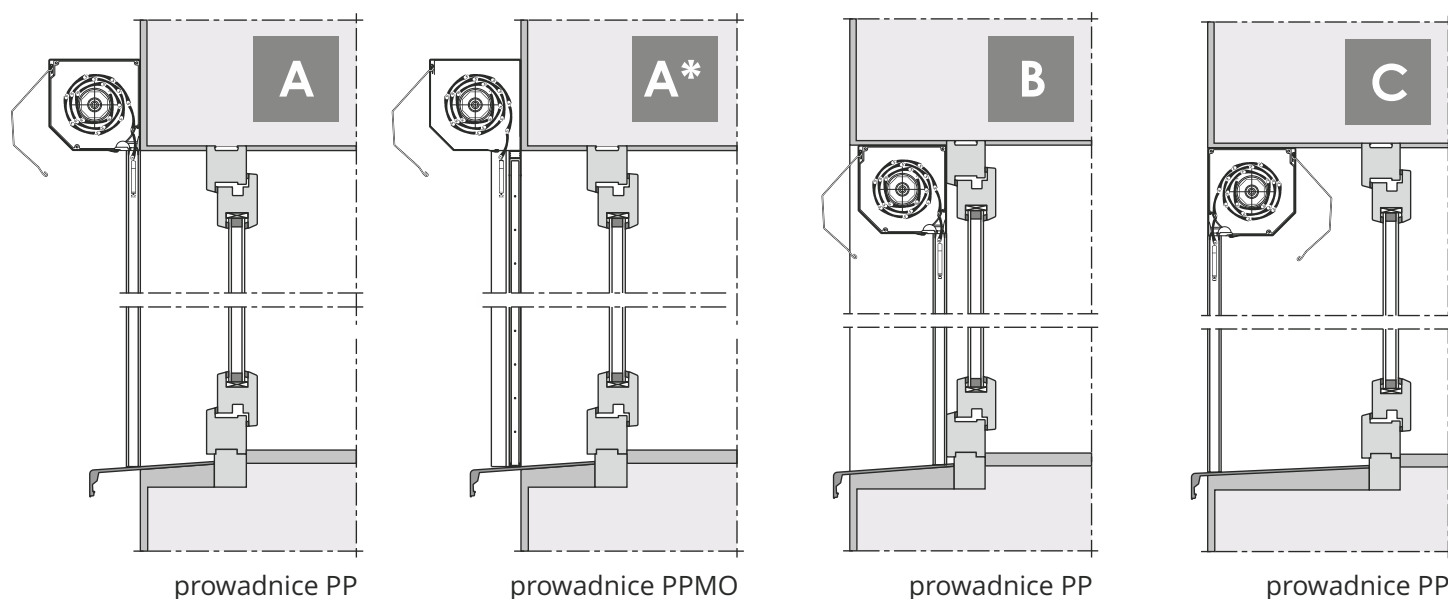
OBSŁUGA

Sterowanie roletami może odbywać się:

- ręcznie, do wyboru jest linka lub taśma, w kolorach: biały, brązowy lub antracyt,
- elektrycznie poprzez silnik elektryczny, do wyboru jest sterowanie za pomocą włączników klawiszowych (przewodowe) lub za pomocą pilota (radiowe). Niektóre z napędów umożliwiają jednoczesną obsługę i włącznikiem klawiszowym i pilotem, a także zdalnie poprzez smartfon, komputer itp. Napędy przewodowe i radiowe dostępne są w wersji z detekcją przeszkód i bez.
- za pomocą sprężyny. Rozwiązania stosuje się w połączeniu z zamkiem baskwilowym umieszczonym w listwie końcowej.

PALETA KOLORÓW

Duży wybór kolorów w palecie standardowej umożliwia zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów. Powłoki kolorystyczne elementów aluminiowych wykonywane są metodą lakierowania proszkowego.



TYP MONTAŻU A

Skrzynka i prowadnice są montowane na elewacji (PP – prowadnice proste A, PPMO – prowadnice z odsadzeniem A*).

Do szerokości wnęki okiennej należy doliczyć szerokość zastosowanych prowadnic. Do wysokości wnęki okiennej doliczyć odpowiednią wysokość skrzynki.

W przypadku zestawu balkonowego (rolety będą wykonane w jednej skrzynce):

- do szerokości drzwi balkonowych dodać szerokość prowadnic.
- do wysokości drzwi balkonowych należy doliczyć odpowiedni rozmiar skrzynki.
- do wysokości okna dodać ten sam rozmiar skrzynki, który dodano do drzwi balkonowych.
- szerokość okna jest równocześnie szerokością rolety.

A* – montaż rolety w połączeniu z moskitierą plisowaną za pomocą prowadnic z odsadzeniem.

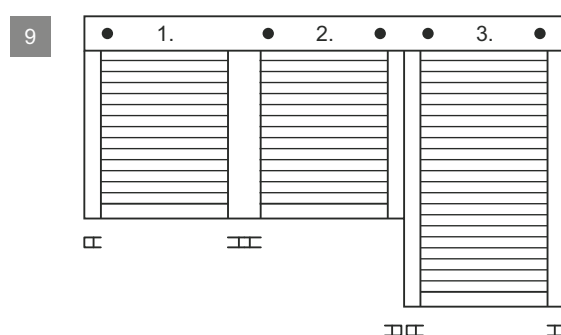
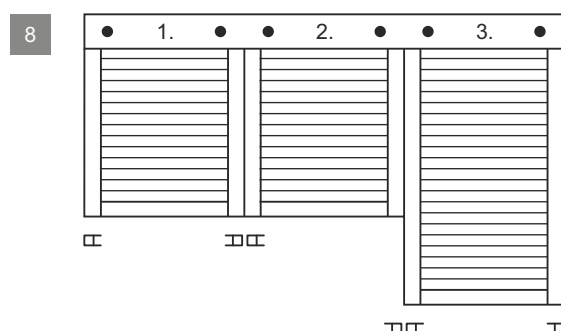
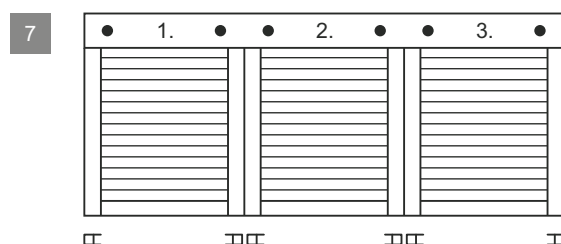
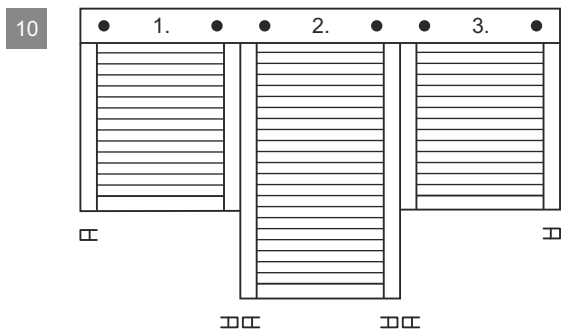
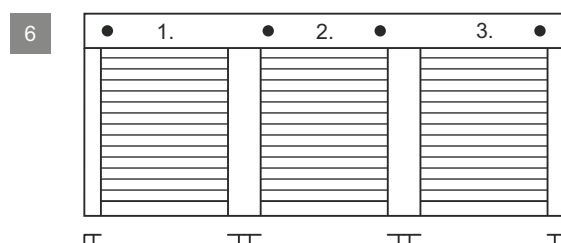
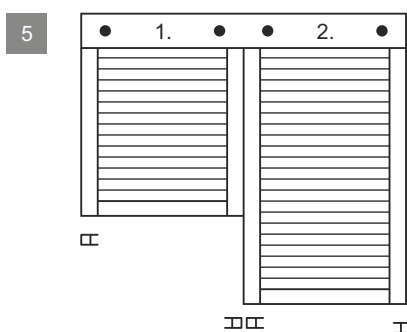
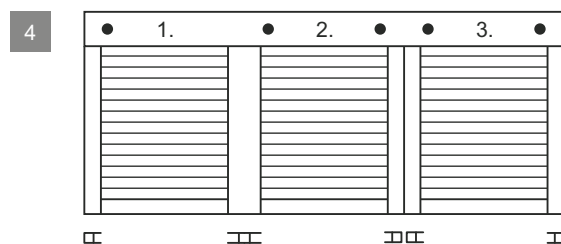
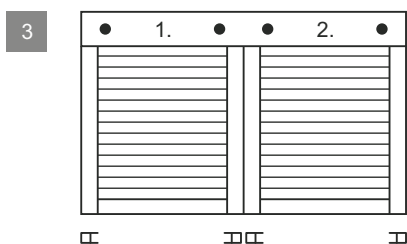
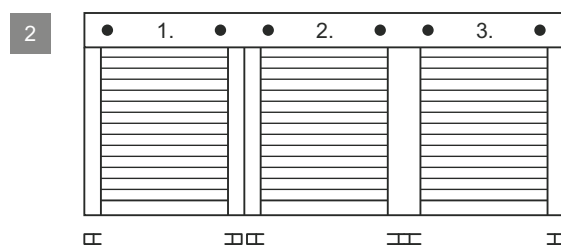
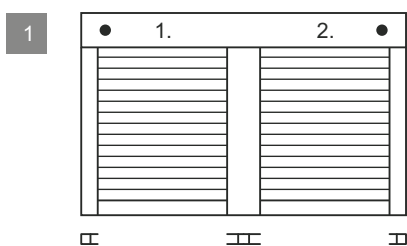
TYP MONTAŻU B i C

Skrzynka i prowadnice montowane są we wnęce okiennej (prowadnice proste lub kątowe).

Szerokość oraz wysokość wnęki okiennej są wymiarami całkowitymi rolety.

W przypadku zestawu balkonowego:

- szerokość drzwi i okna będą szerokościami rolet.
- wysokość drzwi i okna będą wysokościami rolet.

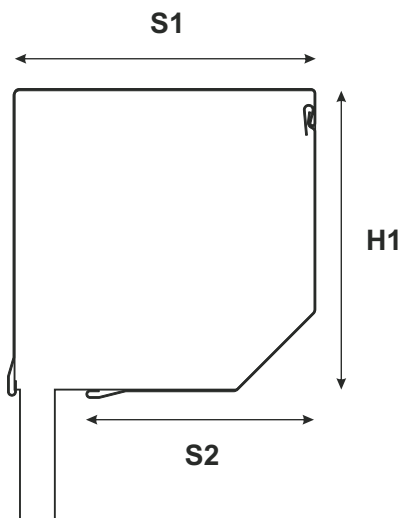


Możliwość zastosowania wspólnych napędów do dwóch rolet w zestawach (w przypadku rolet o tej samej szerokości i wysokości):

- do zestawu 1 i 3
- do zestawu 2, 4, 6, 7 w roletcie 1 i 2 lub 2 i 3

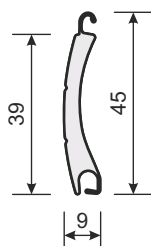
Uwaga: nie można wykonać wspólnych napędów w przypadku stosowania silników z detekcją przeszkód.

- - możliwość umieszczenia napędów.
- ▣ lub □ - prowadnica pojedyncza 53 mm (PP-53).
- ▢ - prowadnica podwójna 79 mm (PPD-79).

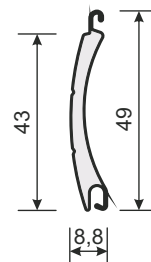


	S1	S2	H1
SK 137	137	104	137
SK 150	150	115	150
SK 165	165	131	165
SK 180	180	144	180
SK 205	205	170	205

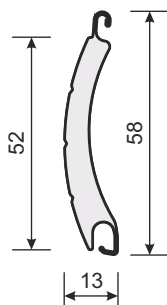
PA-39



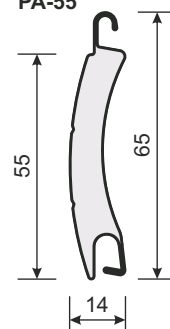
PA-43



PA-52

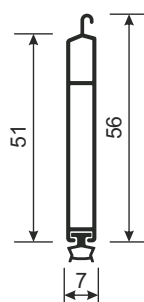


PA-55

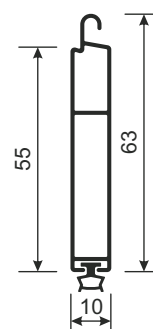


LISTWY DOLNE SK-45

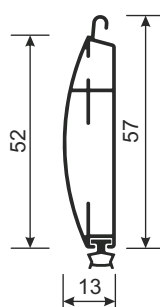
LDG / LDG-E
(do Pa-39 i Pa-43)



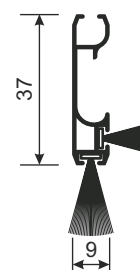
LDG / S
(do Pa-55)



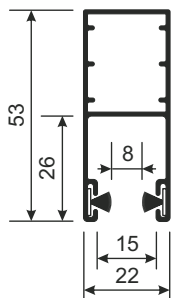
LDG 52
(do Pa-52)



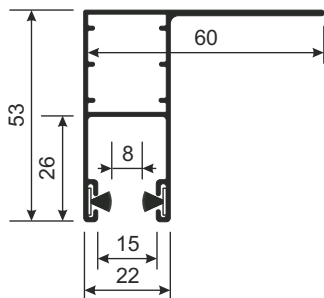
LDSM MKT
(do rolet z moskitierami)



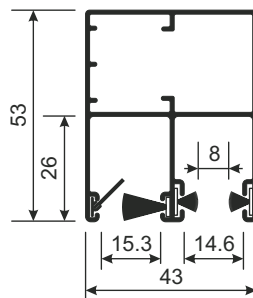
PP-53



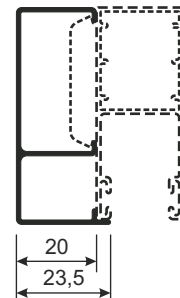
PK-53



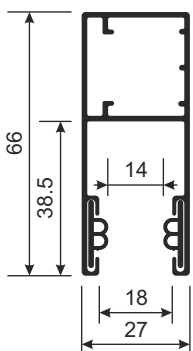
PPDO-53



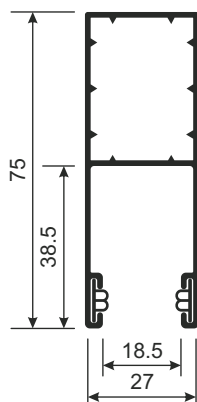
D/PP



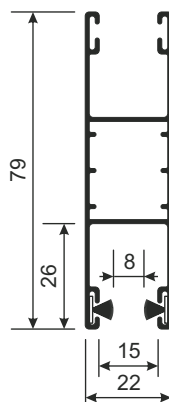
PP-66



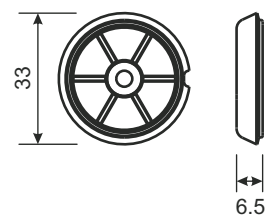
PP-75



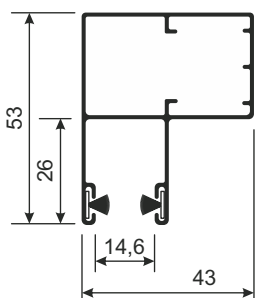
PPD-79



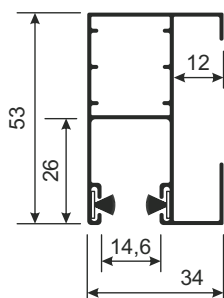
PZO



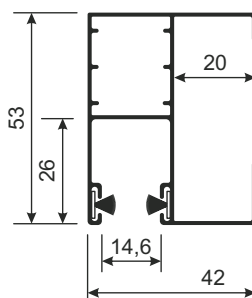
PPMO



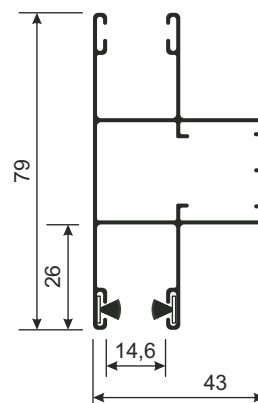
PP53/ODS



PP53/ODS/20



PPDMO79



OWAL



OPIS SYSTEMU

System przeznaczony do stosowania w istniejących budynkach. Roleta zwija się do aluminiowej skrzynki, która jest wówczas elementem dekoracyjnym, dopasowanym do wyglądu budynku. Dostęp do serwisowania rolet znajduje się od zewnątrz pomieszczenia. System różni się od systemów SK-45 i SKP tylko kształtem skrzynki, do której zwija się pancierz. Sposoby montażu oraz sterowania są takie same we wszystkich systemach adaptacyjnych.

OPIS MONTAŻU

Rolety w tym systemie montować można do stolarki okiennej (we wnęce) lub do muru. Montaż rolety wymaga przewiertu przez mur lub ramę okna w przypadku sterowania ręcznego, przy elektrycznym na wysokości skrzynki powinno zostać wyprowadzone zasilanie rolety. Przy montażu we wnęce, prowadnice przykręcane są do ramy okiennej, a skrzynka nachodzi na okno pomniejszając jego światło. Ten typ montażu jest łatwiejszy a roleta jest mniej widoczna ponieważ chowa się w otworze okiennym. W przypadku montażu rolety na mur wymagane jest użycie odpowiednich kołków, w zależności od materiału, z jakiego wykonany jest mur lub ocieplenie.

BUDOWA

Profile roletowe oraz skrzynki wykonane są z wysokogatunkowej blachy aluminiowej, pokrytej dwuwarstwową powłoką lakierniczą w systemie PUR-PA, charakteryzującą się podwyższoną odpornością na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Dzięki piance wypełniającej profile odznaczają się dobrą izolacyjnością termiczną i dźwiękową.

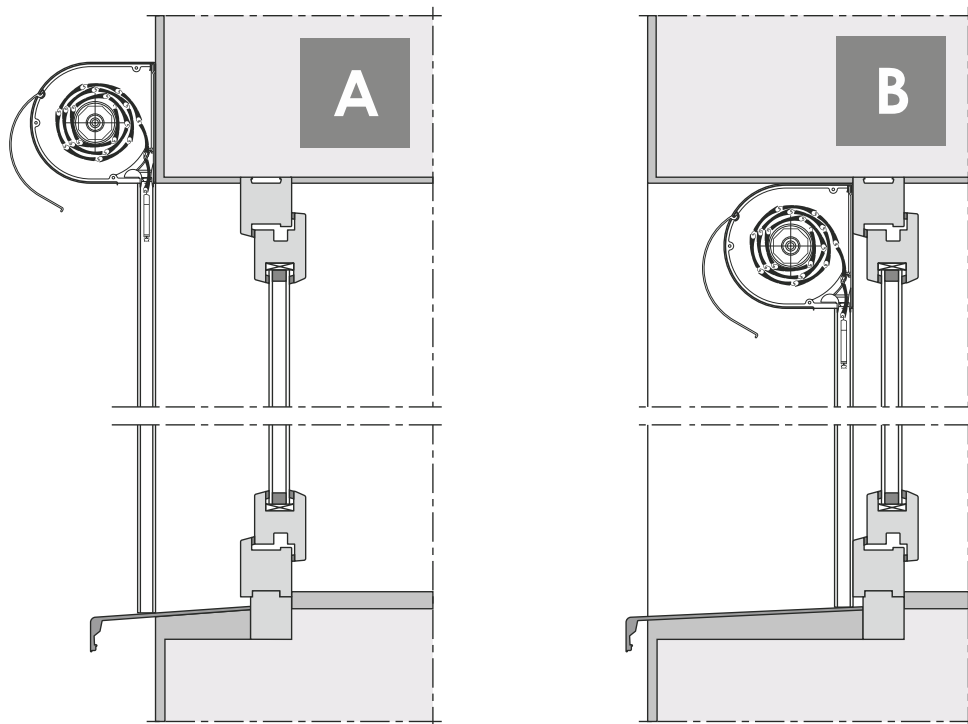
OBSŁUGA

Sterowanie roletami może odbywać się:

- ręcznie, do wyboru jest linka lub taśma, w kolorach: biały, brązowy lub antracyt,
- elektrycznie poprzez silnik elektryczny, do wyboru jest sterowanie za pomocą włączników klawiszowych (przewodowe) lub za pomocą pilota (radiowe). Niektóre z napędów umożliwiają jednoczesną obsługę i włącznikiem klawiszowym i pilotem, a także zdalnie poprzez smartfon, komputer itp. Napędy przewodowe i radiowe dostępne są w wersji z detekcją przeszkód i bez,
- za pomocą sprężyny. Rozwiązania stosuje się w połączeniu z zamkiem baskwilowym umieszczonym w listwie końcowej.

PALETA KOLORÓW

Duży wybór kolorów w palecie standardowej umożliwia zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów. Powłoki kolorystyczne elementów aluminiowych wykonywane są metodą lakierowania proszkowego.



TYP MONTAŻU A

Skrzynka i prowadnice są montowane na elewacji (prowadnice proste).

Do szerokości wnęki okiennej należy doliczyć szerokość zastosowanych prowadnic. Do wysokości wnęki okiennej doliczyć odpowiednią wysokość skrzynki.

W przypadku zestawu balkonowego (rolety będą wykonane w jednej skrzynce):

- do szerokości drzwi balkonowych dodać szerokość prowadnic.
- do wysokości drzwi balkonowych należy doliczyć odpowiedni rozmiar skrzynki.
- do wysokości okna dodać ten sam rozmiar skrzynki, który dodano do drzwi balkonowych.
- szerokość okna jest równocześnie szerokością rolety.

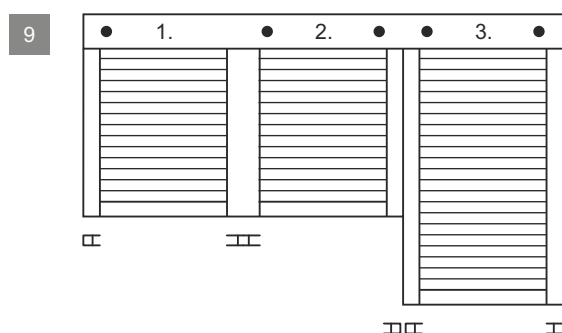
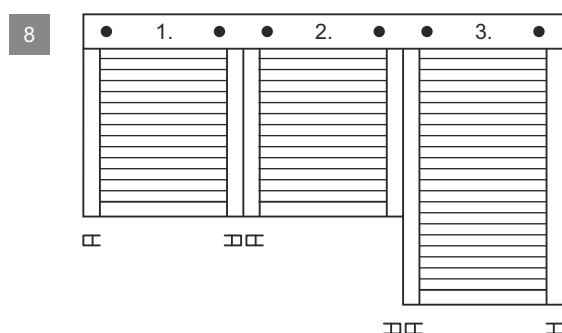
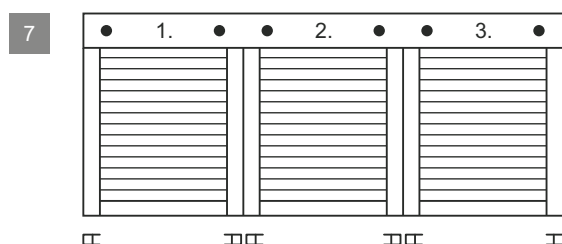
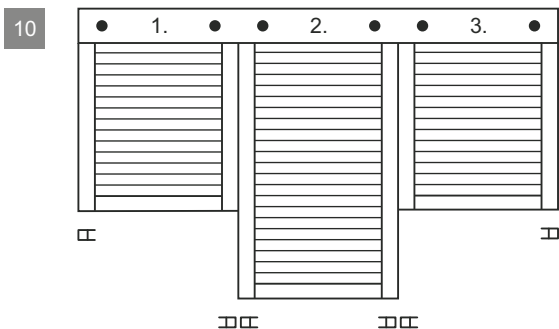
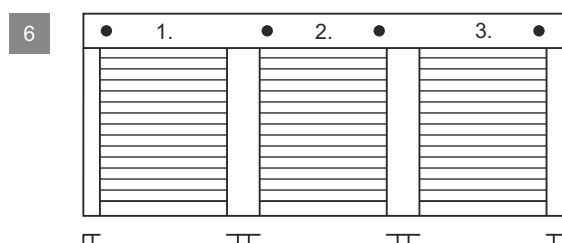
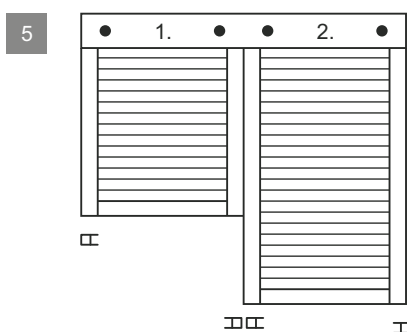
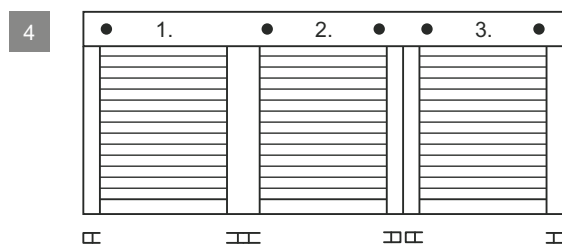
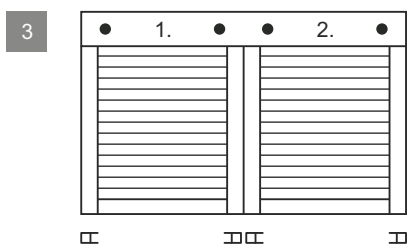
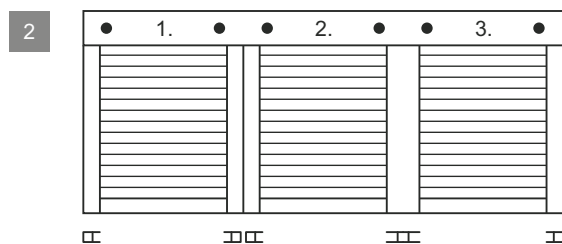
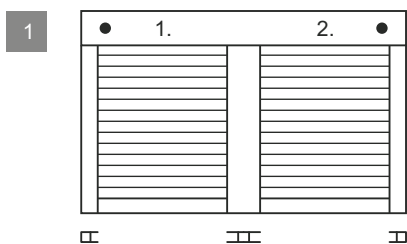
TYP MONTAŻU B

Skrzynka i prowadnice montowane są we wnęce okiennej (prowadnice proste lub kątowe).

Szerokość oraz wysokość wnęki okiennej są wymiarami całkowitymi rolety.

W przypadku zestawu balkonowego:

- szerokość drzwi i okna będą szerokościami rolet.
- wysokość drzwi i okna będą wysokościami rolet.



Możliwość zastosowania wspólnych napędów do dwóch rolet w zestawach (w przypadku rolet o tej samej szerokości i wysokości):

- do zestawu 1 i 3
- do zestawu 2, 4, 6, 7 w roletcie 1 i 2 lub 2 i 3

Uwaga: nie można wykonać wspólnych napędów w przypadku stosowania silników z detekcją przeszkód.

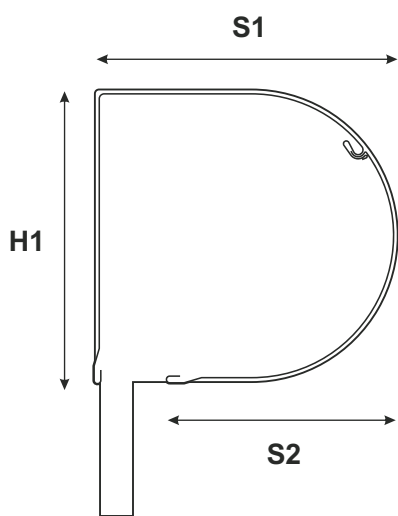
● - możliwość umieszczenia napędów.

▮ lub ▮ - prowadnica pojedyncza 53 mm (PP-53).

▮▮ - prowadnica podwójna 79 mm (PPD-79).

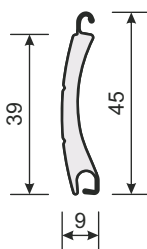
SKRZYŃKI I POKRYWY OWAL

PROFILE OWAL

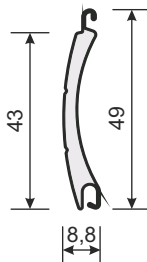


	S1	S2	H1
SKO-P 137	147	111	137
SKO-P 150	160	125	150
SKO-P 165	175	134	165
SKO-P 180	190	150	180
SKO-P 205	217	167	205

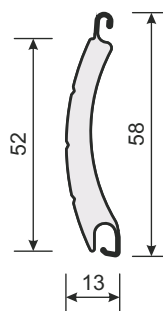
PA-39



PA-43

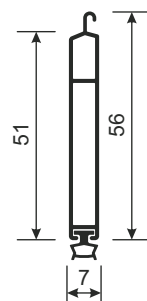


PA-52

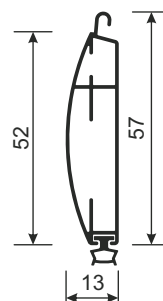


LISTWY DOLNE OWAL

LDG / LDG-E
(do Pa-39 i Pa-43)

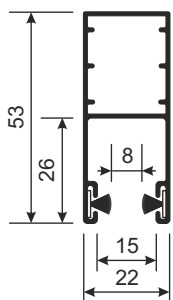


LDG 52
(do Pa-52)

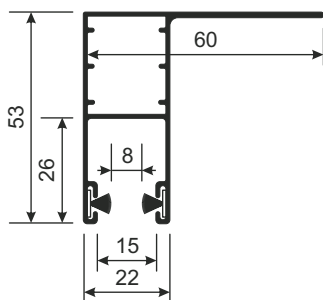


PROWADNICE OWAL

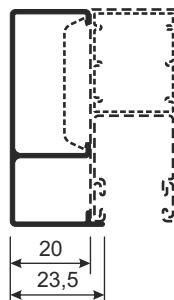
PP-53



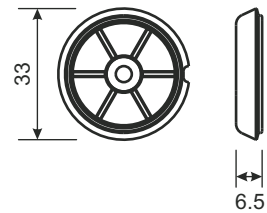
PK-53



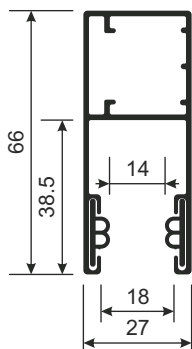
D/PP



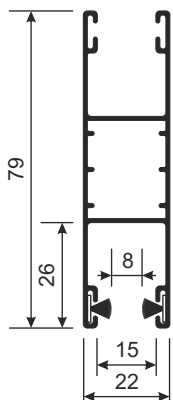
PZO



PP-66



PPD-79



SKP

OPIS SYSTEMU

System przeznaczony do stosowania w istniejących budynkach. Roleta zwija się do aluminiowej skrzynki, która jest wówczas elementem dekoracyjnym, dopasowanym do wyglądu budynku. Dostęp do serwisowania rolet znajduje się od zewnątrz pomieszczenia. System różni się od systemów SK-45 i OWAL tylko kształtem skrzynki, do której zwija się pancierz. Sposoby montażu oraz sterowania są takie same we wszystkich systemach adaptacyjnych.



OPIS MONTAŻU

Rolety w tym systemie montować można do stolarki okiennej (we wnęce) lub do muru. Montaż rolety wymaga przewiertu przez mur lub ramę okna w przypadku sterowania ręcznego, przy elektrycznym na wysokości skrzynki powinno zostać wyprowadzone zasilanie rolety. Przy montażu we wnęce, prowadnice przykręcane są do ramy okiennej, a skrzynka nachodzi na okno pomniejszając jego światło. Ten typ montażu jest łatwiejszy a roleta jest mniej widoczna ponieważ chowa się w otworze okiennym. W przypadku montażu rolety na mur wymagane jest użycie odpowiednich kołków, w zależności od materiału, z jakiego wykonany jest mur lub ocieplenie.

BUDOWA

Profile roletowe oraz skrzynki wykonane są z wysokogatunkowej blachy aluminiowej, pokrytej dwuwarstwową powłoką lakierniczą w systemie PUR-PA, charakteryzującą się podwyższoną odpornością na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Dzięki piance wypełniającej profile odznaczają się dobrą izolacyjnością termiczną i dźwiękową.

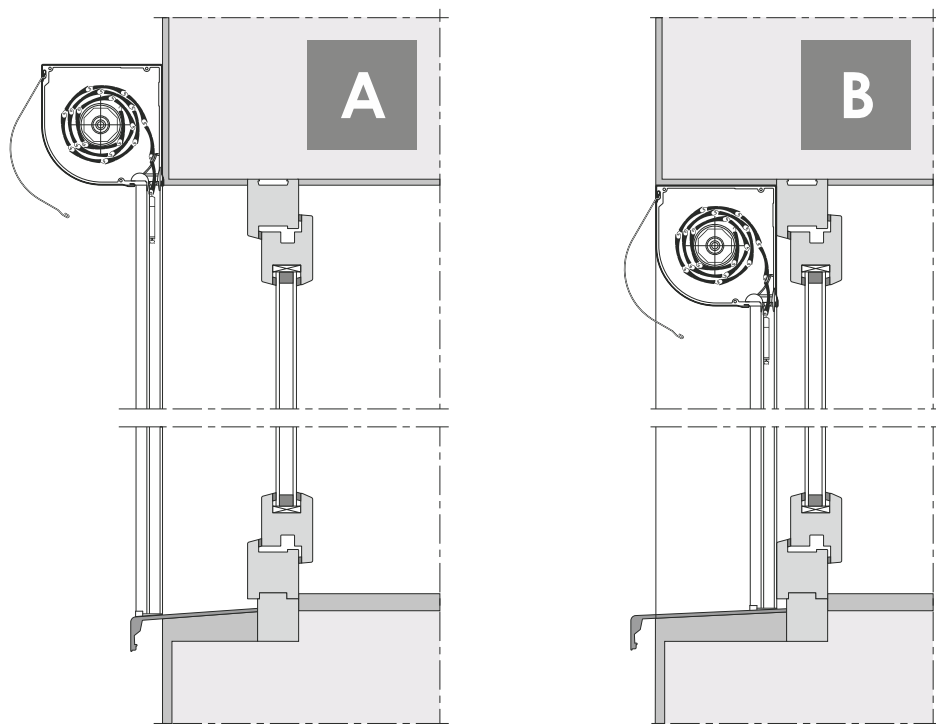
OBSŁUGA

Sterowanie roletami może odbywać się:

- ręcznie, do wyboru jest linka lub taśma, w kolorach: biały, brązowy lub antracyt,
- elektrycznie poprzez silnik elektryczny, do wyboru jest sterowanie za pomocą włączników klawiszowych (przewodowe) lub za pomocą pilota (radiowe). Niektóre z napędów umożliwiają jednoczesną obsługę i włącznikiem klawiszowym i pilotem, a także zdalnie poprzez smartfon, komputer itp. Napędy przewodowe i radiowe dostępne są w wersji z detekcją przeszkód i bez,
- za pomocą sprężyny. Rozwiązania stosuje się w połączeniu z zamkiem baskwilowym umieszczonym w listwie końcowej.

PALETA KOLORÓW

Duży wybór kolorów w palecie standardowej umożliwia zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów. Powłoki kolorystyczne elementów aluminiowych wykonywane są metodą lakierowania proszkowego.



TYP MONTAŻU A

Skrzynka i prowadnice są montowane na elewacji (prowadnice proste).

Do szerokości wnęki okiennej należy doliczyć szerokość zastosowanych prowadnic. Do wysokości wnęki okiennej doliczyć odpowiednią wysokość skrzynki.

W przypadku zestawu balkonowego (rolety będą wykonane w jednej skrzynce):

- do szerokości drzwi balkonowych dodać szerokość prowadnic.
- do wysokości drzwi balkonowych należy doliczyć odpowiedni rozmiar skrzynki.
- do wysokości okna dodać ten sam rozmiar skrzynki, który dodano do drzwi balkonowych.
- szerokość okna jest równocześnie szerokością rolety.

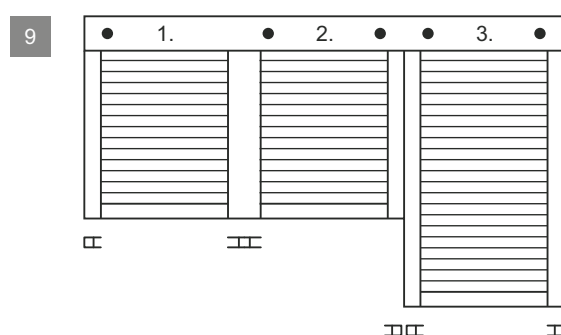
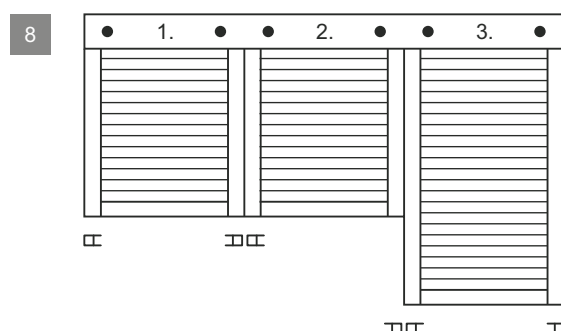
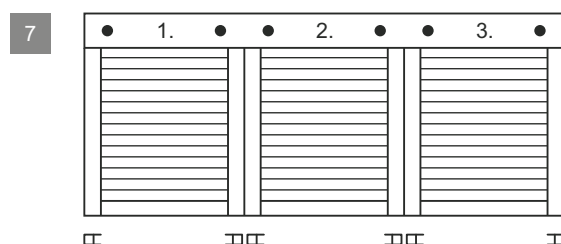
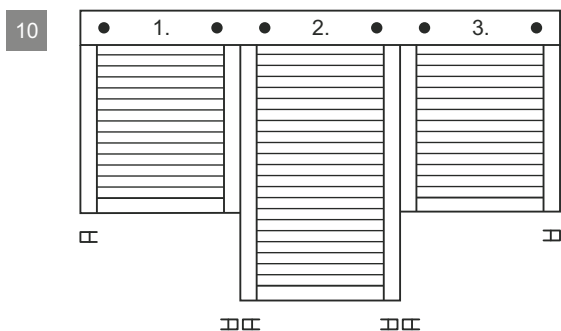
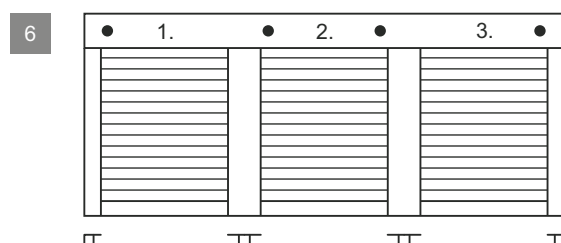
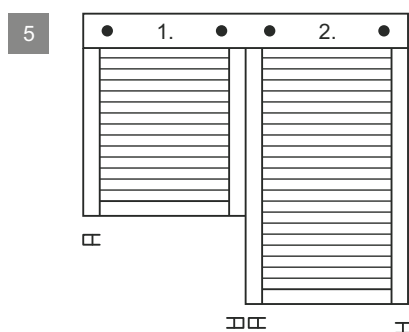
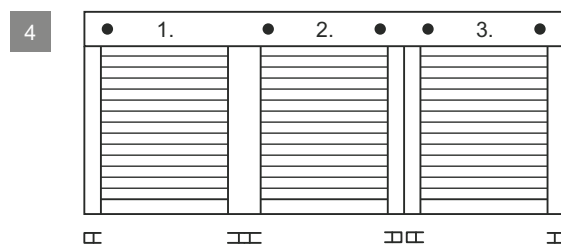
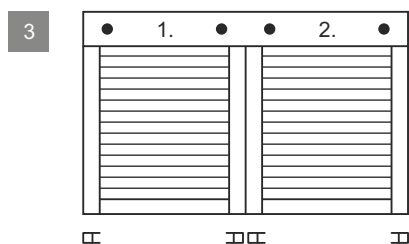
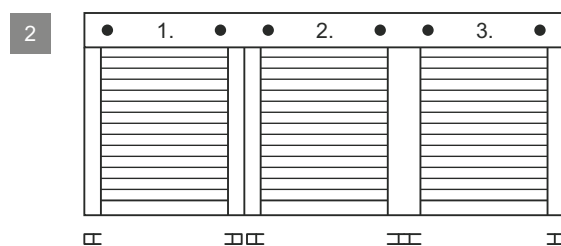
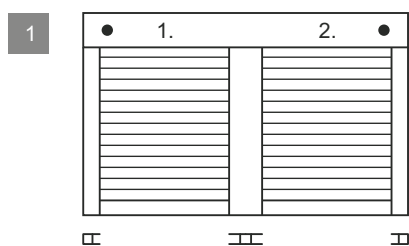
TYP MONTAŻU B

Skrzynka i prowadnice montowane są we wnęce okiennej (prowadnice proste lub kątowe).

Szerokość oraz wysokość wnęki okiennej są wymiarami całkowitymi rolety.

W przypadku zestawu balkonowego:

- szerokość drzwi i okna będą szerokościami rolet.
- wysokość drzwi i okna będą wysokościami rolet.



Możliwość zastosowania wspólnych napędów do dwóch rolet w zestawach (w przypadku rolet o tej samej szerokości i wysokości):

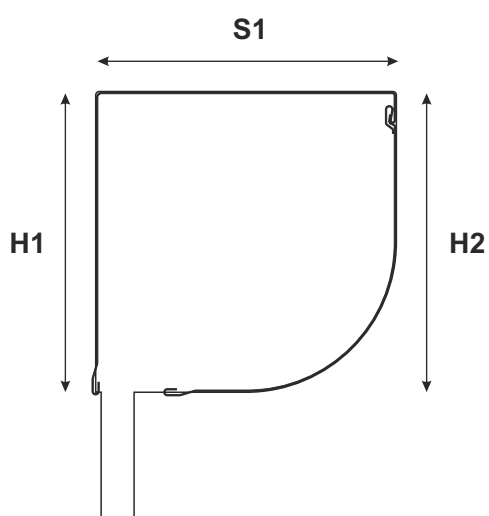
- do zestawu 1 i 3
- do zestawu 2, 4, 6, 7 w roletce 1 i 2 lub 2 i 3

Uwaga: nie można wykonać wspólnych napędów w przypadku stosowania silników z detekcją przeszkód.

- - możliwość umieszczenia napędów.
- ▣ lub □ - prowadnica pojedyncza 53 mm (PP-53).
- ▢ - prowadnica podwójna 79 mm (PPD-79).

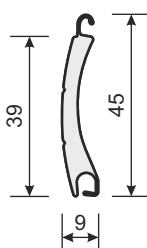
SKRZYŃKI I POKRYWY SKP

PROFILE SKP

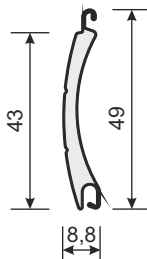


	S1	H1	H2
SKP 137	137	137	137
SKP 150	151	150	151
SKP 165	166	165	166
SKP 180	181	180	181
SKP 205	206	205	206

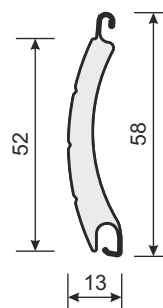
PA-39



PA-43

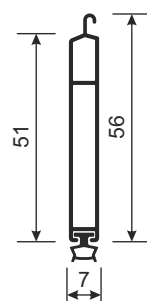


PA-52

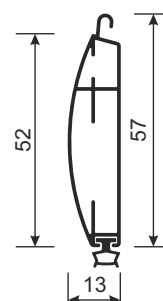


LISTWY DOLNE SKP

LDG / LDG-E
(do Pa-39 i Pa-43)

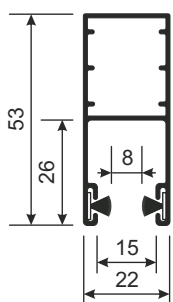


LDG 52
(do Pa-52)

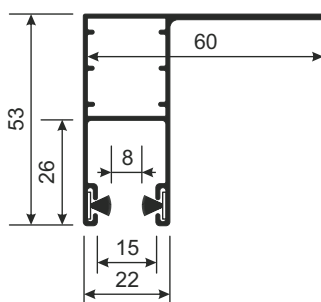


PROWADNICE SKP

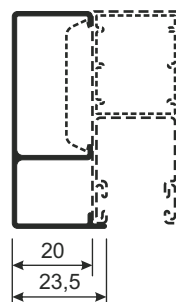
PP-53



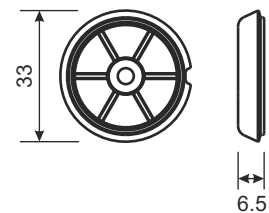
PK-53



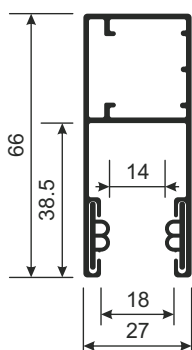
D/PP



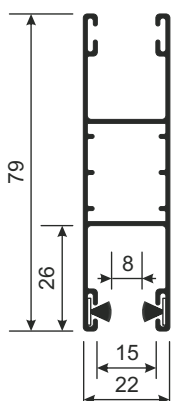
PZO



PP-66



PPD-79



SP-E

OPIS SYSTEMU

System podtynkowy SP-E przeznaczony jest do stosowania w nowo wznoszonych budynkach. Stosowanie systemu w obiektach istniejących możliwe jest po dokonaniu niezbędnych zmian w obrębie nadproża. Naszym zdaniem jest to najlepszy z systemów rolet, ponieważ nie ingeruje on w konstrukcję okna, czy nadproża, dzięki czemu zapewnia dobrą izolację termiczną. Nie narusza też bilansu energetycznego budynku. Skrzynka roletowa po zabudowaniu jest niewidoczna (poza pokrywę rewizyjną), co jest dodatkowym atutem tego systemu.



OPIS MONTAŻU

Skrzynka rolety znajduje się na zewnątrz pomieszczenia. Roleta instalowana jest po montażu okien, ale przed ociepleniem budynku, ponieważ skrzynka, przeznaczona jest do zabudowy. Można ją także zamontować na murze, ale tylko, gdy skrzynka zostanie w całości schowana w grubości ocieplenia budynku. Należy pamiętać o ociepleniu powierzchni pomiędzy skrzynką a nadprożem, jest to możliwe po odpowiednim przygotowaniu konstrukcji nadproża lub w przypadku braku takiej możliwości, po zamontowaniu okien wysuniętych poza lico muru o grubość tego ocieplenia (z reguły 20 mm).

BUDOWA

Profile roletowe wykonane są z wysokogatunkowej blachy aluminiowej, pokrytej dwuwarstwową powłoką lakierniczą w systemie PUR-PA, charakteryzującą się podwyższoną odpornością na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Dzięki piance wypełniającej profile odznaczają się dobrą izolacyjnością termiczną i dźwiękową. Skrzynka rolety wbudowana pod nadproże stanowi wraz z elewacją budynku jej integralną część. Czoło skrzynki jest jednocześnie podkładem pod dowolny materiał wykończeniowy (np. tynk, klinkier), dzięki czemu pozostaje ona niezauważalnym fragmentem fasady.

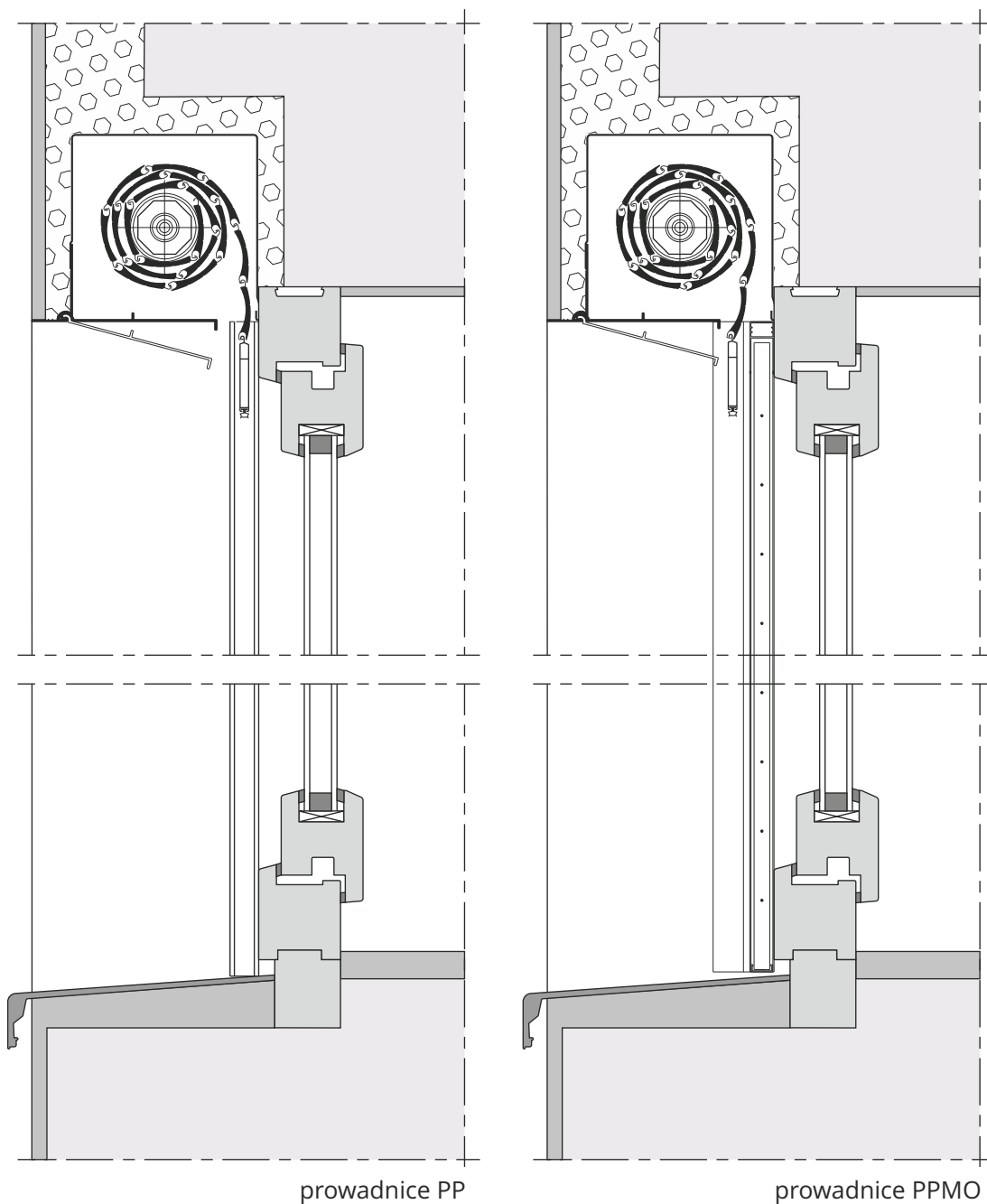
OBSŁUGA

Sterowanie roletami może odbywać się:

- ręcznie, do wyboru jest linka lub taśma, w kolorach: biały, brązowy lub antracyt,
- elektrycznie poprzez silnik elektryczny, do wyboru jest sterowanie za pomocą włączników klawiszowych (przewodowe) lub za pomocą pilota (radiowe). Niektóre z napędów umożliwiają jednoczesną obsługę i włącznikiem klawiszowym i pilotem, a także zdalnie poprzez smartfon, komputer itp. Napędy przewodowe i radiowe dostępne są w wersji z detekcją przeszkód i bez,
- za pomocą sprężyny. Rozwiązania stosuje się w połączeniu z zamkiem baskwilowym umieszczonym w listwie końcowej.

PALETA KOLORÓW

Duży wybór kolorów w palecie standardowej umożliwia zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów. Powłoki kolorystyczne elementów ekstrudowanych wykonywane są metodą lakierowania proszkowego.



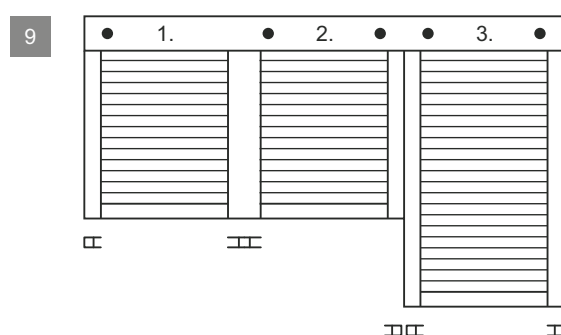
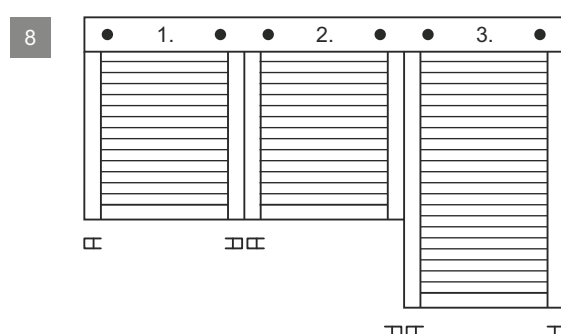
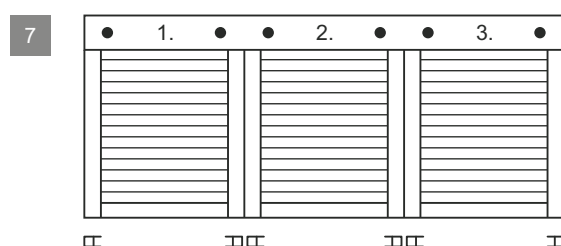
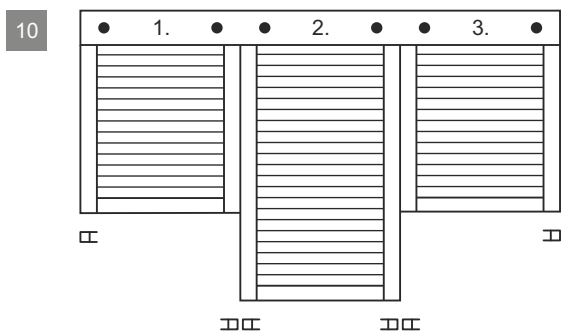
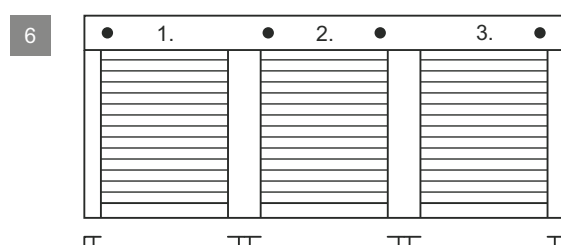
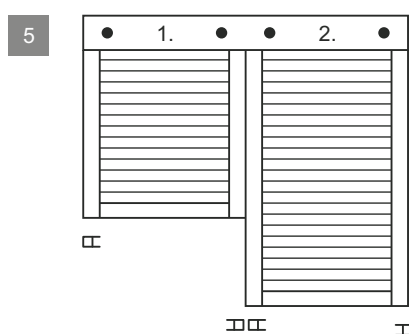
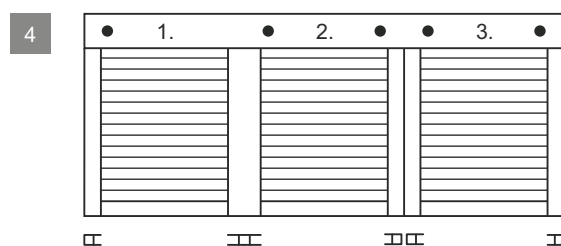
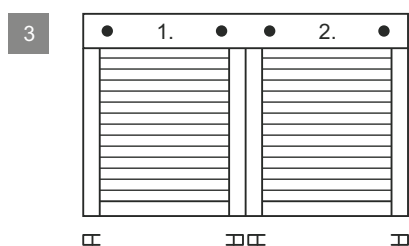
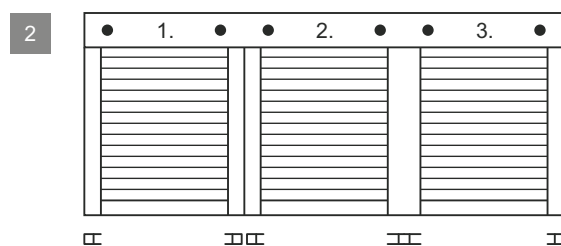
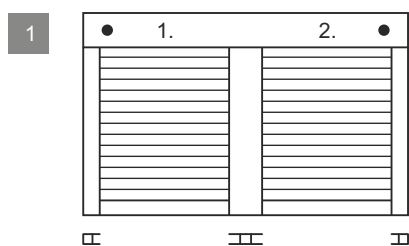
TYP MONTAŻU DLA ROLET SP-E

Prowadnice montowane są na ramie okna, skrzynka ponad oknem.

Szerokością rolety jest szerokość okna, aby obliczyć wysokość całkowitą rolety, należy dodać odpowiedni rozmiar skrzynki do wysokości okna. Wysokość rolety jest uzależniona od wysokości okna, rozmiaru skrzynki oraz zastosowanego parapetu.

W przypadku zestawu balkonowego:

- szerokości drzwi i okna będą szerokościami rolet,
- do wysokości drzwi i okna dodać ten sam rozmiar skrzynki, otrzymamy wysokość całkowitą rolety.



Możliwość zastosowania wspólnych napędów do dwóch rolet w zestawach (w przypadku rolet o tej samej szerokości i wysokości):

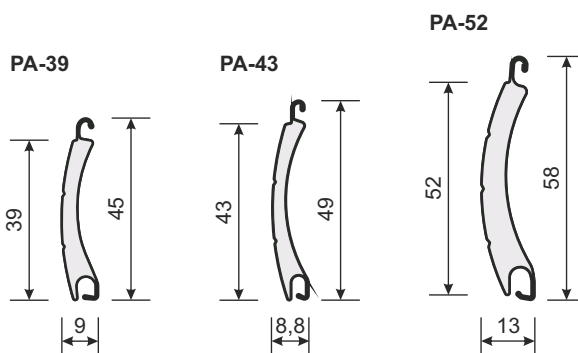
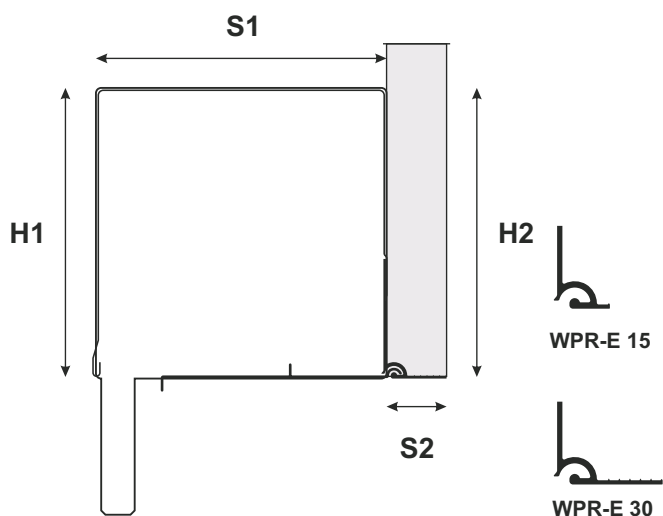
- do zestawu 1 i 3
- do zestawu 2, 4, 6, 7 w roletce 1 i 2 lub 2 i 3

Uwaga: nie można wykonać wspólnych napędów w przypadku stosowania silników z detekcją przeszkód.

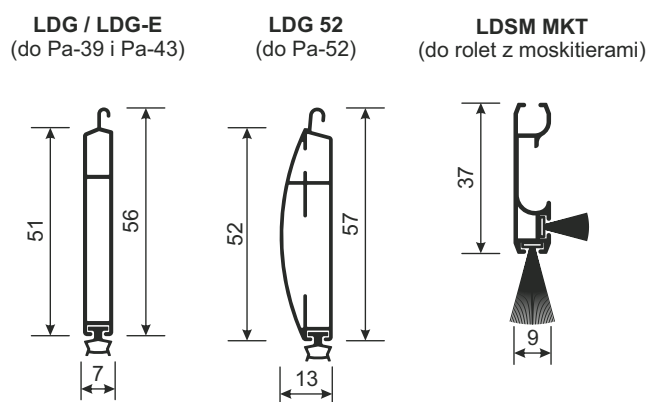
- - możliwość umieszczenia napędów.
- ▢ lub □ - prowadnica pojedyncza 53 mm (PP-53).
- ▤ - prowadnica podwójna 79 mm (PPD-79).

SKRZYNKI I POKRYWY SP-E

PROFILE SP-E

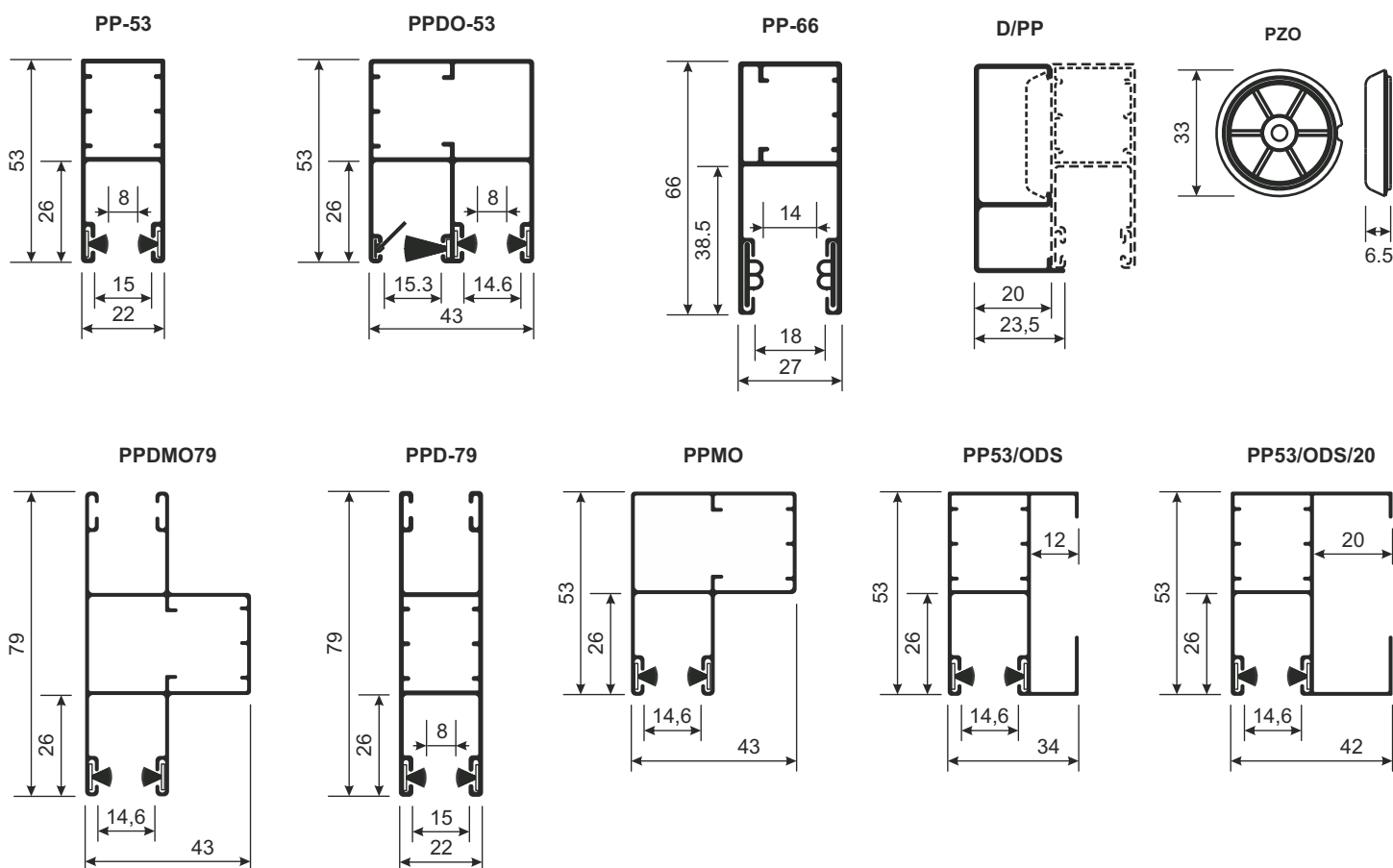


LISTWY DOLNE SP-E



	S1	H1	H2		S2
SP-E 137	137	136	137	WPR-E 15	15
SP-E 150	150	149	150	WPR-E 30	30
SP-E 165	165	164	165		
SP-E 180	180	179	180		
SP-E 205	205	204	205		

PROWADNICE SP-E



OPOTERM

OPIS SYSTEMU

System rolet nadstawnych przeznaczony jest do stosowania w budynkach nowo wznoszonych oraz podczas modernizacji już istniejących. Decyzję o zastosowaniu rolet Opoterm w nowym budownictwie najlepiej podjąć na etapie projektu domu lub ostatecznie w momencie zamawiania stolarki okiennej. W przypadku modernizacji budynku już istniejącego decyzję należy podjąć na etapie wymiany okien. Konstrukcja skrzynki pozwala na montaż bez zabudowy, z zabudową częściową bądź całkowitą. Dostęp serwisowy możliwy jest od dołu skrzynki (od wewnątrz pomieszczenia).



BUDOWA

Skrzynki i prowadnice są wykonane z wysokogatunkowego PVC. Wewnętrzne ocieplenie skrzynki w znaczny sposób zwiększa jej izolacyjność termiczną. Skrzynka rolety jest zakładana na okno, po zamontowaniu stanowi integralną część z elewacją budynku. Elementy systemu Opoterm nie ingerują w konstrukcję okna, drzwi i nadproża. Dzięki zastosowaniu wzmocnień stalowych bocznych i dolnego oraz kotew montażowych skrzynka posiada dużą stabilność nawet przy znacznych szerokościach.

Profile roletowe wykonane są z wysokogatunkowej blachy aluminiowej, pokrytej dwuwarstwową powłoką lakierniczą w systemie PUR-PA, charakteryzującą się podwyższoną odpornością na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Dzięki piance wypełniającej profile odznaczają się dobrą izolacyjnością termiczną i dźwiękową.

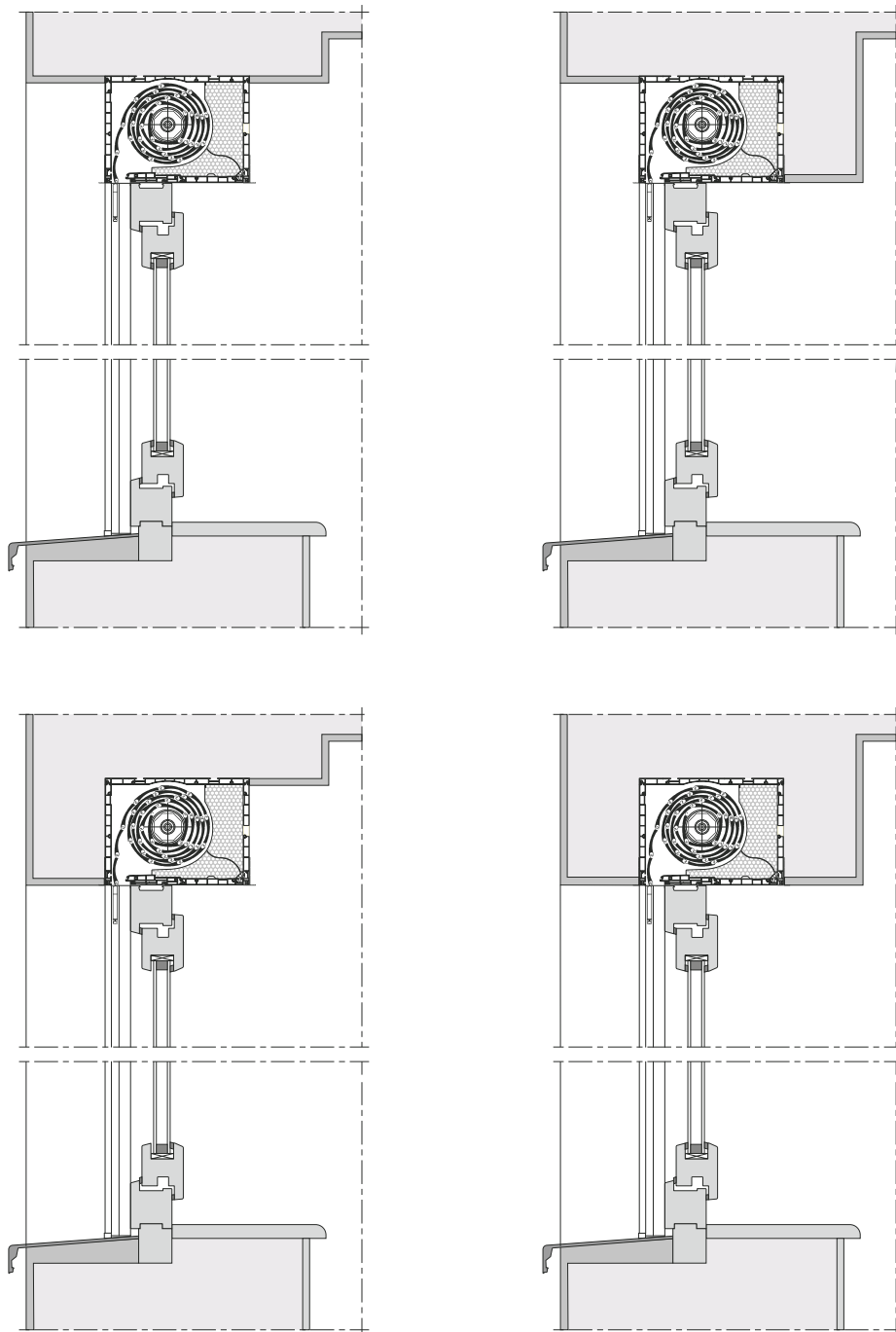
OBSŁUGA

Sterowanie roletami może odbywać się:

- ręcznie, za pomocą taśmy w kolorach: biały, brązowy lub antracyt,
- elektrycznie poprzez silnik elektryczny, do wyboru jest sterowanie za pomocą włączników klawiszowych (przewodowe) lub za pomocą pilota (radiowe). Niektóre z napędów umożliwiają jednoczesną obsługę i włącznikiem i pilotem, a także zdalnie poprzez smartfon, komputerem itp. Napędy przewodowe i radiowe dostępne są w wersji z detekcją przeszkód i bez,
- za pomocą sprężyny. Rozwiązanie stosuje się w połączeniu z zamkiem baskwilowym umieszczonym w końcowej listwie.

PALETA KOLORÓW

Duży wybór kolorów profili roletowych w palecie standardowej umożliwia zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów. Skrzynki roletowe oraz prowadnice występują w bogatej kolorystyce powłok renolitowych.



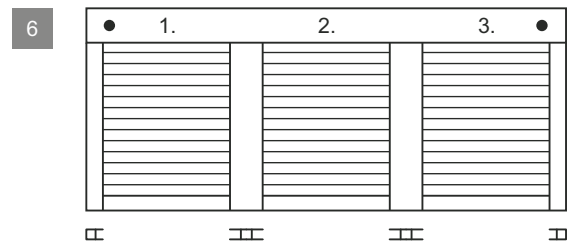
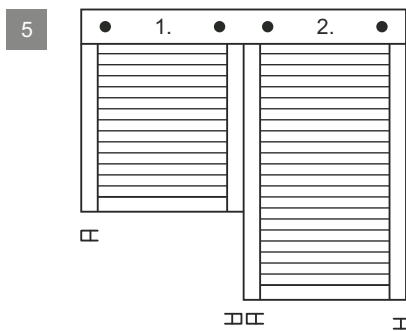
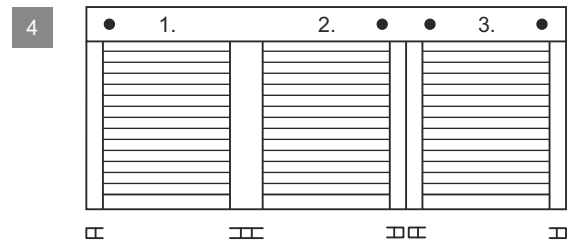
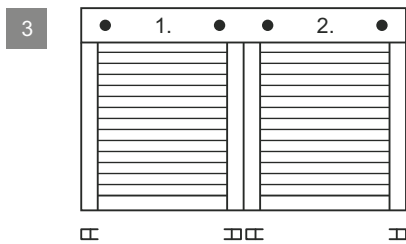
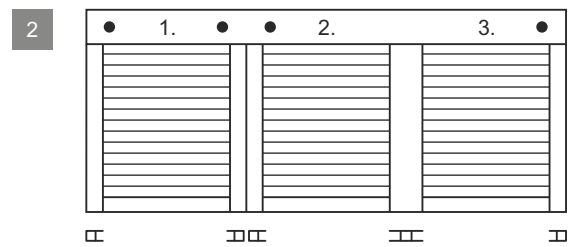
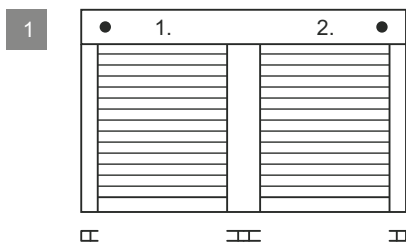
TYP MONTAŻU DLA ROLET OPOTERM

Prowadnice są montowane na ramie okiennej, skrzynkę nakłada się na okno, jeszcze przed jego osadzeniem.

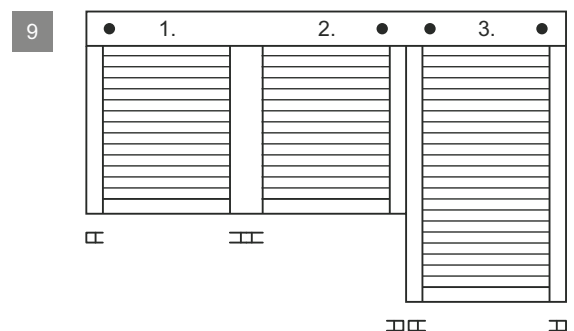
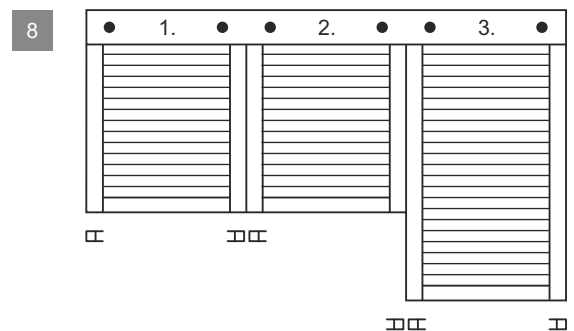
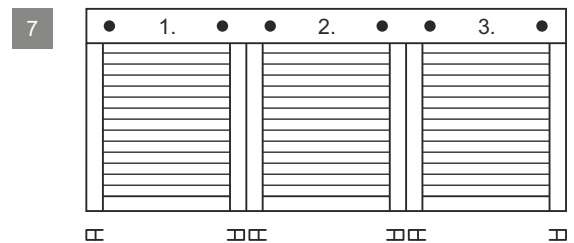
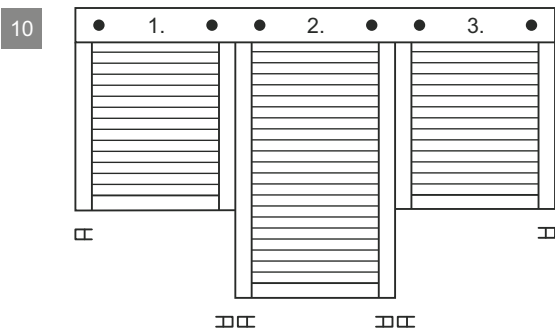
Szerokość okna jest szerokością całkowitą rolety, wysokość rolety oblicza się dodając odpowiednią wysokość skrzynki do wysokości okna.

W przypadku zestawu balkonowego:

- szerokości drzwi i okna będą szerokościami rolet,
- do wysokości drzwi i okna dodać ten sam rozmiar skrzynki, otrzymamy wysokość całkowitą rolety.



Brak możliwości wykonania. Wyjątek stanowi zastosowanie wspólnego napędu do rolet 1 i 2 lub 2 i 3.

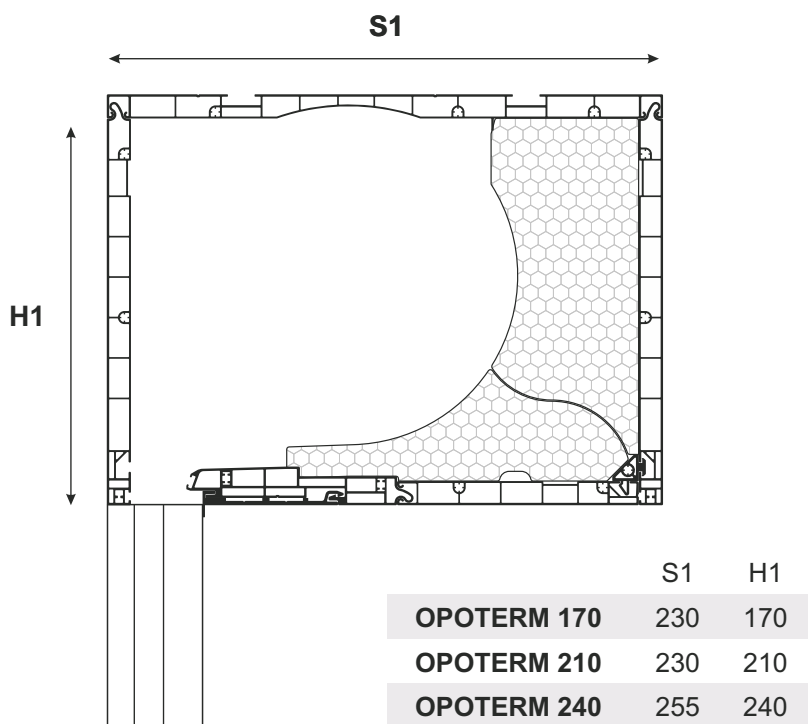


Możliwość zastosowania wspólnych napędów do dwóch rolet w zestawach (w przypadku rolet o tej samej szerokości i wysokości):

- do zestawu 1 i 3
- do zestawu 2, 4, 6, 7 w roletcie 1 i 2 lub 2 i 3

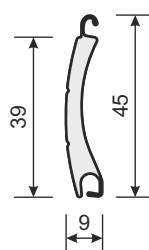
Uwaga: nie można wykonać wspólnych napędów w przypadku stosowania silników z detekcją przeszkód.

- - możliwość umieszczenia napędów.
- ▣ lub ▢ - prowadnica jednostronna 60 mm.
- ▤ - prowadnica dwustronna 60 mm.

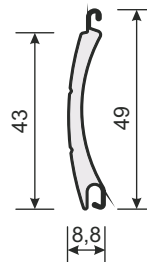


Informacje na temat stosowanych profili adaptacyjnych na stronie 24.

PA-39

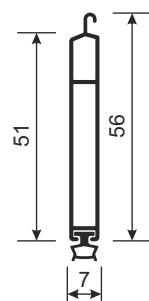


PA-43

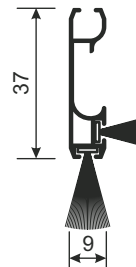


LISTWY DOLNE OPOTERM

LDG / LDG-E

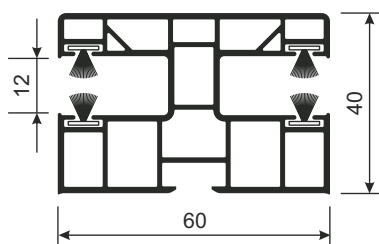


LDSM MKT

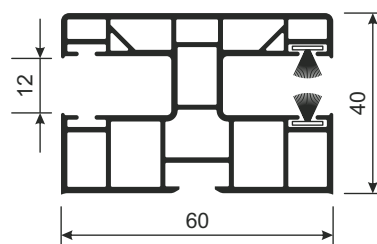


PROWADNICE OPOTERM

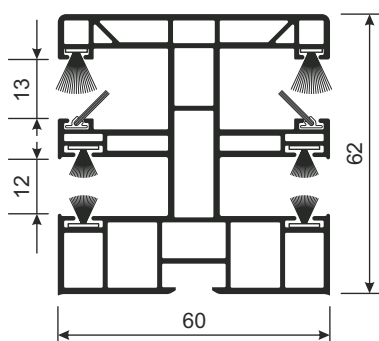
PPD 60/12



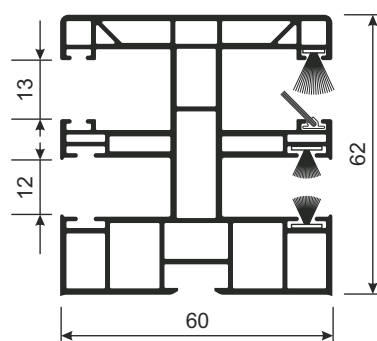
PPD-P 60/12

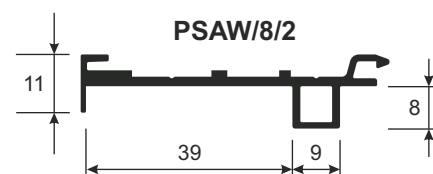
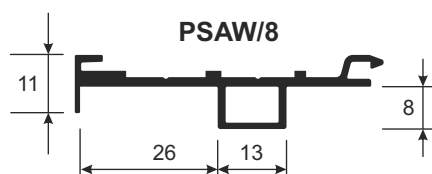
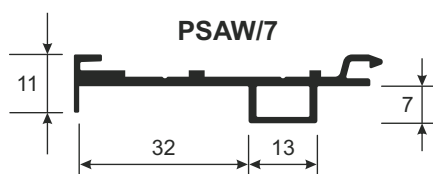
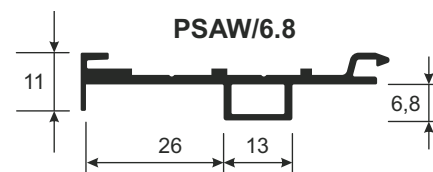
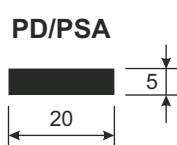
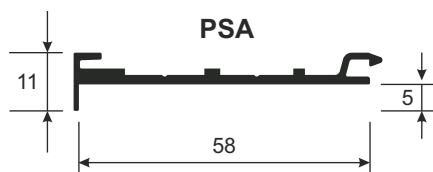


PPDM 60/12



PPDM-P 60/12





PSA	PSAW 6,8	PSAW 7	PSAW 8	PSAW 8/2
LB-Profil CL 4-25	Brugmann bluEvolution 92	Inoutic Eforte	Dobroplast Awantgarde 7000	Gealan S 9000
LB-Profil AL 7-5	Brugmann Salamander SL/3D	Schueco Corona SI82	Dobroplast Awantgarde 8000	Trocal innoNova70.A5 classic
LB-Profil AL 1-3	Brugmann Salamander 2D 70	Drutex Iglo Energy	Dobroplast Ovlo	Trocal innoNova70.A5 elegance
Foris 100	Brugmann Salamander 2D	Wojmarplast eForte	Dobroplast Ovlo classic	Trocal innoNova70.A5 natura
Foris 500	Veka Alphaline 90MD		Dobroplast Encore	Trocal innoNova70.A5 balance
Foris 501	Veka Efectline		Dobroplast Prime	Trocal innoNova70.AD
Brugmann AD/MD	Veka Perfectline		Inoutic Prestige	Trocal 88+
Brugmann bluEvolution 82 AD/MD	Veka Softline 82		Stoeckel 3113	
Trocal 9000	Veka Softline 213		Stoeckel Eco design + Twinste	
KBE 80Plus	Veka Topline 70AD		Rehau Basic/thermo/Nova 60	
Koemerling 80+	Aluplast Ideal 2000		Rehau Basic/thermo/Nova 70	
Roplasto 5402ROP 58	Aluplast Ideal 3000		Gealan S 8000 IQ	
Profilalis 2500	Aluplast Ideal 4000		Gealan S 8000 IQ +	
Profilalis 300	Aluplast Ideal 5000		Gealan S 3000	
	Aluplast Ideal 6000		Gealan 5001	
	Aluplast Ideal 7000		Thyssen 5402THP Prestige	
	Aluplast Ideal 8000		KBE Nowa 70	
	Inoutic Arkade		KBE 5401 kbe 70	
	Schueco Corona CT70		KBE 5401 kbe 58	
	Schueco Corona AS60		Koemerling 5401KO Erodur	
	Drutex Iglo 5		Koemerling 5402KO Futur	
	Thyssen 5402THY Elite		Profilalis Dimex Komfort 60	
	Actual 70		Trocal 88+	
	Profilalis Zendow			

Uwaga!

1. Sugerowany, wstępny dobór adaptera, wymaga każdorazowo praktycznego sprawdzenia na konkretnej ramie okna.
2. W przypadku zastosowania adaptera PSA należy pomiędzy ramę okna a adapter zastosować profil dystansowy PD/PSA.
3. Pod każdym z adapterów należy zastosować taśmę rozprężną.

BECLEVER

OPIS SYSTEMU

System rolet nadstawnych BeClever jest podobny do systemu OpoTerm, można go stosować w nowym budownictwie oraz przy modernizacji budynków już istniejących. Decyzję o zastosowaniu rolet BeClever najlepiej podjąć na etapie projektu domu lub w momencie zamawiania stolarki okiennej. W przypadku modernizacji budynku już istniejącego decyzję należy podjąć na etapie wymiany okien. Rolety w systemie BeClever (montowane na ramie okna) pozwalają na różne sposoby zabudowy oraz wykończenia, umożliwiając dostosowanie ich wyglądu do własnych preferencji. Występują tu dwa rodzaje skrzynek, jedna umożliwia serwisowanie rolet od czoła skrzynki, druga od dołu skrzynki (od wewnątrz pomieszczenia).



BUDOWA

Skrzynki i prowadnice są wykonane z wysokogatunkowego PVC. Wewnętrzne ocieplenie skrzynki w znaczny sposób zwiększa jej izolacyjność termiczną. Skrzynka rolety jest zakładana na okno, po zamontowaniu stanowi integralną część z elewacją budynku. Dzięki możliwości zastosowania wzmocnień stalowych bocznych i dolnego oraz kotew montażowych skrzynka posiada dużą stabilność. W przypadku braku zabudowy skrzynki od wewnątrz pomieszczenia istnieje możliwość zastosowania nakładki owalnej na skrzynkę i zaślepki pokryw bocznych, dzięki czemu można poprawić wygląd skrzynki od strony pomieszczenia. Profile roletowe wykonane są z wysokogatunkowej blachy aluminiowej, pokrytej dwuwarstwową powłoką lakierniczą w systemie PUR-PA, charakteryzującą się podwyższoną odpornością na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Dzięki piance wypełniającej profile odznaczają się dobrą izolacyjnością termiczną i dźwiękową.

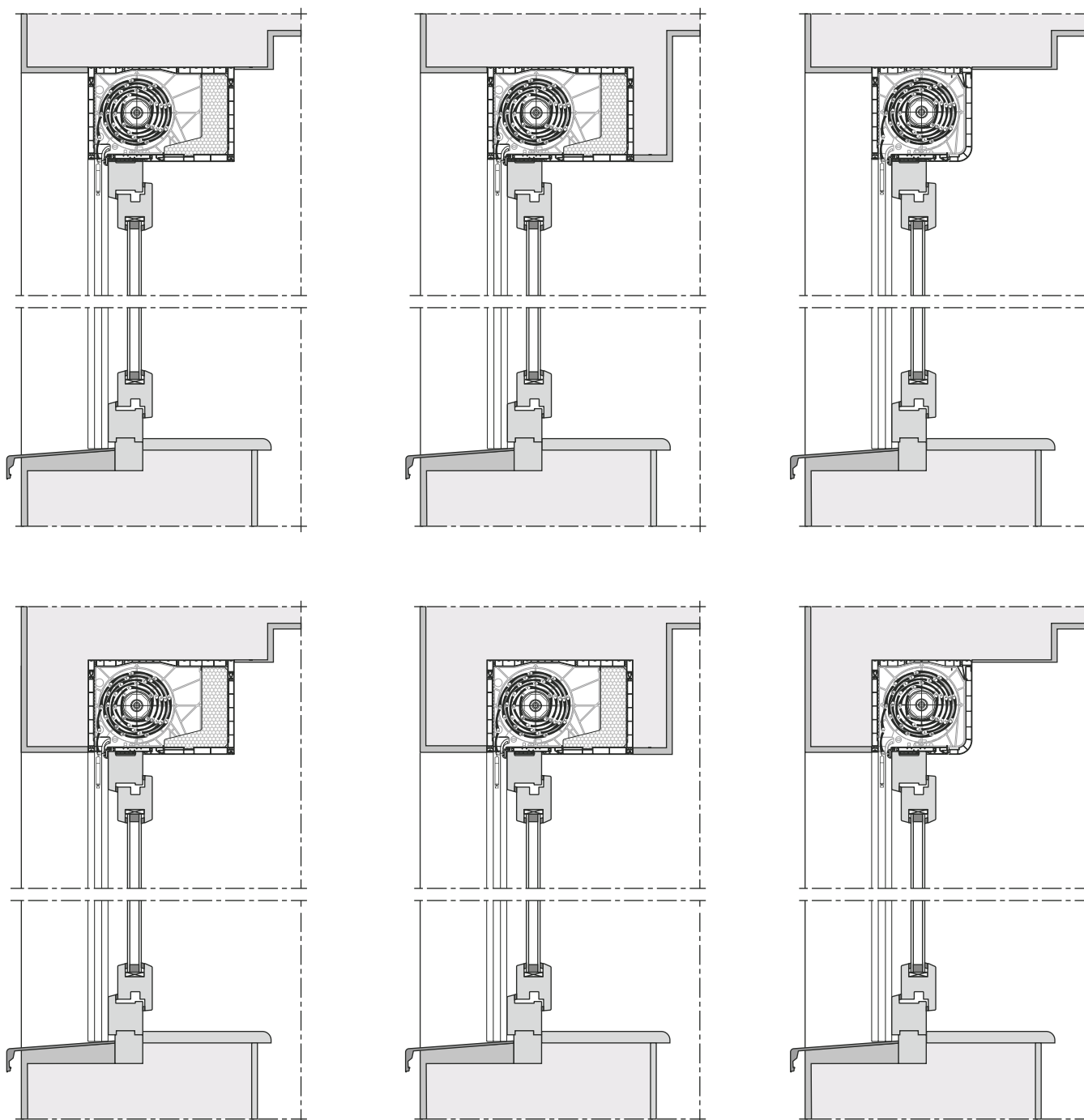
OBSŁUGA

Sterowanie roletami może odbywać się:

- ręcznie, za pomocą taśmy w kolorach: biały, brązowy lub antracyt,
- elektrycznie poprzez silnik elektryczny, do wyboru jest sterowanie za pomocą włączników klawiszowych (przewodowe) lub za pomocą pilota (radiowe). Niektóre z napędów umożliwiają jednoczesną obsługę i włącznikiem i pilotem, a także zdalnie poprzez smartfon, komputerem itp. Napędy przewodowe i radiowe dostępne są w wersji z detekcją przeszkód i bez,
- za pomocą sprężyny. Rozwiązanie stosuje się w połączeniu z zamkiem baskwilowym umieszczonym w końcowej listwie.

PALETA KOLORÓW

Duży wybór kolorów profili roletowych w palecie standardowej umożliwia zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów. Skrzynki roletowe oraz prowadnice występują w bogatej kolorystyce powłok renolitowych.



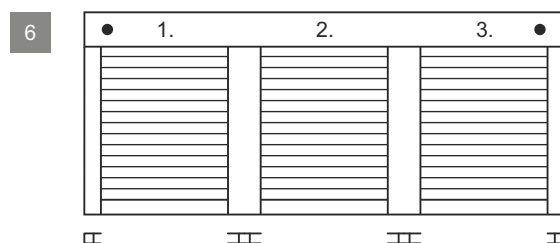
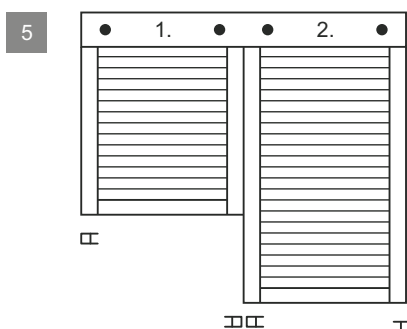
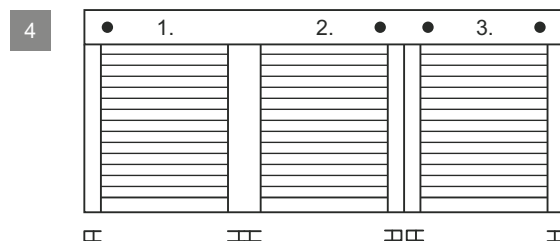
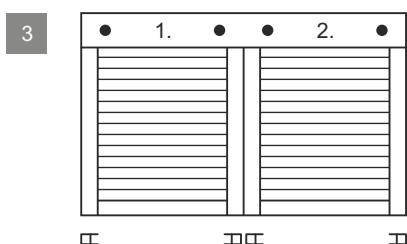
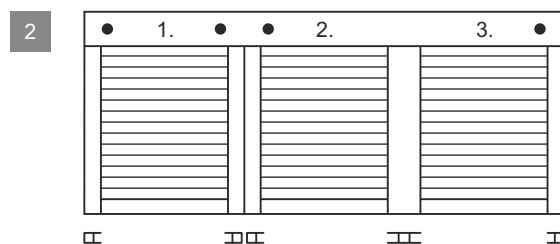
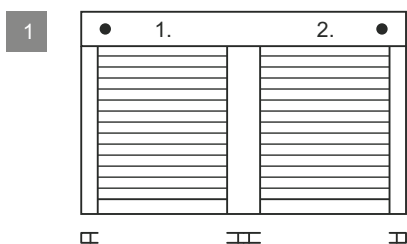
TYP MONTAŻU DLA ROLET BECLEVER

Prowadnice są montowane na ramie okiennej, skrzynkę nakłada się na okno, jeszcze przed jego osadzeniem.

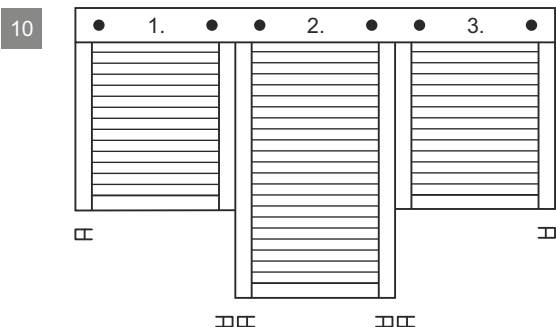
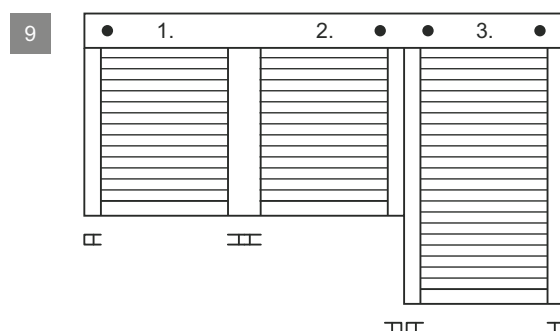
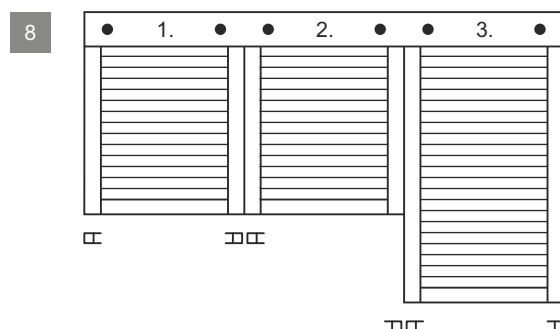
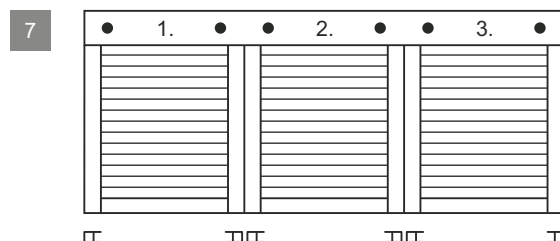
Szerokość okna jest szerokością całkowitą rolety, wysokość rolety oblicza się dodając odpowiednią wysokość skrzynki do wysokości okna.

W przypadku zestawu balkonowego:

- szerokości drzwi i okna będą szerokościami rolet,
- do wysokości drzwi i okna dodać ten sam rozmiar skrzynki, otrzymamy wysokość całkowitą rolety.



Brak możliwości wykonania. Wyjątek stanowi zastosowanie wspólnego napędu do rolet 1 i 2 lub 2 i 3.



Możliwość zastosowania wspólnych napędów do dwóch rolet w zestawach (w przypadku rolet o tej samej szerokości i wysokości):

- do zestawu 1 i 3
- do zestawu 2, 4, 6, 7 w roletce 1 i 2 lub 2 i 3

Uwaga: nie można wykonać wspólnych napędów w przypadku stosowania silników z detekcją przeszkód.

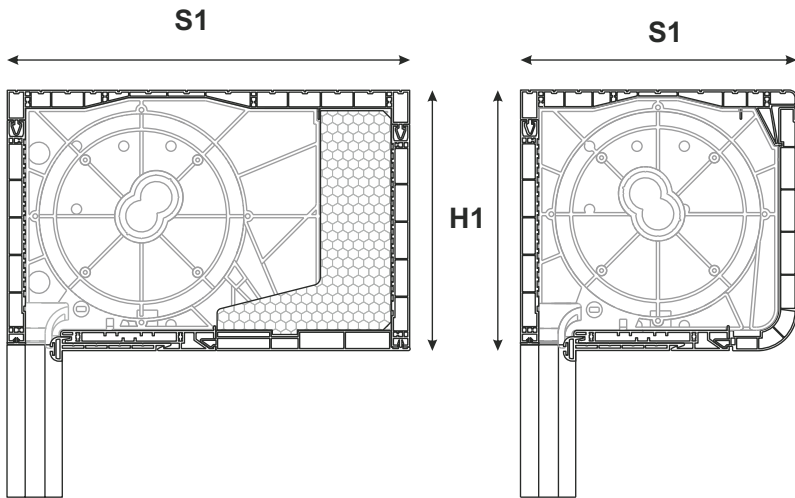
● - możliwość umieszczenia napędów.

▣ lub ▢ - prowadnica jednostronna 60 mm.

▢▢ - prowadnica dwustronna 60 mm.

SKRZYŃKI I POKRYWY BECLEVER

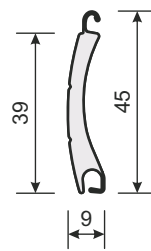
PROFILE BECLEVER



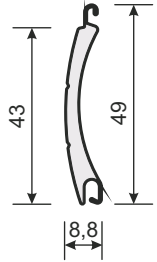
	S1	H1
CB OW N	255	165
CB OW N	255	205
CB OW N	255	245

	S1	H1
CB OW N	175	165
CB OW N	215	205

PA-39

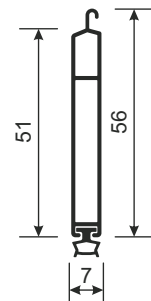


PA-43

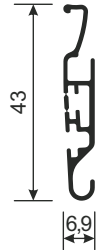


LISTWY DOLNE BECLEVER

LDG / LDG-E

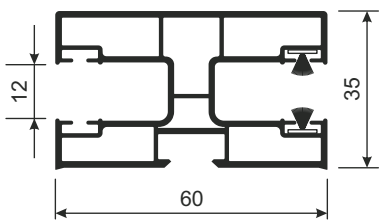


LDSM BECLEVER

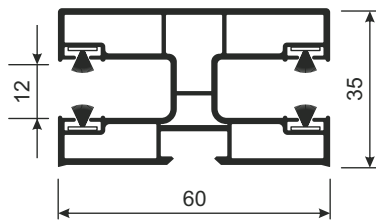


PROWADNICE BECLEVER

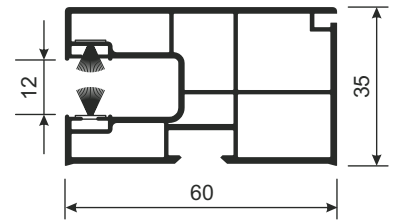
PG-02



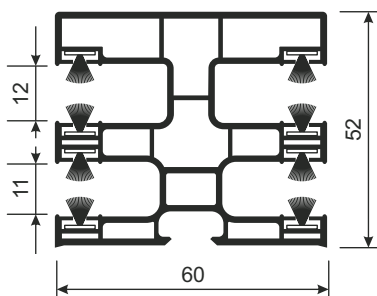
PG-02 A



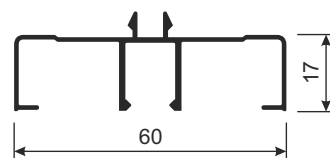
PG-08



PG-09



PG-04



Rolety antywłamaniowe Klasa RC2 lub RC3 w skrzynce SK45 lub Sp-e

OPIS SYSTEMU

Rolety antywłamaniowe stosowane są w miejscu, gdzie wymagane są dodatkowe zabezpieczenia lub niezbędna jest dodatkowa ochrona przed włamaniem. W zależności od zastosowanych komponentów możliwe są dwie klasy odporności na włamanie: RC2 i RC3. Aby uzyskać atest rolety muszą być wyposażone w napęd elektryczny oraz wieszak blokady. Poza funkcją antywłamaniową, rolety stanowią ochronę termiczną, chronią także przed wiatrem, deszczem lub śniegiem.



OPIS MONTAŻU

Rolety montować można do stolarki okiennej (we wnęce) lub do muru. Montaż na elewacji wymaga przykręcenia do muru. Montaż bezpośrednio do stolarki wymaga dokonania przewiercenia poprzez stalowe wzmocnienie znajdujące się wewnątrz ramy okiennej.

W przypadku montażu rolety na mur wymagane jest użycie odpowiednich kołków, w zależności od materiału, z jakiego wykonany jest mur lub ocieplenie.

BUDOWA

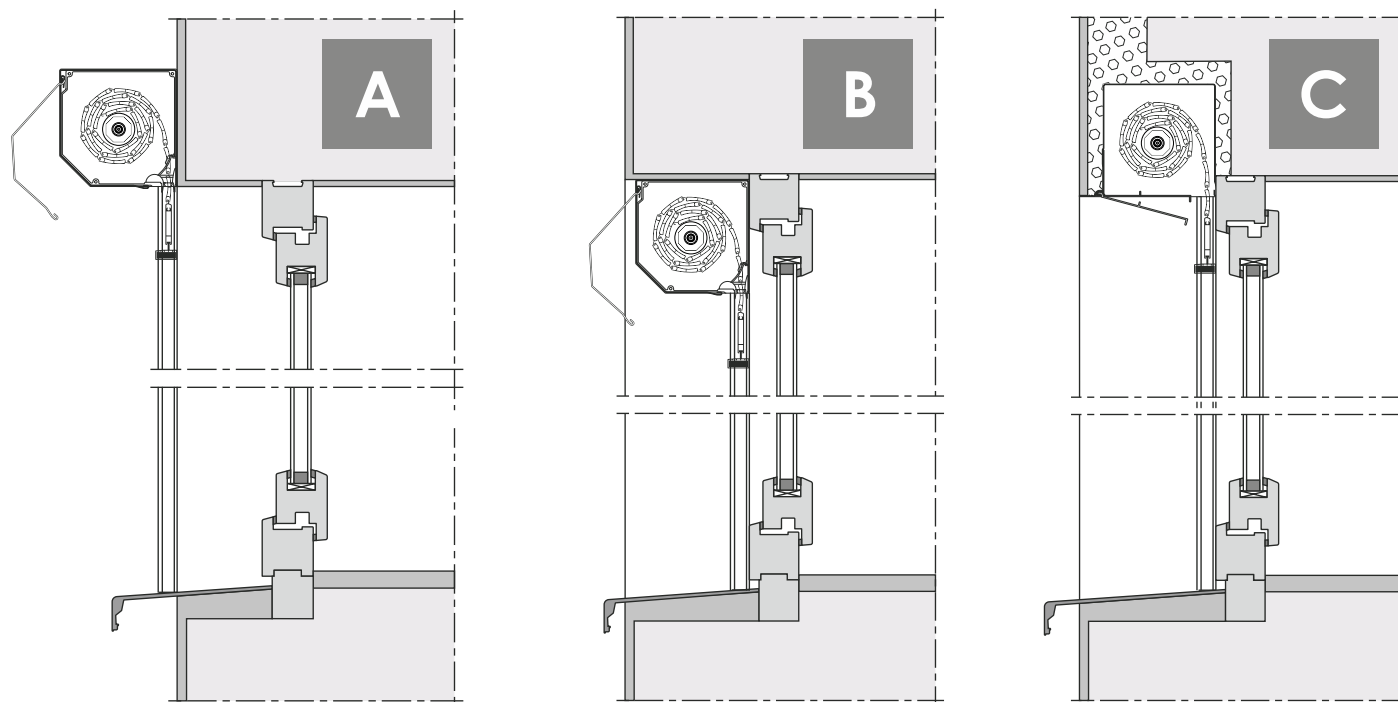
Profile roletowe oraz prowadnice wykonane są z ekstrudowanego aluminium, co zabezpiecza przed uszkodzeniem. Konstrukcja prowadnic jest dodatkowo wzmocniona, co ma uniemożliwić rozgięcie prowadnic i demontaż rolety. W dolnej listwie zamontowany jest mechanizm zapadkowy uniemożliwiający podniesienie zamkniętej kurtyny pancerza. Rolety można wykonać w systemie adaptacyjnym oraz podtynkowym.

OBSŁUGA

Sterowanie roletami może odbywać się elektrycznie poprzez silnik elektryczny, do wyboru jest sterowanie za pomocą włączników klawiszowych (przewodowe) lub za pomocą pilota (radiowe). Niektóre z napędów umożliwiają jednoczesną obsługę i włącznikiem i pilotem, a także zdalnie poprzez smartfon, komputerem itp. Napędy przewodowe i radiowe dostępne są w wersji z detekcją przeszkód i bez.

PALETA KOLORÓW

Kolorystyka rolet podobna do rolet adaptacyjnych, podtynkowych i nadstawnych. Różnica polega jedynie na tym, że nie są dostępne kolory drewnopodobne, jest za to możliwość polakierowania wszystkich elementów metodą lakierowania proszkowego (łącznie z kurtyną pancerza) na dowolny kolor RAL, co powinno umożliwić zaspokojenie potrzeb bardziej wymagających klientów.



TYP MONTAŻU A (SK-45 RC2 / RC3)

Skrzynka i prowadnice są montowane na elewacji (prowadnice proste). Do szerokości wnęki okiennej należy doliczyć szerokość zastosowanych prowadnic. Do wysokości wnęki okiennej doliczyć odpowiednią wysokość skrzynki.

W przypadku zestawu balkonowego (rolety będą wykonane w jednej skrzynce):

- do szerokości drzwi balkonowych dodać szerokość prowadnic,
- do wysokości drzwi balkonowych należy doliczyć odpowiedni rozmiar skrzynki,
- do wysokości okna dodać ten sam rozmiar skrzynki, który dodano do drzwi balkonowych,
- szerokość okna jest równocześnie szerokością rolety.

TYP MONTAŻU B (SK-45 RC2 / RC3)

Skrzynka i prowadnice montowane są we wnęce okiennej (prowadnice proste lub kątowe). Szerokość oraz wysokość wnęki okiennej są wymiarami całkowitymi rolety.

W przypadku zestawu balkonowego:

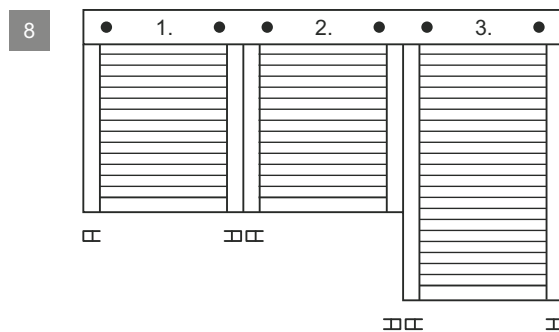
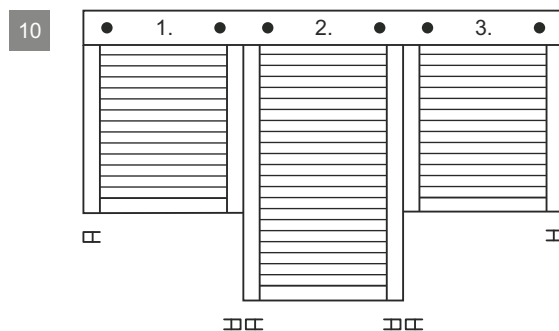
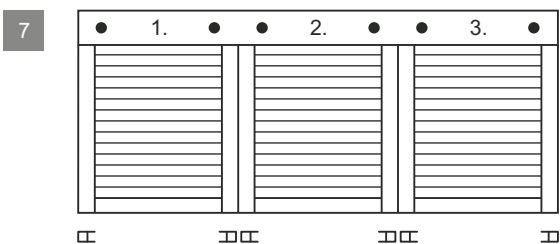
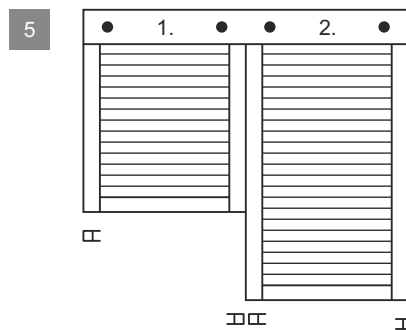
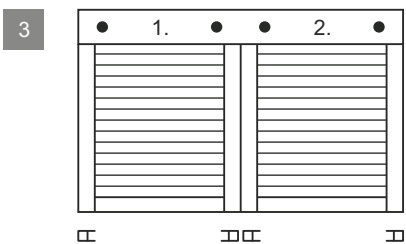
- szerokość / wysokość drzwi i okien będą szerokościami / wysokościami rolet.

TYP MONTAŻU C (SP-E RC2 / RC3)

Prowadnice montowane są na ramie okna, skrzynka ponad oknem. Szerokością rolety jest szerokość okna, aby obliczyć wysokość całkowitą rolety, należy dodać odpowiedni rozmiar skrzynki do wysokości okna. Wysokość rolety jest uzależniona od wysokości okna, rozmiaru skrzynki oraz zastosowanego parapetu.

W przypadku zestawu balkonowego:

- szerokości drzwi i okna będą szerokościami rolet,
- do wysokości drzwi i okna dodać ten sam rozmiar skrzynki, otrzymamy wysokość całkowitą rolety.

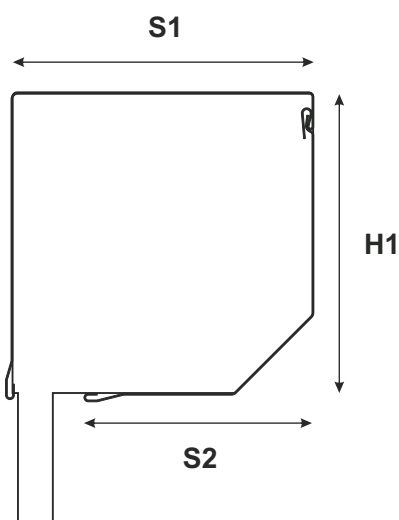


▢ lub □ - prowadnica PPW66 (RC2)
 - lub PPW80 (RC3)
 - lub PPW90 (RC3).

SKRZYNKI RC2

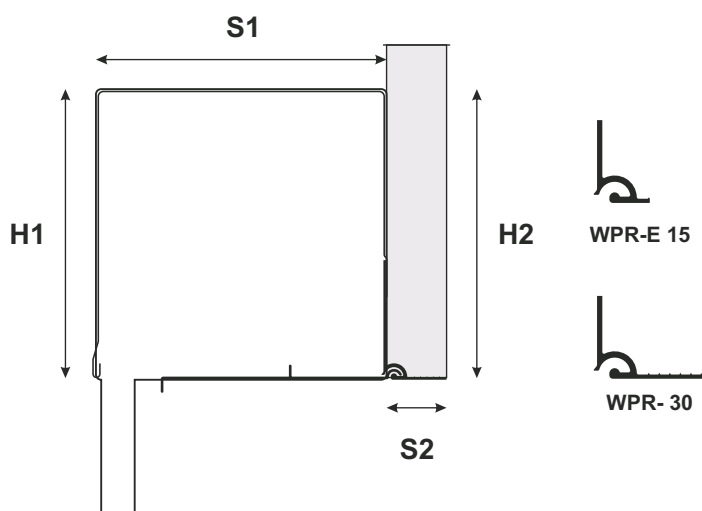
PROFILE RC2

Skrzynki RC2 SK-45:

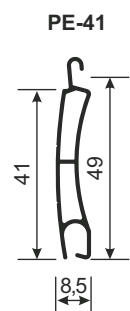


	S1	S2	H1
SK 165	165	131	165
SK 180	180	144	180
SK 205	205	170	205

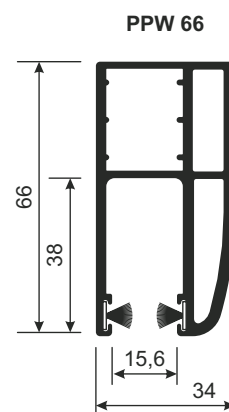
Skrzynki RC2 SP-E:



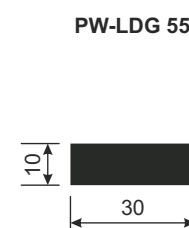
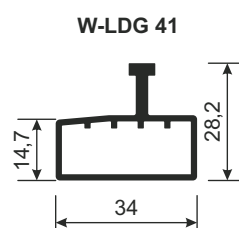
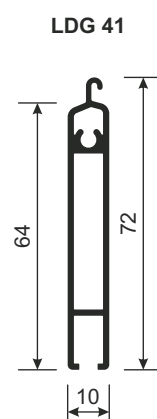
	S1	H1	H2	S2
SP-E 165	165	164	165	WPR-E 15 15
SP-E 180	180	179	180	WPR-E 30 30
SP-E 205	205	204	205	



PROWADNICA RC2



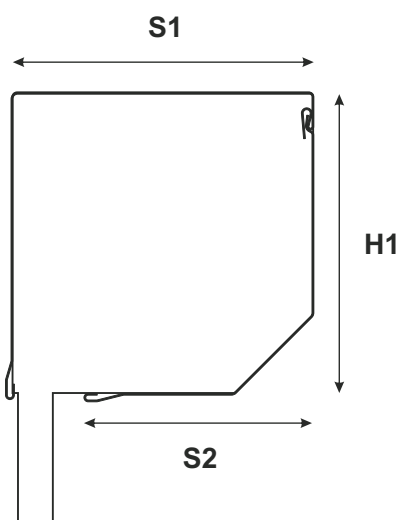
LISTWY DOLNE RC2



SKRZYNKI SK-45 RC3

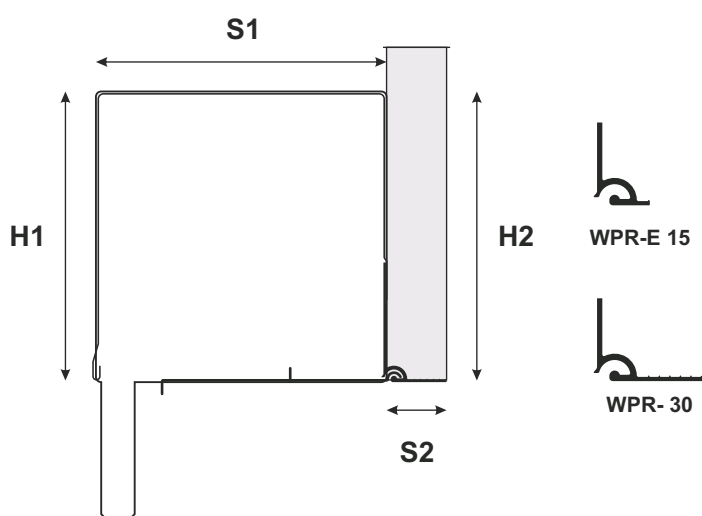
PROFILE RC3

Skrzynki RC3 SK-45:



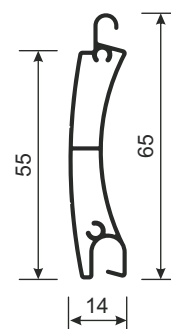
	S1	S2	H1
SK 180	180	144	180
SK 205	205	170	205
SK 250	252	-	252
SK 300	302	-	302
SK 350	360	-	355

Skrzynki RC3 SP-E:



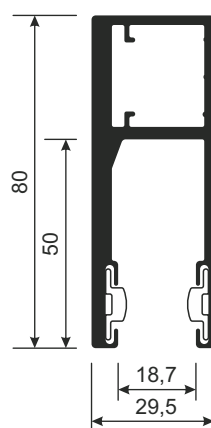
	S1	H1	H2	S2
SP-E 180	180	179	180	WPR-E 15 15
SP-E 205	205	204	205	WPR-E 30 30

PE-55

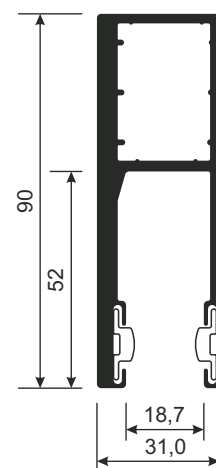


PROWADNICA RC3

PPW 80

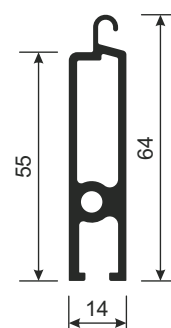


PPW 90

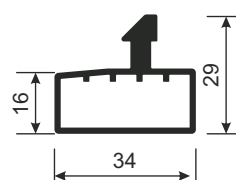


LISTWY DOLNE RC3

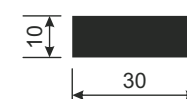
LDG 55



W-LDG 55



PW-LDG 55



SKB Styroterm

OPIS SYSTEMU

System rolet nadstawnych SKB Styroterm przewidziany został do całkowitej zabudowy w ociepleniu, dzięki czemu skrzynka pozostaje niezauważalnym elementem fasady.

System powstał z myślą o poprawie bilansu energetycznego budynku. Badania w renomowanym instytucie badawczym IFT ROSENHEIM wykazały, że proponowane rozwiązanie cechuje nadzwyczaj niski współczynnik przenikalności cieplnej (U_{sb} już od $0,29 \text{ W/m}^2\text{K}$), co plasuje ten system na pierwszym miejscu wśród innych tego typu produktów. Zaletą nowego produktu jest także możliwość wyboru sposobu rewizji od wewnątrz (SKB RI), bądź od zewnątrz (SKB RA) pomieszczenia.



BUDOWA

Zgodnie z wytycznymi firmy Aluprof, skrzynka wykonana jest ze specjalnie zaprojektowanego materiału charakteryzującego się bardzo dobrymi właściwościami termicznymi.

Prowadnice są wykonane z wysokogatunkowego PVC. Skrzynka rolety jest zakładana na okno i montowana wraz z oknem.

Profile roletowe wykonane są z wysokogatunkowej blachy aluminiowej, pokrytej dwuwarstwową powłoką lakierniczą w systemie PUR-PA, charakteryzującą się podwyższoną odpornością na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Dzięki piance wypełniającej profile odznaczają się dobrą izolacyjnością termiczną i dźwiękową.

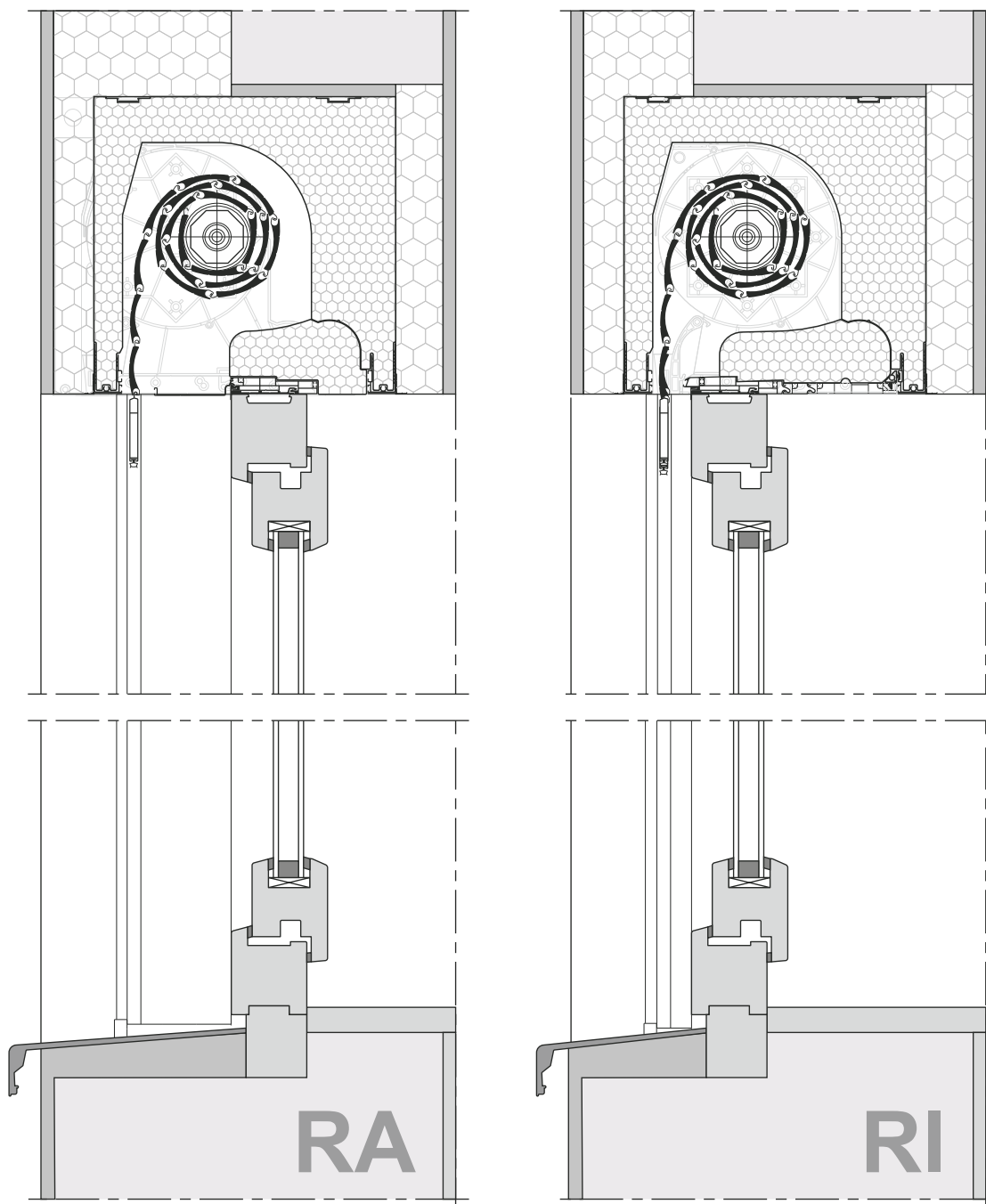
OBSŁUGA

Sterowanie roletami może odbywać się:

- ręcznie, do wyboru taśma, w kolorach: białym, brązowym lub antracyt.
- elektrycznie poprzez silnik elektryczny, do wyboru jest sterowanie za pomocą włączników klawiszowych (przewodowe) lub za pomocą pilota (radiowe). Niektóre z napędów umożliwiają jednoczesną obsługę i włącznikiem i pilotem, a także zdalnie poprzez smartfon, komputerem itp. Napędy przewodowe i radiowe dostępne są w wersji z detekcją przeszkód i bez.

PALETA KOLORÓW

Duży wybór kolorów w palecie standardowej umożliwia zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów. Powłoki kolorystyczne elementów aluminiowych wykonywane są metodą lakierowania proszkowego.



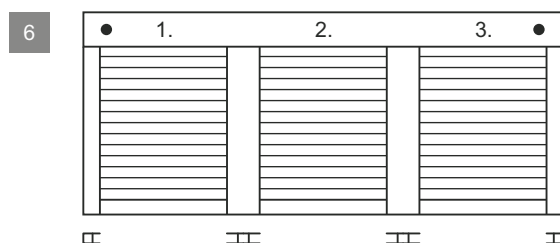
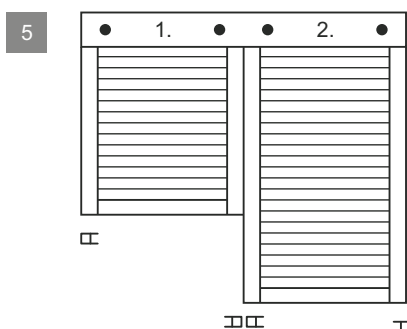
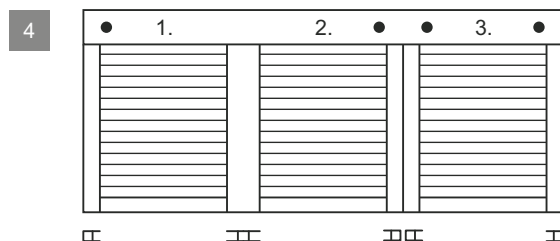
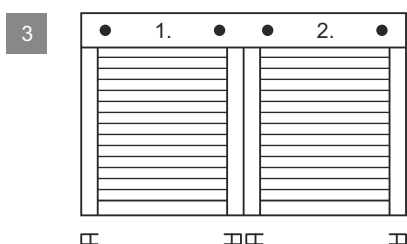
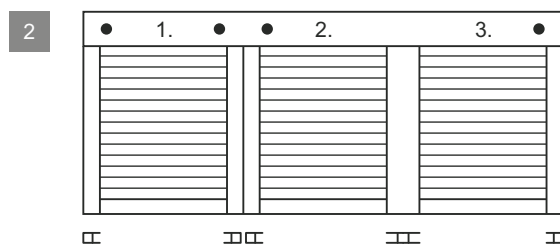
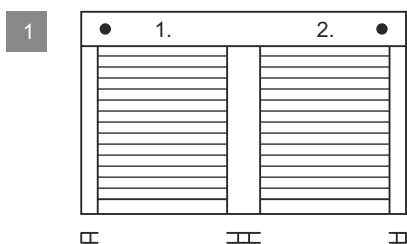
TYP MONTAŻU DLA ROLET SKB STYROTERM

Skrzynka i prowadnice są montowane na okno, przed jego montażem. Roletę nakłada się na uprzednio przykręcony do okna adapter służący połączeniu okna ze skrzynką. Skrzynkę można nasunąć na adapter lub zakliknąć. Prowadnice nasuwa się na przykręcone do ramy okna specjalne wkręty.

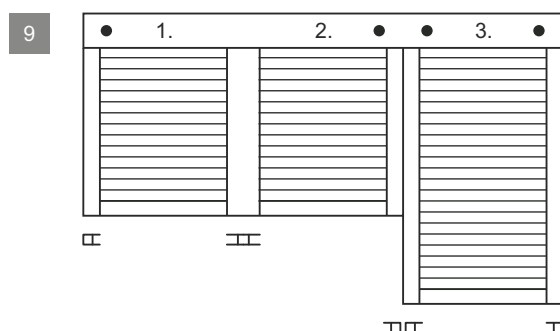
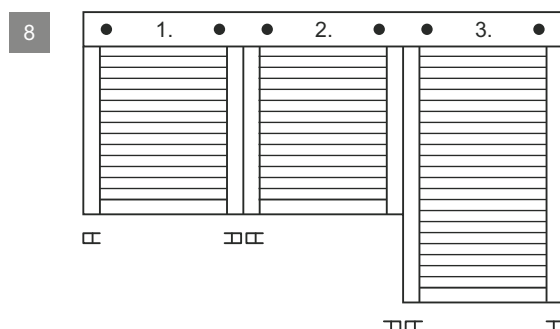
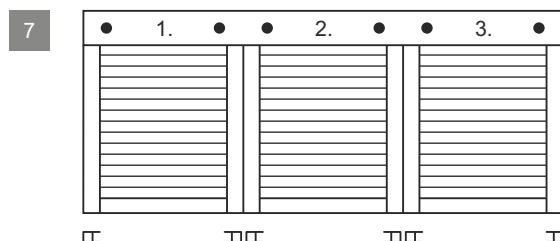
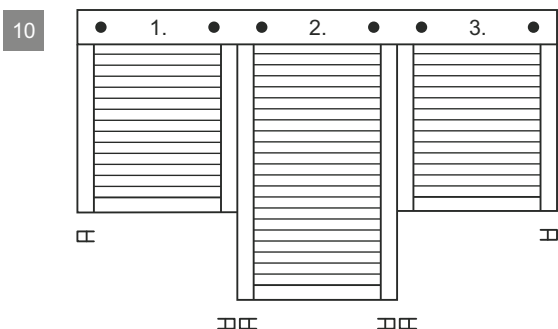
Szerokość okna jest szerokością całkowitą rolety, wysokość rolety oblicza się dodając odpowiednią wysokość skrzynki do wysokości okna.

W przypadku zestawu balkonowego:

- szerokości drzwi i okna będą szerokościami rolet,
- do wysokości drzwi i okna dodać ten sam rozmiar skrzynki, otrzymamy wysokość całkowitą rolety.



Brak możliwości wykonania. Wyjątek stanowi zastosowanie wspólnego napędu do rolet 1 i 2 lub 2 i 3.



Możliwość zastosowania wspólnych napędów do dwóch rolet w zestawach (w przypadku rolet o tej samej szerokości i wysokości):

- do zestawu 1 i 3
- do zestawu 2, 4, 6, 7 w roletcie 1 i 2 lub 2 i 3

Uwaga: nie można wykonać wspólnych napędów w przypadku stosowania silników z detekcją przeszkód.

● - możliwość umieszczenia napędów.

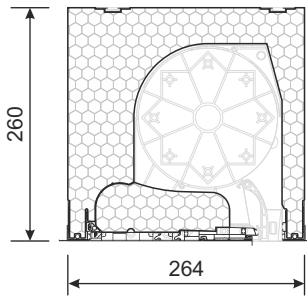
▣ lub ▢ - prowadnica jednostronna 60 mm.

▢▢ - prowadnica dwustronna 60 mm.

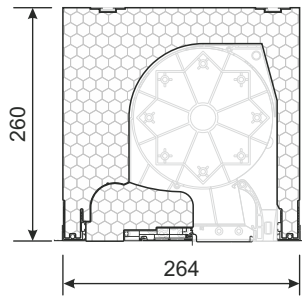
SKRZYŃKI I POKRYWY STYROTERM

PROFILE STYROTERM

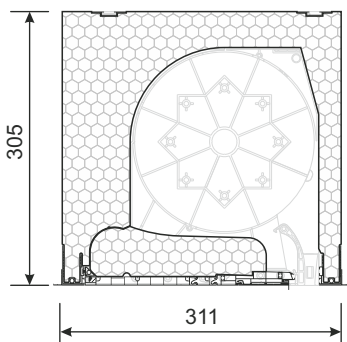
SKB / 260 / RI



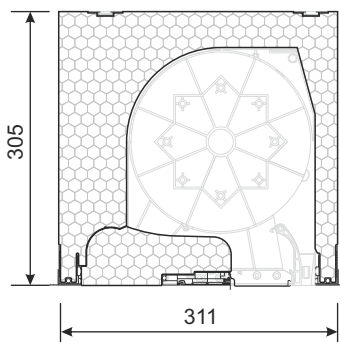
SKB / 260 / RA



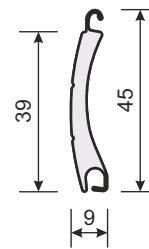
SKB / 300 / RI



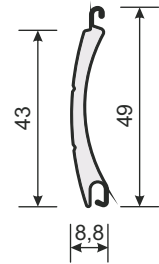
SKB / 300 / RA



PA-39

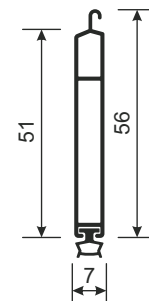


PA-43

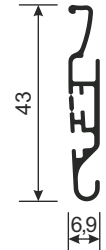


LISTWY DOLNE STYROTERM

LDG / LDG-E



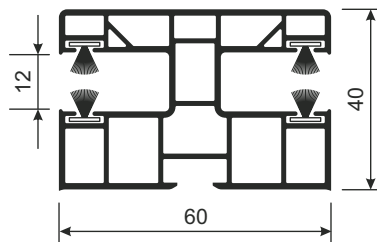
LDSM BECLEVER



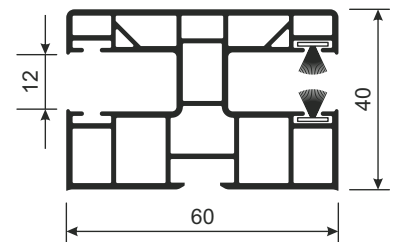
PROWADNICE STYROTERM

PROWADNICE RI:

PPD 60/12

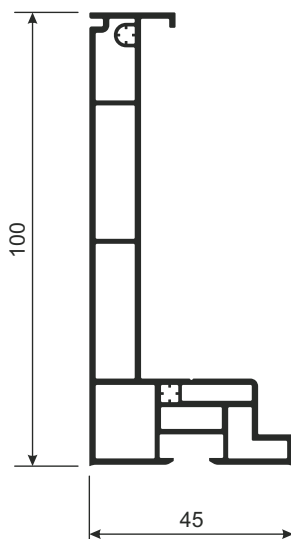


PPD-P 60/12

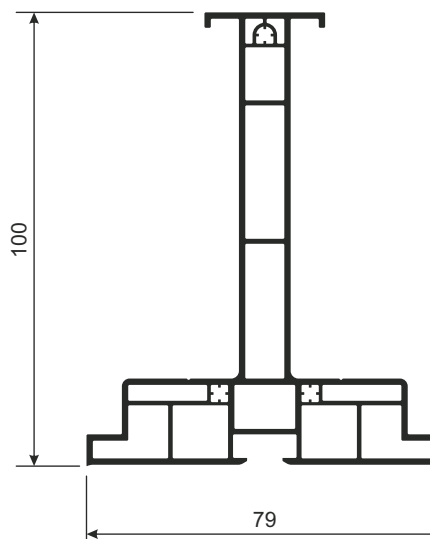


PROWADNICE RA:

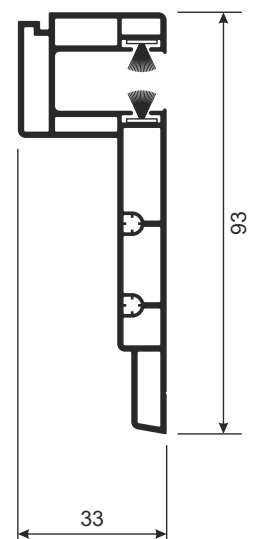
APRA 45



APPDRA 79



PPRA/12



SDZ

OPIS SYSTEMU

System rolet do zabudowy stosuje się najczęściej przy modernizacji budynków już istniejących, gdy już jest odpowiednio przygotowane nadproże. Jest to system służący do wypełnienia skrzynek nadprożowych. System najczęściej jest sprzedawany na rynek francuski, belgijski.



OPIS MONTAŻU

Skrzynka rolety znajduje się na zewnątrz pomieszczenia. Roleta instalowana jest po montażu okien, ale przed ociepleniem budynku, ponieważ skrzynka, przeznaczona jest do zabudowy. Można ją także zamontować na murze, ale tylko, gdy skrzynka zostanie w całości schowana w grubości ocieplenia budynku. Należy pamiętać o ociepleniu powierzchni pomiędzy skrzynką a nadprożem, jest to możliwe po odpowiednim przygotowaniu konstrukcji nadproża lub w przypadku braku takiej możliwości, po zamontowaniu okien wysuniętych poza lico muru o grubość tego ocieplenia (z reguły 20 mm).

BUDOWA

Konstrukcja mocowań umożliwia szybkie i bezinwazyjnie zainstalowanie produktu w istniejącej przestrzeni. Profile roletowe wykonane są z wysokogatunkowej blachy aluminiowej, pokrytej dwuwarstwową powłoką lakierniczą w systemie PUR-PA, charakteryzującą się podwyższoną odpornością na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Dzięki piance wypełniającej profile odznaczają się dobrą izolacyjnością termiczną i dźwiękową.

OBSŁUGA

Sterowanie roletami może odbywać się:

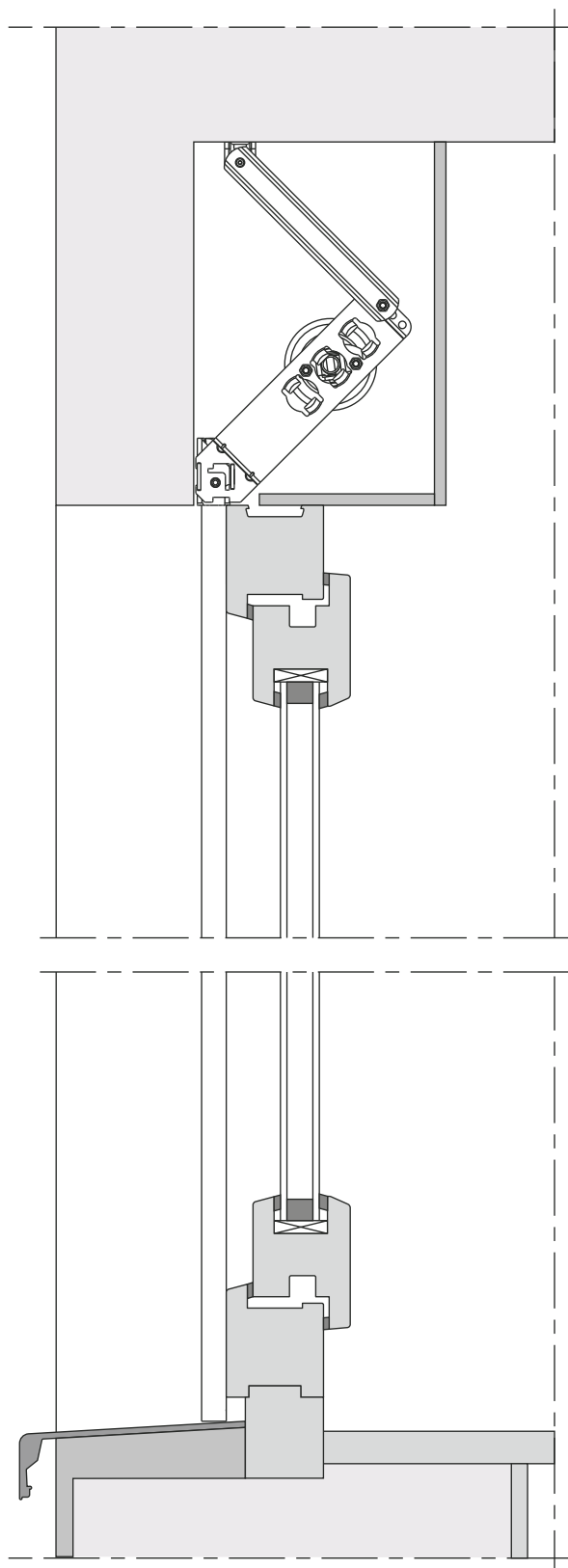
- ręcznie, za pomocą taśmy w kolorach: biały, brązowy lub antracyt,
- elektrycznie poprzez silnik elektryczny, do wyboru jest sterowanie za pomocą włączników klawiszowych (przewodowe) lub za pomocą pilota (radiowe). Niektóre z napędów umożliwiają jednoczesną obsługę i włącznikiem i pilotem, a także zdalnie poprzez smartfon, komputerem itp. Napędy przewodowe i radiowe dostępne są w wersji z detekcją przeszkód i bez,
- za pomocą mechanizmu korbowego ACE.

WALORY UŻYTKOWE

Przemyślana konstrukcja rolet oraz odpowiednio dobrane materiały stanowią skuteczną ochronę przed nieproszonymi gośćmi. Ponadto doskonale izolują termicznie, pozwalają w znacznym stopniu obniżyć koszty ogrzewania zimą, a latem zmniejszają nagrzewanie się pomieszczeń.

PALETA KOLORÓW

Duży wybór kolorów w palecie standardowej umożliwia zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów. Powłoki kolorystyczne elementów ekstrudowanych wykonywane są metodą lakierowania proszkowego.

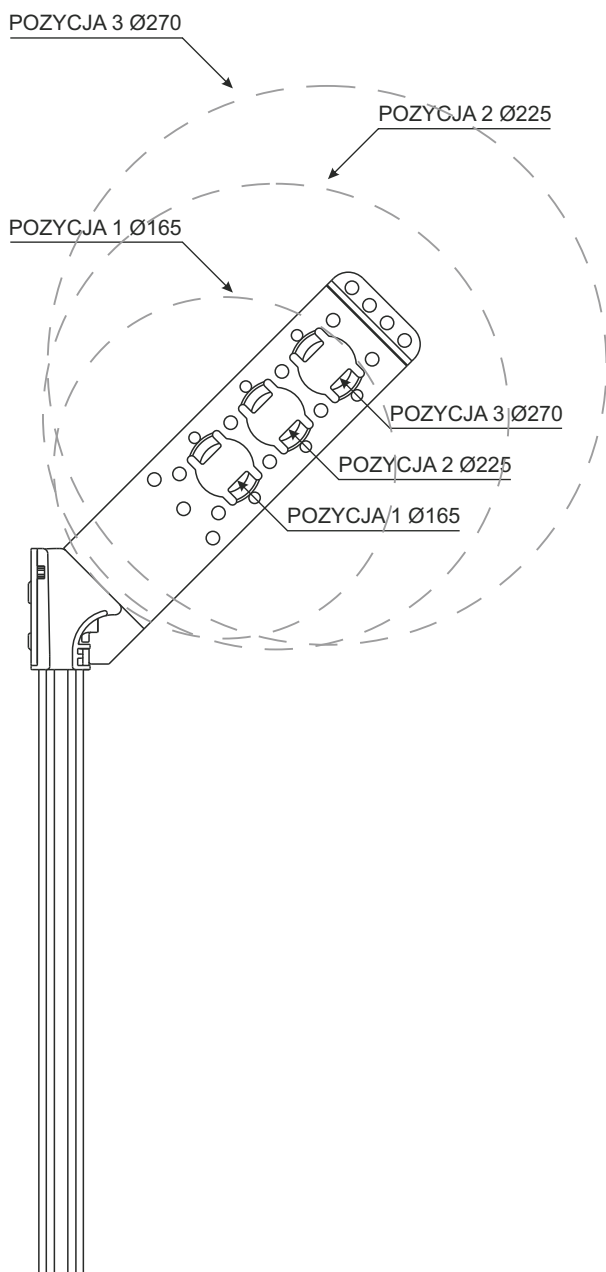


TYP MONTAŻU DLA ROLET SDZ

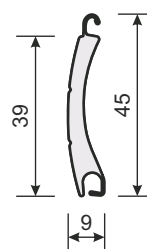
Prowadnice montowane są na ramie okna, elementy konstrukcyjne w nadprożu, które ma zostać wypełnione.

Szerokością rolety jest szerokość wnęki okiennej, jako wysokość systemu podaje się wysokość okna, według tego dobierana jest odpowiednia konstrukcja umożliwiająca osadzenie wału nawojowego wraz z pancernem.

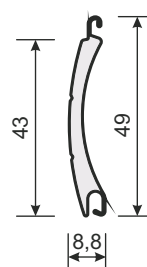
Pozycję montażu rury nawojowej należy przyjmować uwzględniając średnicę nawojową pancerza po zwinięciu.



PA-39

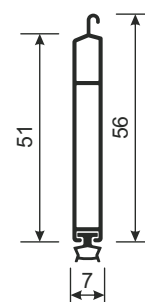


PA-43



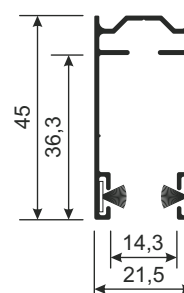
LISTWY DOLNE SDZ

LDG / LDG-E



PROWADNICE SDZ

PU45/14



Pozycja rury nawojowej	Średnica nawojowa pancerza
Pozycja 1	≤ 165 mm
Pozycja 2	≤ 225 mm
Pozycja 3	≤ 270 mm

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Majątkowe prawa autorskie do tekstów, rysunków, zdjęć oraz wszystkich innych informacji opublikowanych w niniejszym cenniku należą do Fart Produkt sp. z o.o. sp. komandytowa, ul. Towarowa 3, 87-100 Toruń. Zabronione jest wykorzystywanie, powielanie, rozpowszechnianie lub modyfikowanie przesłanych materiałów graficznych w sposób inny niż określony w umowie z Fart Produkt sp. z o.o. sp. komandytowa, ul. Towarowa 3, 87-100 Toruń. Fart Produkt sp. z o.o. sp. komandytowa, ul. Towarowa 3, 87-100 Toruń zastrzega sobie prawo do wycofania zgody na wykorzystywanie, powielanie, rozpowszechnianie lub modyfikowanie materiałów graficznych.

ul. Towarowa 3
87 - 100 Toruń
tel. + 48 56 623 55 77
fax. + 48 56 649 57 23
www.fartprodukt.pl
e-mail: biuro@fartprodukt.pl

