

A photograph of a modern building's exterior at night. The upper part of the facade is covered with dark, horizontal external roller shutters. Below them are large, dark-framed windows that reflect the night sky and some interior lights. A white rectangular box is superimposed over the middle of the image, containing the text 'ROLETY ZEWNĘTRZNE'. The building has a light-colored, textured wall and a wooden ceiling with recessed circular lights.

ROLETY
ZEWNĘTRZNE

A photograph of a modern building with large glass windows and doors. The external roller shutters are dark grey and partially closed. The text 'ROLETY ZEWNĘTRZNE' is overlaid in a white box.

ROLETY ZEWNĘTRZNE

1. Rolety zewnętrzne ADAPTACYJNE:

Roleta adaptacyjna SLK 45

Roleta adaptacyjna SLK 90 LUX

Roleta adaptacyjna GK-R półokrągła

Roleta adaptacyjna GK-R LUX półokrągła

Roleta adaptacyjna GK-P ćwierćokrągła

2. Rolety zewnętrzne PODTYNKOWE:

Roleta podtynkowa UPK 90

Roleta podtynkowa UPK 20 LUX

Innowacyjne rozwiązanie:

Izolacja Aluthermo Quattro® dla rolet podtynkowych

UPK 90, UPK 20 LUX

3. Rolety zewnętrzne NAKŁADANE:

Roleta nakładana OPOTERM Podtynkowa

Roleta nakładana OPOTERM Standard

Roleta nakładana OPOTERM Oval -Line

Roleta nakładana Thermo SKB RI

Roleta nakładana Thermo SKB RA

4. Rolety zewnętrzne antywłamaniowe:

Rolety zewnętrzne antywłamaniowe Klasa RC2

Rolety zewnętrzne antywłamaniowe Klasa RC3

System rolety renowacyjnej AS-SYSTEM

System rolety nadprożowej RKS

Adaptacyjne SLK 45

rolety zewnętrzne adaptacyjne

Rolety adaptacyjne SLK 45 to najbardziej uniwersalny system, a dzięki prostemu montażowi, jeden z najczęściej wybieranych rozwiązań.

To system o zastosowaniu zarówno na etapie budowy, jak i do budynków już wykończonych lub remontowanych (np. w trakcie wymiany okien). Dzięki możliwości montażu rolet SLK 45 bezpośrednio na elewacji budynku, system nie wymaga ingerencji w konstrukcję i montaż okna, przez co nie zmienia się poziom izolacji cieplnej.

Kaseta, pancierz oraz prowadnice rolety wykonane są z lakierowanych profili aluminiowych.

Może być montowany w dwojaki sposób: na elewacji budynku i we wnęce okiennej.

Istnieje możliwość montażu moskitiery zintegrowanej wewnątrz kasety oraz zastosowania moskitiery plisowanej poza kasetą rolety.



Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancierza					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	1 700 mm	2 700 mm	3 900 mm	3 900 mm	4 200 mm	2 600 mm
Maksymalna wysokość rolety	4 000 mm	4 000 mm	4 320 mm	4 160 mm	2 700 mm	2 600 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	1 700 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,0 m ²	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	8,0 m ²	4,3 m ²
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
PP 53	●	●	●	●	○	○
PP 68	●	●	●	●	○	○
PK 53	●	●	●	●	○	○
PPD 79	●	●	●	●	○	○
PPDO 53	●	●	●	●	○	○
PPDO 79	●	●	●	●	○	○
PPMO 53	●	●	●	●	○	○
PPDMO 79	●	●	●	●	○	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○	○
PPD 79/ODS/20	●	●	●	●	○	○
PP 66	○	○	○	○	●	●

● dostępny ○ niedostępny

* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancierza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancierza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.

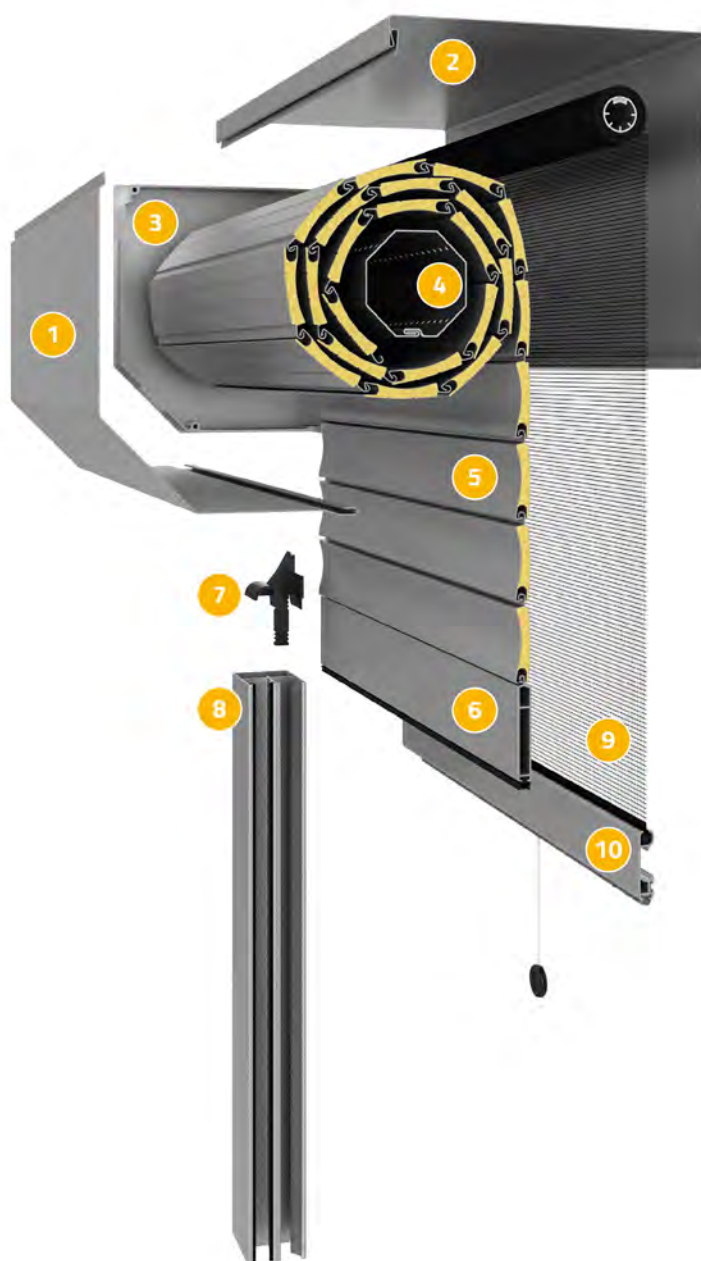
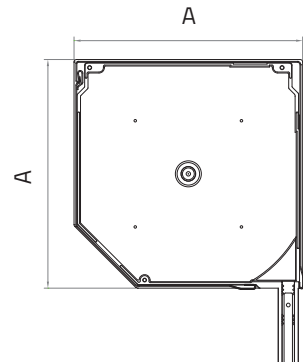
** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancierza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancierza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.



SLK 45

budowa rolety

Dostępne typy kaset SLK 45					
Typ kasety	137	150	165	180	205
Głębokość / Wysokość [A]	140 mm	153 mm	168 mm	183 mm	208 mm



Spis elementów
1. Pokrywa rewizyjna
2. Pokrywa górna
3. Pokrywa boczna
4. Wał napędowy z osprzętem
5. Pancerz rolety
6. Listwa dolna pancerza
7. Ślizg pancerza
8. Prowadnica PPDO 53
9. Siatka moskitiery w kolorze szarym
10. Listwa dolna moskitiery

Adaptacyjne SLK 90 LUX

rolety zewnętrzne adaptacyjne

**SOLIDNA
WZMOCNIONA
KONSTRUKCJA - LUX!**

Rolety adaptacyjne SLK 90 LUX to produkt stworzony dla najbardziej wymagających Klientów. Bardzo wysoka jakość wykonania oraz wzmocniona konstrukcja kasety, sprawiają, że rolety wyglądają niezwykle estetycznie i solidnie.

Boczki rolety wykonane są z odlewanego ciśnieniowo specjalnego stopu aluminium (niemożliwego do anodowania). Kaseeta rolety wykonana jest z aluminium tłoczonego o zwiększonej grubości.

System rolet SLK 90 LUX możliwy jest do montażu na ścianie budynku, we wnęce oraz na nadprożu.

Istnieje możliwość montażu moskitiery zintegrowanej wewnątrz kasety.



	Typ pancerza					
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	○	2 700 mm	3 900 mm	3 900 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety	○	4 000 mm	4 320 mm	4 160 mm	○	○
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	○	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	○	○
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
A3	●	●	●	●	○	○
A4	●	●	●	●	○	○
A13	●	●	●	●	○	○
DFA3	●	●	●	●	○	○
A20 (CR)	●	●	●	●	○	○

● dostępny ○ niedostępny

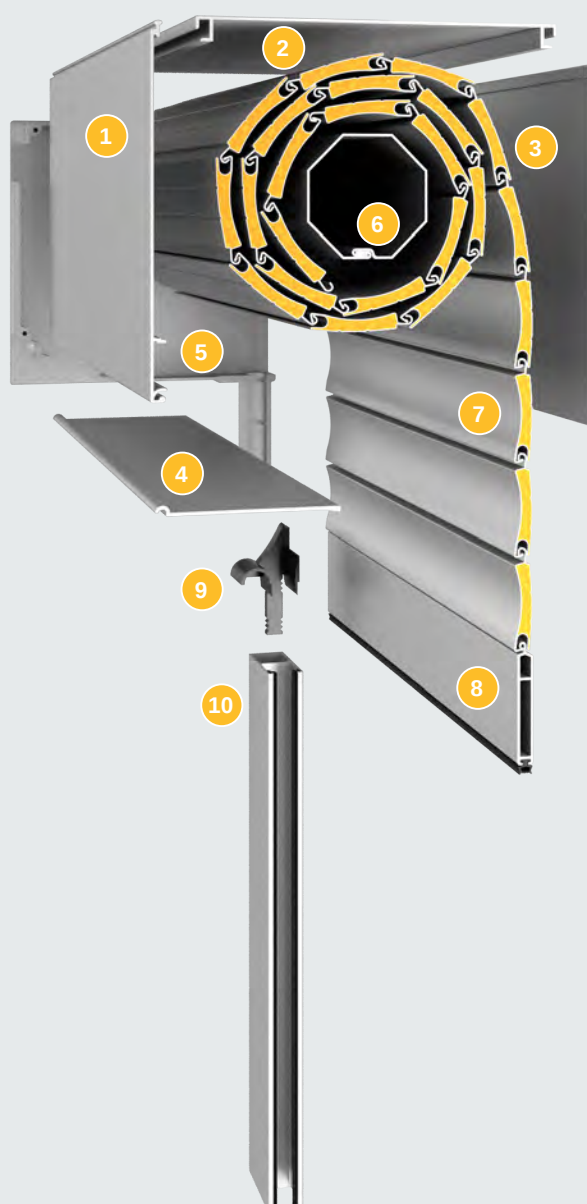
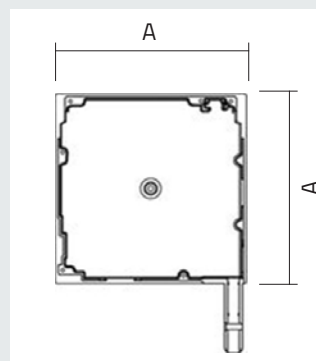
* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.

** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.

SLK 90 LUX

budowa rolety

Dostępne typy kaset					
Typ kasety	138	150	165	180	205
Głębokość / Wysokość [A]	139 mm	153 mm	168 mm	184 mm	209 mm



Spis elementów	
1.	Pokrywa przednia
2.	Pokrywa górna
3.	Pokrywa tylna
4.	Pokrywa dolna
5.	Pokrywa boczna
6.	Wał napędowy z osprzętem
7.	Pancerz rolety
8.	Listwa dolna pancerza
9.	Ślizg pancerza
10.	Prowadnica A3

Adaptacyjne GK-R

rolety zewnętrzne adaptacyjne półokrągłe

System rolet adaptacyjnych GK-R przeznaczony jest do zastosowania w budynkach zarówno na etapie budowy, jak i do budynków już wykończonych lub remontowanych (np. w trakcie wymiany okien).

Dzięki możliwości montażu rolet GK-R bezpośrednio na elewacji budynku, system nie wymaga ingerencji w konstrukcję i montaż okna, przez co nie zmienia się poziom izolacji cieplnej.

Kaseta, pancerz oraz prowadnice rolety wykonane są z wysokogatunkowej lakierowanej blachy aluminiowej.

Istnieje możliwość montażu moskitiery zintegrowanej wewnątrz kasety oraz zastosowania moskitiery plisowanej poza kasetą rolety.



	Typ pancerza					
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	1 700 mm	2 700 mm	3 900 mm	3 900 mm	4 200 mm	2 600 mm
Maksymalna wysokość rolety	4 000 mm	4 000 mm	4 000 mm	3 800 mm	2 700 mm	2 600 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	1 700 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3, m ²	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	9,0 m ²	4,3 m ²
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
PP 53	●	●	●	●	○	○
PP 68	●	●	●	●	○	○
PK 53	●	●	●	●	○	○
PPD 79	●	●	●	●	○	○
PPDO 53	●	●	●	●	○	○
PPDO 79	●	●	●	●	○	○
PPM053	●	●	●	●	○	○
PPDMO 79	●	●	●	●	○	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○	○
PPD 79/ODS/20	●	●	●	●	○	○
PP 66	○	○	○	○	●	●

● dostępny ○ niedostępny

* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.

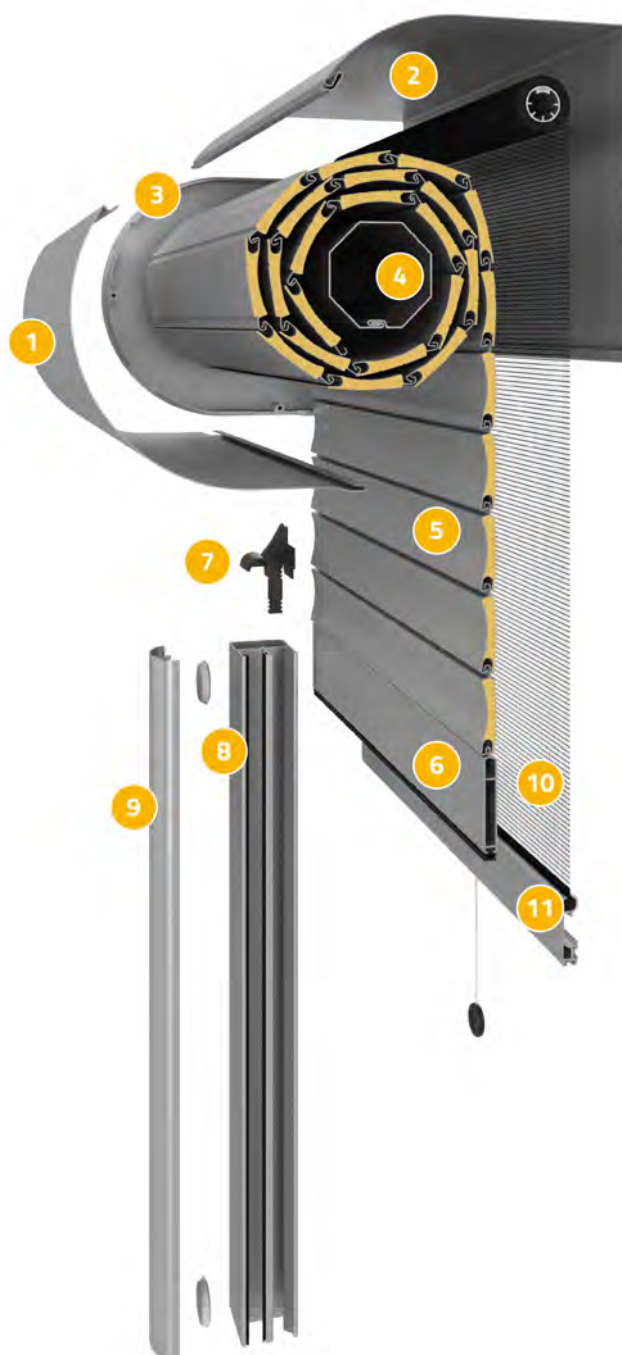
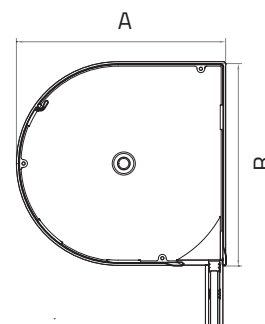
** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.



GK-R

budowa rolety

Dostępne typy kaset GK-R					
Typ kasety	137	150	165	180	205
Głębokość [A]	147 mm	160 mm	175 mm	190 mm	217 mm
Wysokość [B]	142 mm	155 mm	170 mm	185 mm	212 mm



Spis elementów

1. Pokrywa rewizyjna
2. Pokrywa górna
3. Pokrywa boczna
4. Wał napędowy z osprzętem
5. Pancerz rolety
6. Listwa dolna pancerza
7. Ślizg pancerza
8. Prowadnica PPDO 53
9. Nakładka półokrągła prowadnicy
10. Siatka moskitiery w kolorze szarym
11. Listwa dolna moskitiery

Adaptacyjne GK-R LUX rolety zewnętrzne półokrągłe

Rolety adaptacyjne GK-R LUX to produkt stworzony dla najbardziej wymagających Klientów. Bardzo wysoka jakość wykonania oraz wzmocniona konstrukcja kasety, sprawiają, że rolety wyglądają niezwykle estetycznie i solidnie.

Boczki rolety wykonane są z odlewanego ciśnieniowo specjalnego stopu aluminium (niemożliwego do anodowania). Kaseeta rolety wykonana jest z aluminium tłoczonego o zwiększonej grubości.

System rolet GK-R LUX możliwy jest do montażu na ścianie budynku, we wnęce oraz na nadprożu.

Istnieje możliwość montażu moskitiery zintegrowanej wewnątrz kasety.

**SOLIDNA
WZMOCNIONA
KONSTRUKCJA - LUX!**



	Typ pancerza					
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	○	2 700 mm	3 900 mm	3 900 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety	○	4 000 mm	4 250 mm	4 160 mm	○	○
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	○	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	○	○
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
A3	●	●	●	●	○	○
A4	●	●	●	●	○	○
DFA3	●	●	●	●	○	○
A20 (CR)	●	●	●	●	○	○

● dostępny ○ niedostępny

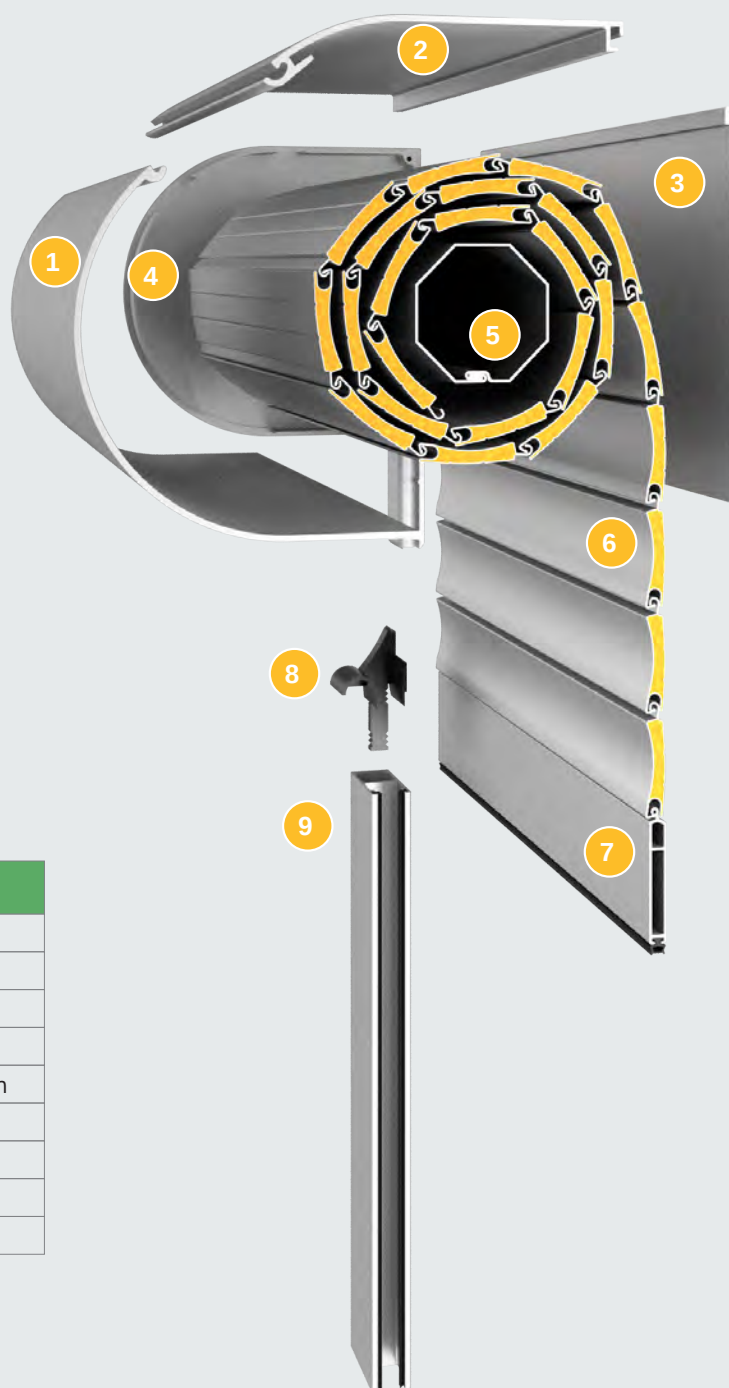
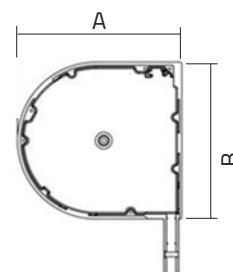
* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.
 ** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.

GK-R LUX

budowa rolety

Dostępne typy kaset

Typ kasety	138	150	165	180	205
Głębokość [A]	148 mm	160 mm	176 mm	191 mm	219 mm
Wysokość [B]	141 mm	176 mm	169 mm	183 mm	210 mm



Spis elementów

1.	Pokrywa przednia
2.	Pokrywa górna
3.	Pokrywa tylna
4.	Pokrywa boczna
5.	Wał napędowy z osprzętem
6.	Pancerz rolety
7.	Listwa dolna pancerza
8.	Ślizg pancerza
9.	Prowadnica A3

Adaptacyjne GK-P

rolety zewnętrzne adaptacyjne ćwierćokrągłe

System rolet adaptacyjnych GK-P przeznaczony jest do zastosowania w budynkach zarówno na etapie budowy, jak i do budynków już wykończonych lub remontowanych (np. w trakcie wymiany okien).

Dzięki możliwości montażu rolet GK-P bezpośrednio na elewacji budynku, system nie wymaga ingerencji w konstrukcję i montaż okna, przez co nie zmienia się poziom izolacji cieplnej.

Kaseta, pancierz oraz prowadnice rolety wykonane są z wysokogatunkowej lakierowanej blachy aluminiowej.



	Typ pancierza					
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	1 700 mm	2 700 mm	3 900 mm	3 900 mm	4 200 mm	2 600 mm
Maksymalna wysokość rolety	4 000 mm	4 000 mm	4 320 mm	4 160 mm	2 700 mm	2 600 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	1 700 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,0 m ²	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	8,0 m ²	4,3 m ²
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
PP 53	●	●	●	●	○	○
PP 68	●	●	●	●	○	○
PK 53	●	●	●	●	○	○
PPD 79	●	●	●	●	○	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○	○
PPD 79/ODS/20	●	●	●	●	○	○
PP 66	○	○	○	○	●	●

● dostępny ○ niedostępny

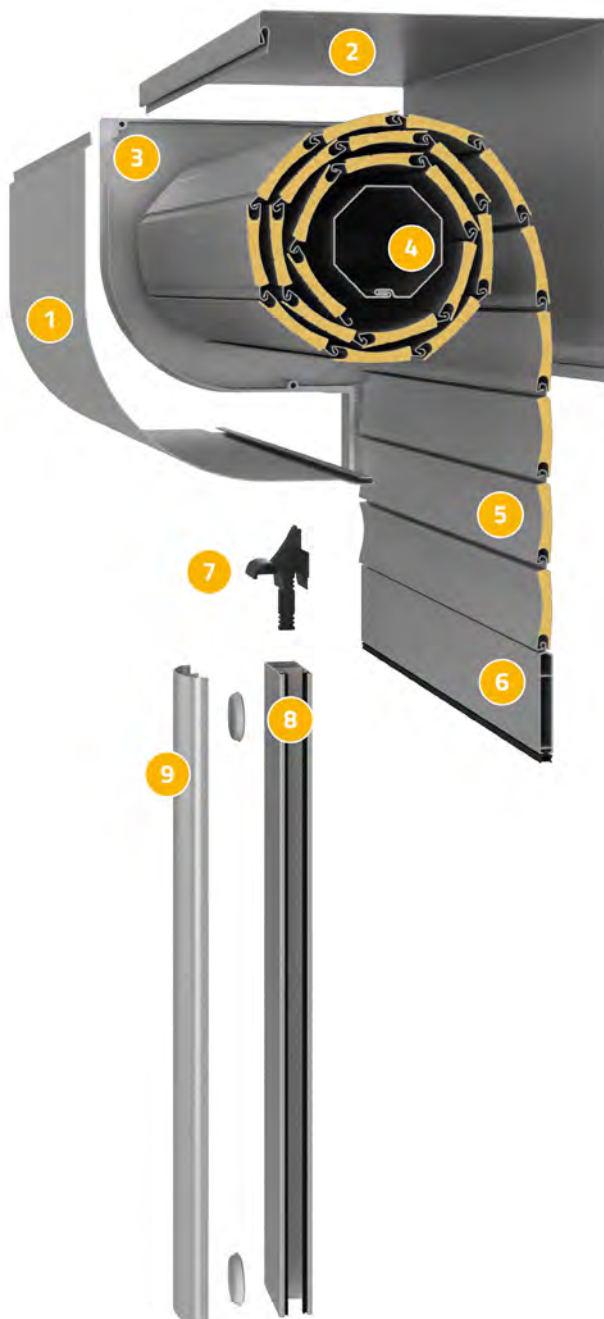
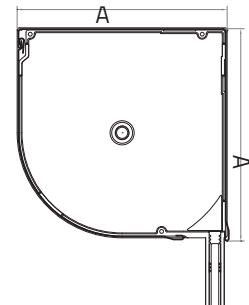
* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancierza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancierza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.
 ** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancierza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancierza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.



GK-P

budowa rolety

Dostępne typy kaset GK-P					
Typ kasety	137	150	165	180	205
Głębokość / Wysokość [A]	137 mm	151 mm	166 mm	181 mm	206 mm



Spis elementów	
1.	Pokrywa rewizyjna
2.	Pokrywa górna
3.	Pokrywa boczna
4.	Wał napędowy z osprzętem
5.	Pancerz rolety
6.	Listwa dolna pancerza
7.	Ślizg pancerza
8.	Prowadnica PP 53
9.	Nakładka półokrągła prowadnicy

Podtynkowe UPK 90

rolety zewnętrzne podtynkowe

Rolety podtynkowe UPK 90 mogą być stosowane podczas budowy, w trakcie modernizacji budynku (przed ociepleniem) lub przy wymianie okien. Wymagają jednak przygotowania odpowiednich wnęk w nadprożu na kasety rolety.

System ten zapewnia najwyższy poziom estetyki gdyż kasea rolety staje się niewidoczna od zewnątrz i zostaje wkomponowana w fasadę budynku. Z zewnątrz widoczna jest uchylna dolna pokrywa rewizyjna kasety, umożliwiającą dogodny dostęp przy konserwacji rolety.

Dzięki zabudowie kasety i prowadnic system zapewnia wyższy poziom bezpieczeństwa a jego niepodważalne walory estetyczne powodują, że jest to jeden z najczęściej wybieranych systemów rolet.

Istnieje możliwość montażu moskitiery zintegrowanej wewnątrz kasety oraz zastosowania moskitiery plisowanej poza kaseta rolety.



Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	1 700 mm	2 700 mm	3 900 mm	3 900 mm	4 200 mm	2 600 mm
Maksymalna wysokość rolety	4 000 mm	4 000 mm	4 320 mm	4 160 mm	2 700 mm	2 600 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	1 700 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,0 m ²	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	8,0 m ²	4,3 m ²
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
PP 53	●	●	●	●	○	○
PP 68	●	●	●	●	○	○
PK 53	●	●	●	●	○	○
PPD 79	●	●	●	●	○	○
PPDO 53	●	●	●	●	○	○
PPDO 79	●	●	●	●	○	○
PPMO53	●	●	●	●	○	○
PPDMO 79	●	●	●	●	○	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○	○
PPD 79/ODS/20	●	●	●	●	○	○
PP 66	○	○	○	○	●	●

● dostępny ○ niedostępny

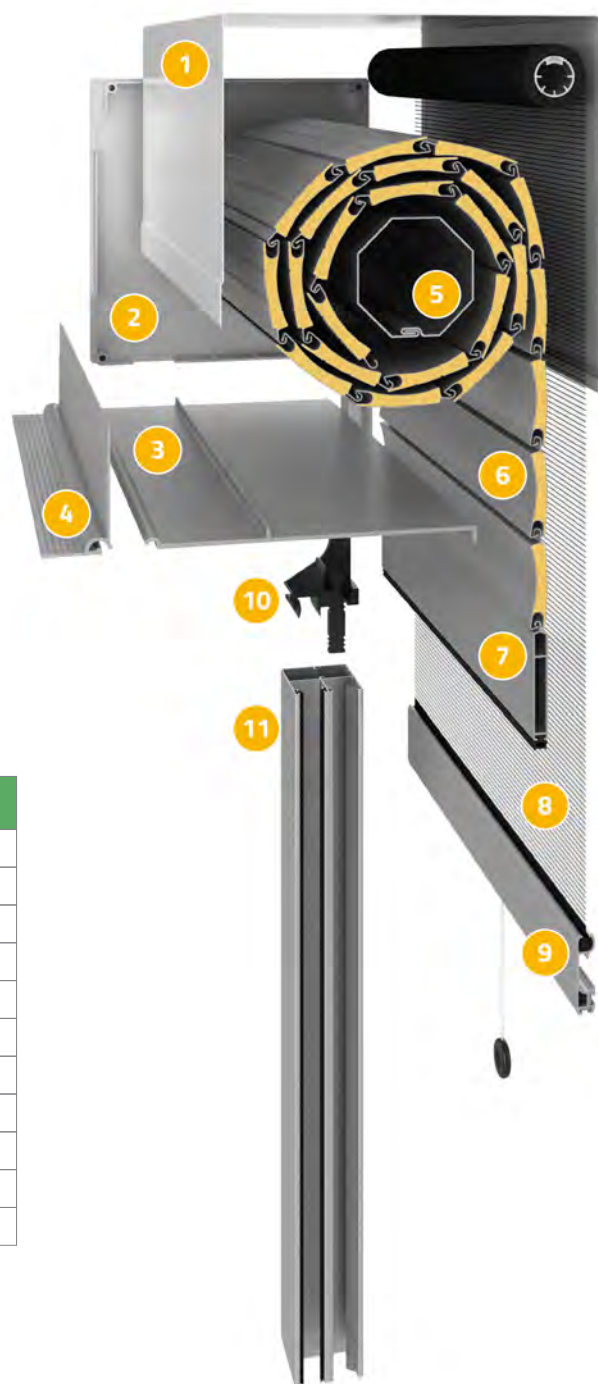
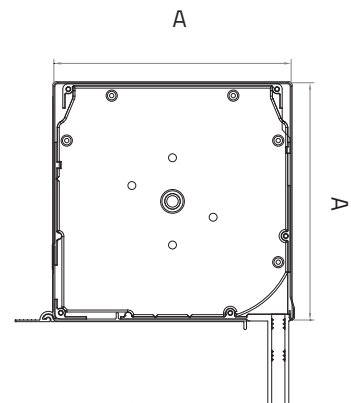
* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.
 ** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.



UPK 90

budowa rolety

Dostępne typy kaset UPK 90					
Typ kasety	137	150	165	180	205
Głębokość / Wysokość [A]	140 mm	153 mm	168 mm	183 mm	209 mm



Spis elementów

1. Pokrywa górna
2. Pokrywa boczna
3. Pokrywa rewizyjna
4. Profil podtrzymujący z kątownikiem tynku
5. Wał napędowy z osprzętem
6. Pancerz rolety
7. Listwa dolna pancerza
8. Siatka moskitiery w kolorze szarym
9. Listwa dolna moskitiery
10. Ślizg pancerza
11. Prowadnica PPDO 53

Podtynkowe UPK 20 LUX

rolety zewnętrzne podtynkowe

Rolety podtynkowe UPK 20 LUX to produkt bardzo wysokiej jakości stworzony z myślą o najbardziej wymagających Klientach. Wzmocniona aluminiowa konstrukcja kasety wraz z wysoką jakością wykonania, sprawiają, że rolety wyglądają niezwykle estetycznie i solidnie.

Boczki rolety wykonane są z odlewanego ciśnieniowo specjalnego stopu aluminium (niemożliwego do anodowania). Kaseeta rolety wykonana jest z aluminium tłoczonego o zwiększonej grubości.

System rolet podtynkowych UPK 20 LUX możliwy jest do montażu na nadprożu oraz we wnęce okna.

Istnieje możliwość montażu moskitiery zintegrowanej wewnątrz kasety.



**SOLIDNA
WZMOCNIONA
KONSTRUKCJA - LUX!**

	Typ pancerza					
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	○	2 700 mm	3 900 mm	3 900 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety	○	4 000 mm	4 320 mm	4 160 mm	○	○
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	○	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	○	○
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
A3	●	●	●	●	○	○
A4	●	●	●	●	○	○
DFA3	●	●	●	●	○	○
A20 (CR)	●	●	●	●	○	○

● dostępny ○ niedostępny

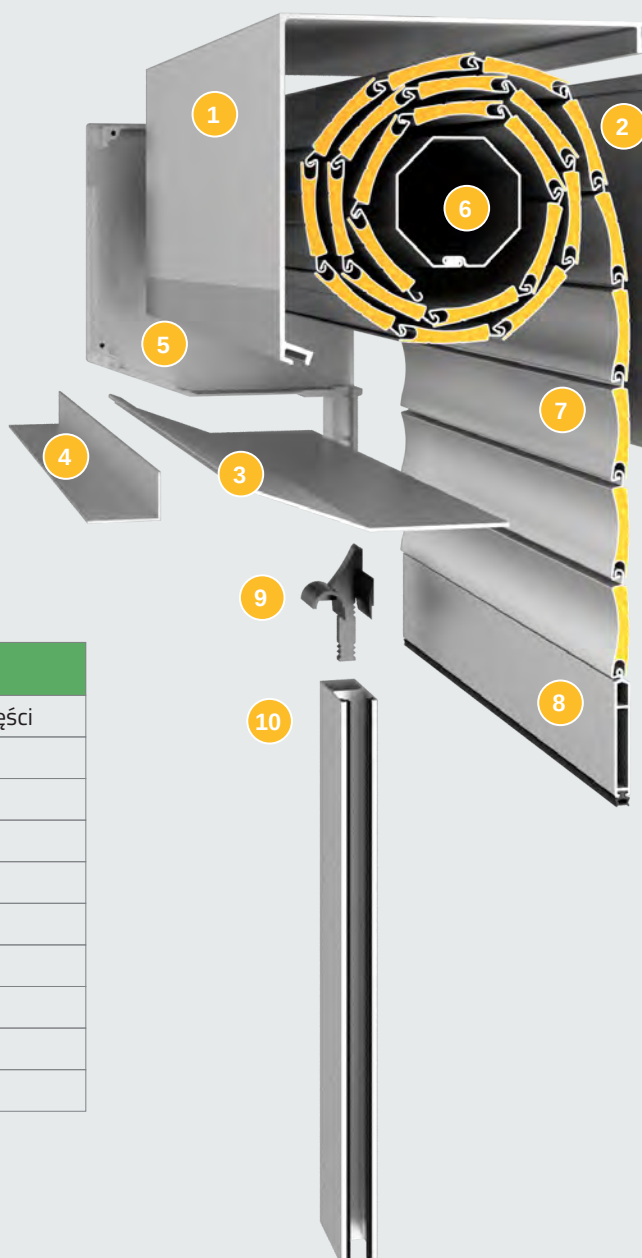
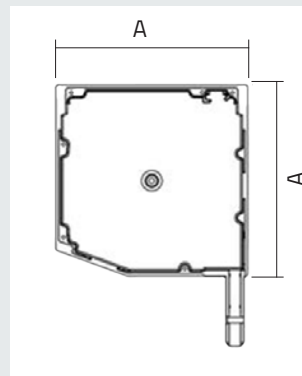
* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.
 ** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.

UPK 20 LUX

budowa rolety

Dostępne typy kaset

Typ kasety	138	150	165	180	205
Głębokość / Wysokość [A]	139 mm	153 mm	168 mm	184 mm	209 mm



Spis elementów

1. Pokrywa przednia lakierowana w dolnej części
2. Pokrywa tylna nielakierowana
3. Pokrywa dolna lakierowana
4. Nośnik tynku lakierowany
5. Pokrywa boczna nielakierowana:
6. Wał napędowy z osprzętem
7. Pancerz rolety
8. Listwa dolna pancerza
9. Ślizg pancerza
10. Prowadnica A3 lakierowana

ALUTHERMO Quattro®

Produkt dostępny dla rolet
podtynkowych UPK 90, UPK 20 LUX

IZOLACJA
Aluthermo
Quattro®



Kasety roletowe montowane są w newralgicznych, słabo zabezpieczonych na przemarzanie miejscach (nadproża).

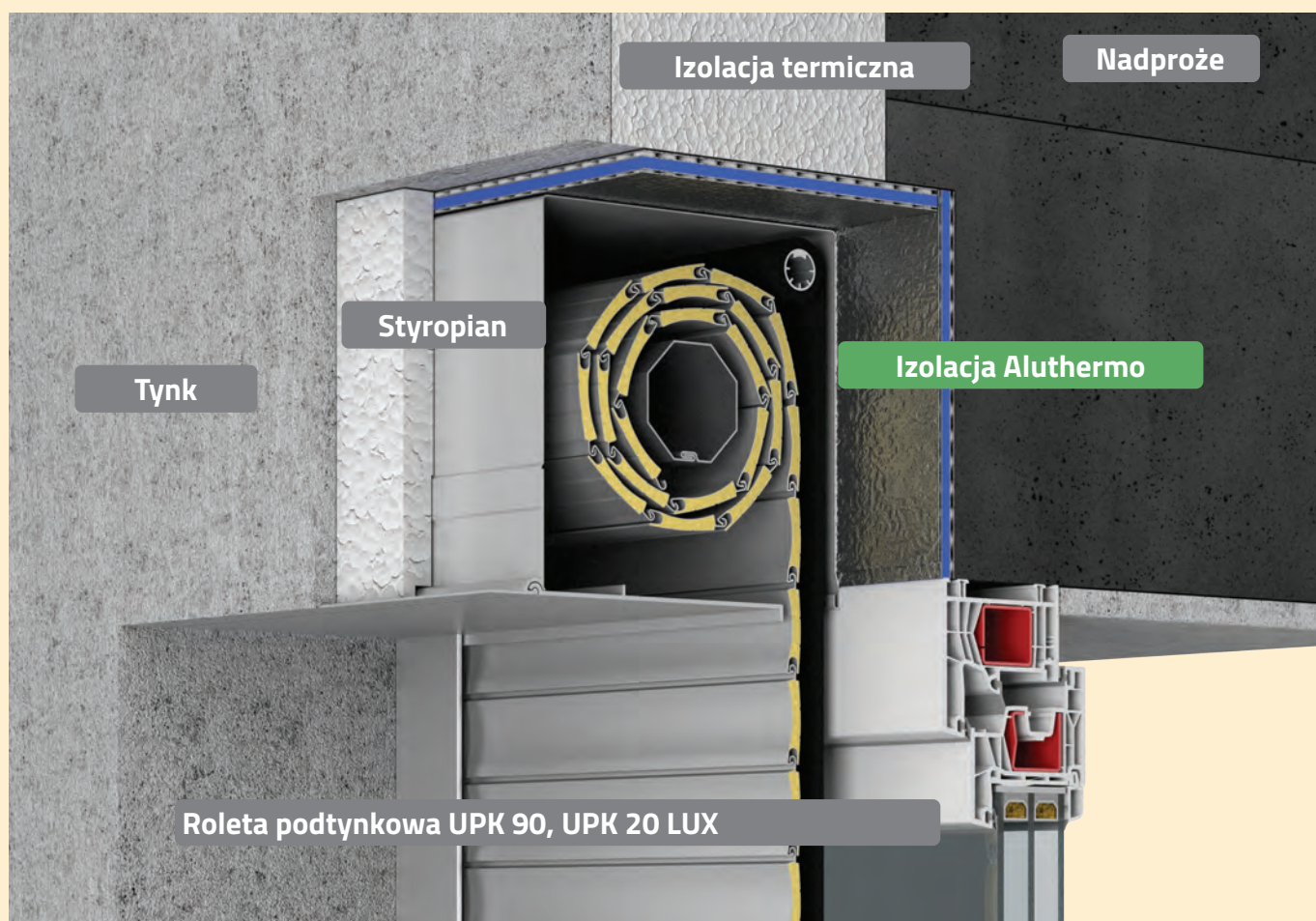
Zastosowanie w tym miejscu izolacji Aluthermo Quattro® pozwala bardzo skutecznie zabezpieczyć miejsce montażu kasety roletowej oraz zapobiec przemarzaniu a co za tym idzie powstawaniu zawilgoceń od wewnątrz (likwidacja mostków termicznych).

Izolacja Aluthermo Quattro® to innowacyjne rozwiązanie, które zastępuje wełnę mineralną o grubości 20 cm i styropian o grubości 24 cm.

ALUTHERMO Quattro®

Zalety stosowania izolacji Aluthermo Quattro®

- Ekonomiczne rozwiązanie 3 w 1: izolacja wiatrochronna, termoizolacja i paroizolacja.
- Wysokie właściwości termoizolacyjne $R=5.7 \text{ m}^2\text{K/W}$.
- Brak tzw. punktu rosy. Ciepłe i wilgotne powietrze wewnątrz budynku nie ma kontaktu z zimnym powietrzem na zewnątrz. Wynika to z unikalnej budowy Aluthermo dwóch nie stykających się ekranów oddzielonych warstwą suchego i stabilnego powietrza. Izolacja nie przepuszcza wilgoci.
- Niepalność: Klasa ogniowa B-s1, d0.
- Niska obciążalność konstrukcji przez niską wagę.
- Trwałość: użyte materiały dają gwarancję najwyższej jakości.
- Łatwość montażu.
- Produkt jest przyjazny środowisku.
- 10 lat gwarancji na zastosowane materiały.



Nakładane OPOTERM PODTYNKOWA

rolety nakładane podtynkowe

Rolety nakładane podtynkowe to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z tworzywa PVC. System ten charakteryzuje się rewizją otwieraną od dołu kasety wewnątrz pomieszczenia. Możliwa jest zabudowa rolety zarówno od wewnątrz jak i od zewnątrz pomieszczenia. Istnieje możliwość montażu moskitiery zintegrowanej wewnątrz kasety oraz zastosowania moskitiery plisowanej poza kasetą rolety.



	Typ pancerza					
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	1 700 mm	2 700 mm	3 500 mm	3 500 mm	3 500 mm	2 600 mm
Maksymalna wysokość rolety	4 000 mm	4 000 mm	4 283 mm	4 680 mm	3 230 mm	2 650 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	1 700 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,0 m ²	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	8,0 m ²	4,3 m ²
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
PPD 60/12	●	●	●	●	○	○
PPD 60/17	○	○	○	○	●	●
PPD-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPD-P 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDMW 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDMW-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDA-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA-P 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDAMW 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDAMW-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPMO 60/12	●	●	●	●	○	○
PP 38/12	●	●	●	●	○	○
PPAMB 35/12	●	●	●	●	○	○

● dostępny ○ niedostępny

* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.
 ** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.

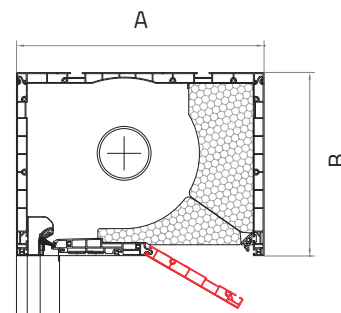


OPOTERM PODTYNKOWA

budowa rolety

Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

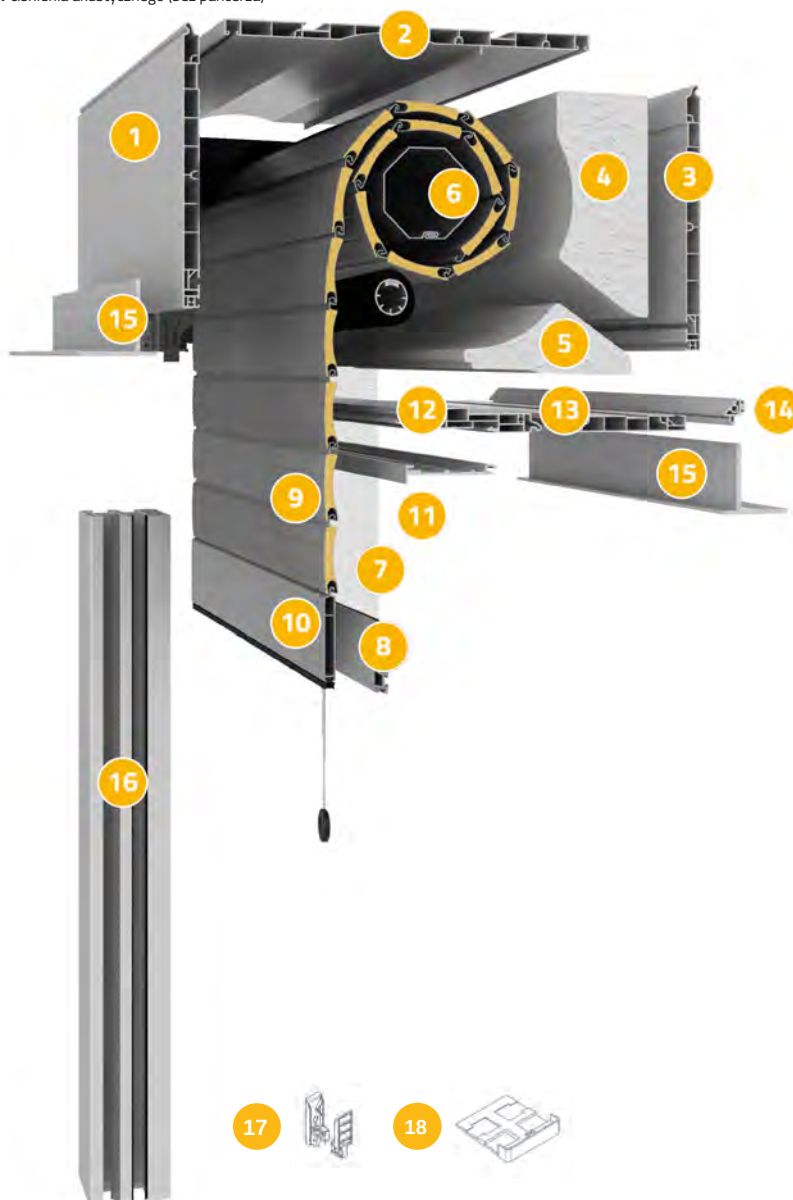
Typ kasety	170	210	240
Głębokość [A]	230 mm	230 mm	255 mm
Wysokość [B]	170 mm	210 mm	240 mm
U_{sb} dla rolety bez moskitiery zintegrowanej i bez konsoli statycznej	0,82	0,86	0,91
U_{sb} dla rolety z moskitierą zintegrowaną i z konsolą statyczną	0,98	1,01	1,05
U_{sb} dla rolety z moskitierą zintegrowaną i bez konsoli statycznej	0,82	0,88	0,95
U_{sb} dla rolety bez moskitiery zintegrowanej i z konsolą statyczną	0,97	0,98	1,01
$R_w(C;C_{tr})$	38(-1;-3) dB	-	37(-1;-3) dB
Maksymalna grubość ramy okna	102 bez moskitiery, 80 z moskitierą	102 bez moskitiery, 80 z moskitierą	105 bez moskitiery, 105 z moskitierą



U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2:2012-02
 $D_{n,e,w}$ - wskaźnik elementarnej znormalizowanej różnicy poziomów ciśnienia akustycznego (bez pancerza)

Spis elementów

1. Pokrywa zewnętrzna
2. Pokrywa górna
3. Pokrywa wewnętrzna
4. Izolacja
5. Izolacja
6. Wał napędowy z osprzętem
7. Siatka moskitiery w kolorze szarym
8. Listwa dolna moskitiery
9. Pancerz rolety
10. Listwa dolna pancerza
11. Profil adaptacyjny
12. Pokrywa dolna
13. Pokrywa rewizyjna
14. Łącznik pokrywy wewnętrznej oraz dolnej
15. Kątownik tynku wewnętrzny / zewnętrzny
16. Prowadnica PCV z moskitierą
17. Gniazdo listwy końcowej
18. Zakończenie prowadnicy



Nakładane OPOTERM STANDARD

rolety nakładane standard

Rolety nakładane standard to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z tworzywa PVC. System ten charakteryzuje się pokrywą otwieraną od czoła kasety wewnątrz pomieszczenia. Rozwiązanie zalecane dla okien przesuwanych o dużej grubości (głębokości) ramy okna oraz gdy wymagany jest łatwy dostęp serwisowy do rolet. Możliwa jest zabudowa rolety tylko od zewnątrz pomieszczenia. Istnieje możliwość montażu moskitiery zintegrowanej wewnątrz kasety oraz zastosowania moskitiery plisowanej poza kasetą rolety.



	Typ pancerza					
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	1 700 mm	2 700 mm	3 500 mm	3 500 mm	3 500 mm	2 600 mm
Maksymalna wysokość rolety	4 000 mm	4 000 mm	4 283 mm	4 680 mm	3 230 mm	2 650 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	1 700 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,0 m ²	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	8,0 m ²	4,3 m ²
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
PPD 60/12	●	●	●	●	○	○
PPD 60/17	○	○	○	○	●	●
PPD-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPD-P 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDMW 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDMW-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDA-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA-P 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDAMW 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDAMW-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPMO 60/12	●	●	●	●	○	○
PP 38/12	●	●	●	●	○	○
PPAMB 35/12	●	●	●	●	○	○

● dostępny ○ niedostępny

* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.
 ** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.

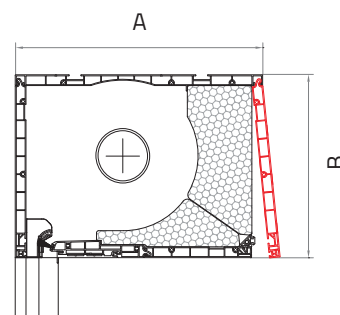


OPOTERM STANDARD

budowa rolety

Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

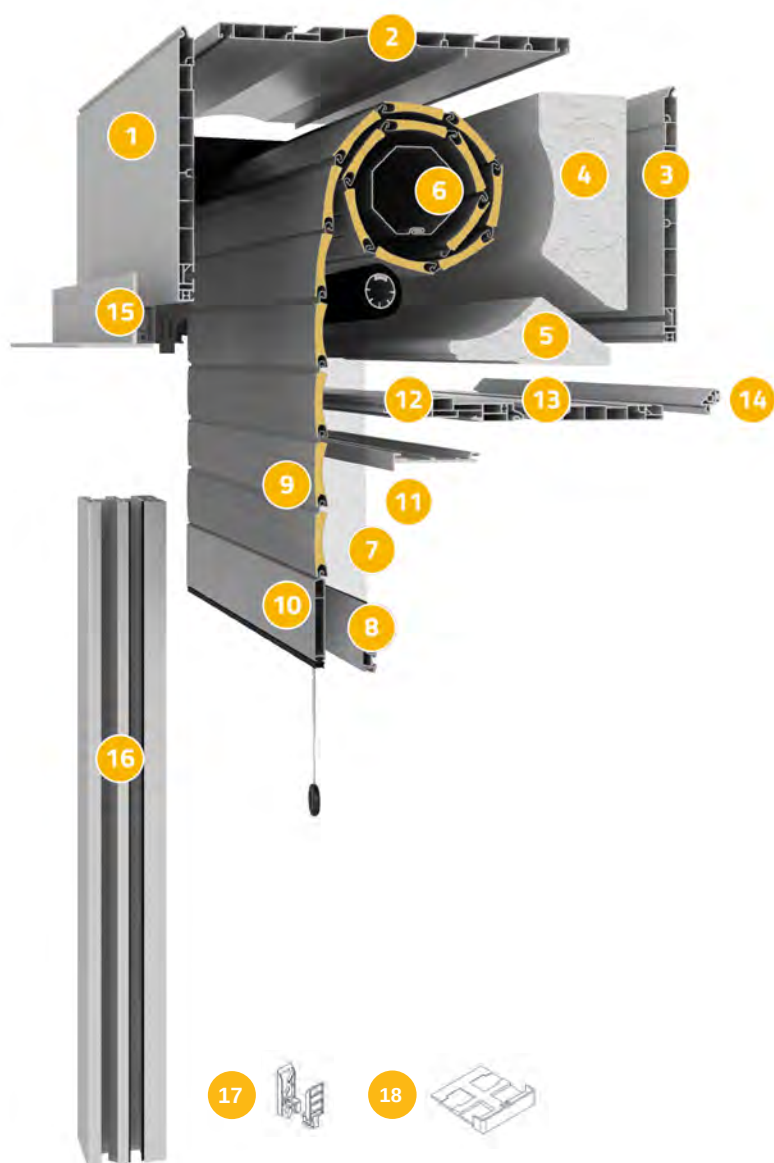
Typ kasety	170	210	240
Głębokość [A]	230 mm	230 mm	255 mm
Wysokość [B]	170 mm	210 mm	240 mm
U_{sb} dla rolety bez moskitiery zintegrowanej i bez konsoli statycznej	0,82	0,86	0,91
U_{sb} dla rolety z moskitierą zintegrowaną i z konsolą statyczną	0,98	1,01	1,05
U_{sb} dla rolety z moskitierą zintegrowaną i bez konsoli statycznej	0,82	0,88	0,95
U_{sb} dla rolety bez moskitiery zintegrowanej i z konsolą statyczną	0,97	0,98	1,01
$R_w(C;C_{tr})$	38(-1;-3) dB	-	37(-1;-3) dB
Maksymalna grubość ramy okna	180 bez moskitiery, 158 z moskitierą	180 bez moskitiery, 158 z moskitierą	205 bez moskitiery, 183 z moskitierą



U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2:2012-02
 $D_{n,e,w}$ - wskaźnik elementarnej znormalizowanej różnicy poziomów ciśnienia akustycznego (bez pancerza)

Spis elementów

1. Pokrywa zewnętrzna
2. Pokrywa górna
3. Pokrywa wewnętrzna/rewizyjna
4. Izolacja
5. Izolacja
6. Wał napędowy z osprzętem
7. Siatka moskitiery w kolorze szarym
8. Listwa dolna moskitiery
9. Pancerz rolety
10. Listwa dolna pancerza
11. Profil adaptacyjny
12. Pokrywa dolna
13. Pokrywa dolna
14. Łącznik pokrywy wewnętrznej oraz dolnej
15. Kątownik tynku zewnętrzny
16. Prowadnica PCV z moskitierą
17. Gniazdo listwy końcowej
18. Zakończenie prowadnicy



Nakładane OPOTERM Oval-Line

rolety nakładane Oval-Line

Rolety nakładane Oval-line to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z tworzywa PVC. System ten charakteryzuje się zaokrągloną (w przeciwieństwie do Opoterm standard) pokrywą otwieraną od czoła kasety wewnątrz pomieszczenia. Rozwiązanie zalecane dla okien przesuwanych o dużej grubości (głębokości) ramy okna oraz gdy wymagany jest łatwy dostęp serwisowy do rolet. Możliwa jest zabudowa rolety tylko od zewnątrz pomieszczenia. Istnieje możliwość montażu moskitiery zintegrowanej wewnątrz kasety oraz zastosowania moskitiery plisowanej poza kasetą rolety.



	Typ pancerza					
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	1 700 mm	2 700 mm	3 500 mm	3 500 mm	3 500 mm	2 600 mm
Maksymalna wysokość rolety	4 000 mm	4 000 mm	4 283 mm	4 680 mm	3 230 mm	2 650 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	1 700 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,0 m ²	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	8,0 m ²	4,3 m ²
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
PPD 60/12	●	●	●	●	○	○
PPD 60/17	○	○	○	○	●	●
PPD-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPD-P 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDMW 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDMW-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDA-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA-P 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDAMW 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDAMW-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPMO 60/12	●	●	●	●	○	○
PP 38/12	●	●	●	●	○	○
PPAMB 35/12	●	●	●	●	○	○

● dostępny ○ niedostępny

* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.
 ** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.

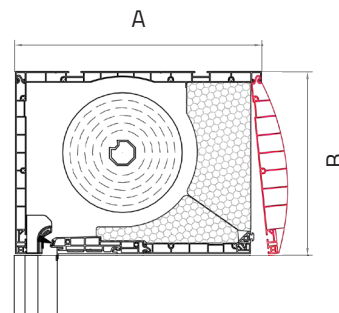


OPOTERM Oval-Line

budowa rolety

Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

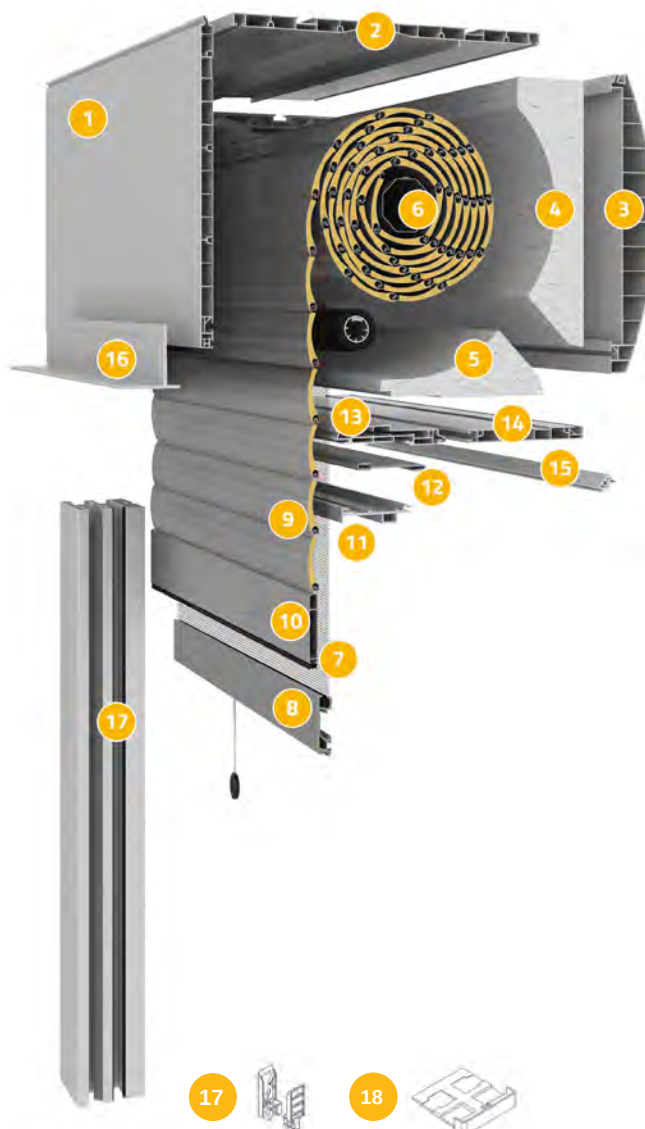
Typ kasety	170	210	240
Głębokość [A]	230 mm	230 mm	255 mm
Wysokość [B]	170 mm	210 mm	240 mm
U_{sb} dla rolety bez moskitiery zintegrowanej i bez konsoli statycznej	0,82	0,86	0,91
U_{sb} dla rolety z moskitierą zintegrowaną i z konsolą statyczną	0,98	1,01	1,05
U_{sb} dla rolety z moskitierą zintegrowaną i bez konsoli statycznej	0,82	0,88	0,95
U_{sb} dla rolety bez moskitiery zintegrowanej i z konsolą statyczną	0,97	0,98	1,01
$R_w(C;C_{tr})$	38(-1;-3) dB	-	37(-1;-3) dB
Maksymalna grubość ramy okna	180 bez moskitiery, 158 z moskitierą	180 bez moskitiery, 158 z moskitierą	205 bez moskitiery, 183 z moskitierą



U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2:2012-02
 $D_{n,w}$ - wskaźnik elementarnej znormalizowanej różnicy poziomów ciśnienia akustycznego (bez pancerza)

Spis elementów

1. Pokrywa zewnętrzna
2. Pokrywa górna
3. Pokrywa wewnętrzna / rewizyjna
4. Izolacja
5. Izolacja
6. Wał napędowy z osprzętem
7. Siatka moskitiery w kolorze szarym
8. Listwa dolna moskitiery
9. Pancerz rolety
10. Listwa dolna pancerza
11. Profil adaptacyjny
12. Wzmocnienie pokrywy dolnej
13. Pokrywa dolna
14. Pokrywa dolna
15. Łącznik pokrywy wewnętrznej oraz dolnej
16. Kątownik tynku zewnętrzny
17. Prowadnica PCV z moskitierą
17. Gniazdo listwy końcowej
18. Zakończenie prowadnicy



Nakładane SKB

rewizja wewnętrzna (RI)

rolety nakładane podtynkowe

Rolety nakładane SKB RI to system kaset (nasadzanych na ramę okna) wykonanych ze styrotermu EPS. SKB RI charakteryzuje się rewizją otwieraną od dołu kasety wewnątrz pomieszczenia. System SKB cechuje nadzwyczaj niski współczynnik przenikalności cieplnej oraz to, że został zaprojektowany do całkowitej zabudowy w ociepleniu budynku. Istnieje możliwość montażu moskitiery zintegrowanej wewnątrz kasety oraz zastosowania moskitiery plisowanej poza kasetą rolety.



Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	1 700 mm	2 700 mm	3 300 mm	3 300 mm	3 300 mm	2 300 mm
Maksymalna wysokość rolety	4 000 mm	4 590 mm	4 500 mm	4 700 mm	2 910 mm	2 650 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	1 700 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,0 m ²	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	8,0 m ²	4,3 m ²
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	AL 52
PPD 60/12	●	●	●	●	○	○
PPD 60/17	○	○	○	○	●	●
PPD-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPD-P 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDMW 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDMW-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDA-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDA-P 60/17	○	○	○	○	●	●
PPDAMW 60/12	●	●	●	●	○	○
PPDAMW-P 60/12	●	●	●	●	○	○
PPMO 60/12	●	●	●	●	○	○

● dostępny ○ niedostępny

* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.
 ** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.



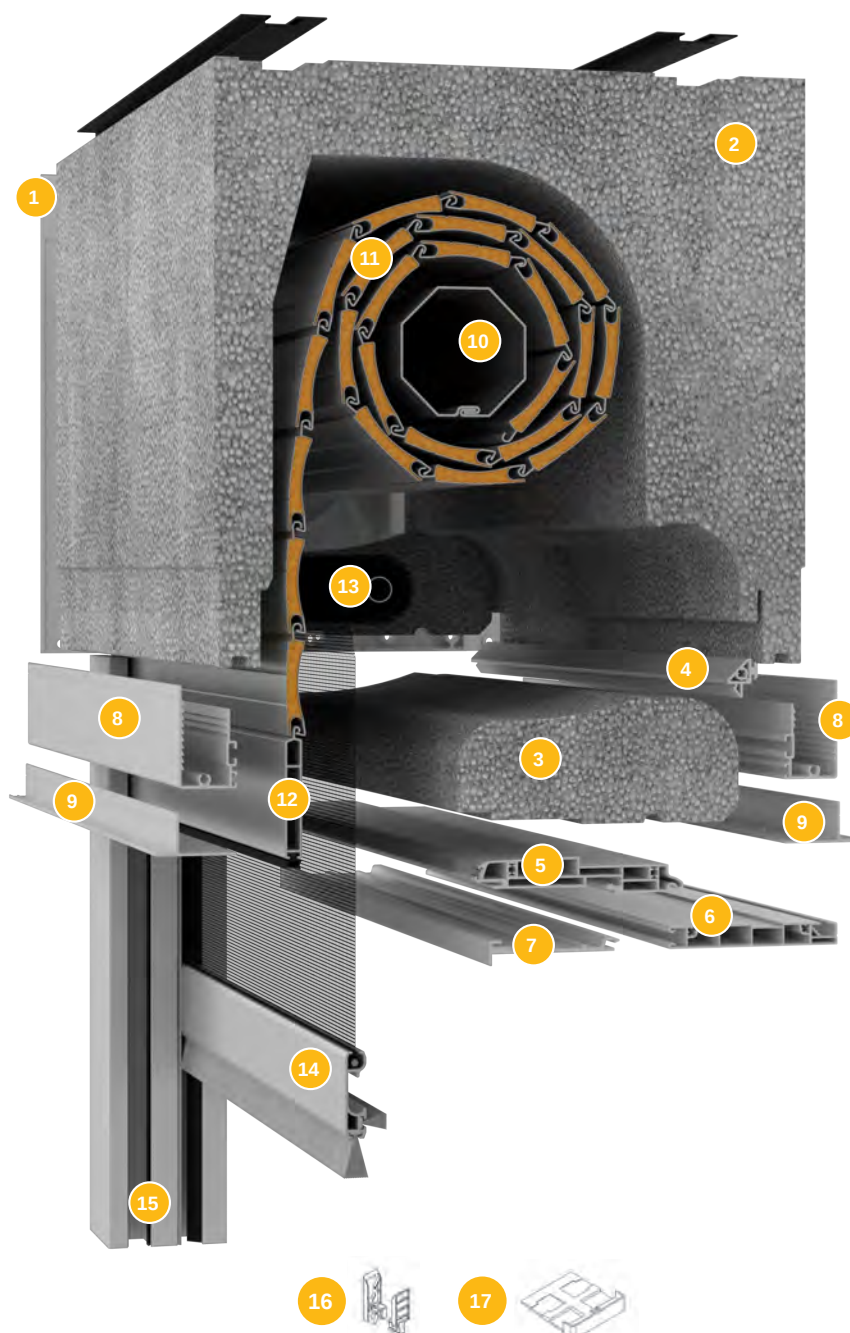
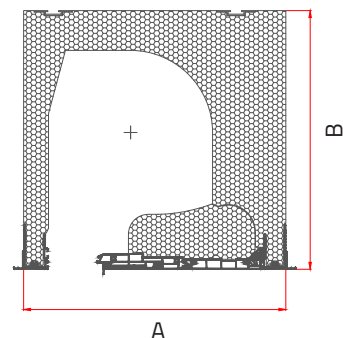
THERMO SKB RI

budowa rolety

Typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	260	305
Głębokość [A]	264 mm	311 mm
Wysokość [B]	260 mm	305 mm
U_{sb}	0,40 W/(m ² *K)	0,55 W/(m ² *K)
$D_{n,e,w}(C;C_{tr})$	48(0;-2) dB	47(-1;-4) dB
Maksymalna grubość ramy okna	101 mm bez moskitiery, 79 mm z moskitierą	

U_{sb}
 $D_{n,e,w}$ - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2:2012-02
- wskaźnik elementarnej znormalizowanej różnicy poziomów ciśnienia akustycznego (bez pancerza)



Spis elementów

1. Bok kasety SKB
2. Kasetka SKB - część górna
3. Ocieplenie kasety
4. Profil zatrzaskowy
5. Profil dolny
6. Profil rewizyjny
7. Profil adaptacyjny
8. Adapter wspornika
9. Nośnik tynku
10. Wał napędowy z osprzętem
11. Pancerz rolety
12. Listwa końcowa rolety
13. System moskitiery
14. Listwa końcowa moskitiery
15. Prowadnica PCV
16. Gniazdo listwy końcowej
17. Zakończenie prowadnicy

Nakładane SKB rewizja zewnętrzna (RA) rolety nakładane podtynkowe

Rolety nakładane SKB RA to system kaset (nasadzanych na ramę okna) wykonanych ze styrotermu EPS. SKB RI charakteryzuje się rewizją otwieraną od dołu kasety zewnątrz pomieszczenia. System SKB cechuje nadzwyczaj niski współczynnik przenikalności cieplnej oraz to, że został zaprojektowany do całkowitej zabudowy w ociepleniu budynku. Istnieje możliwość montażu moskitiery zintegrowanej wewnątrz kasety.



Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza					
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna szerokość rolety	1 700 mm	2 700 mm	3 300 mm	3 300 mm	3 300 mm	2 300 mm
Maksymalna wysokość rolety	4 000 mm	4 590 mm	4 500 mm	4 700 mm	2 910 mm	2 650 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	1 700 mm	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,0 m ²	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	8,0 m ²	4,3 m ²
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
PPRA/12 + APPRA 45	●	●	●	●	○	○
PPRA/17 + APPRA 45	○	○	○	○	●	●
PPRA/12 + APPDRA 79 + PPRA/12	●	●	●	●	○	○
PPRA/17 + APPDRA 79 + PPRA/17	○	○	○	○	●	●
PPMRA/12 + APPRA 45	●	●	●	●	○	○
PPMRA/12 + APPDRA 79 + PPMRA/12	●	●	●	●	○	○
PPARA/12 + APPARA 45	●	●	●	●	○	○
PPARA/17 + APPARA 45	○	○	○	○	●	●
PPARA/12 + APPDARA 79 + PPARA/12	●	●	●	●	○	○
PPARA/17 + APPDARA 79 + PPARA/17	○	○	○	○	●	●
PPMARA/12 + APPARA 45	●	●	●	●	○	○
PPMARA/12 + APPDARA 79 + PPMARA/12	●	●	●	●	○	○
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PCV 52
Maksymalna grubość ramy okna	dla systemu SKB RA bez moskitiery i z moskitierą brak ograniczenia maksymalnej grubości ramy okna					

● dostępny ○ niedostępny

* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.
 ** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.



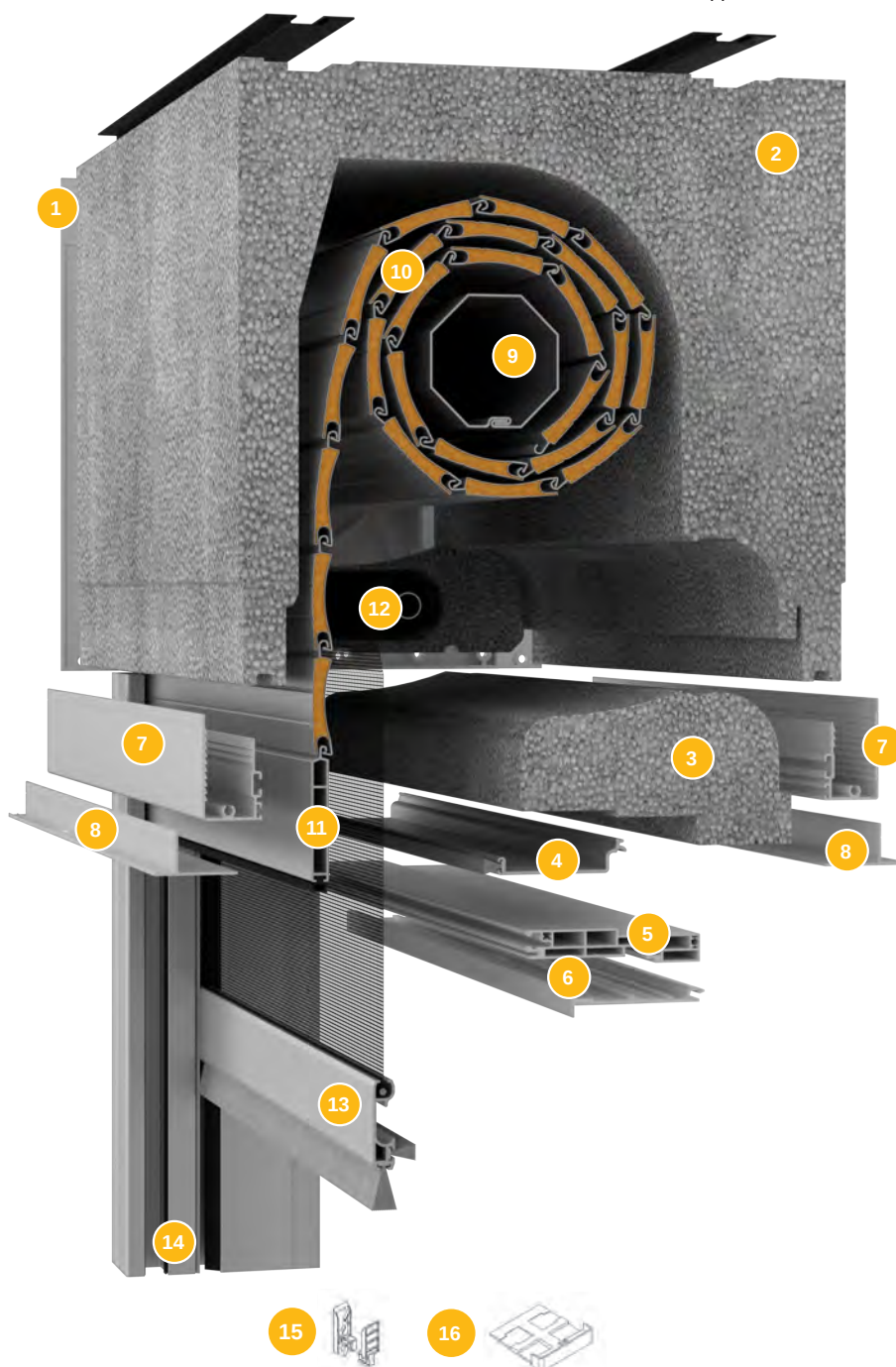
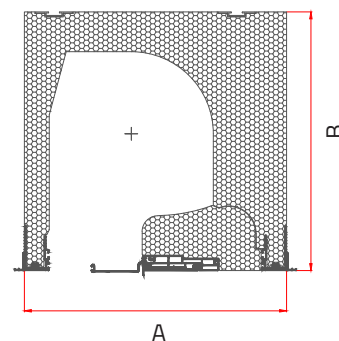
THERMO SKB RA

budowa rolety nakładanej

Typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	260	305
Głębokość [A]	264 mm	311 mm
Wysokość [B]	260 mm	305 mm
U_{sb}	0,40 W/(m ² *K)	0,55 W/(m ² *K)
$D_{n,e,w}(C;C_{tr})$	49(-1;-3) dB	46(0;-2) dB

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2:2012-02
 $D_{n,e,w}$ - wskaźnik elementarnej znormalizowanej różnicy poziomów ciśnienia akustycznego (bez pancerza)



Spis elementów

1. Bok kasety SKB
2. Kaseta SKB - część górna
3. Ocieplenie kasety
4. Profil rewizyjny
5. Profil dolny
6. Profil adaptacyjny
7. Adapter wspornika
8. Nośnik tynku
9. Wał napędowy z osprzętem
10. Pancerz rolety
11. Listwa końcowa rolety
12. System moskitiery
13. Listwa końcowa moskitiery
14. Prowadnica PCV
15. Gniazdo listwy końcowej
16. Zakończenie prowadnicy

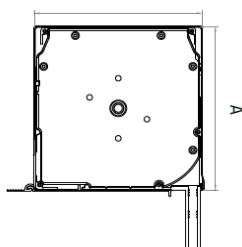
Antywłamaniowe Klasa RC2

Bezpieczne rolety antywłamaniowe

Klasa odporności na włamanie RC2 (PN-EN 1627). Wzmocniony pancerz oraz prowadnice. Konieczność zastosowania napędu elektrycznego oraz sztywnych wieszaków. Możliwość zastosowania w systemie UPK 90.

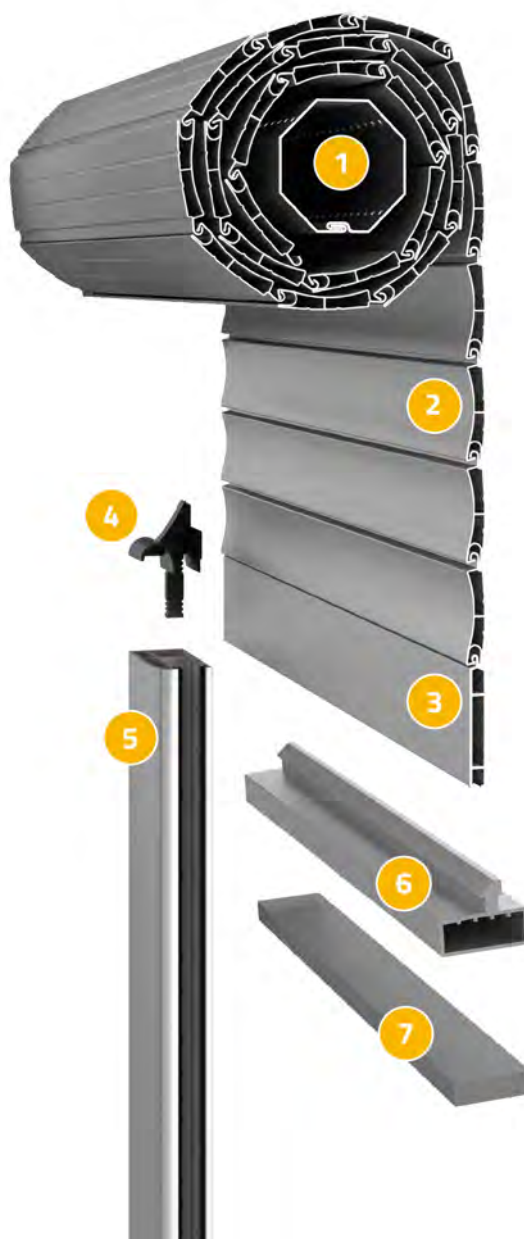
Dostępne typy i wymiary kaset dla UPK 90					
Typ kasety	165	180	205	250	300
Głębokość / Wysokość [A]	168 mm	183 mm	209 mm	○	○

Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety UPK 90	PE 41
Maksymalna szerokość rolety	2 600 mm
Maksymalna wysokość rolety	2 700 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	8,5 m ²



Dostępne typy prowadnic	PE 41
PPW66/ODS/10	●

Spis elementów
1. Wał napędowy z osprzętem
2. Pancerz rolety ekstrudowany
3. Listwa dolna wzmocniona
4. Ślizg rolowy
5. Prowadnica wzmocniona PPW 66
6. Wzmocnienie listwy dolnej
7. Płaskownik wzmacniający





Antywłamaniowe Klasa RC3

rolety antywłamaniowe

Klasa odporności na włamanie RC3 (PN-EN 1627). Wzmocniony pancerz oraz prowadnice. Wzmocniona listwa dolna z mechanizmem zapadkowym. Konieczność zastosowania napędu elektrycznego oraz sztywnych wieszaków. Możliwość zastosowania w systemach rolet: SLK 45, GK-R, GK-P, UPK 90.

Dostępne typy i wymiary kaset dla SLK 45					
Typ kasety	165	180	205	250	300
Głębokość [A]	168 mm	183 mm	208 mm	252 mm	302 mm
Wysokość [B]	168 mm	183 mm	208 mm	252 mm	302 mm

Dostępne typy i wymiary kaset dla GK-R					
Typ kasety	165	180	205	250	300
Głębokość [A]	175 mm	190 mm	217 mm	○	○
Wysokość [B]	170 mm	185 mm	212 mm	○	○

Dostępne typy i wymiary kaset dla GK-P					
Typ kasety	165	180	205	250	300
Głębokość / Wysokość [A]	166 mm	181 mm	206 mm	○	○

Dostępne typy i wymiary kaset dla UPK 90					
Typ kasety	165	180	205	250	300
Głębokość / Wysokość [A]	168 mm	183 mm	209 mm	○	○

Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety SLK-45	PE 55
Maksymalna szerokość rolety	2 800 mm
Maksymalna wysokość rolety	3 240 mm*
Maksymalna powierzchnia rolety	9,0 m ²

* - maksymalna wysokość rolety SLK 45 dla kasety o wysokości równej 300 mm.

Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety GK-R	PE 55
Maksymalna szerokość rolety	2 400 mm
Maksymalna wysokość rolety	1 690 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	4,0 m ²

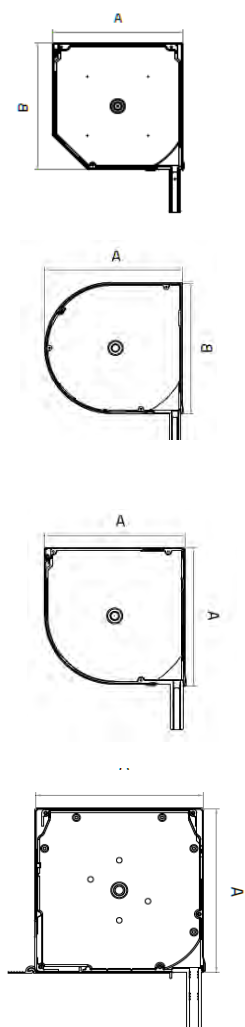
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety GK-P, UPK 90	PE 55
Maksymalna szerokość rolety	2 400 mm
Maksymalna wysokość rolety	1 800 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	4,3 m ²



Klasa RC3

budowa systemu antywłamaniowego

*polecane jest zastosowanie sterowania automatycznego roletą antywłamaniową ze względu na ciężar pancerza.



Dostępne typy prowadnic	PE 55
PPW 80	•
PPW 90	•

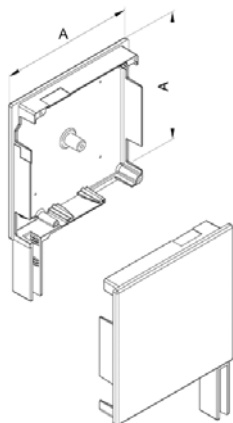
Spis elementów
1. Wał napędowy z osprzętem
2. Pancerz rolety ekstrudowany
3. Listwa dolna wzmocniona
4. Ślizg rolkowy
5. Prowadnica wzmocniona PPW 80
6. Wzmocnienie listwy dolnej
7. Płaskownik wzmacniający

AS-SYSTEM

rolety renowacyjne

System rolet renowacyjnych AS-SYSTEM przeznaczony jest do zastosowania w odnawianych budynkach posiadających już zamontowane np. kasety drewniane.

System, zwany inaczej systemem renowacyjnym umożliwia montaż rolety wewnątrz istniejącej już kasety nie niszcząc przy tym elewacji budynku.



Dostępne typy kaset

Typ kasety	205
Głębokość / Wysokość [A]	206 mm

Typ pancerza

Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 700 mm	2 700 mm	3 900 mm	3 900 mm	4 200 mm
Maksymalna wysokość rolety	4 000 mm	4 000 mm	4 000 mm	3 800 mm	2 700 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	○	○	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	○	○	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,0 m ²	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	9,0 m ²
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PP 53	●	●	●	●	○
PP 68	●	●	●	●	○
PK 53	●	●	●	●	○
PPD 79	●	●	●	●	○
PPDO 53	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○
PPD 79/ODS/20	●	●	●	●	○
PP 66	○	○	○	○	●

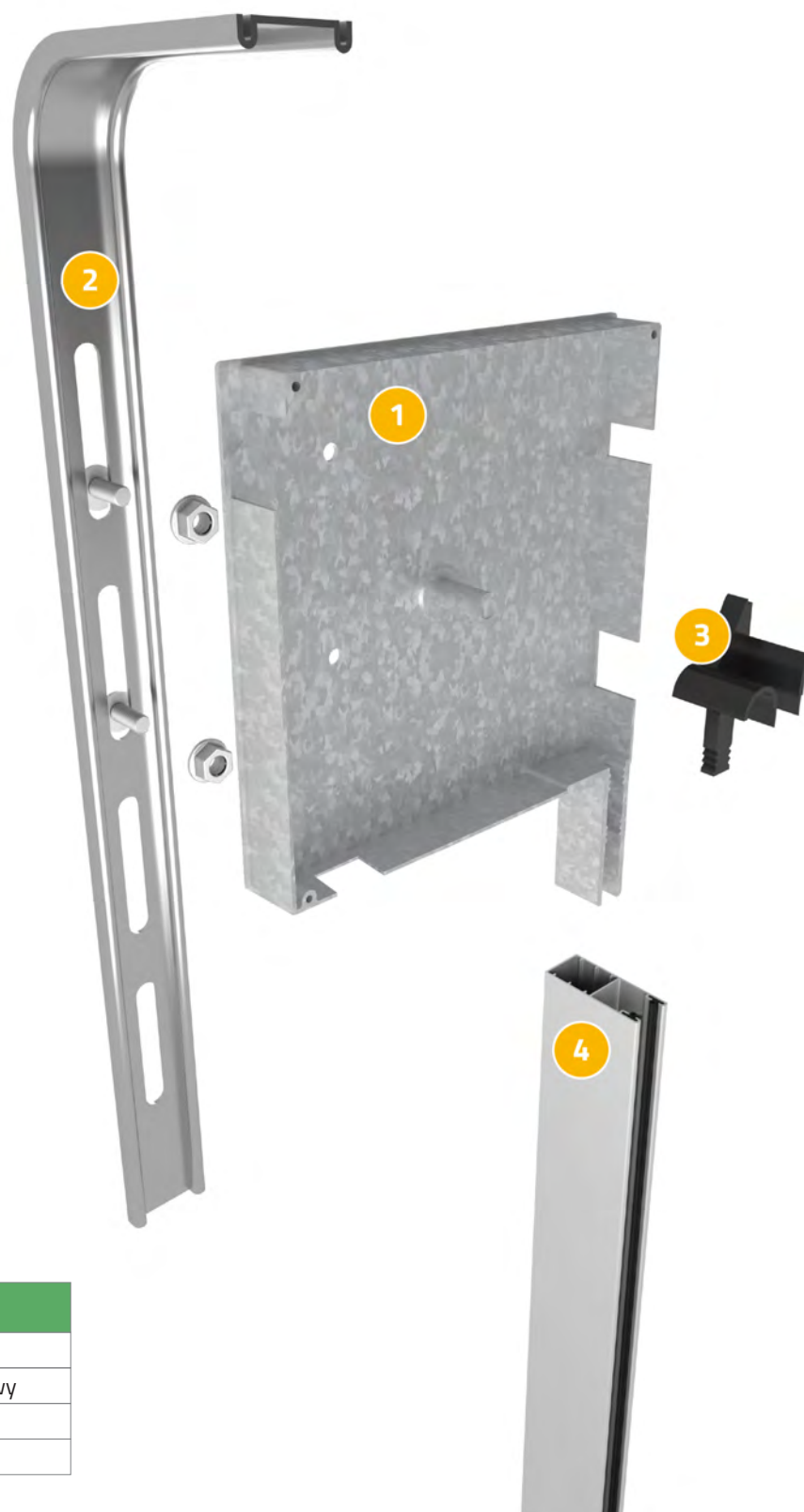
● dostępny ○ niedostępny

* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.
 ** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.



AS-SYSTEM

budowa rolety renowacyjnej



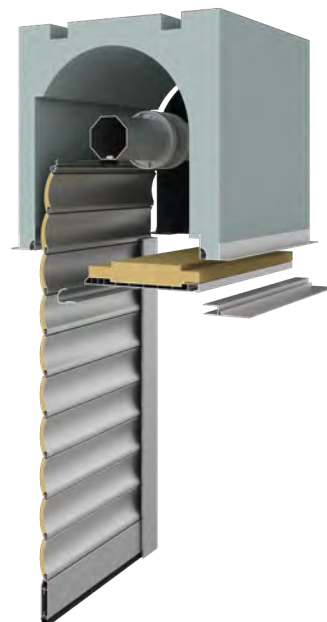
Spis elementów

- | | |
|----|------------------|
| 1. | Pokrywa boczna |
| 2. | Uchwyt montażowy |
| 3. | Ślizg prowadnicy |
| 4. | Prowadnica PP 53 |

SYSTEM RKS

rolety nadprożowe

System rolet nadprożowych RKS przeznaczony jest do zastosowania w nowo wznoszonych budynkach. Dzięki zastosowaniu tzw. twardego styropianu w konstrukcji skrzynki, rolety RKS charakteryzują się bardzo dobrą izolacyjnością termiczną.



Dostępne typy i wymiary kaset

Typ kasety	300	365
Głębokość [A]	300 mm	365 mm
Wysokość [B]	300 mm	300 mm

Typ pancerza

Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość okna	1 700 mm	2 700 mm	3 900 mm	3 900 mm	4 200 mm
Maksymalna wysokość okna	4 000 mm	4 000 mm	4 000 mm	3 800 mm	2 700 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	○	○	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	○	○	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,0 m ²	6,0 m ²	*8,0 m ²	**9,0 m ²	9,0 m ²
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
PU 29	●	●	●	●	○
PP 53	●	●	●	●	○
PP 68	●	●	●	●	○
PK 53	●	●	●	●	○
PPD 79	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○
PPD 79/ODS/20	●	●	●	●	○
PP 66	○	○	○	○	●

● dostępny ○ niedostępny

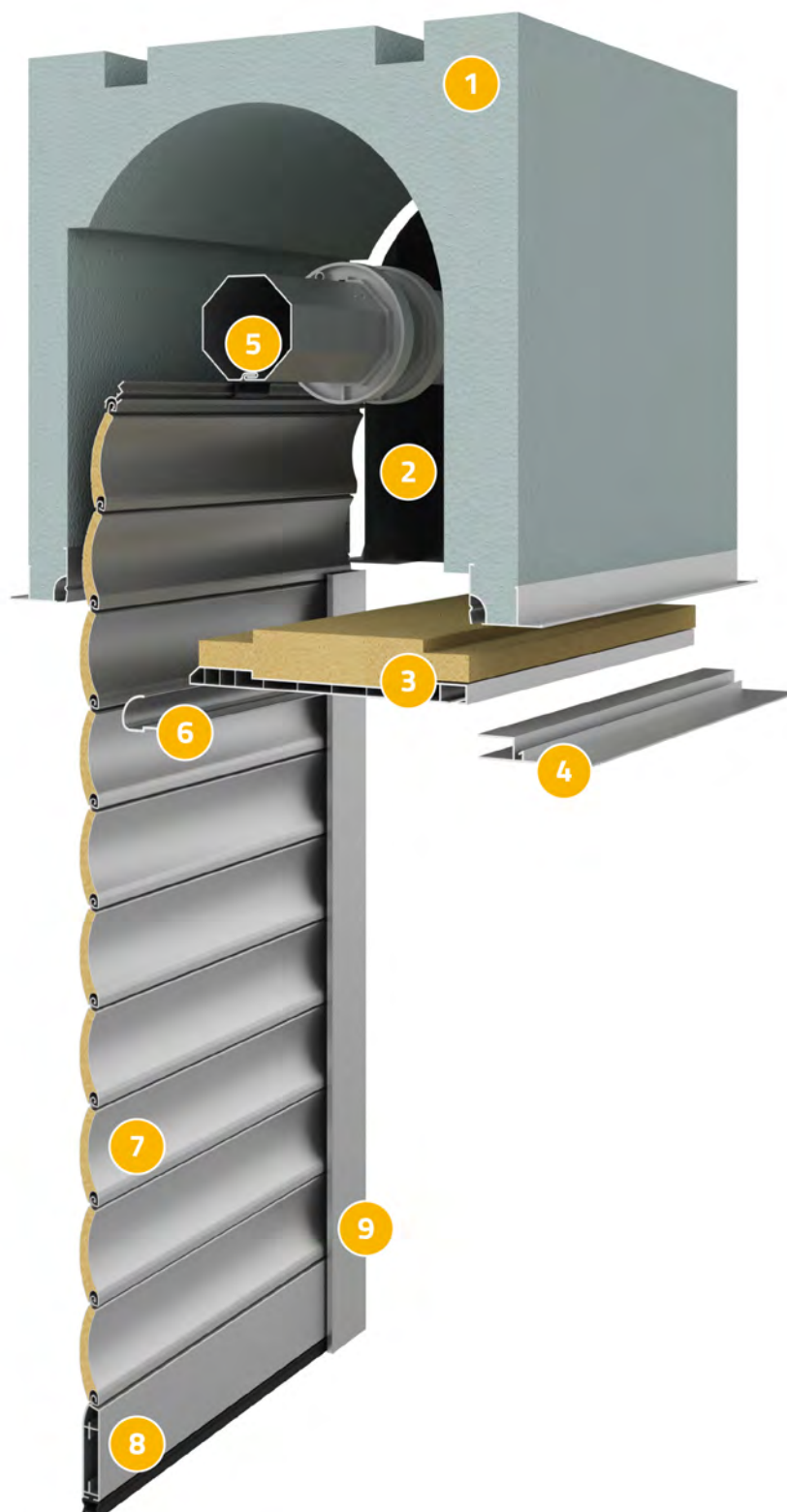
* Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 6m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.

** Rekomendowana przez systemodawcę stabilność pancerza jest uzyskana dla powierzchni do 7m². Powyżej tej wartości mogą wystąpić nieznaczne zafalowania pancerza - nie wpływa to jednak na funkcjonalność i roleta spełnia wszystkie kryteria zadane normą.



SYSTEM RKS

budowa rolety nadprożowej

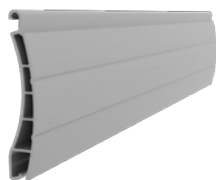


Spis elementów

- | | |
|----|------------------------------|
| 1. | Rolokaseta |
| 2. | Pokrywa boczna |
| 3. | Pokrywa rewizyjna |
| 4. | Profil maskujący C70 |
| 5. | Wał nawojowy z osprzętem |
| 6. | Trawersa aluminiowa |
| 7. | Pancerz rolety |
| 8. | Listwa dolna pancerza rolety |
| 9. | Prowadnica |

PANCERZE

typy profili roletowych



Profil tworzywowy PCV 37

Wysokość: 37 mm
Grubość: 8 mm
Ciężar: 3.0 kg/m²
Ilość listew na 1m wysokości: 27 szt.
* Nie występuje w roletach typu LUX
Producent: Aluprof



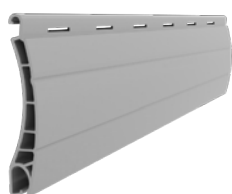
Profil aluminiowy ALK 37

Wysokość: 37 mm
Grubość: 7.8 mm
Ciężar: 2.6 kg/m²
Ilość listew na 1m wysokości: 27 szt.
Producent: Alukon



Profil aluminiowy AL 39

Wysokość: 39 mm
Grubość: 9 mm
Ciężar: 2.8 kg/m²
Ilość listew na 1m wysokości: 25 szt.
Producent: Aluprof



Profil tworzywowy PCV 52

Wysokość: 52 mm
Grubość: 14 mm
Ciężar: 4.0 kg/m²
Ilość listew na 1m wysokości: 19 szt.
* Nie występuje w roletach typu LUX
Producent: Aluprof



Profil aluminiowy AL 43

Wysokość: 43 mm
Grubość: 8.8 mm
Ciężar: 2.6 kg/m²
Ilość listew na 1m wysokości: 23 szt.
Producent: Aluprof



Profil aluminiowy AL 52

Wysokość: 52 mm
Grubość: 13 mm
Ciężar: 3.0 kg/m²
Ilość listew na 1m wysokości: 19 szt.
Producent: Aluprof



Profil aluminiowy ekstrudowany PE 41 (RC2)

Wysokość: 41 mm
Grubość: 8 mm
Ciężar: 7.3 kg/m²
Ilość listew na 1m wysokości: 24 szt.
* Występuje tylko w roletach antywłamaniowych RC2
Producent: Aluprof



Profil aluminiowy ekstrudowany PE 55 (RC3)

Wysokość: 55 mm
Grubość: 14 mm
Ciężar: 8.7 kg/m²
Ilość listew na 1m wysokości: 18 szt.
Występuje tylko w roletach antywłamaniowych RC3
Producent: Aluprof

Aluminiowe pancerze przyjazne środowisku:

Pancerze aluminiowe należą do produktów ekologicznie czystych. Wypełniająca je pianka jest wolna od związków freonu, a farby używane do produkcji nie zawierają kadmu. Charakteryzują się bardzo dobrą trwałością zabarwienia i wysoką wytrzymałością na ścieranie. Odporne są również na działanie czynników atmosferycznych.

Pancerze PCV:

Cechą charakterystyczną pancerzy wykonanych z tworzyw sztucznych jest ich smukły kształt oraz zbliżone parametry do pancerzy aluminiowych. Zastosowane materiały zapewniają wysoką wytrzymałość na ścieranie.



KOLORYSTYKA PANCERZA

Kolorystyka pancerza dla wszystkich rolet	PCV 37 PCV 52	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PE41 dla RC2	PE55 dla RC3
Antracyt	○	●	○	○	○	○	○
Antracyt 23CC	○	○	●	●	●	○	○
Antracyt perłowy mat 43	○	○	●	●	○	○	○
Bazaltowy szary 33S (RAL 7012)	○	○	●	●	○	○	○
Betonowo szary 35S (RAL 7023)	○	○	●	●	○	○	○
Beżowy 05	●	○	○	○	○	○	○
Biały	○	●	○	○	○	○	○
Biały 02	○	○	●	●	●	●	○
Biały 02S	○	○	○	○	○	○	●
Biel kremowa 15 (RAL 9001)	○	○	●	●	○	○	○
Bordo 19S (RAL 3005)	○	○	●	○	○	○	○
Brąz	○	●	○	○	○	○	○
Brąz 09CC	○	○	●	○	○	○	○
Brązowy 09	○	○	○	○	○	●	○
Brązowy 09CC	○	○	○	●	●	○	○
Brązowy 09S	○	○	○	○	○	○	●
Ciemny beż 04	○	○	○	●	○	○	○
Ciemny brąz (RAL 8019)	○	●	○	○	○	○	○
Ciemny brąz 08	○	○	○	○	○	●	○
Ciemny brąz 08S	○	○	○	○	○	○	●
Ciemny brąz 08CC	○	○	●	●	●	○	○
Czarny 20S (RAL 9005)	○	○	●	●	○	○	○
Czerwony 12S (RAL 3003)	○	○	●	○	○	○	○
Jasny Beż 05	○	○	●	●	●	○	○
Jasny dąb 79 (sheffield oak)	○	○	●	○	○	○	○
Jasny szary 31	○	○	●	●	○	○	○
Kość słoniowa 16 (RAL 1015)	○	○	○	●	○	○	○
Kwarcowy szary 34S (RAL 7039)	○	○	●	●	○	○	○
Mahoń 26	○	○	●	●	○	○	○
Orzech	○	●	○	○	○	○	○
Orzech 28	○	○	●	●	○	○	○
Srebrny	○	●	○	○	○	○	○
Srebrny 01	○	○	●	●	●	○	○
Stalowo niebieski 18S (RAL 5011)	○	○	●	○	○	○	○
Szare aluminium 37 (RAL 9007)	○	○	●	●	○	○	○
Szary (RAL 7038)	○	●	○	○	○	○	○
Szary 03	●	○	●	●	●	●	○
Szary 03S	○	○	○	○	○	●	○
Szary Metaliczny 75 (DB703)	○	○	●	○	○	○	○
Ultra biały 22 (RAL 9016)	●	○	○	○	○	○	○
Wenge 36 (dąb bagienny)	○	○	●	●	○	○	○
Winchester 52	○	○	●	●	○	○	○
Woodec 49 (Turner oak)	○	○	●	○	○	○	○
Zieleń jodłowa 17S (RAL 6009)	○	○	●	○	○	○	○
Zielony 13 (RAL 6005)	○	○	●	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	○	○	○	○	○
Złoty dąb 30	○	○	●	●	○	○	○



● dostępny

○ niedostępny

KOLORYSTYKA LISTWY KOŃCOWEJ

Kolorystyka listwy końcowej dla wszystkich rolet	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	PCV 52	AL 52	PE41 dla RC2	PE55 dla RC3
Antracyt 23	●	●	●	●	●	●	○	○
Antracyt perłowy mat 43	●	●	●	●	○	○	○	○
Biały 02	●	●	●	●	●	●	○	○
Biały 02S	○	○	○	○	○	○	●	●
Biel kremowa 15 (RAL 9001)	●	●	●	●	○	○	○	○
Brązowy 09	●	●	●	●	●	●	○	○
Brązowy 09S	○	○	○	○	○	○	●	●
Ciemny brąz 08	●	●	●	●	●	●	○	○
Ciemny brąz 08S	○	○	○	○	○	○	●	●
Czarny 20 (RAL 9005)	●	●	●	●	○	○	○	○
Jasny Beż 05	●	●	●	●	●	●	○	○
Kwarcowy szary 34	●	●	●	●	○	○	○	○
Mahoń 26R (okleina)	●	●	●	●	○	○	○	○
Orzech 28 (termodruk)	●	●	●	●	○	○	○	○
Orzech 28R (okleina)	●	●	●	●	○	○	○	○
Srebrny 01	●	●	●	●	○	○	○	○
Szary 03	●	●	●	●	●	●	○	○
Szary 03S	○	○	○	○	○	○	●	●
Winchester 52R (okleina)	●	●	●	●	○	○	○	○
Woodec 49 (Turner oak)	●	●	●	●	○	○	○	○
Złoty dąb 30 (termodruk)	●	●	●	●	○	○	○	○
Złoty dąb 30R (okleina)	●	●	●	●	○	○	○	○
RAL	●	●	●	●	●	●	●	●
DB	●	●	●	●	●	●	●	●
TIGER	●	●	●	●	●	●	●	●

● dostępny

○ niedostępny



KOLORYSTYKA PROWADNIC

Kolorystyka prowadnic dla rolet SLK45, UPK90, GK-R, GK-P, antywłamaniowe RC2, RC3																
Kolory	PP53	PP53/ODS	PP53/ODS/20	PK53	PPM053	PPD053	PP68	PPD79	PPD79/ODS	PPD79/ODS/20	PPDM079	PPD079	PPW66	PP66	PPW80	PPW90
Antracyt 23	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	○
Antracyt perłowy mat 43	●	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat 43S	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●	●
Biały 02	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Biały 02S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Biel kremowa 15 (RAL 9001)	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy 09	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Brązowy 09S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Ciemny brąz 08	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ciemny brąz 08S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Czarny 20 (RAL 9005)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Czarny 20S	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagieny 53R	●	○	○	●	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Jasny Beż 05	●	●	●	●	○	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●
Kwarcowy szary 34(RAL 039)	●	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○
Mahoń 26R (okleina)	●	○	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Orzech 28 (termodruk)	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	○	○	○
Orzech 28R (okleina)	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Scheffield Oak 79RS	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Srebrny 01	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	●	○	○
Szary 03	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●
Szary 03S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Winchester 52R (okleina)	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Woodec 49 (Turner oak)	●	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb 30 (termodruk)	●	○	○	●	●	●	●	●	○	○	●	○	○	●	○	○
Złoty dąb 30R (okleina)	●	○	○	●	○	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○
RAL	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
TIGER	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● dostępny ○ niedostępny

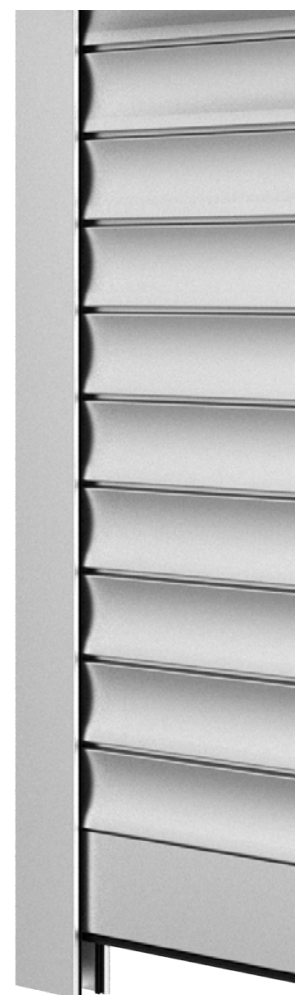
**Kolorystyka prowadnic dla rolet:
OPOTERM, SKB**

Biały	●
Antracyt gładki (25R-701605-083)	●
Antracyt (23R-LGKDB74)	●
Złoty dąb (300R-2178001-167)	●
Orzech (280R-2178007-167)	●
Winchester (52R-9.0049240)	●
Black ulti-matt (47097)	●
Dąb ciemny (53R-2052089)	●
Szary (57R-715505)	●
Dąb Sheffield (79R-F456-3081)	●
Kremowy biały (66R-137905)	●
Palisander (54R-851805)	●
Kwarcowy szary (703905-083)	●
Kwarcowy szary (34R-703905-167)	●
Basaltgrau (33R-701205-167)	●
Basaltgrau (701205-083)	●
Betongrau (702305-167)	●
Alux DB 703 (F436-1014)	●
Szary agatowy (703805-167)	●
Dąb bagienny (58R-3167004)	●
Dąb naturalny (59R-3118076)	●
Dąb rustykalny (60R-3149008)	●
Dąb ST-G (56R-3156003)	●
Metbrush aluminium (F436-1001)	●
Mahoń (26R-LGUR602)	●
Macore (65R-3162002)	●
Czekoladowy brąz (55R-887505)	●
Szary jasny (31R-725105)	●
Szary sygnałowy (700405-083)	●
Stalowoniebieski (18R-515005)	●
Zielony (13R-600505)	●
Ciemny zielony (17R-612505)	●
Ciemny czerwony (12R-308105)	●
Daglezja (63R-3152009)	●
Oregon (50R-1192001)	●
Siena Noce (62R-49237)	●
Siena Rosso (61R-49233)	●
Sosna górską (64R-3069041)	●

● dostępny ○ niedostępny

Kolorystyka prowadnic dla rolety RC2, RC3

Biały	●
Brązowy	●
Ciemny brąz	●
Szary	●
RAL	●



Kolorystyka prowadnic dla rolet: SLK 90 LUX, GK-R LUX, UPK 20 LUX w RAL mat, RAL gładki, RAL struktura

KOLORYSTYKA KASET

Kolorystyka kaset SLK 45 bez moskitiery zintegrowanej: SLK 45 RC2 i RC3:	137	150	165	180	205
Srebrny 01	•	•	•	•	•
Biały 02	•	•	•	•	•
Szary 03	•	•	•	•	•
Beżowy 05	•	•	•	•	•
Ciemny brąz 08	•	•	•	•	•
Brąz 09	•	•	•	•	•
Biel Kremowa 15	•	•	•	•	•
Antracyt 23	•	•	•	•	•
Orzech 28 (termodruk)	•	○	•	•	•
Złoty dąb 30 (termodruk)	•	•	•	•	•
Kwarcowo szary 34	•	○	•	•	•
Winchester 52R (okleina)	•	○	•	•	•
Dąb bagienny 53R (okleina)	•	○	•	•	•
RAL	•	•	•	•	•
DB	•	•	•	•	•
TIGER	•	•	•	•	•

Kolorystyka kaset SLK 45 z moskitierą zintegrowaną lub z przygotowaniem do plisy	165	180	205
Srebrny 01	•	•	•
Biały 02	•	•	•
Szary 03	•	•	•
Beżowy 05	•	•	•
Ciemny brąz 08	•	•	•
Brąz 09	•	•	•
Biel Kremowa 15	•	•	•
Antracyt 23	•	•	•
Orzech 28 (termodruk)	•	•	•
Złoty dąb 30 (termodruk)	•	•	•
Kwarcowo szary 34	•	•	•
RAL	•	•	•
DB	•	•	•
TIGER	•	•	•

GK-R z moskitierą zintegrowaną, GK-R oraz GK-P bez moskitiery zintegrowanej, GK-R oraz GK-P RC2 i RC3	137	150	165	180	205
Srebrny 01	•	•	•	•	•
Biały 02	•	•	•	•	•
Szary 03	•	•	•	•	•
Ciemny brąz 08	•	•	•	•	•
Brąz 09	•	•	•	•	•
Antracyt 23	•	•	•	•	•
RAL	•	•	•	•	•

Kolorystyka kaset GK-R z moskitierą zintegrowaną /w GK-P moskitiera zintegrowana nie występuje/	165	180	205
Srebrny 01	•	•	•
Biały 02	•	•	•
Szary 03	•	•	•
Ciemny brąz 08	•	•	•
Brąz 09	•	•	•
Antracyt 23	•	•	•
RAL	•	•	•

Kolorystyka kasety dla rolety RC2, RC3	
Biały	•
Brązowy	•
Ciemny brąz	•
Szary	•
RAL	•

GK-R z moskitierą zintegrowaną / w GK-P moskitiera zintegrowana nie występuje/	165	180	205
Srebrny 01	•	•	•
Biały 02	•	•	•
Szary 03	•	•	•
Ciemny brąz 08	•	•	•
Brąz 09	•	•	•
Antracyt 23	•	•	•
RAL	•	•	•

Kolorystyka kasety dla rolet: OPOTERM, SKB

Biały	●
Antracyt gładki (25R-701605-083)	●
Antracyt (23R-LGKDB74)	●
Złoty dąb (300R-2178001-167)	●
Orzech (280R-2178007-167)	●
Winchester (52R-9.0049240)	●
Black ulti-matt (47097)	●
Dąb ciemny (53R-2052089)	●
Szary (57R-715505)	●
Dąb Sheffield (79R-F456-3081)	●
Kremowy biały (66R-137905)	●
Palisander (54R-851805)	●
Kwarcowy szary (703905-083)	●
Kwarcowy szary (34R-703905-167)	●
Basaltgrau (33R-701205-167)	●
Basaltgrau (701205-083)	●
Betongrau (702305-167)	●
Alux DB 703 (F436-1014)	●
Szary agatowy (703805-167)	●
Dąb bagienny (58R-3167004)	●
Dąb naturalny (59R-3118076)	●
Dąb rustykalny (60R-3149008)	●
Dąb ST-G (56R-3156003)	●
Metbrush aluminium (F436-1001)	●
Mahoń (26R-LGUR602)	●
Macore (65R-3162002)	●
Czekoladowy brąz (55R-887505)	●
Szary jasny (31R-725105)	●
Szary sygnałowy (700405-083)	●
Stalowoniebieski (18R-515005)	●
Zielony (13R-600505)	●
Ciemny zielony (17R-612505)	●
Ciemny czerwony (12R-308105)	●
Daglezja (63R-3152009)	●
Oregon (50R-1192001)	●
Siena Noce (62R-49237)	●
Siena Rosso (61R-49233)	●
Sosna górską (64R-3069041)	●

● dostępny ○ niedostępny

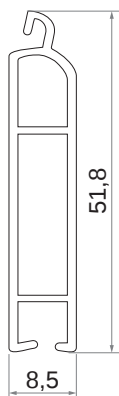
Kolorystyka kaset UPK 90 bez oraz z mo- skitierą zintegrowaną: UPK 90 RC2 i RC3

	137	150	165	180	205
Biały 02	●	●	●	●	●
Antracyt 23	●	●	●	●	●
Antracyt 23R (okleina)	●	●	●	●	●
Szary 03	●	●	●	●	●
Srebrny 01	●	●	●	●	●
Brąz 09	●	●	●	●	●
Ciemny brąz 08	●	●	●	●	●
Antracyt perłowy mat 43	●	●	●	●	●
Złoty dąb 30R (okleina)	●	●	●	●	●
Orzech 28R (okleina)	●	●	●	●	●
Winchester 52R (okleina)	●	●	●	●	●
Woodec 49 (Turner oak)	●	●	●	●	●
Dąb bagienny 53R (okleina)	●	●	●	●	●
Jasny dąb 79R (sheffield oak okleina)	●	●	●	●	●
Czarny 205	●	●	●	●	●
RAL	●	●	●	●	●
DB	●	●	●	●	●
TIGER	●	●	●	●	●



Kolorystyka kaset dla rolet: SLK 90 LUX, GK-R LUX, UPK 20 LUX w RAL mat, RAL gładki, RAL struktura

ZAMEK ŚRODKOWY



Dostępna kolorystyka		
Kolory listwy środkowej:	kolor jest dobierany pod kolor pancerza. W przypadku kolorów drewnopodobnych pancerza kolorystyka listwy środkowej może się różnić od kolorystyki pancerza.	
Dopuszczalna wysokość rolety z zamkiem środkowym		
Typ kasety / Wał	40-8k	60-8k
Kaseta 205 i większe	3 000 mm	2 910 mm
Kaseta 210 i większe	3 000 mm	2 910 mm
Dopuszczalna szerokość rolety z zamkiem środkowym		
Maksymalna szerokość:	2 000 mm	

W roletach OPOTERM: Standard, Podtynkowa oraz Oval zamek środkowy wymaga zastosowania prowadnic o szerszej komorze pancerza (PPD 60/17, PPD-P 60/17, PPDA 60/17, PPDA-P 60/17) co powoduje występowanie zjawiska falowania pancerza. Zastosowanie tych prowadnic jest niezbędne przy zamku środkowym.

Uwagi:

1. Listwa z zamkiem środkowym jest zawsze umieszczona 1000 mm od dołu rolety
2. Klucze i wkładki nie są niepowtarzalne
3. Niemożliwe do zastosowania z moskitierą zintegrowaną
4. Przy zastosowaniu zamka środkowego, listwy pancerza mogą zostać porysowane lub wgniecione

INTELIGENTNY DOM

Mobilus Cosmo GTW



Nowoczesna centralka w systemie inteligentnego domu polskiego producenta. Technologia dwukierunkowej komunikacji COSMO 2WAY umożliwia łatwe i komfortowe sterowanie automatyką domową, oświetleniem, urządzeniami typu włącz/wyłącz oraz tworzenie scenariuszy wykonujących się o zadanej porze dnia czy godzinie.

Współpracuje z Android, iOS, PC

Selve comneo Home Server



Proste i intuicyjne sterowanie aż 64 urządzeniami za pomocą smartfonu, tabletu i komputera z dowolnego miejsca na świecie.

Łatwe programowanie różnych funkcji jak i indywidualnych scenariuszy to właśnie Selve comneo Home Server.

Współpracuje z Android, iOS, PC

Elero-Nice Yubii Home



Centrala do sterowania automatyką domową za pomocą smartfona, tabletu i komputera. Za pośrednictwem centrali możliwe jest sterowanie wszystkimi urządzeniami radiowymi marki Elero oraz Nice.

Łatwe programowanie dostępnych funkcji i scenariuszy.

Współpracuje z Android, iOS, PC

Somfy Tahoma Switch



Somfy Tahoma Switch - centrala uznanego producenta automatyki domowej. Działa w technologii io-homecontrol®, RTS oraz ZigBee 3.0, co sprawia, że zautomatyzowane rolety, bramy, a nawet ogrzewanie działają zgodnie z poleceniami użytkownika.

Polecenia można wydawać z każdego miejsca na świecie.

Współpracuje z PC, Android, iOS.

ZenPro SmartControl



Połącz się ze swoim domem, by sterować urządzeniami, światłem, roletami poprzez dedykowaną aplikację dla systemów Android, iOS oraz z dowolnego komputera podłączonego do internetu.

Twórz sceny oraz zdarzenia czasowe i zarządzaj swoimi urządzeniami.

Współpracuje z Android, iOS, PC

