

## Systemy rolet zewnętrznych

SK-45

OWAL

SP-E

REVO

BECLEVER



# SPIS TREŚCI

SYSTEMY ROLET	02
SYSTEM SK-45	03 - 06
SYSTEM OWAL	07 - 10
SYSTEM SP-E	11 - 14
SYSTEM REVO	15 - 19
SYSTEM BECLEVER	20 - 23



## 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 typu montażu można podzielić na kilka systemów:

- **adaptacyjny** (system **SK-45, Owal**), 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, Revo**), przeznaczony do montażu na okno jeszcze przed jego zamontowaniem.

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

Skrzynki i prowadnice w każdym z systemów są inne, natomiast panczerze, w każdym systemie są wykonane z profili aluminiowych wypełnionych pianką, które oferujemy 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 systemu OWAL tylko kształtem skrzynki, do której zwija się pancierz. Pozostałe elementy, sposoby montażu oraz sterowania są analogiczne do systemu OWAL.



## OPIS MONTAŻU

Rolety w tym systemie montować można do stolarki okiennej (we wnęce) lub do muru. Montaż rolety wymaga przewiercenia 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

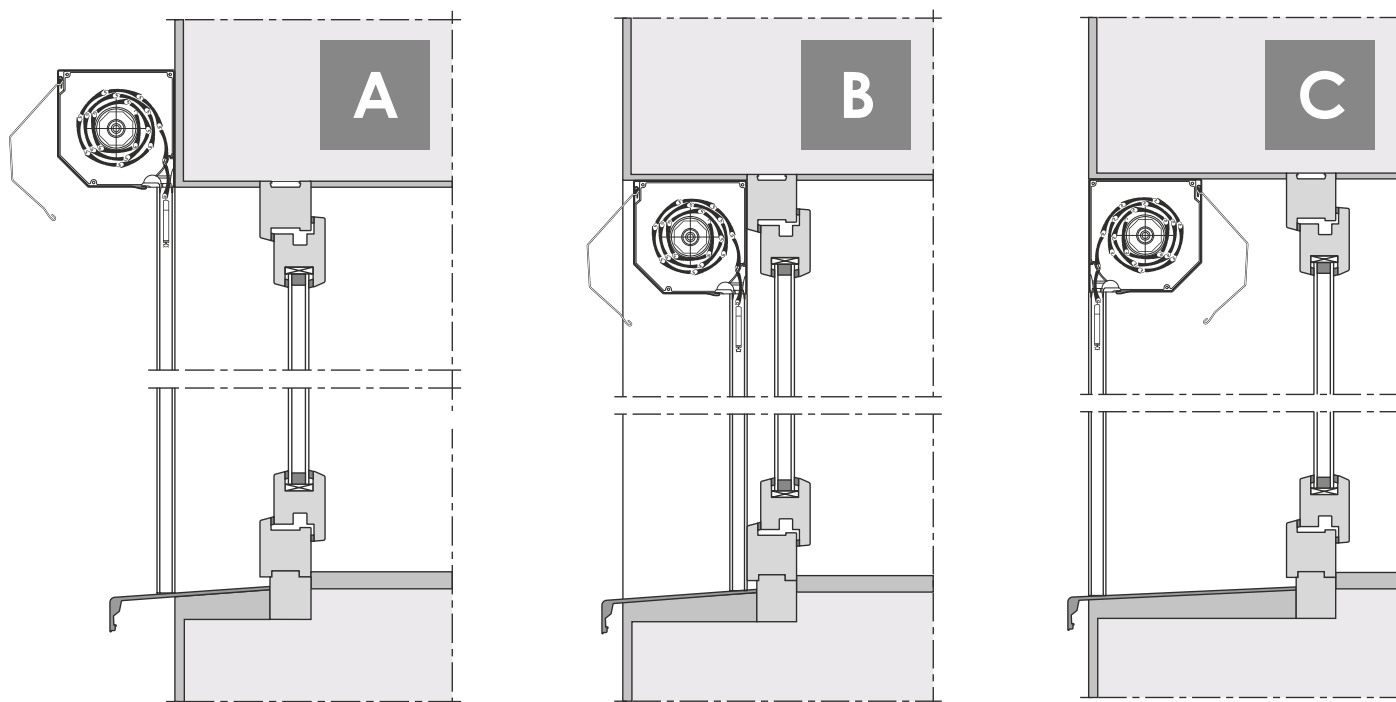
Profile roletowe oraz skrzynki wykonane są z wysokogatunkowej blachy aluminiowej, pokrytej dwuwarstwową powłoką lakierniczą w systemie PUR-PA, charakteryzującą się podwyższoną odpornością na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Dzięki piance wypełniającej profile odznaczają się dobrą izolacyjnością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

## OBSŁUGA

Sterowanie roletami może odbywać się ręcznie, mamy do wyboru linkę lub taśmę w kolorze białym albo brązowym. Sterowanie może odbywać się też poprzez napęd elektryczny, w takim przypadku do wyboru jest sterowanie za pomocą włączników klawiszowych (przewodowe) lub za pomocą pilota (radiowe).

## PALETA KOLORÓW

Duży wybór kolorów w palecie standardowej umożliwi 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.

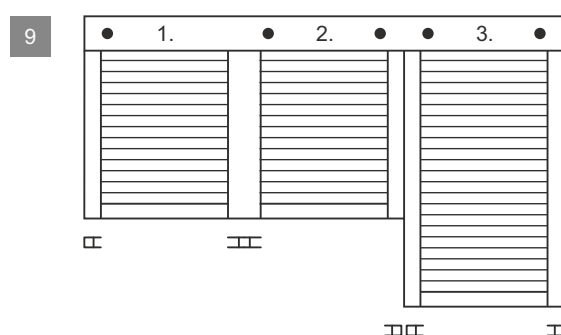
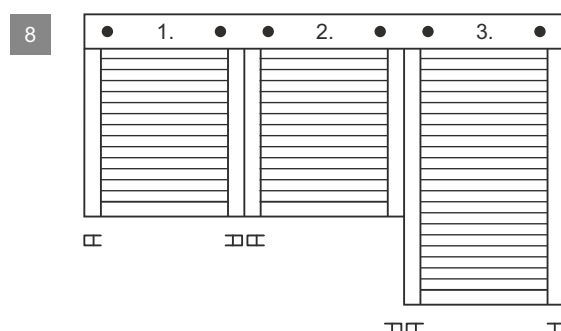
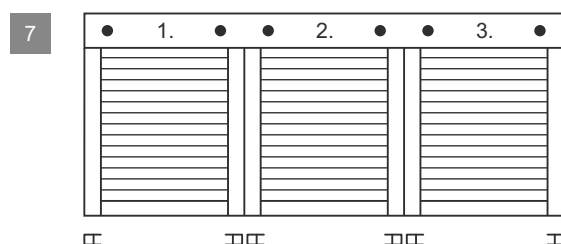
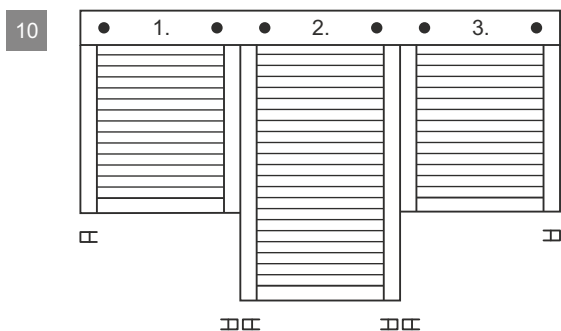
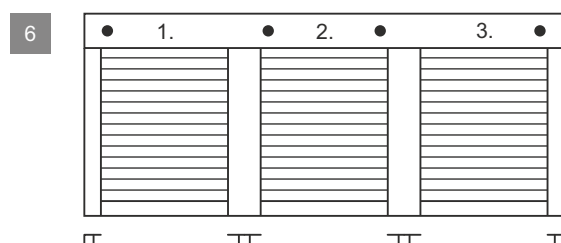
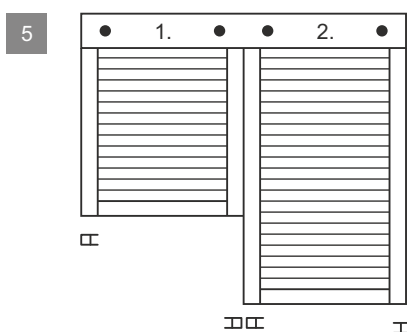
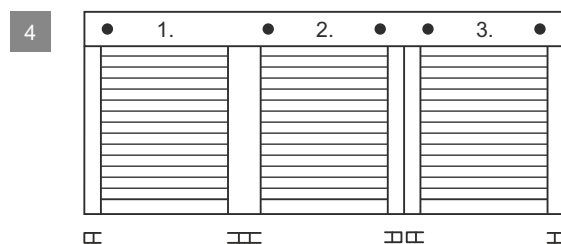
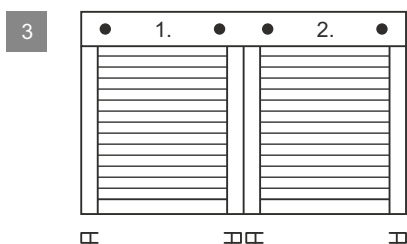
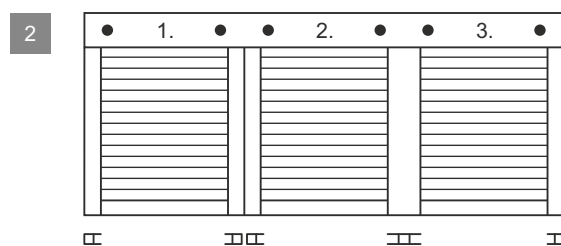
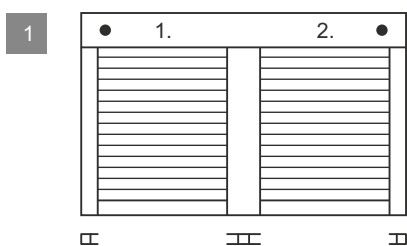
### TYP MONTAŻU B i C

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):

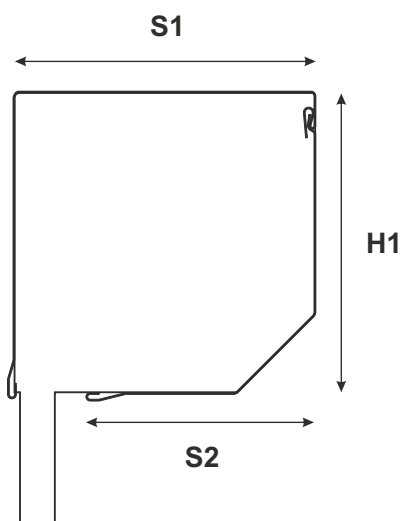
- do zestawu 1 i 3
- do zestawu 2, 4, 6, 7 w roletcie 1 i 2 lub 2 i 3

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

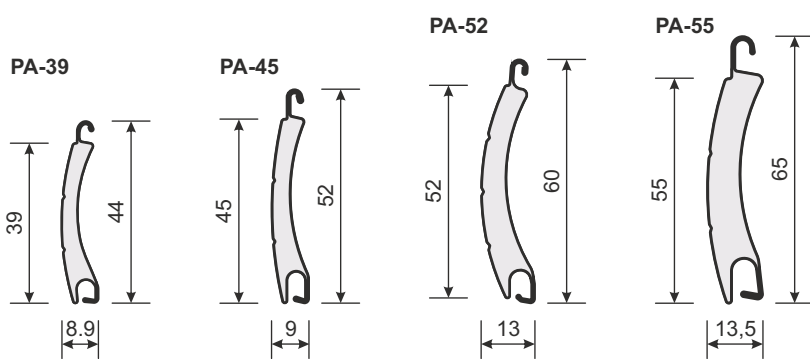
- - możliwość umieszczenia napędów.
- ▣ lub □ - prowadnica pojedyncza 53 mm (PP-53).
- ▢ - prowadnica podwójna 79 mm (PPD-79).

SKRZYŃKI I POKRYWY SK-45

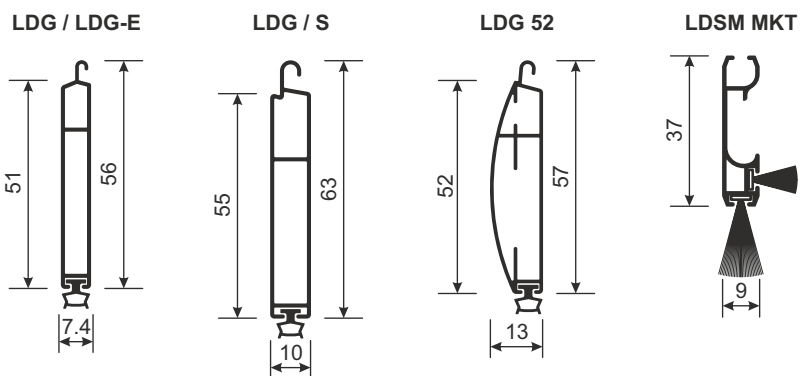
PROFILE SK-45



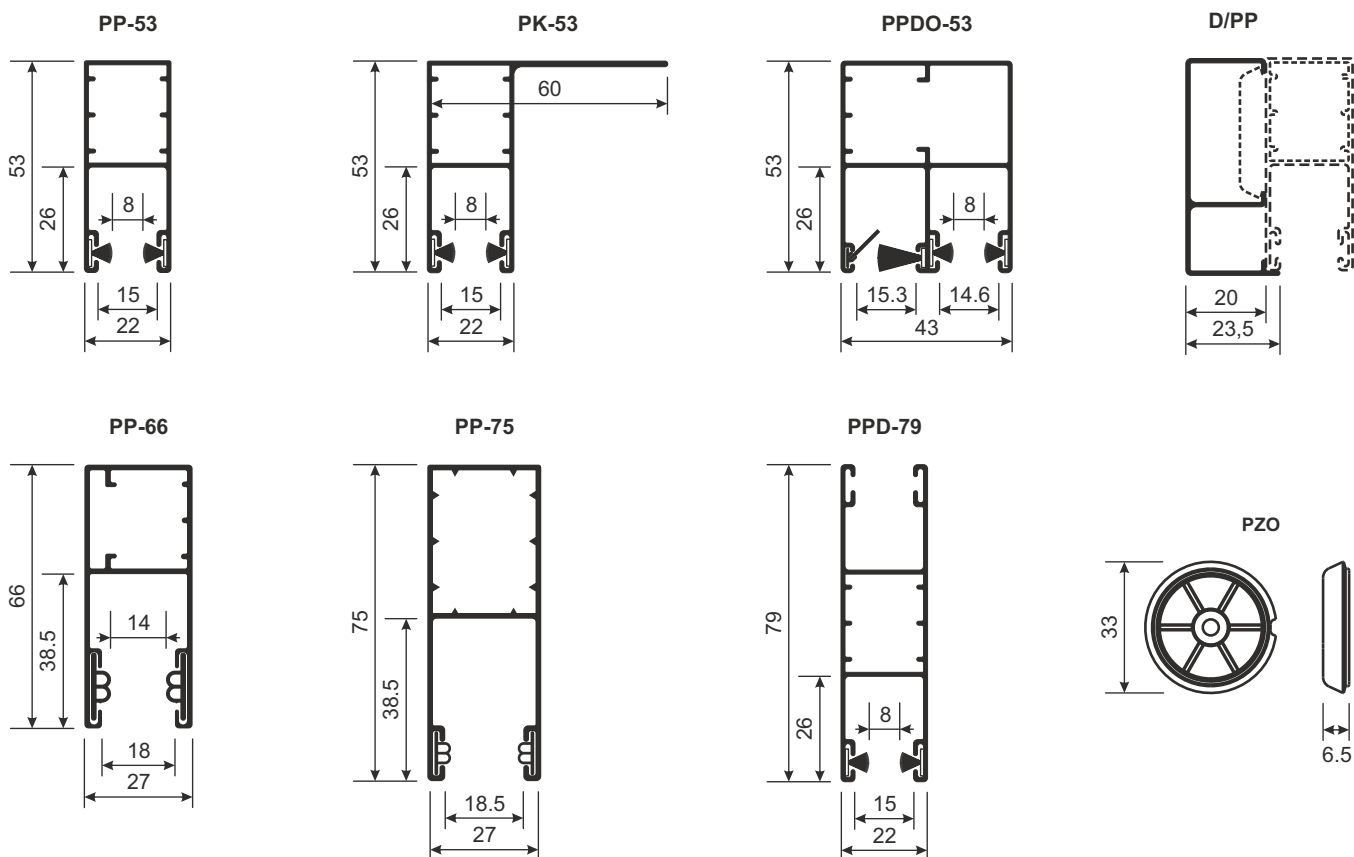
	S1	S2	H1
<b>SK 137</b>	137	104	137
<b>SK 150</b>	150	115	150
<b>SK 165</b>	165	131	165
<b>SK 180</b>	180	144	180
<b>SK 205</b>	205	170	205



LISTWY DOLNE SK-45



PROWADNICE SK-45





# 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 systemu SK-45 tylko kształtem skrzynki, do której zwija się pancerz. Pozostałe elementy, sposoby montażu oraz sterowania są analogiczne do systemu SK-45.

## OPIS MONTAŻU

Rolety w tym systemie montować można do stolarki okiennej (we wnęce) lub do muru. Montaż rolety wymaga przewiercenia 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

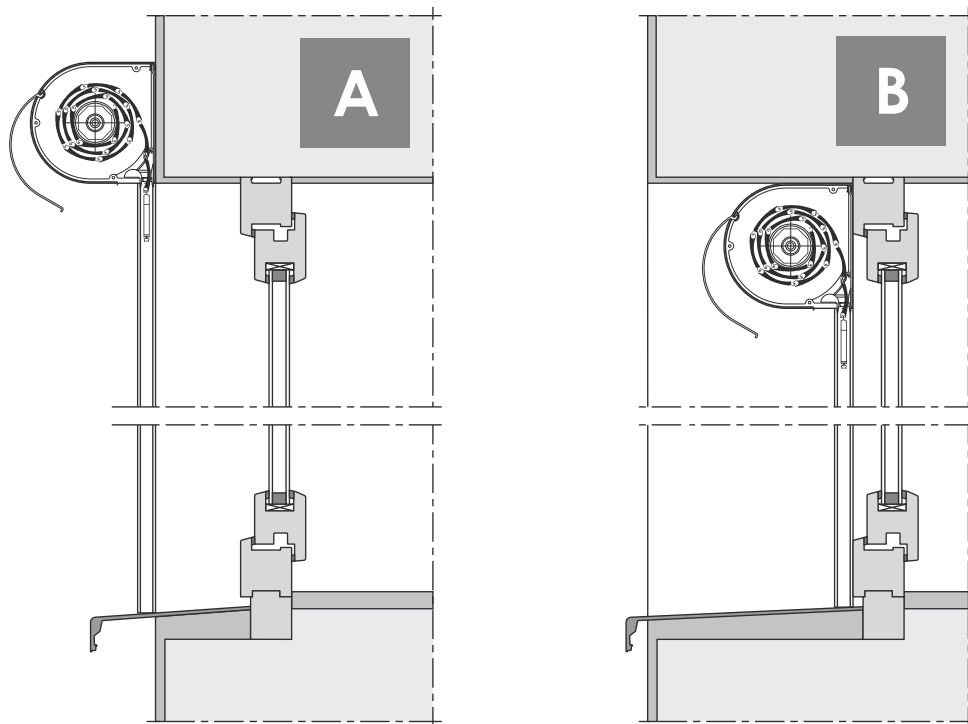
Profile roletowe oraz skrzynki wykonane są z wysokogatunkowej blachy aluminiowej, pokrytej dwuwarstwową powłoką lakierniczą w systemie PUR-PA, charakteryzującą się podwyższoną odpornością na ścieranie i działanie czynników atmosferycznych. Dzięki piance wypełniającej profile odznaczają się dobrą izolacyjnością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

## OBSŁUGA

Sterowanie roletami może odbywać się ręcznie, mamy do wyboru linkę lub taśmę w kolorze białym albo brązowym. Sterowanie może odbywać się też poprzez napęd elektryczny, w takim przypadku do wyboru jest sterowanie za pomocą włączników klawiszowych (przewodowe) lub za pomocą pilota (radiowe).

## PALETA KOLORÓW

Duży wybór kolorów w paletce standardowej umożliwi 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.

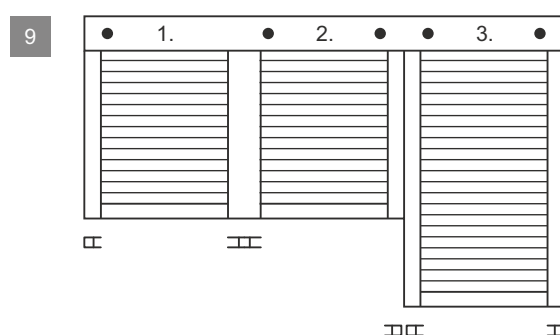
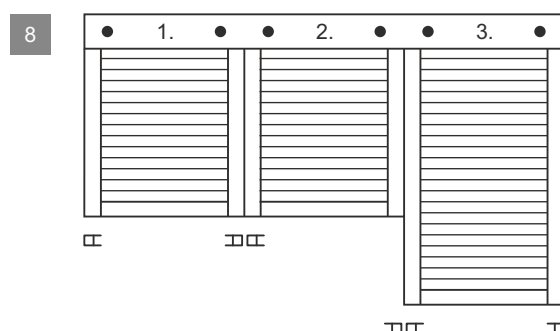
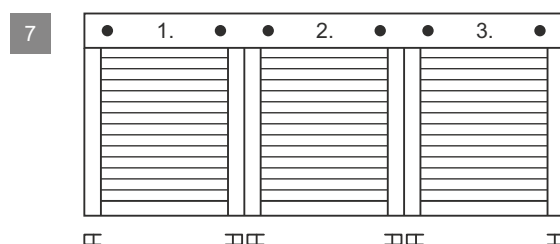
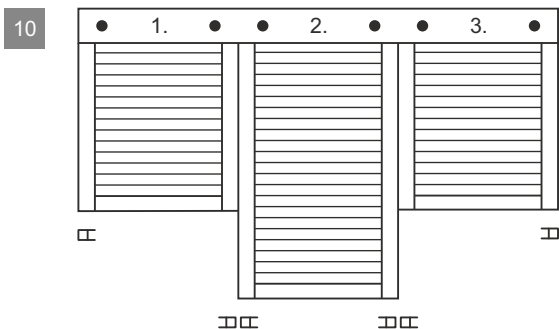
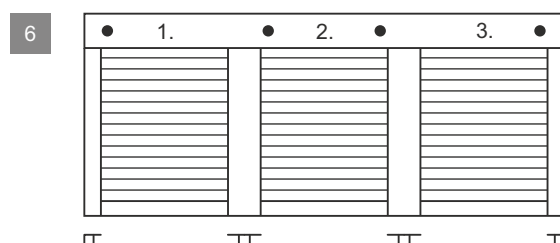
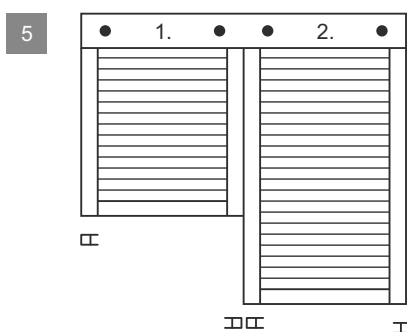
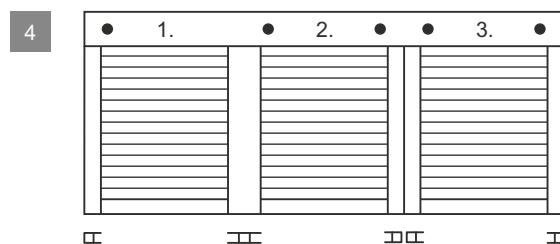
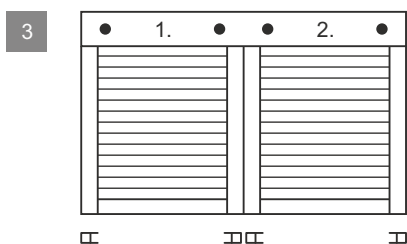
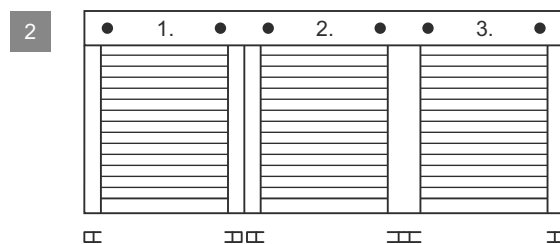
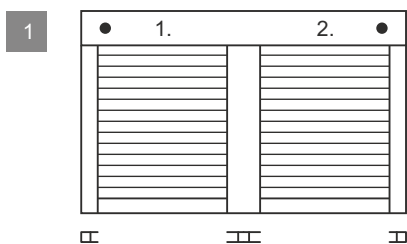
## TYP MONTAŻU B

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.

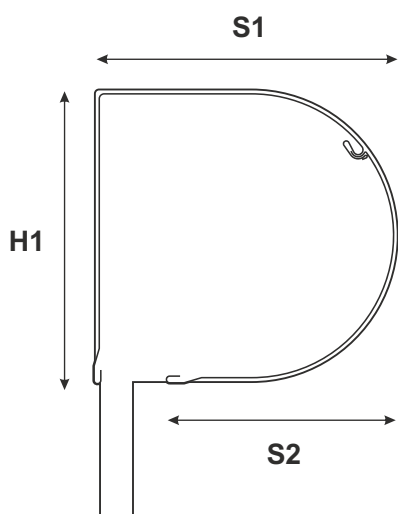
● - możliwość umieszczenia napędów.

▣ lub □ - prowadnica pojedyncza 53 mm (PP-53).

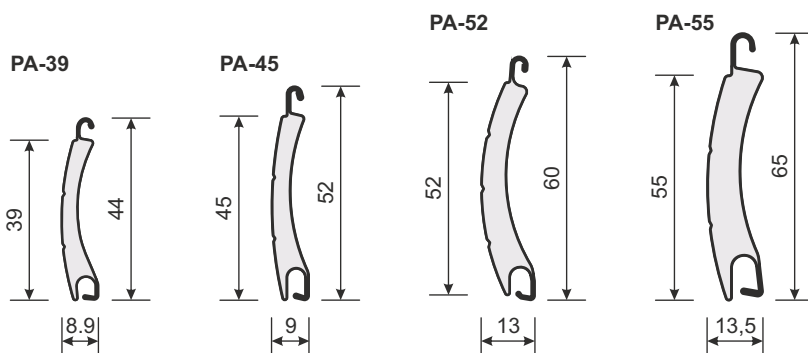
▢▢ - prowadnica podwójna 79 mm (PPD-79).

SKRZYŃKI I POKRYWY OWAL

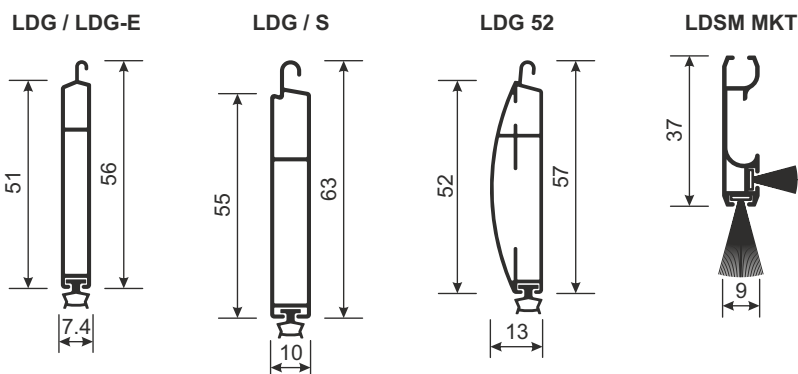
PROFILE OWAL



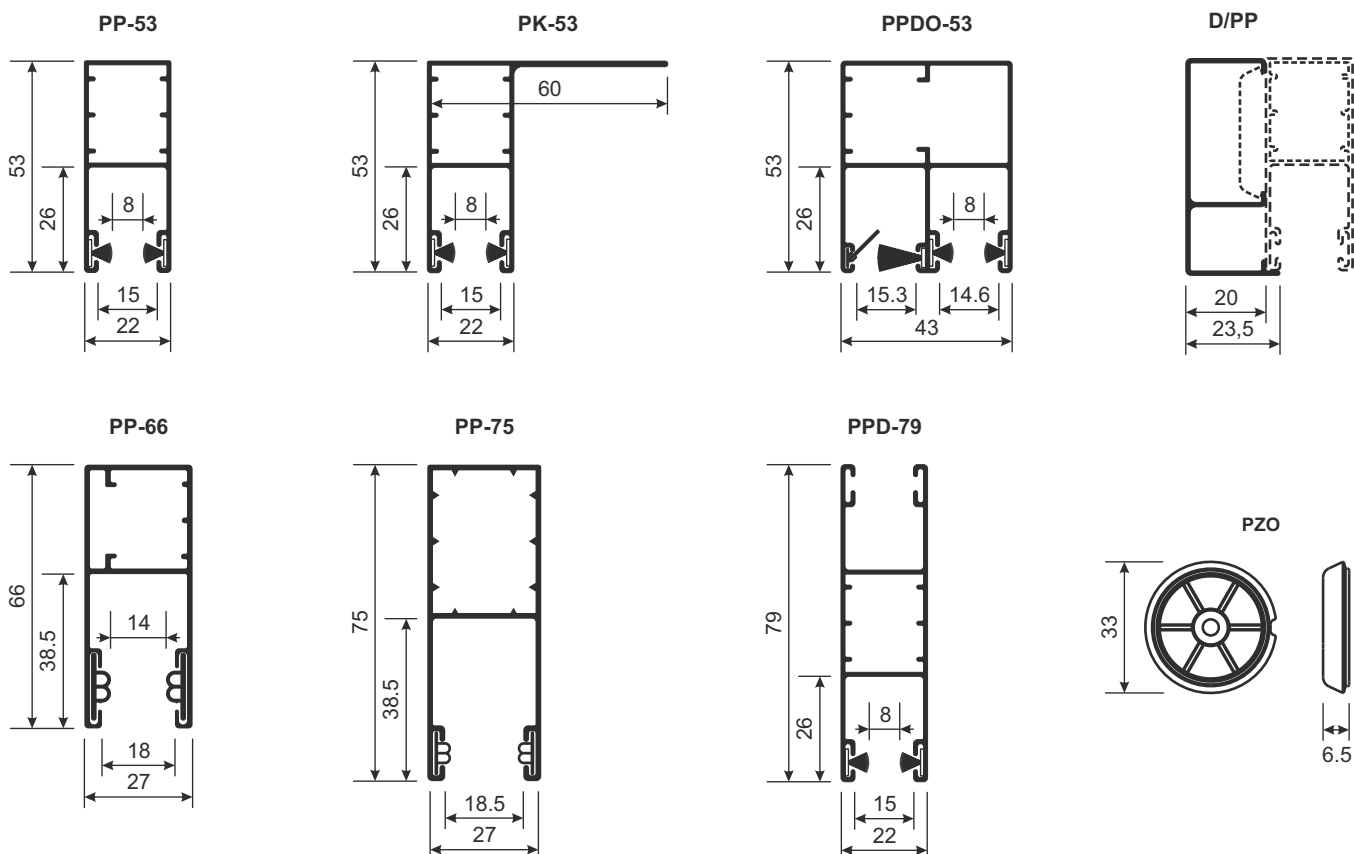
	S1	S2	H1
<b>SKO-P 137</b>	147	111	137
<b>SKO-P 150</b>	160	125	150
<b>SKO-P 165</b>	175	134	165
<b>SKO-P 180</b>	190	150	180
<b>SKO-P 205</b>	217	167	205



LISTWY DOLNE OWAL



PROWADNICE OWAL



# 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 skrzynka rolety jest niewidoczna.



## 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.

## OBŚŁUGA

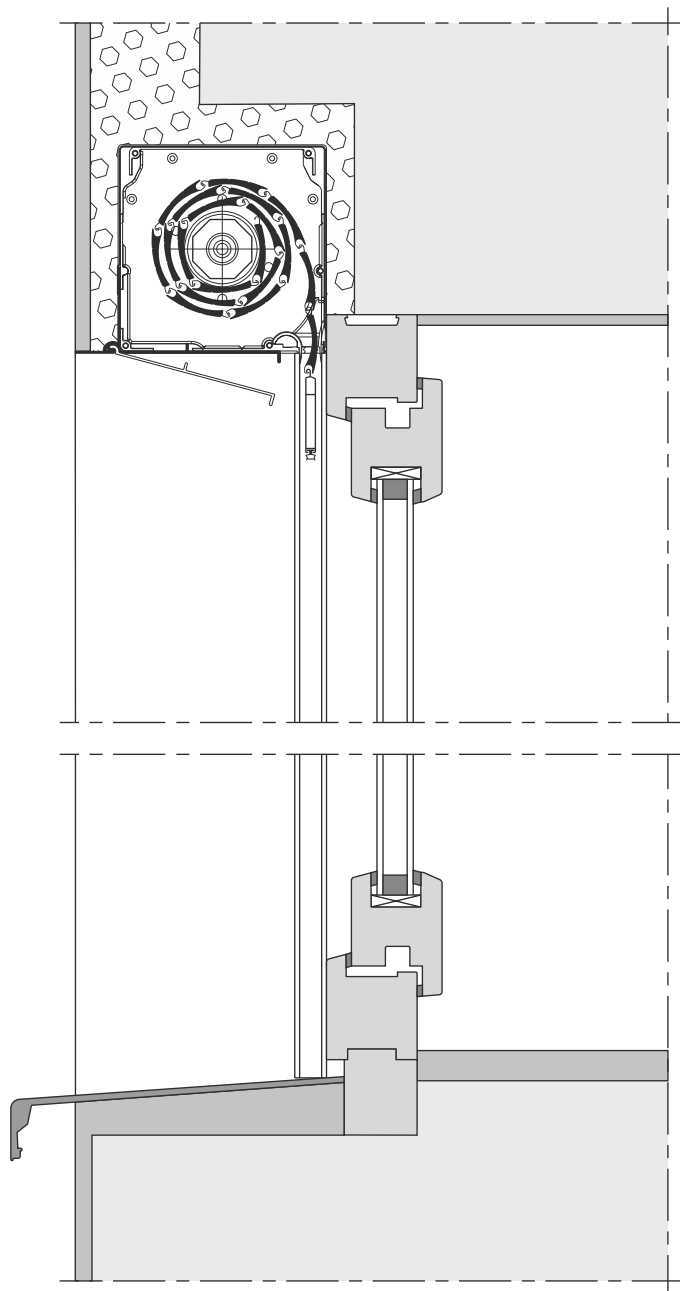
Sterowanie roletami może odbywać się ręcznie lub poprzez napęd elektryczny połączony z systemem sterującym, pozwalającym na ich komfortową obsługę.

## 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 umożliwi zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów. Powłoki kolorystyczne elementów ekstrudowanych wykonywane są metodą lakierowania proszkowego.



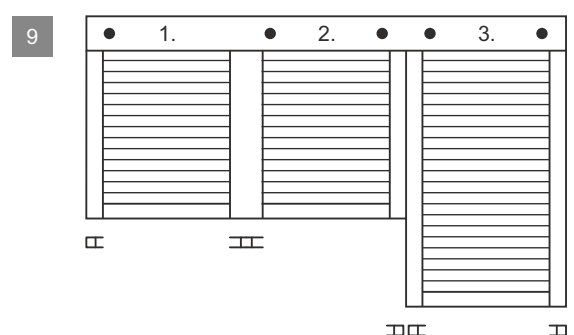
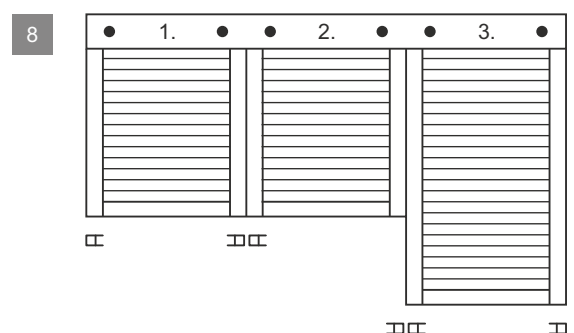
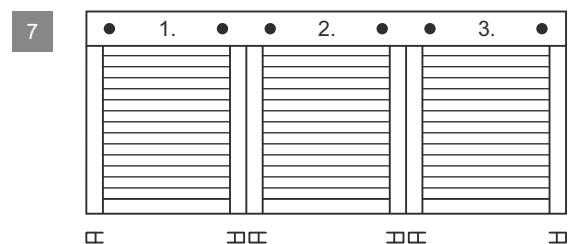
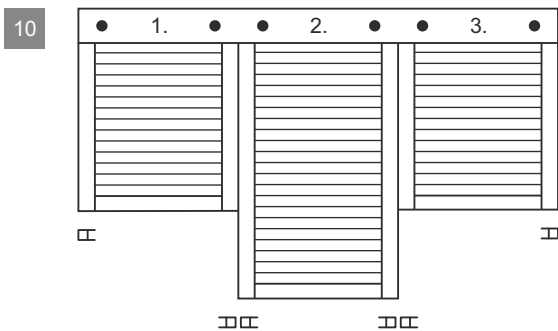
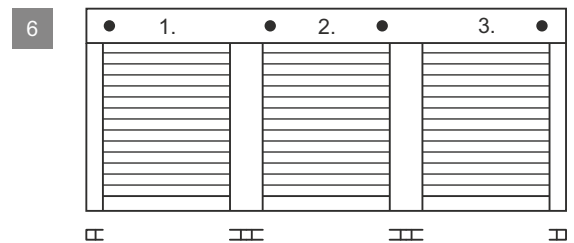
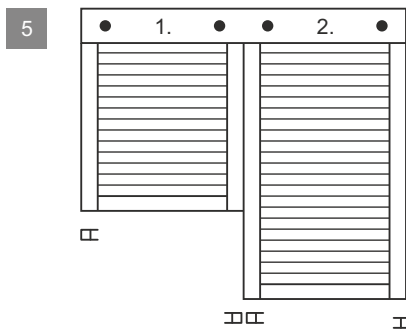
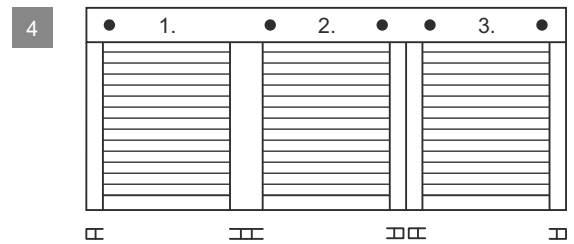
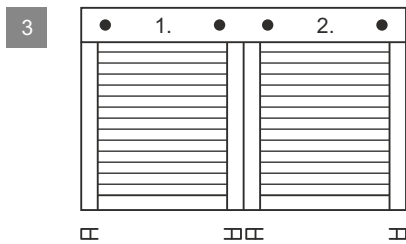
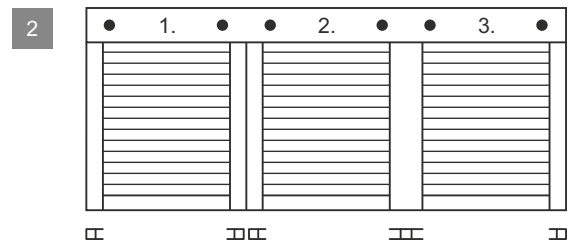
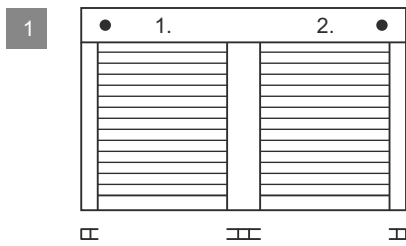
## TYP MONTAŻU DLA ROLET SP-E

Prowadnice montowane są na ramie okna, skrzynka ponad oknem.

Szerokością rolety jest szerokość wnęki okiennej, 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 roletcie 1 i 2 lub 2 i 3

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

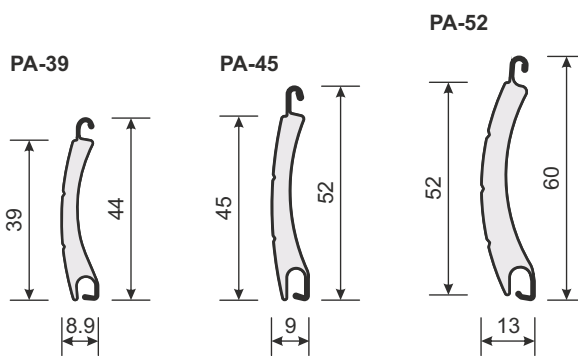
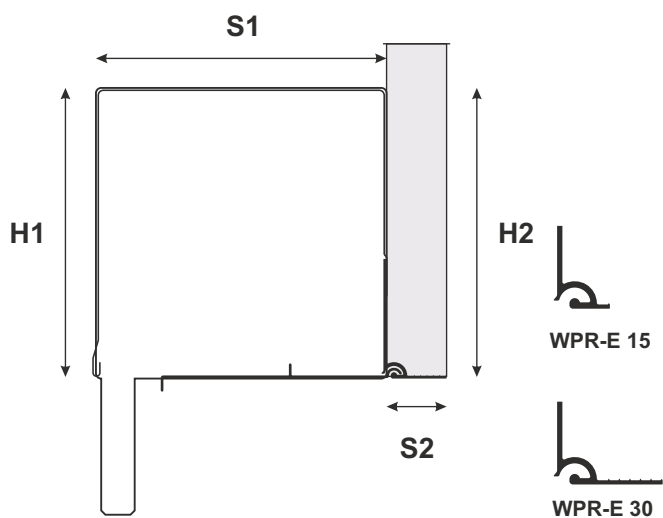
● - możliwość umieszczenia napędów.

▣ lub □ - prowadnica pojedyncza 53 mm (PP-53).

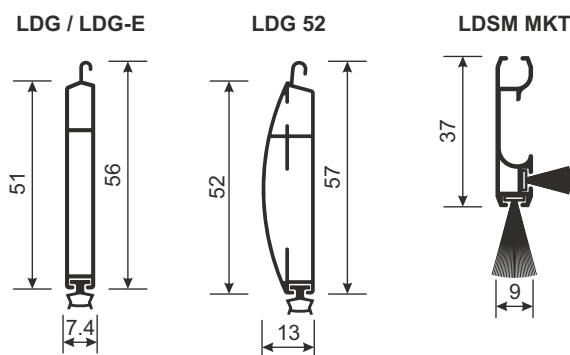
▬ - prowadnica podwójna 79 mm (PPD-79).

SKRZYŃKI I POKRYWY SP-E

PROFILE SP-E

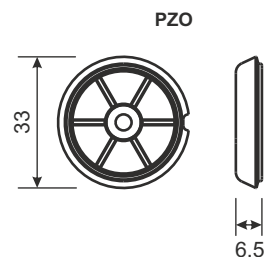
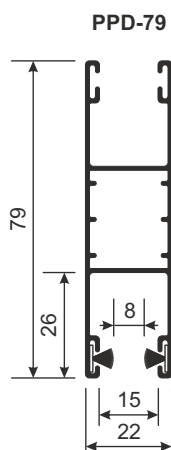
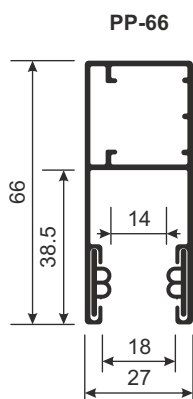
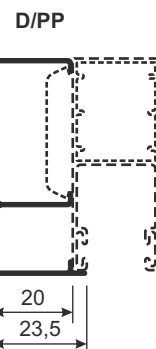
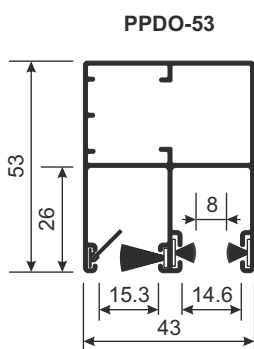
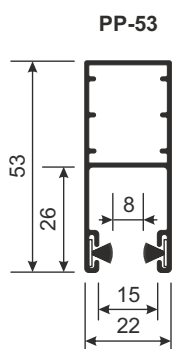


LISTWY DOLNE SP-E



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

PROWADNICE SP-E





# REVO

## OPIS SYSTEMU

System rolet nadstawnych przeznaczony jest do stosowania w budynkach nowo wznoszonych oraz podczas modernizacji już istniejących. Decyzję o zastosowaniu rolet Revo w nowym budownictwie najlepiej podjąć na etapie projektu domu lub ostatecznie w momencie wstawiania 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 Revo 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

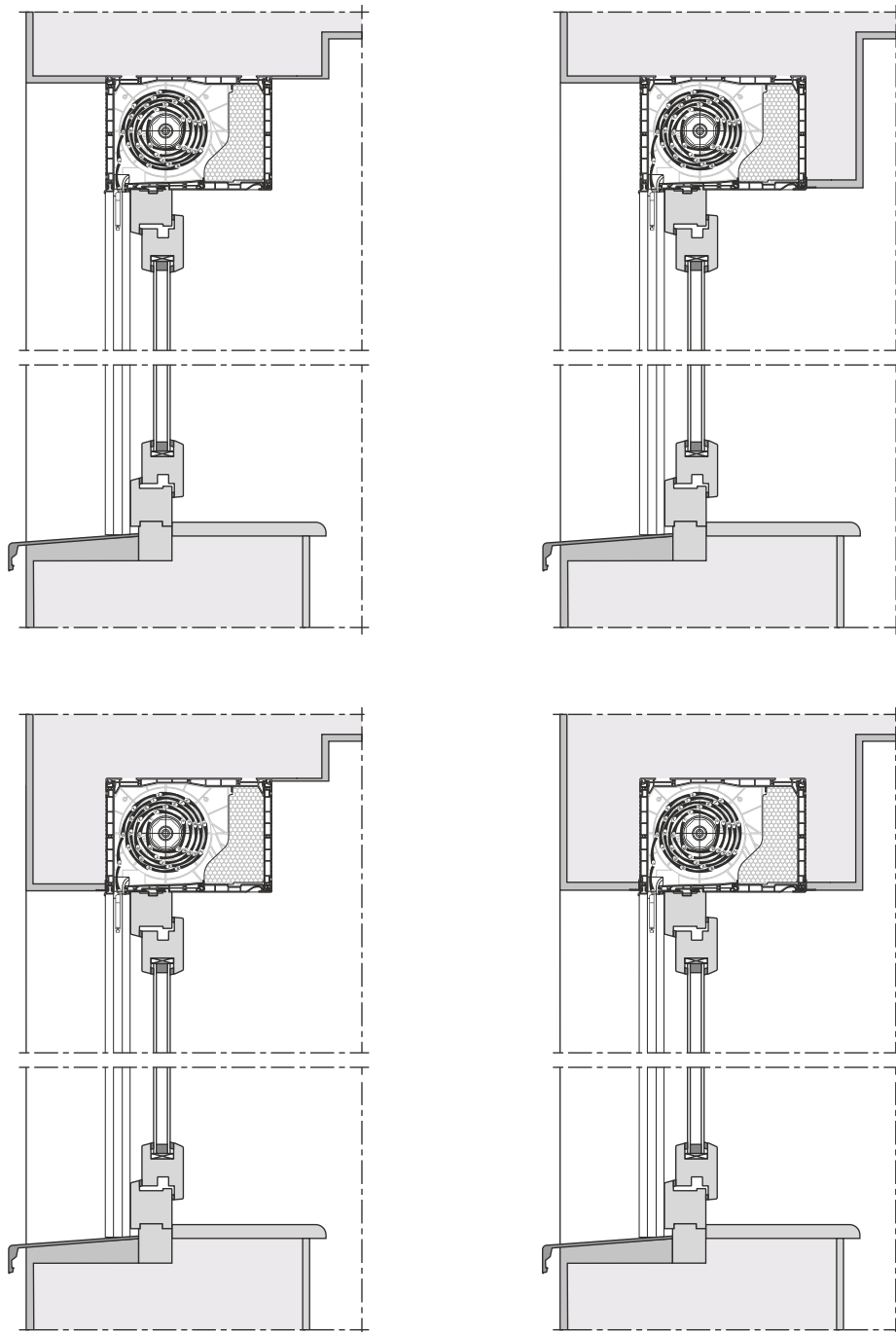
Sterowanie roletami może odbywać się ręcznie lub poprzez napęd elektryczny połączony z systemem sterującym, pozwalającym na ich komfortową obsługę.

## WALORY UŻYTKOWE

Przemysłana 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 zmniejszając nagrzewanie się pomieszczeń.

## PALETA KOLORÓW

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



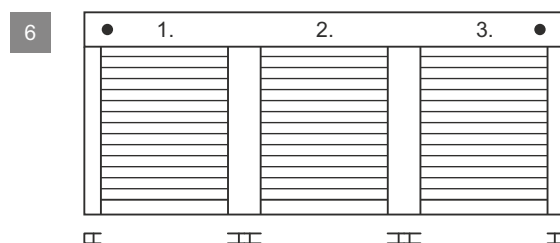
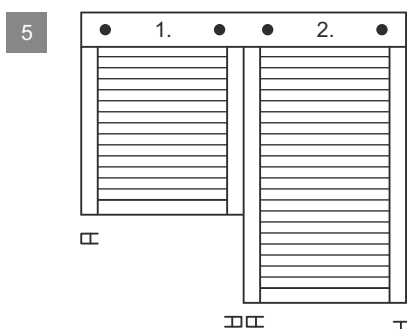
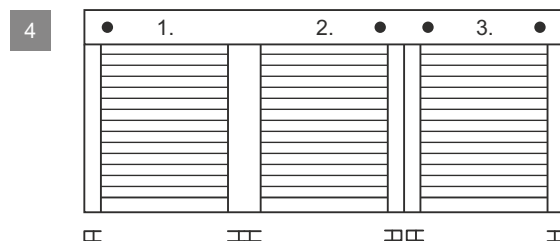
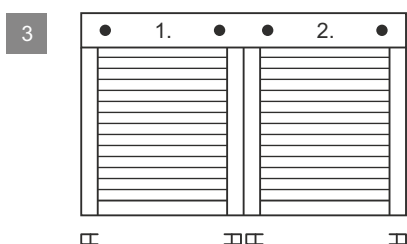
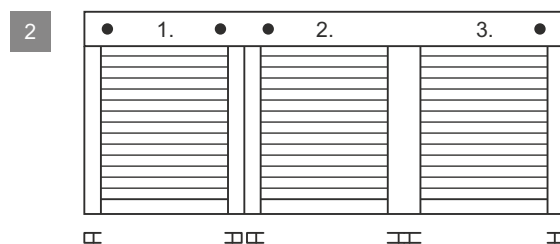
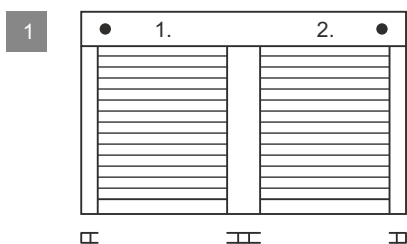
## TYP MONTAŻU DLA ROLET REVO

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

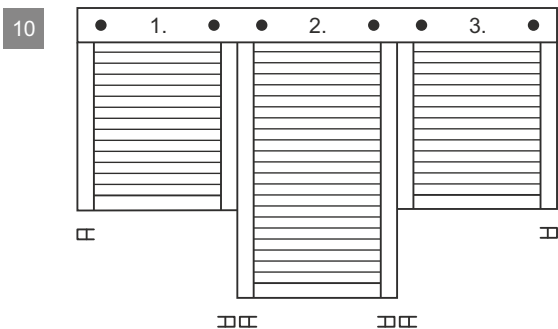
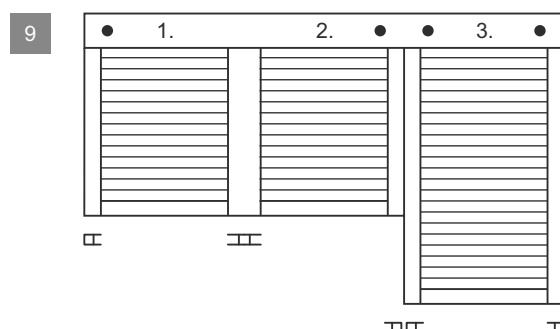
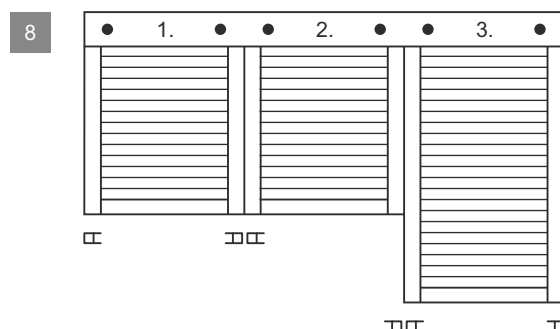
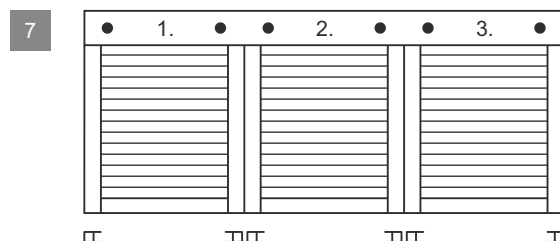
Szerokość okna jest szerokością całkowitą rolety, wysokość rolety oblicza się dodając odpowiednią wysokość skrzynki do wysokości okna.

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):

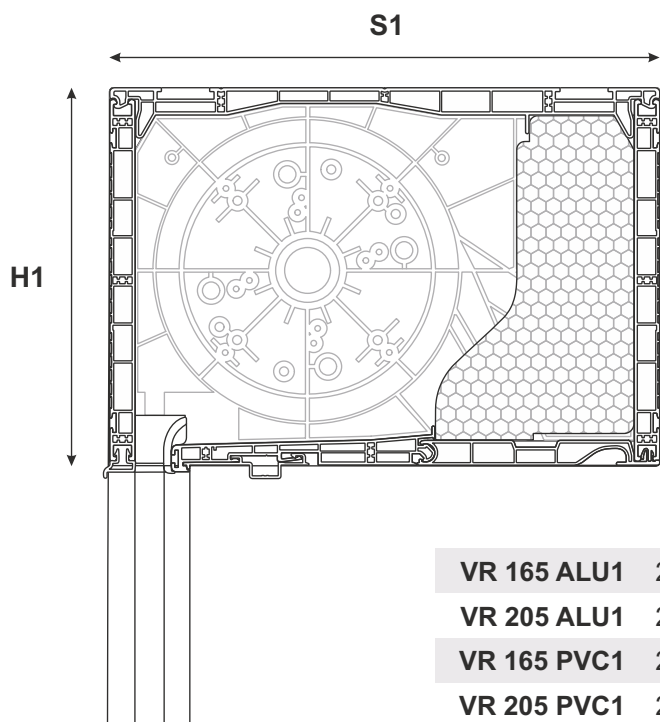
- do zestawu 1 i 3
- do zestawu 2, 4, 6, 7 w roletcie 1 i 2 lub 2 i 3

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.



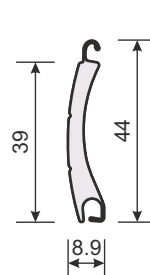
	S1	H1
<b>VR 165 ALU1</b>	240	165
<b>VR 205 ALU1</b>	240	205
<b>VR 165 PVC1</b>	240	165
<b>VR 205 PVC1</b>	240	205

**VR ALU1** - profil adaptacyjny aluminiowy;

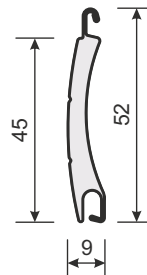
**VR PVC1** - profil adaptacyjny PVC;

Informacje na temat stosowanych profili adaptacyjnych na stronie 19.

PA-39

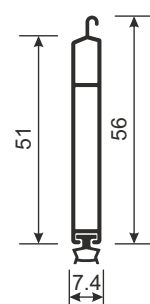


PA-45

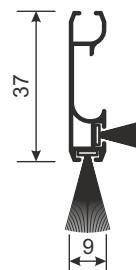


LISTWY DOLNE REVO

LDG / LDG-E

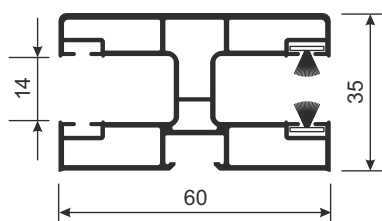


LDSM MKT

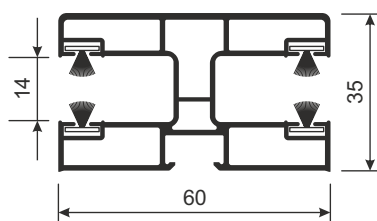


PROWADNICE REVO

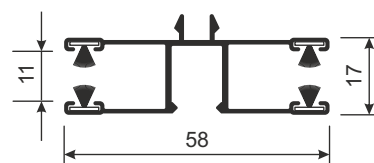
SR-60



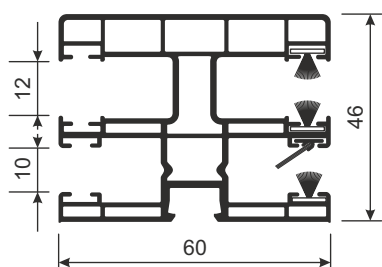
SR-60 A



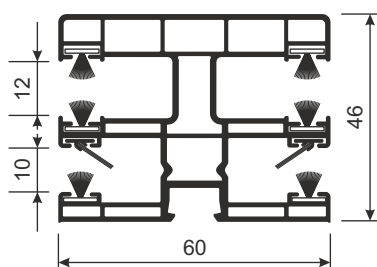
PG-01



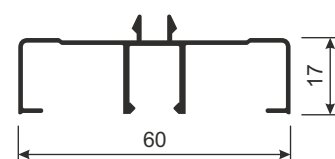
SRM-60

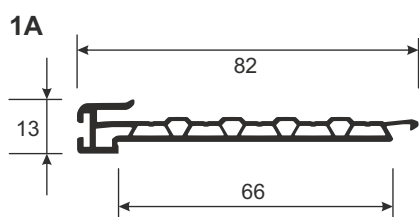


SRM-60 A



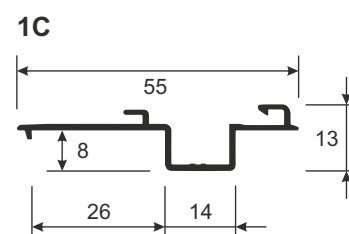
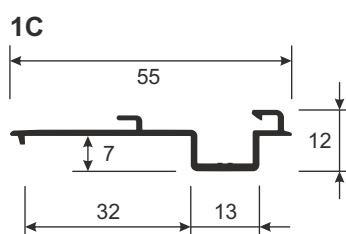
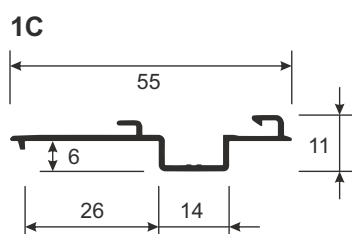
PG-04





AP-PVC Profil adaptacyjny PVC.

FAP Profil adaptacyjny płask ALU.



AP-6 Profil adaptacyjny 6 mm ALU.

AP-7 Profil adaptacyjny 7 mm ALU.

AP-8 Profil adaptacyjny 8 mm ALU.

Dobór wstępny profilu wymaga każdorazowo praktycznego sprawdzenia.

**1A** - Uniwersalny, do każdego typu ramy okiennej, występuje w kolorach białym i brązowym (PVC).

Montaż przez zakliknięcie lub nasunięcie.

**1B** - Uniwersalny, do każdego typu ramy okiennej, występuje w kolorze surowym (aluminiowy). Montaż przez nasunięcie.

**1C** - Montaż przez nasunięcie na profil dolny skrzynki.

AP-PVC / FAP	AP-PVC / AP6	AP-PVC / AP7	APPVC / AP8
Okna drewniane	Avantgarde	Aluplast	Avantgarde OVLO
Brüggmann (73)	Decco	Aluplast Ideal 4000	Foris 100
Foris 500	Deceuninck	Aluplast Ideal 6000	Foris 101
Foris 501	Drutex	Aluplast Ideal 8000	Foris 300
Foris 700	Foris 601	Avantgarde Ovlo	Foris 301
Horizont PS penta plus	Oknoplast	Avantgarde 9000	Gealan
KBE 88+	Salamander Streamline (76)	Drutex	na6plusWITAL
Salamander	Spectus ES002	Deceuninck Arcade (71)	Prime 93
SPECTUS 21080	Veka	Deceuninck Eforte	Rehau
SPECTUS TK71	Veka Alphaline	ENCORE 80	Rehau Geneo
Trocal 88+	Avantgarde 7000	KBE 70	Wital 57010
Brüggmann	Gealan 74	Prime 93	Wital 62010
bluEvolution (82)	Ovlo Classic	Schüco	
	Quelta Smart	SPECTUS ES002	
	Veka V90	Rehau Brillant Design	
		Trocal A5	

Uwaga: profil adaptacyjny AP-PVC, występujący w skrzynkach rolet Revo wykonywanych w wersji z adaptacją z PVC, jest odpowiedni do wszystkich typów ram okiennych, których głębokość zabudowy wynosi co najmniej 68 mm. Maksymalna grubość tych ram nie może być większa od: 99 mm.

# BECLEVER

## OPIS SYSTEMU

System rolet nadstawnych BeClever jest podobny do systemu Revo, 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 wstawiania 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. Elementy systemu BeClever 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

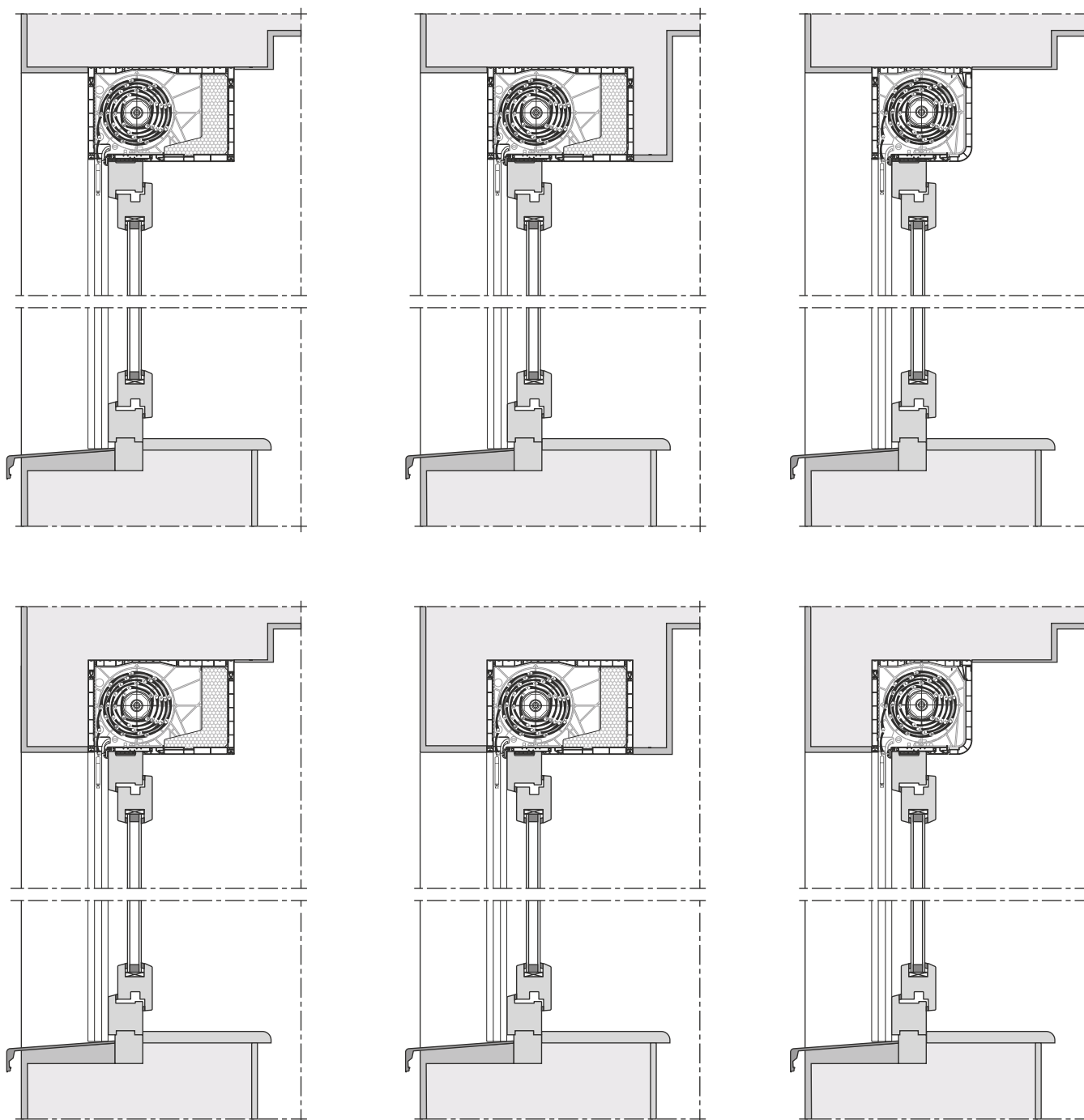
Sterowanie roletami może odbywać się ręcznie lub poprzez napęd elektryczny połączony z systemem sterującym, pozwalającym na ich komfortową obsługę.

## 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 profili roletowych w paletcie standardowej umożliwia zaspokojenie potrzeb najbardziej wymagających klientów. Skrzynki roletowe oraz prowadnice występują w bogatej kolorystyce powłok renolitowych.



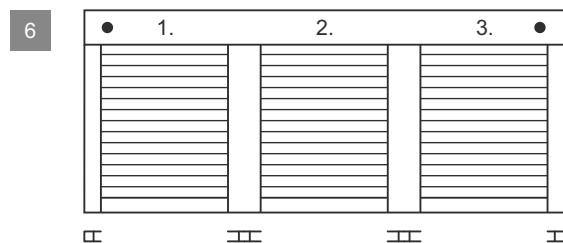
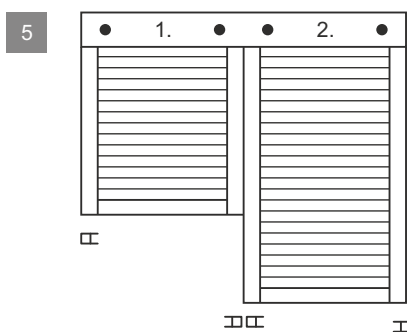
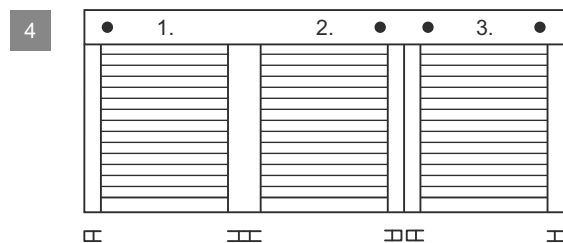
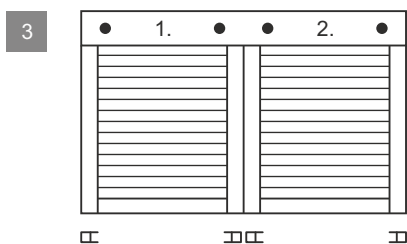
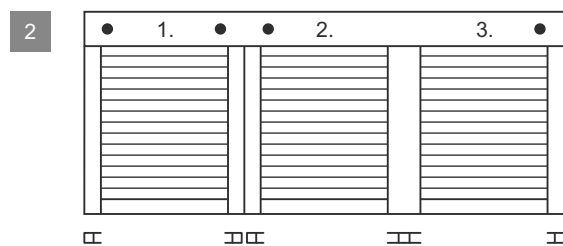
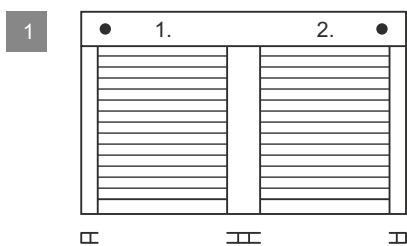
## TYP MONTAŻU DLA ROLET BECLEVER

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

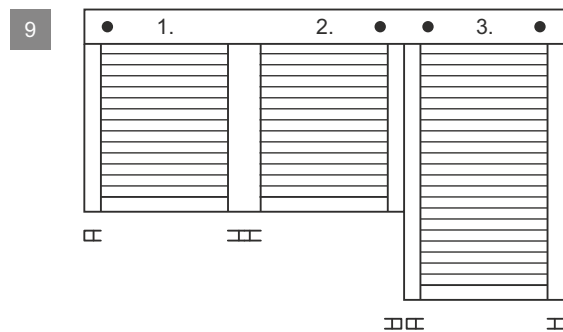
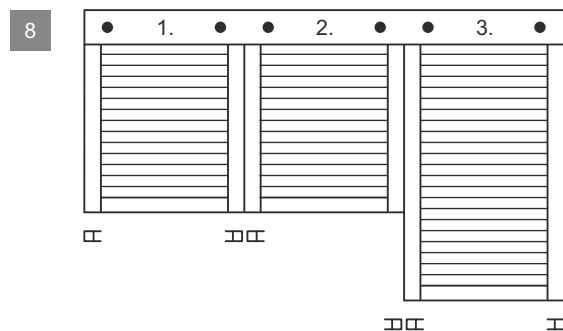
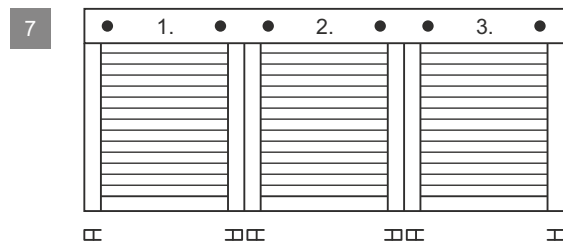
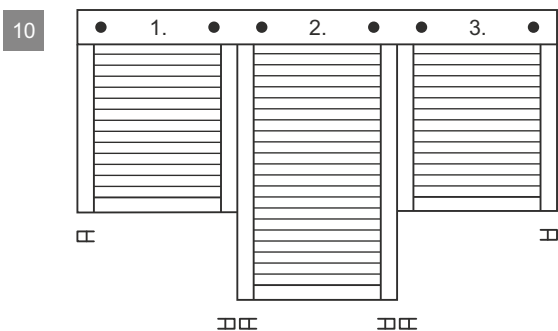
Szerokość okna jest szerokością całkowitą rolety, wysokość rolety oblicza się dodając odpowiednią wysokość skrzynki do wysokości okna.

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 roletcie 1 i 2 lub 2 i 3

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

● - możliwość umieszczenia napędów.

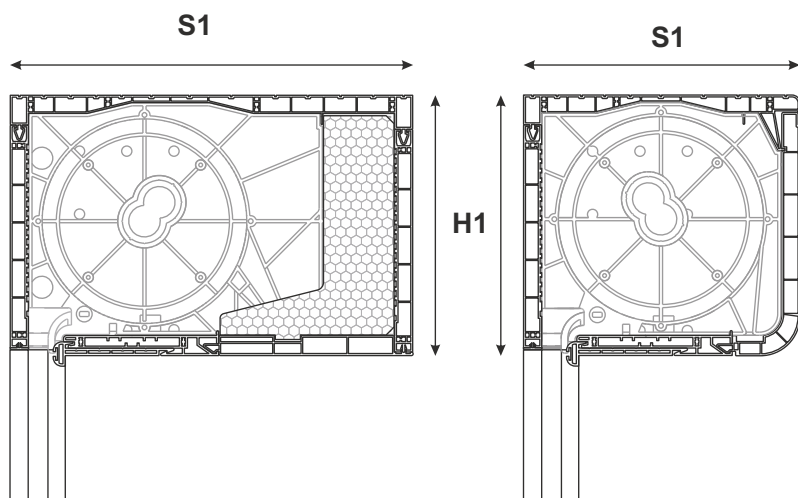
▣ lub ▢ - prowadnica jednostronna 60 mm.

▢▢ - prowadnica dwustronna 60 mm.



SKRZYNKI I POKRYWY BECLEVER

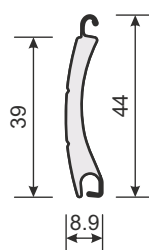
PROFILE BECLEVER



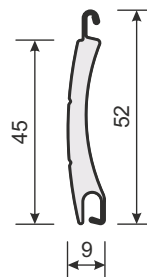
	S1	H1
<b>CB OW N</b>	255	165
<b>CB OW N</b>	255	205
<b>CB OW N</b>	255	245

	S1	H1
<b>CB OW N</b>	175	165
<b>CB OW N</b>	215	205

PA-39

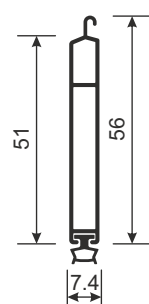


PA-45

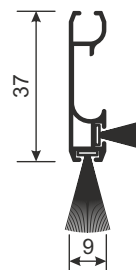


LISTWY DOLNE BECLEVER

LDG / LDG-E

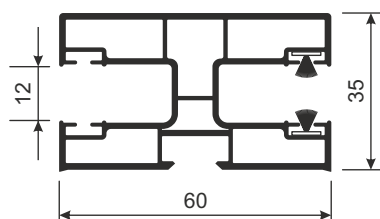


LDSM MKT

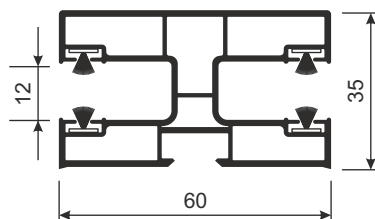


PROWADNICE BECLEVER

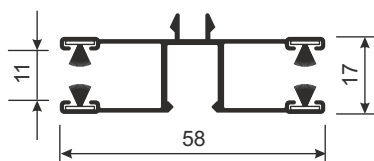
PG-02



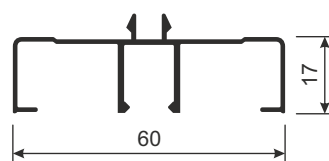
PG-02 A



PG-01



PG-04



# notatki

A series of horizontal dotted lines for writing notes.



ul. Towarowa 3  
87 - 100 Toruń  
tel. + 48 56 623 55 77  
fax. + 48 56 658 93 85  
[www.fartprodukt.pl](http://www.fartprodukt.pl)  
e-mail: [biuro@fartprodukt.pl](mailto:biuro@fartprodukt.pl)

