



mirola

balans światła i cienia



Rolety nakładane
2021
wydanie I (31.05.2021)

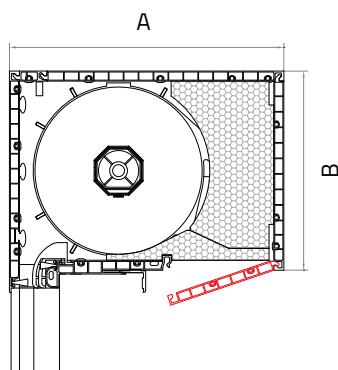
Spis treści

1. Rolety zewnętrzne.....	3
Rolety nakładane TOP Mini.....	2
Rolety nakładane TOP Mini Softline.....	10
Rolety nakładane TOP Mini Light	14
Rolety nakładane TOP DUO	18
Rolety nakładane OPOTERM.....	26
Rolety nakładane OPOTERM Oval-Line.....	34
Rolety nakładane SKB RI.....	38
Rolety nakładane SKB RA.....	42
Rolety nakładane AK-FLEX.....	46
Rolety nadprożowe RKS	50
Typy pancerza i prowadnic	54

SKS TOP MINI

rolety nakładane podtynkowe

Rolety nakładane podtynkowe to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z rewizją od dołu, umożliwia zabudowanie rolety od wewnątrz jak i z zewnątrz pomieszczenia.



Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	170	170 MKT	210	210 MKT
Szerokość [A]	230 mm	252 mm	230 mm	252 mm
Wysokość [B]	170 mm	170 mm	210 mm	210 mm
U_{sb}	0,83 W/(m ² *K)	0,83 W/(m ² *K)	0,82 W/(m ² *K)	0,82 W/(m ² *K)
$R_{w,R}$	32 dB	32 dB	31 dB	31 dB

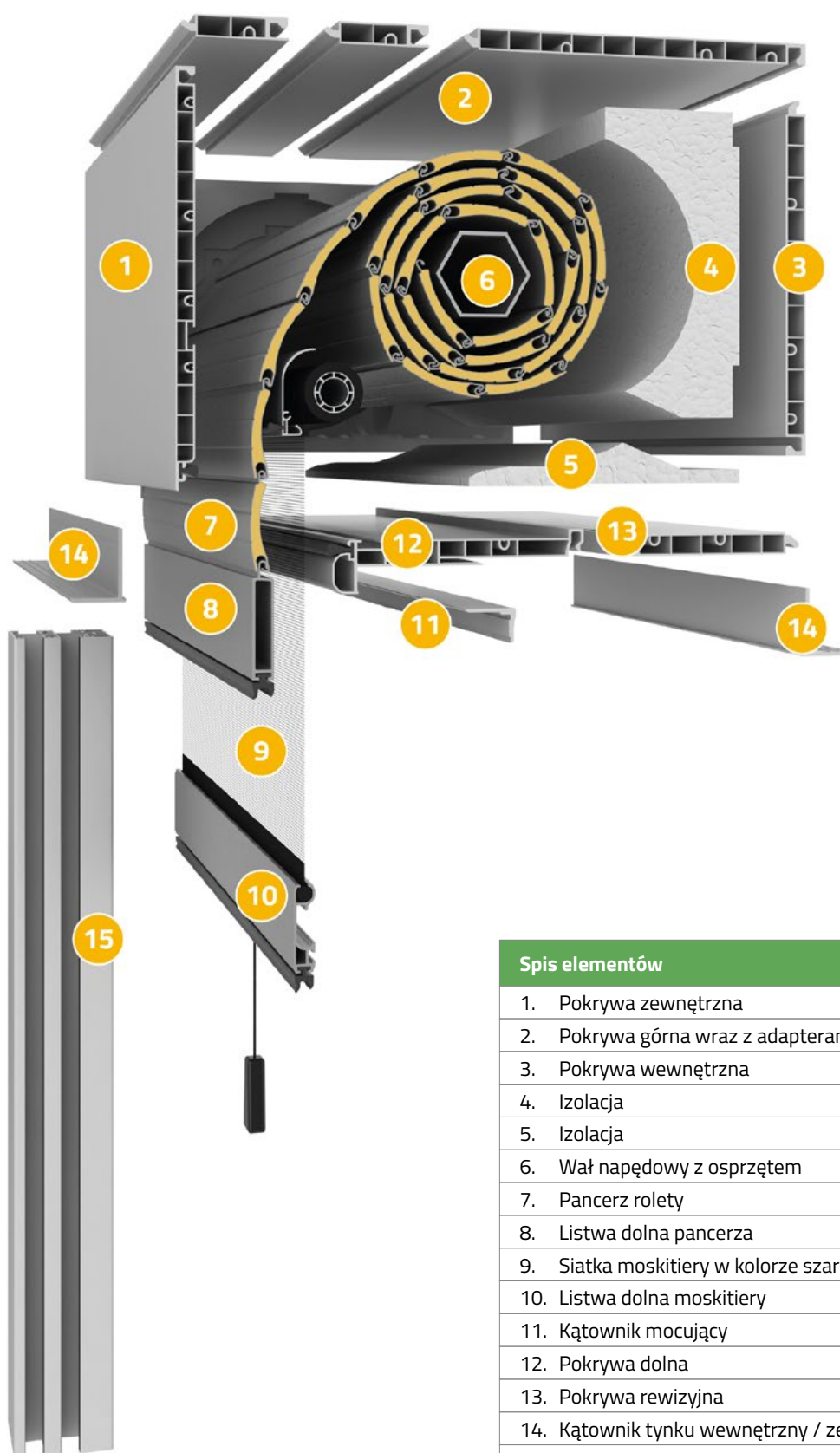
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 800 mm	2 800 mm	3 500 mm	3 500 mm	4 200 mm
Maksymalna wysokość rolety	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 300 mm	2 700 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,1 m ²	6,5 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
SKS PCV - pojedyncza	●	●	●	●	●
SKS PCV - podwójna	●	●	●	●	○
SKS PCV MKT - podwójna	●	●	●	●	○
SKS AL - podwójna	●	●	●	●	○
SKS AL MKT - podwójna	●	●	●	●	○
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna grubość ramy okna	82 mm				

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2
 $R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg DIN 4109 ($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

● dostępny ○ niedostępny

SKS TOP Mini

budowa rolety nakładanej



Spis elementów

1. Pokrywa zewnętrzna
2. Pokrywa górna wraz z adapterami
3. Pokrywa wewnętrzna
4. Izolacja
5. Izolacja
6. Wał napędowy z osprzętem
7. Pancerz rolety
8. Listwa dolna pancerza
9. Siatka moskitiery w kolorze szarym
10. Listwa dolna moskitiery
11. Kątownik mocujący
12. Pokrywa dolna
13. Pokrywa rewizyjna
14. Kątownik tynku wewnętrzny / zewnętrzny
15. Prowadnica PCV z moskitierą

KOLORYSTYKA ELEMENTÓW

Kolor	Pancerz							Listwa końcowa				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Dąb jasny (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Kolor okleiny	Roleta		Standardowy	Niestandardowy
	Kaseta	Prowadnice		
Antracyt (7016.05)	●	●	●	○
Antracyt Struktura Piasku (436-7003)	●	●	○	●
Berg-Eiche (2052.090)	●	●	○	●
Berg-Kiefer (3069.041)	●	●	○	●
Black Cherry (3202.001)	●	●	○	●
Brąz Ciemny (8875)	●	●	●	○
Brillantblau (5007.05)	●	●	○	●
Buro-Eiche (29)	●	●	○	●
Canadian/Nogal T (CP-49195)	●	●	○	●
Cremeweiss (1379.05)	●	●	○	●
Dąb Bagienny (2052.089)	●	●	●	○
Dunkelgrun (6125.02)	●	●	○	●
Eiche-Dunkel (2140.006)	●	●	○	●
Eiche-Hell (3156.003)	●	●	○	●
Eiche-Maron (3167-004)	●	●	○	●
Eiche-Rustikal (3149.008)	●	●	○	●
Indian/Nevada (CP-49198)	●	●	○	●
Mahoń (2097.013)	●	●	●	○
Maroni (8099)	●	●	○	●
Montana/Sierra (CP-49197)	●	●	○	●
Mooreiche (2140.005)	●	●	○	●
Moosgrun (6005.05)	●	●	○	●
Oregon 3 (2115.008)	●	●	○	●
Oregon 4 (1192.001)	●	●	○	●
Orzech (2178.007)	●	●	●	○
Reinweiss (9152.05)	●	●	○	●
Salamander-Douglasie (3152.009)	●	●	○	●
Schwartzbraun (8518)	●	●	○	●
Sheffield Oak (456-3081)	●	●	○	●
Siena Noche (49237)	●	●	○	●
Siena Rosso (49233)	●	●	○	●
Silbergrau (7155.05)	●	●	●	○
Stahlblau (5150.05)	●	●	○	●
Tabak-Eiche (3167.002)	●	●	○	●
Weinrot (3081.05)	●	●	○	●
Winchester (49240)	●	●	●	○
Winter-Douglasie (3069.037)	●	●	○	●
Złoty Dąb (2178.001)	●	●	●	○
RAL	●	●	○	●

- dostępny
- niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nakładane TOP Mini Podtynkowe

Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.575 mm	2.464 mm	2.205 mm	○	○	○
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.279 mm	2.242 mm	1.872 mm	1.613 mm	1.613 mm	1.206 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.211 mm	2.134 mm	1.903 mm	1.633 mm	1.441 mm	1.518 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.200 mm	2.190 mm	1.930 mm	1.670 mm	1.630 mm	1.330 mm
210	3.300 mm	3.300 mm	3.300 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	○	1.522 mm	1.314 mm	○	○	○
210	○	2.394 mm	2.238 mm	○	○	○

○ niedostępny

Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

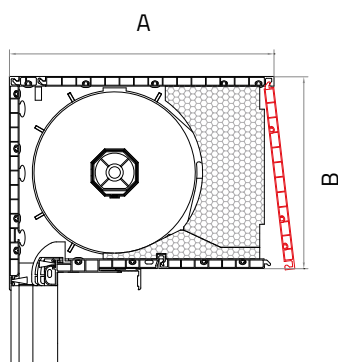
Wał 50-8k - pozostałe napędy oraz dla rolet powyżej 2400 mm szerokości

Wał 60-8k - rolety powyżej 2400 mm szerokości z przekładnią korbową lub mechanizmem sprężynowym i pozostałe powyżej 3200 mm szerokości

SKS TOP MINI

rolety nakładane standard

Rolety nakładane standard to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z rewizją od czoła kasety, bez możliwości zabudowania rolety od wewnątrz pomieszczenia. Rozwiązanie zalecane dla okien przesuwnych o dużej grubości ramy oraz gdy wymagany jest łatwy dostęp serwisowy do rolety.



Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	170	170 MKT	210	210 MKT
Szerokość [A]	230 mm	252 mm	230 mm	252 mm
Wysokość [B]	170 mm	170 mm	210 mm	210 mm
U_{sb}	0,83 W/(m ² *K)	0,83 W/(m ² *K)	0,82 W/(m ² *K)	0,82 W/(m ² *K)
$R_{w,R}$	32 dB	32 dB	31 dB	31 dB

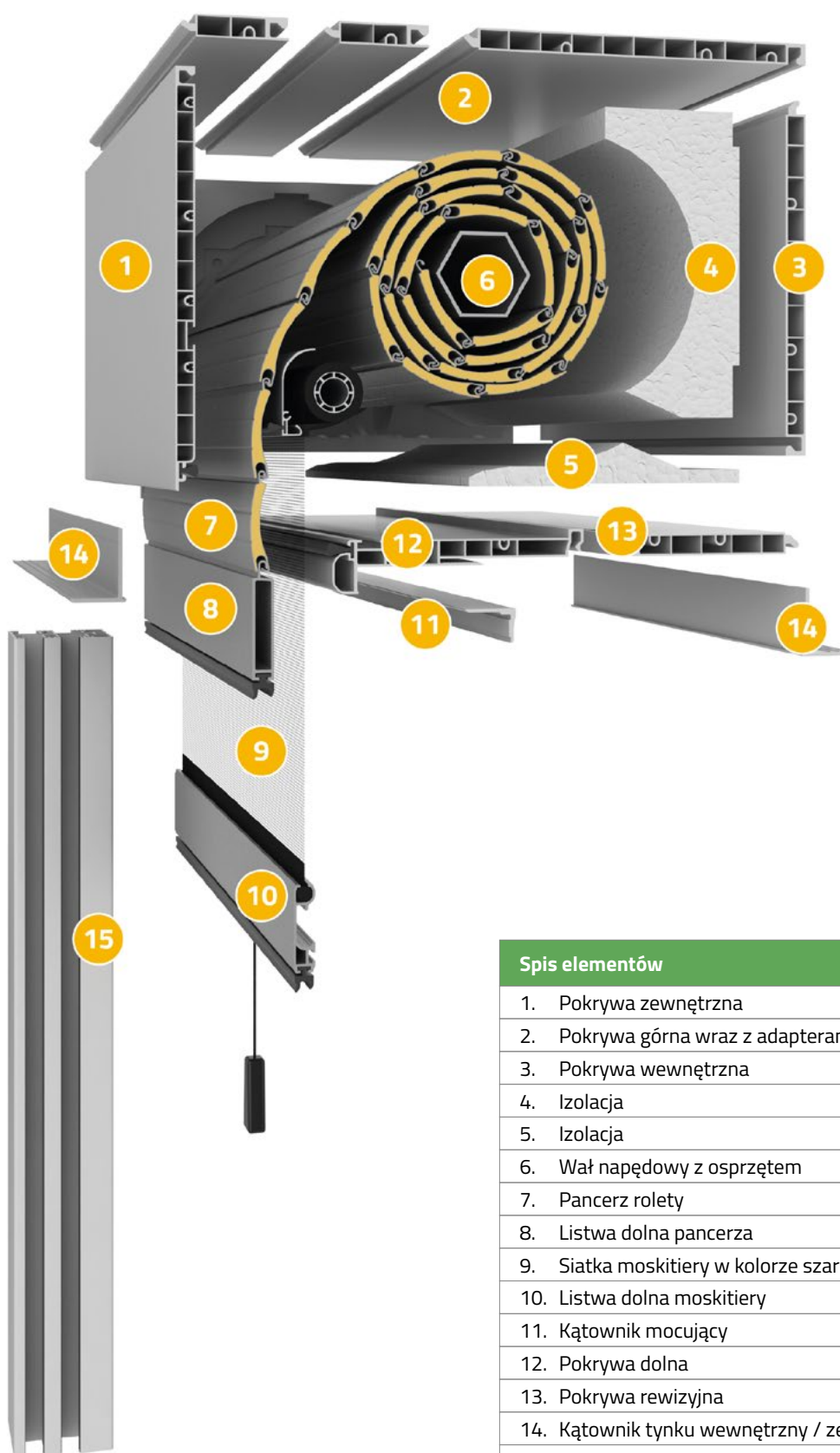
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 800 mm	2 800 mm	3 500 mm	3 500 mm	4 200 mm
Maksymalna wysokość rolety	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 300 mm	2 700 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,1 m ²	6,5 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
SKS PCV - pojedyncza	●	●	●	●	●
SKS PCV - podwójna	●	●	●	●	○
SKS PCV MKT - podwójna	●	●	●	●	○
SKS AL - podwójna	●	●	●	●	○
SKS AL MKT - podwójna	●	●	●	●	○
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna grubość ramy okna	170 mm				

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2
 $R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg DIN 4109 ($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

● dostępny ○ niedostępny

SKS TOP Mini

budowa rolety nakładanej



Spis elementów

- | | |
|-----|--|
| 1. | Pokrywa zewnętrzna |
| 2. | Pokrywa górna wraz z adapterami |
| 3. | Pokrywa wewnętrzna |
| 4. | Izolacja |
| 5. | Izolacja |
| 6. | Wał napędowy z osprzętem |
| 7. | Pancerz rolety |
| 8. | Listwa dolna pancerza |
| 9. | Siatka moskitiery w kolorze szarym |
| 10. | Listwa dolna moskitiery |
| 11. | Kątownik mocujący |
| 12. | Pokrywa dolna |
| 13. | Pokrywa rewizyjna |
| 14. | Kątownik tynku wewnętrzny / zewnętrzny |
| 15. | Prowadnica PCV z moskitierą |

KOLORYSTYKA ELEMENTÓW

Kolor	Pancerz							Listwa końcowa				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Dąb jasny (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Kolor okleiny	Roleta		Standardowy	Niestandardowy
	Kaseta	Prowadnice		
Antracyt (7016.05)	●	●	●	○
Antracyt Struktura Piasku (436-7003)	●	●	○	●
Berg-Eiche (2052.090)	●	●	○	●
Berg-Kiefer (3069.041)	●	●	○	●
Black Cherry (3202.001)	●	●	○	●
Brąz Ciemny (8875)	●	●	●	○
Brillantblau (5007.05)	●	●	○	●
Buro-Eiche (29)	●	●	○	●
Canadian/Nogal T (CP-49195)	●	●	○	●
Cremeweiss (1379.05)	●	●	○	●
Dąb Bagienny (2052.089)	●	●	●	○
Dunkelgrun (6125.02)	●	●	○	●
Eiche-Dunkel (2140.006)	●	●	○	●
Eiche-Hell (3156.003)	●	●	○	●
Eiche-Maron (3167-004)	●	●	○	●
Eiche-Rustikal (3149.008)	●	●	○	●
Indian/Nevada (CP-49198)	●	●	○	●
Mahoń (2097.013)	●	●	●	○
Maroni (8099)	●	●	○	●
Montana/Sierra (CP-49197)	●	●	○	●
Mooreiche (2140.005)	●	●	○	●
Moosgrun (6005.05)	●	●	○	●
Oregon 3 (2115.008)	●	●	○	●
Oregon 4 (1192.001)	●	●	○	●
Orzech (2178.007)	●	●	●	○
Reinweiss (9152.05)	●	●	○	●
Salamander-Douglasie (3152.009)	●	●	○	●
Schwartzbraun (8518)	●	●	○	●
Sheffield Oak (456-3081)	●	●	○	●
Siena Noche (49237)	●	●	○	●
Siena Rosso (49233)	●	●	○	●
Silbergrau (7155.05)	●	●	●	○
Stahlblau (5150.05)	●	●	○	●
Tabak-Eiche (3167.002)	●	●	○	●
Weinrot (3081.05)	●	●	○	●
Winchester (49240)	●	●	●	○
Winter-Douglasie (3069.037)	●	●	○	●
Złoty Dąb (2178.001)	●	●	●	○
RAL	●	●	○	●

- dostępny
- niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nakładane TOP Mini Standard

Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.575 mm	2.464 mm	2.205 mm	○	○	○
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.279 mm	2.242 mm	1.872 mm	1.613 mm	1.613 mm	1.206 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.211 mm	2.134 mm	1.903 mm	1.633 mm	1.441 mm	1.518 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.200 mm	2.190 mm	1.930 mm	1.670 mm	1.630 mm	1.330 mm
210	3.300 mm	3.300 mm	3.300 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	○	1.522 mm	1.314 mm	○	○	○
210	○	2.394 mm	2.238 mm	○	○	○

○ niedostępny

Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

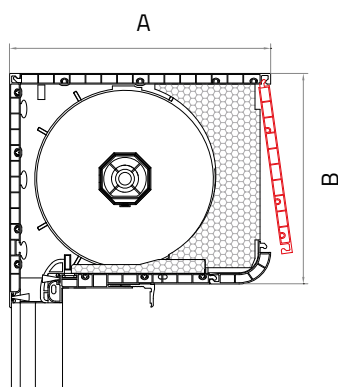
Wał 50-8k - pozostałe napędy oraz dla rolet powyżej 2400 mm szerokości

Wał 60-8k - rolety powyżej 2400 mm szerokości z przekładnią korbową lub mechanizmem sprężynowym i pozostałe powyżej 3200 mm szerokości

SKS TOP Mini Softline

rolety nakładane standard

Rolety nakładane standard to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z rewizją od czoła kasety, bez możliwości zabudowania rolety od wewnątrz pomieszczenia. Rozwiązanie zalecane dla okien przesuwnych o dużej grubości ramy oraz gdy wymagany jest łatwy dostęp serwisowy do rolety.



Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	170	170 MKT	210	210 MKT
Szerokość [A]	207 mm	230 mm	230 mm	252 mm
Wysokość [B]	170 mm	170 mm	210 mm	210 mm
U_{sb}	0,83 W/(m ² *K)	0,83 W/(m ² *K)	0,82 W/(m ² *K)	0,82 W/(m ² *K)
$R_{w,R}$	32 dB	32 dB	31 dB	31 dB

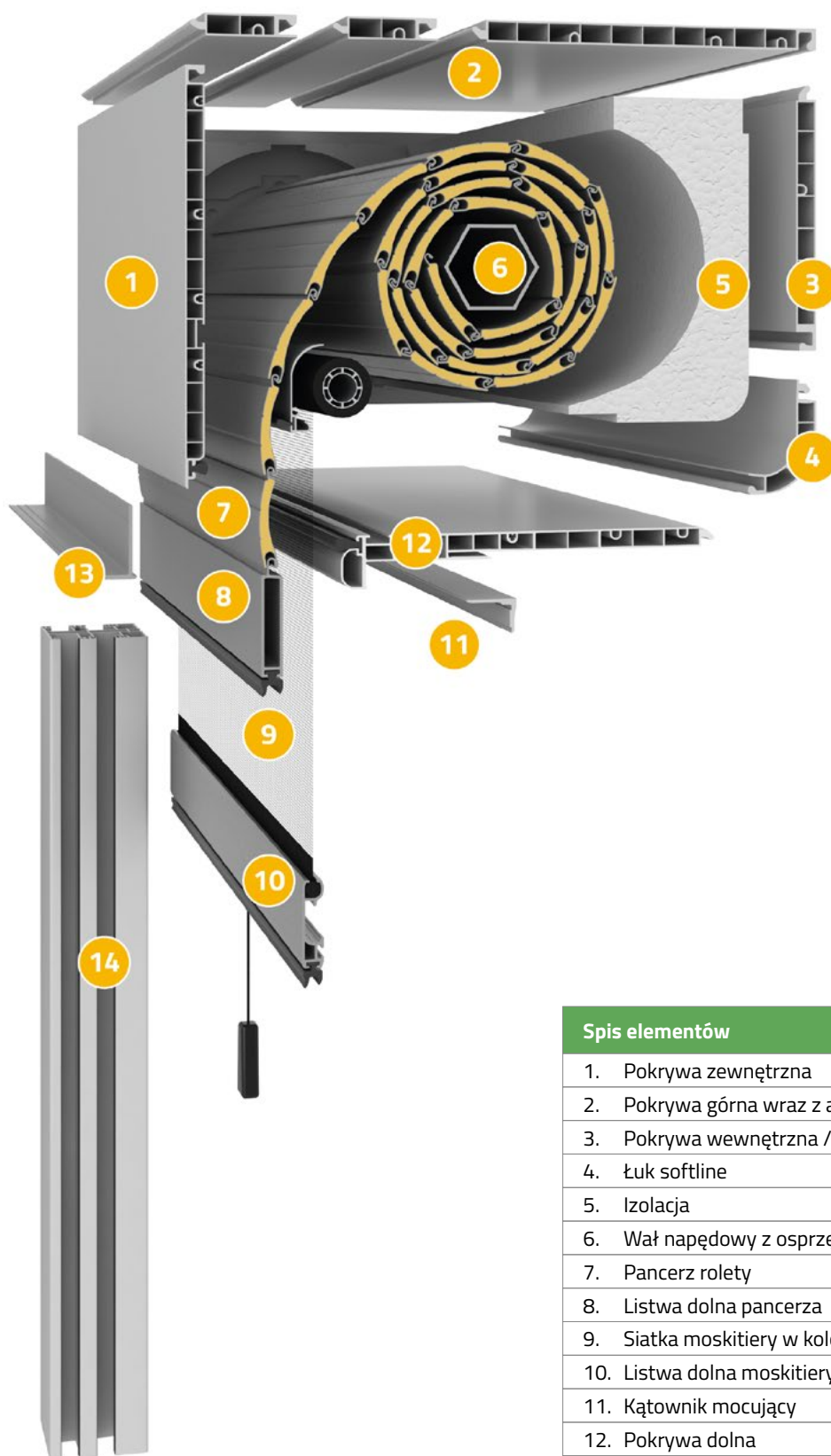
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 800 mm	2 800 mm	3 500 mm	3 500 mm	○
Maksymalna wysokość rolety	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 300 mm	○
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,1 m ²	6,5 m ²	8,0 m ²	9,0 m ²	○
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
SKS PCV - pojedyncza	●	●	●	●	○
SKS PCV - podwójna	●	●	●	●	○
SKS PCV MKT - podwójna	●	●	●	●	○
SKS AL - podwójna	●	●	●	●	○
SKS AL MKT - podwójna	●	●	●	●	○
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna grubość ramy okna	170 mm				○

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2
 $R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg DIN 4109 ($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

● dostępny ○ niedostępny

SKS TOP Mini Softline

budowa rolety nakładanej



Spis elementów

1. Pokrywa zewnętrzna
2. Pokrywa górna wraz z adapterami
3. Pokrywa wewnętrzna / rewizyjna
4. Łuk softline
5. Izolacja
6. Wał napędowy z osprzętem
7. Pancerz rolety
8. Listwa dolna pancerza
9. Siatka moskitiery w kolorze szarym
10. Listwa dolna moskitiery
11. Kątownik mocujący
12. Pokrywa dolna
13. Kątownik tynku zewnętrzny
14. Prowadnica PCV z moskitierą

KOLORYSTYKA ELEMENTÓW

Kolor	Pancerz							Listwa końcowa				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Dąb jasny (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Kolor okleiny	Roleta		Standardowy	Niestandardowy
	Kaseta	Prowadnice		
Antracyt (7016.05)	●	●	●	○
Antracyt Struktura Piasku (436-7003)	○	○	○	○
Berg-Eiche (2052.090)	○	○	○	○
Berg-Kiefer (3069.041)	○	○	○	○
Black Cherry (3202.001)	○	○	○	○
Brąz Ciemny (8875)	●	●	●	○
Brillantblau (5007.05)	○	○	○	○
Buro-Eiche (29)	○	○	○	○
Canadian/Nogal T (CP-49195)	○	○	○	○
Cremeweiss (1379.05)	○	○	○	○
Dąb Bagienny (2052.089)	●	●	●	○
Dunkelgrun (6125.02)	○	○	○	○
Eiche-Dunkel (2140.006)	○	○	○	○
Eiche-Hell (3156.003)	○	○	○	○
Eiche-Maron (3167-004)	○	○	○	○
Eiche-Rustikal (3149.008)	○	○	○	○
Indian/Nevada (CP-49198)	○	○	○	○
Mahoń (2097.013)	●	●	●	○
Maroni (8099)	○	○	○	○
Montana/Sierra (CP-49197)	○	○	○	○
Mooreiche (2140.005)	○	○	○	○
Moosgrun (6005.05)	○	○	○	○
Oregon 3 (2115.008)	○	○	○	○
Oregon 4 (1192.001)	○	○	○	○
Orzech (2178.007)	●	●	●	○
Reinweiss (9152.05)	○	○	○	○
Salamander-Douglasie (3152.009)	○	○	○	○
Schwartzbraun (8518)	○	○	○	○
Sheffield Oak (456-3081)	○	○	○	○
Siena Noche (49237)	○	○	○	○
Siena Rosso (49233)	○	○	○	○
Silbergrau (7155.05)	●	●	●	○
Stahlblau (5150.05)	○	○	○	○
Tabak-Eiche (3167.002)	○	○	○	○
Weinrot (3081.05)	○	○	○	○
Winchester (49240)	●	●	●	○
Winter-Douglasie (3069.037)	○	○	○	○
Złoty Dąb (2178.001)	●	●	●	○
RAL	○	○	○	○

- dostępny
- niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nakładane TOP Mini Softline

Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.612 mm	2.464 mm	2.205 mm	○	○	○
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.279 mm	2.242 mm	1.383 mm	1.613 mm	1.613 mm	1.206 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.249 mm	2.134 mm	1.903 mm	1.633 mm	1.441 mm	1.518 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	2.200 mm	2.190 mm	1.930 mm	1.670 mm	1.630 mm	1.330 mm
210	3.300 mm	3.300 mm	3.300 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	○	○	○	○	○	○
210	○	○	○	○	○	○

○ niedostępny

Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

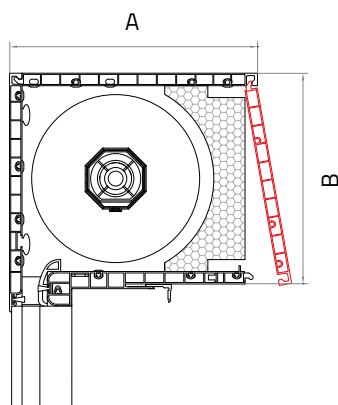
Wał 50-8k - pozostałe napędy oraz dla rolet powyżej 2400 mm szerokości

Wał 60-8k - rolety powyżej 2400 mm szerokości z przekładnią korbową lub mechanizmem sprężynowym i pozostałe powyżej 3200 mm szerokości

SKS TOP Mini Light

rolety nakładane standard

Rolety nakładane standard to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z rewizją od czoła kasety, bez możliwości zabudowania rolety od wewnątrz pomieszczenia. Rozwiązanie zalecane dla okien przesuwnych o dużej grubości ramy oraz gdy wymagany jest łatwy dostęp serwisowy do rolety.



Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	145	170	210
Szerokość [A]	145 mm	170 mm	210 mm
Wysokość [B]	167 mm	207 mm	230 mm
U_{sb}	0,80 W/(m ² *K)	0,82 W/(m ² *K)	0,83 W/(m ² *K)
$R_{w,R}$	30 dB	32 dB	31 dB

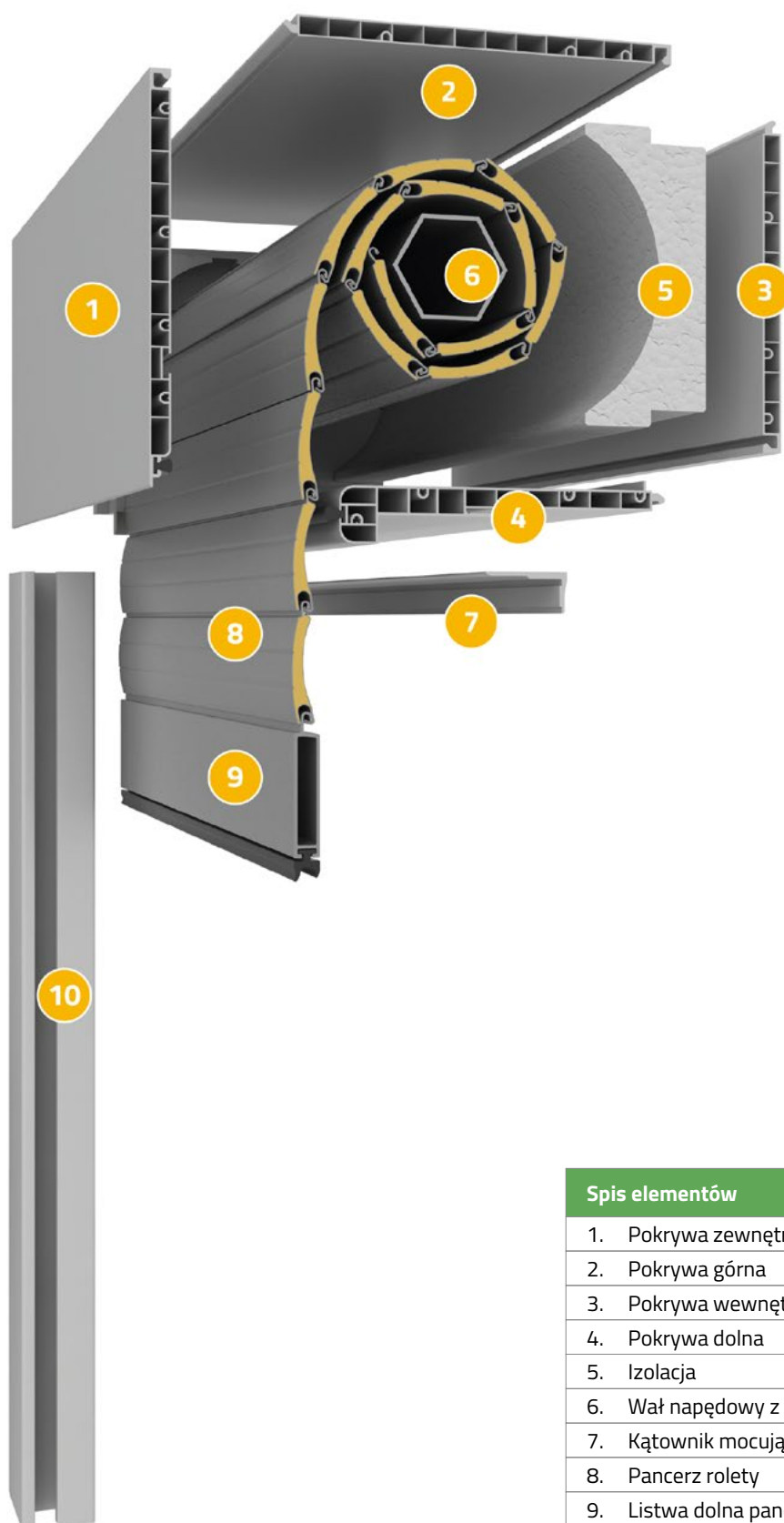
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 800 mm	2 800 mm	3 500 mm	3 500 mm	○
Maksymalna wysokość rolety	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 300 mm	○
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	○	○	○	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	○	○	○	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,1 m ²	6,5 m ²	8,0 m ²	9,0 m ²	○
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
SKS PCV - pojedyncza	●	●	●	●	○
SKS PCV - podwójna	●	●	●	●	○
SKS PCV MKT - podwójna	○	○	○	○	○
SKS AL - podwójna	●	●	●	●	○
SKS AL MKT - podwójna	○	○	○	○	○
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna grubość ramy okna	90 mm				○

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2
 $R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg DIN 4109 ($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

● dostępny ○ niedostępny

SKS TOP Mini Light

budowa rolety nakładanej



Spis elementów

- | | |
|-----|--------------------------------|
| 1. | Pokrywa zewnętrzna |
| 2. | Pokrywa górna |
| 3. | Pokrywa wewnętrzna / rewizyjna |
| 4. | Pokrywa dolna |
| 5. | Izolacja |
| 6. | Wał napędowy z osprzętem |
| 7. | Kątownik mocujący |
| 8. | Pancerz rolety |
| 9. | Listwa dolna pancerza |
| 10. | Prowadnica PCV |

KOLORYSTYKA ELEMENTÓW

Kolor	Pancerz							Listwa końcowa				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Dąb jasny (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Kolor okleiny	Roleta		Standardowy	Niestandardowy
	Kaseta	Prowadnice		
Antracyt (7016.05)	●	●	●	○
Antracyt Struktura Piasku (436-7003)	○	○	○	○
Berg-Eiche (2052.090)	○	○	○	○
Berg-Kiefer (3069.041)	○	○	○	○
Black Cherry (3202.001)	○	○	○	○
Brąz Ciemny (8875)	○	○	○	○
Brillantblau (5007.05)	○	○	○	○
Buro-Eiche (29)	○	○	○	○
Canadian/Nogal T (CP-49195)	○	○	○	○
Cremeweiss (1379.05)	○	○	○	○
Dąb Bagienny (2052.089)	○	○	○	○
Dunkelgrun (6125.02)	○	○	○	○
Eiche-Dunkel (2140.006)	○	○	○	○
Eiche-Hell (3156.003)	○	○	○	○
Eiche-Maron (3167-004)	○	○	○	○
Eiche-Rustikal (3149.008)	○	○	○	○
Indian/Nevada (CP-49198)	○	○	○	○
Mahoń (2097.013)	○	○	○	○
Maroni (8099)	○	○	○	○
Montana/Sierra (CP-49197)	○	○	○	○
Mooreiche (2140.005)	○	○	○	○
Moosgrun (6005.05)	○	○	○	○
Oregon 3 (2115.008)	○	○	○	○
Oregon 4 (1192.001)	○	○	○	○
Orzech (2178.007)	●	●	●	○
Reinweiss (9152.05)	○	○	○	○
Salamander-Douglasie (3152.009)	○	○	○	○
Schwartzbraun (8518)	○	○	○	○
Sheffield Oak (456-3081)	○	○	○	○
Siena Noche (49237)	○	○	○	○
Siena Rosso (49233)	○	○	○	○
Silbergrau (7155.05)	○	○	○	○
Stahlblau (5150.05)	○	○	○	○
Tabak-Eiche (3167.002)	○	○	○	○
Weinrot (3081.05)	○	○	○	○
Winchester (49240)	○	○	○	○
Winter-Douglasie (3069.037)	○	○	○	○
Złoty Dąb (2178.001)	●	●	●	○
RAL	○	○	○	○

- dostępny
- niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nakładane TOP Mini Light

Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
145	1.551 mm	1.366 mm	1.144 mm	○	○	○
170	2.612 mm	2.464 mm	2.205 mm	○	○	○
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
145	1.292 mm	1.107 mm	885 mm	○	○	○
170	2.279 mm	2.279 mm	1.983 mm	○	○	○
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
145	1.300 mm	1.069 mm	1.031 mm	○	○	○
170	2.249 mm	2.134 mm	1.903 mm	○	○	○
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
145	1.300 mm	1.100 mm	960 mm	○	○	○
170	2.280 mm	2.150 mm	1.980 mm	○	○	○
210	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
145	○	○	○	○	○	○
170	○	○	○	○	○	○
210	○	○	○	○	○	○

○ niedostępny

Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

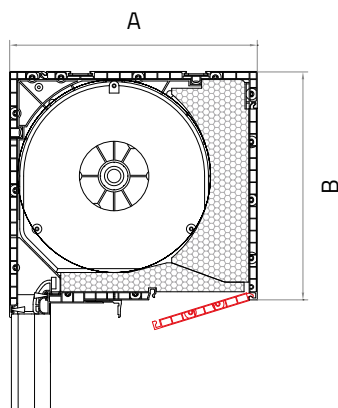
Wał 50-8k - pozostałe napędy oraz dla rolet powyżej 2400 mm szerokości

Wał 60-8k - rolety powyżej 2400 mm szerokości z przekładnią korbową lub mechanizmem sprężynowym i pozostałe powyżej 3200 mm szerokości

SKS TOP DUO

rolety nakładane podtynkowe

Rolety nakładane podtynkowe to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z rewizją od dołu, umożliwia zabudowanie rolety od wewnątrz jak i z zewnątrz pomieszczenia.



Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	240	240 MKT
Szerokość [A]	258 mm	280 mm
Wysokość [B]	240 mm	240 mm
U_{sb}	0,80 W/(m ² *K)	0,80 W/(m ² *K)
$R_{w,R}$	31 dB	31 dB

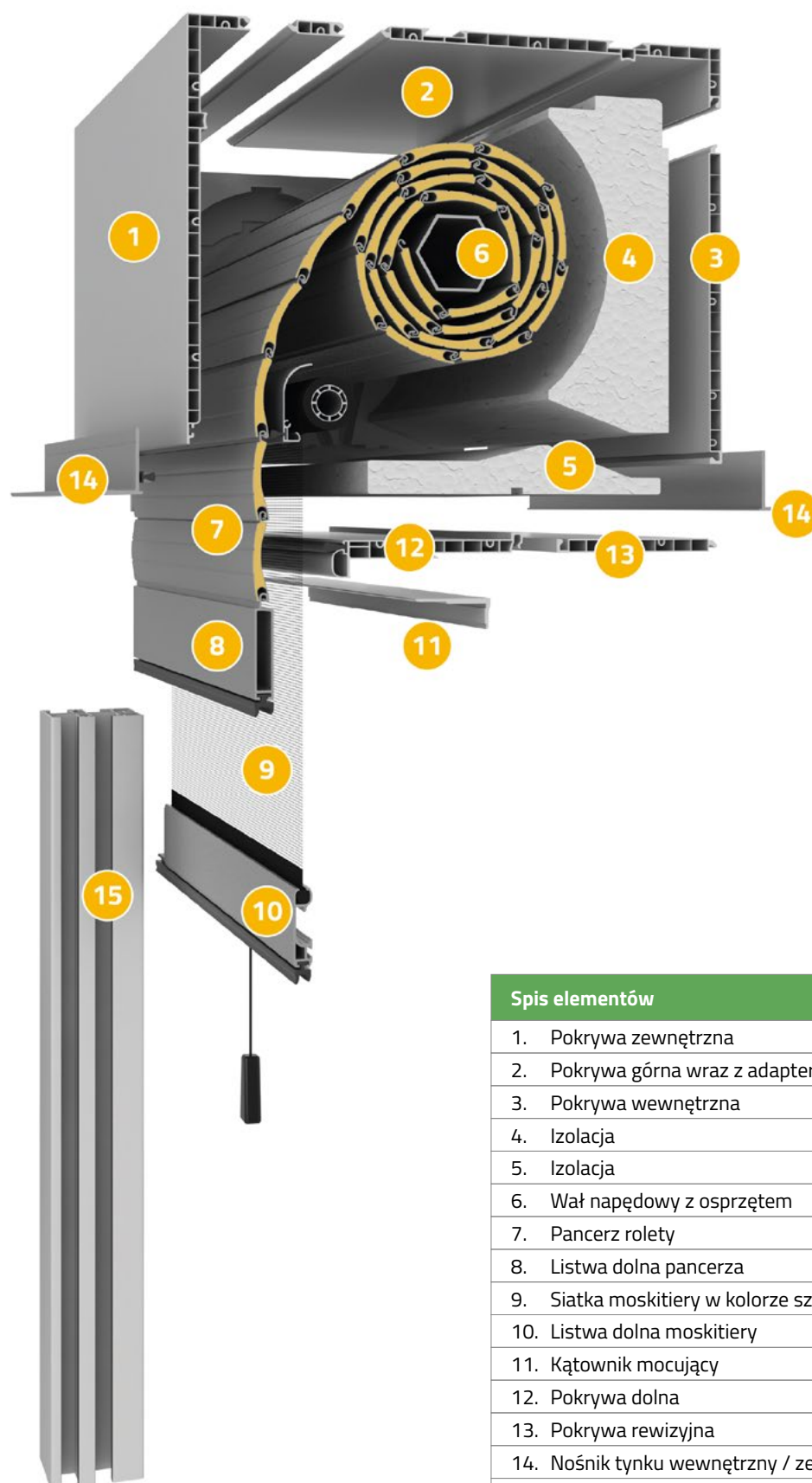
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 800 mm	2 800 mm	3 500 mm	3 500 mm	4 200 mm
Maksymalna wysokość rolety	3 100 mm	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm	2 840 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,1 m ²	6,5 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
SKS PCV - pojedyncza	●	●	●	●	●
SKS PCV - podwójna	●	●	●	●	○
SKS PCV MKT - podwójna	●	●	●	●	○
SKS AL - podwójna	●	●	●	●	○
SKS AL MKT - podwójna	●	●	●	●	○
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna grubość ramy okna	100 mm				

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2
 $R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg DIN 4109 ($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

● dostępny ○ niedostępny

SKS TOP DUO

budowa rolety nakładanej



Spis elementów

1. Pokrywa zewnętrzna
2. Pokrywa górna wraz z adapterami
3. Pokrywa wewnętrzna
4. Izolacja
5. Izolacja
6. Wał napędowy z osprzętem
7. Pancerz rolety
8. Listwa dolna pancerza
9. Siatka moskitiery w kolorze szarym
10. Listwa dolna moskitiery
11. Kątownik mocujący
12. Pokrywa dolna
13. Pokrywa rewizyjna
14. Nośnik tynku wewnętrzny / zewnętrzny
15. Prowadnica PCV z moskitierą

KOLORYSTYKA ELEMENTÓW

Kolor	Pancerz							Listwa końcowa				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Dąb jasny (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Kolor okleiny	Roleta		Standardowy	Niestandardowy
	Kaseta	Prowadnice		
Antracyt (7016.05)	●	●	●	○
Antracyt Struktura Piasku (436-7003)	○	○	○	○
Berg-Eiche (2052.090)	○	○	○	○
Berg-Kiefer (3069.041)	○	○	○	○
Black Cherry (3202.001)	○	○	○	○
Brąz Ciemny (8875)	●	●	●	○
Brillantblau (5007.05)	○	○	○	○
Buro-Eiche (29)	○	○	○	○
Canadian/Nogal T (CP-49195)	○	○	○	○
Cremeweiss (1379.05)	○	○	○	○
Dąb Bagienny (2052.089)	●	●	●	○
Dunkelgrun (6125.02)	○	○	○	○
Eiche-Dunkel (2140.006)	○	○	○	○
Eiche-Hell (3156.003)	○	○	○	○
Eiche-Maron (3167-004)	○	○	○	○
Eiche-Rustikal (3149.008)	○	○	○	○
Indian/Nevada (CP-49198)	○	○	○	○
Mahoń (2097.013)	●	●	●	○
Maroni (8099)	○	○	○	○
Montana/Sierra (CP-49197)	○	○	○	○
Mooreiche (2140.005)	○	○	○	○
Moosgrun (6005.05)	○	○	○	○
Oregon 3 (2115.008)	○	○	○	○
Oregon 4 (1192.001)	○	○	○	○
Orzech (2178.007)	●	●	●	○
Reinweiss (9152.05)	○	○	○	○
Salamander-Douglasie (3152.009)	○	○	○	○
Schwartzbraun (8518)	○	○	○	○
Sheffield Oak (456-3081)	○	○	○	○
Siena Noce (49237)	○	○	○	○
Siena Rosso (49233)	○	○	○	○
Silbergrau (7155.05)	●	●	●	○
Stahlblau (5150.05)	○	○	○	○
Tabak-Eiche (3167.002)	○	○	○	○
Weinrot (3081.05)	○	○	○	○
Winchester (49240)	●	●	●	○
Winter-Douglasie (3069.037)	○	○	○	○
Złoty Dąb (2178.001)	●	●	●	○
RAL	○	○	○	○

- dostępny
- niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nakładane TOP DUO Podtynkowe

Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
240	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
240	○	2.684 mm	2.840 mm	○	○	○

○ niedostępny

Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

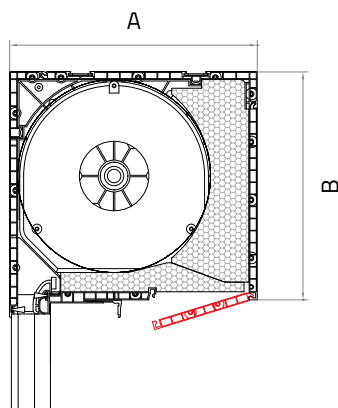
Wał 50-8k - pozostałe napędy oraz dla rolet powyżej 2400 mm szerokości

Wał 60-8k - rolety powyżej 2400 mm szerokości z przekładnią korbową lub mechanizmem sprężynowym i pozostałe powyżej 3200 mm szerokości

SKS TOP DUO

rolety nakładane standard

Rolety nakładane standard to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z rewizją od czoła kasety, bez możliwości zabudowania rolety od wewnątrz pomieszczenia. Rozwiązanie zalecane dla okien przesuwnych o dużej grubości ramy oraz gdy wymagany jest łatwy dostęp serwisowy do rolety.



Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	240	240 MKT
Szerokość [A]	258 mm	280 mm
Wysokość [B]	240 mm	240 mm
U_{sb}	0,80 W/(m ² *K)	0,80 W/(m ² *K)
$R_{w,R}$	31 dB	31 dB

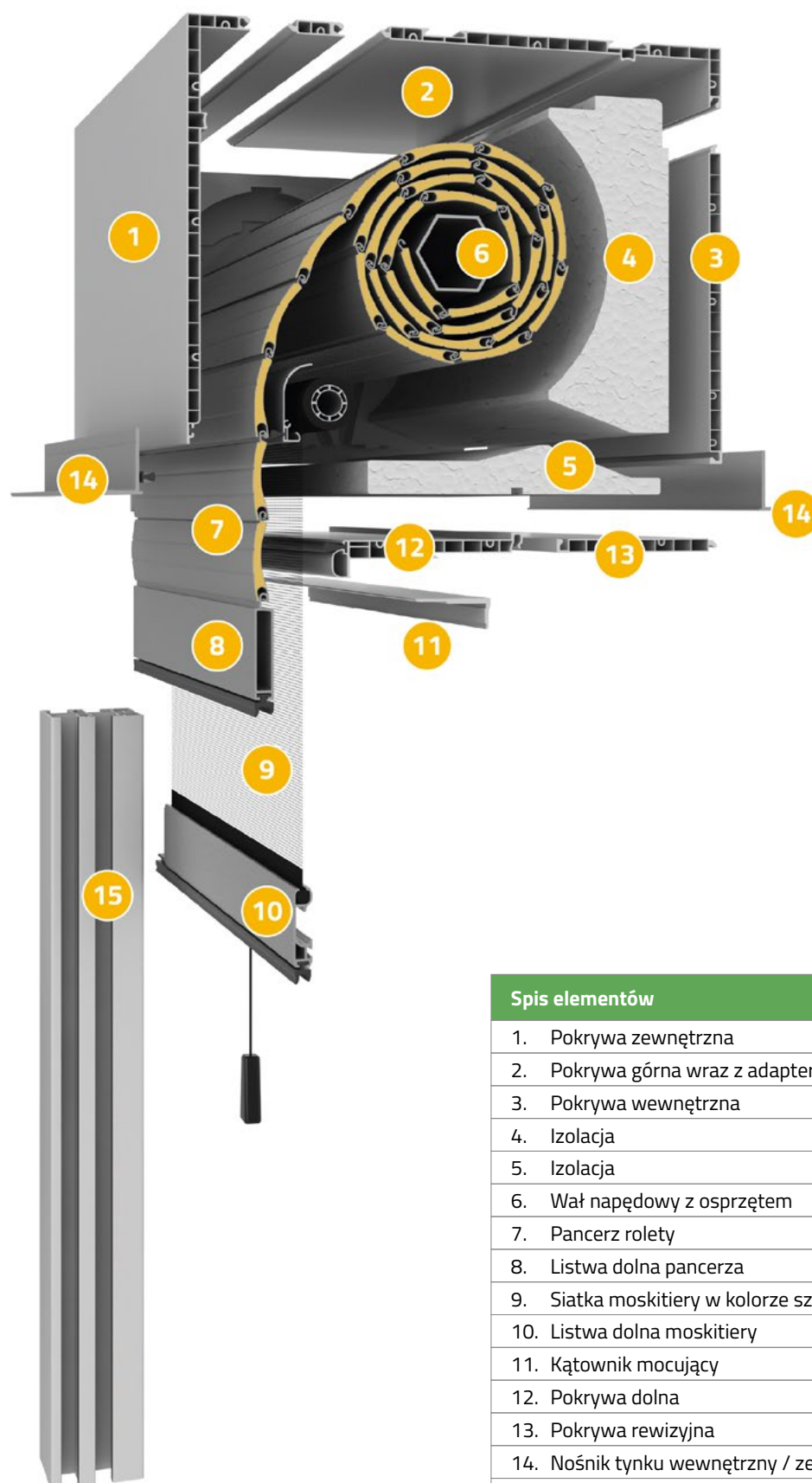
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 800 mm	2 800 mm	3 500 mm	3 500 mm	4 200 mm
Maksymalna wysokość rolety	3 100 mm	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm	2 840 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○
Maksymalna powierzchnia rolety	3,1 m ²	6,5 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
SKS PCV - pojedyncza	●	●	●	●	●
SKS PCV - podwójna	●	●	●	●	○
SKS PCV MKT - podwójna	●	●	●	●	○
SKS AL - podwójna	●	●	●	●	○
SKS AL MKT - podwójna	●	●	●	●	○
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna grubość ramy okna	210 mm				

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2
 $R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg DIN 4109 ($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

● dostępny ○ niedostępny

SKS TOP DUO

budowa rolety nakładanej



Spis elementów

1. Pokrywa zewnętrzna
2. Pokrywa górna wraz z adapterami
3. Pokrywa wewnętrzna
4. Izolacja
5. Izolacja
6. Wał napędowy z osprzętem
7. Pancerz rolety
8. Listwa dolna pancerza
9. Siatka moskitiery w kolorze szarym
10. Listwa dolna moskitiery
11. Kątownik mocujący
12. Pokrywa dolna
13. Pokrywa rewizyjna
14. Nośnik tynku wewnętrzny / zewnętrzny
15. Prowadnica PCV z moskitierą

KOLORYSTYKA ELEMENTÓW

Kolor	Pancerz							Listwa końcowa				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Dąb jasny (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Kolor okleiny	Roleta		Standardowy	Niestandardowy
	Kaseta	Prowadnice		
Antracyt (7016.05)	●	●	●	○
Antracyt Struktura Piasku (436-7003)	○	○	○	○
Berg-Eiche (2052.090)	○	○	○	○
Berg-Kiefer (3069.041)	○	○	○	○
Black Cherry (3202.001)	○	○	○	○
Brąz Ciemny (8875)	●	●	●	○
Brillantblau (5007.05)	○	○	○	○
Buro-Eiche (29)	○	○	○	○
Canadian/Nogal T (CP-49195)	○	○	○	○
Cremeweiss (1379.05)	○	○	○	○
Dąb Bagienny (2052.089)	●	●	●	○
Dunkelgrun (6125.02)	○	○	○	○
Eiche-Dunkel (2140.006)	○	○	○	○
Eiche-Hell (3156.003)	○	○	○	○
Eiche-Maron (3167-004)	○	○	○	○
Eiche-Rustikal (3149.008)	○	○	○	○
Indian/Nevada (CP-49198)	○	○	○	○
Mahoń (2097.013)	●	●	●	○
Maroni (8099)	○	○	○	○
Montana/Sierra (CP-49197)	○	○	○	○
Mooreiche (2140.005)	○	○	○	○
Moosgrun (6005.05)	○	○	○	○
Oregon 3 (2115.008)	○	○	○	○
Oregon 4 (1192.001)	○	○	○	○
Orzech (2178.007)	●	●	●	○
Reinweiss (9152.05)	○	○	○	○
Salamander-Douglasie (3152.009)	○	○	○	○
Schwartzbraun (8518)	○	○	○	○
Sheffield Oak (456-3081)	○	○	○	○
Siena Noche (49237)	○	○	○	○
Siena Rosso (49233)	○	○	○	○
Silbergrau (7155.05)	●	●	●	○
Stahlblau (5150.05)	○	○	○	○
Tabak-Eiche (3167.002)	○	○	○	○
Weinrot (3081.05)	○	○	○	○
Winchester (49240)	●	●	●	○
Winter-Douglasie (3069.037)	○	○	○	○
Złoty Dąb (2178.001)	●	●	●	○
RAL	○	○	○	○

- dostępny
- niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nakładane TOP DUO Standard

Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
240	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
240	○	2.684 mm	2.840 mm	○	○	○

○ niedostępny

Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

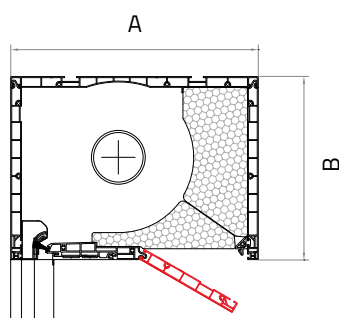
Wał 50-8k - pozostałe napędy oraz dla rolet powyżej 2400 mm szerokości

Wał 60-8k - rolety powyżej 2400 mm szerokości z przekładnią korbową lub mechanizmem sprężynowym i pozostałe powyżej 3200 mm szerokości

OPOTERM

rolety nakładane podtynkowe

Rolety nakładane podtynkowe to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z rewizją od dołu, umożliwia zabudowanie rolety od wewnątrz jak i z zewnątrz pomieszczenia.



Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	170	210	240
Szerokość [A]	230 mm	230 mm	255 mm
Wysokość [B]	170 mm	210 mm	240 mm
U_{sb}	0,73-0,97 W/(m ² *K)	0,79-0,98 W/(m ² *K)	0,85-1,0 W/(m ² *K)
$R_{w}(C;C_{tr})$	38(-1;-3) dB	-	37(-1;-3) dB

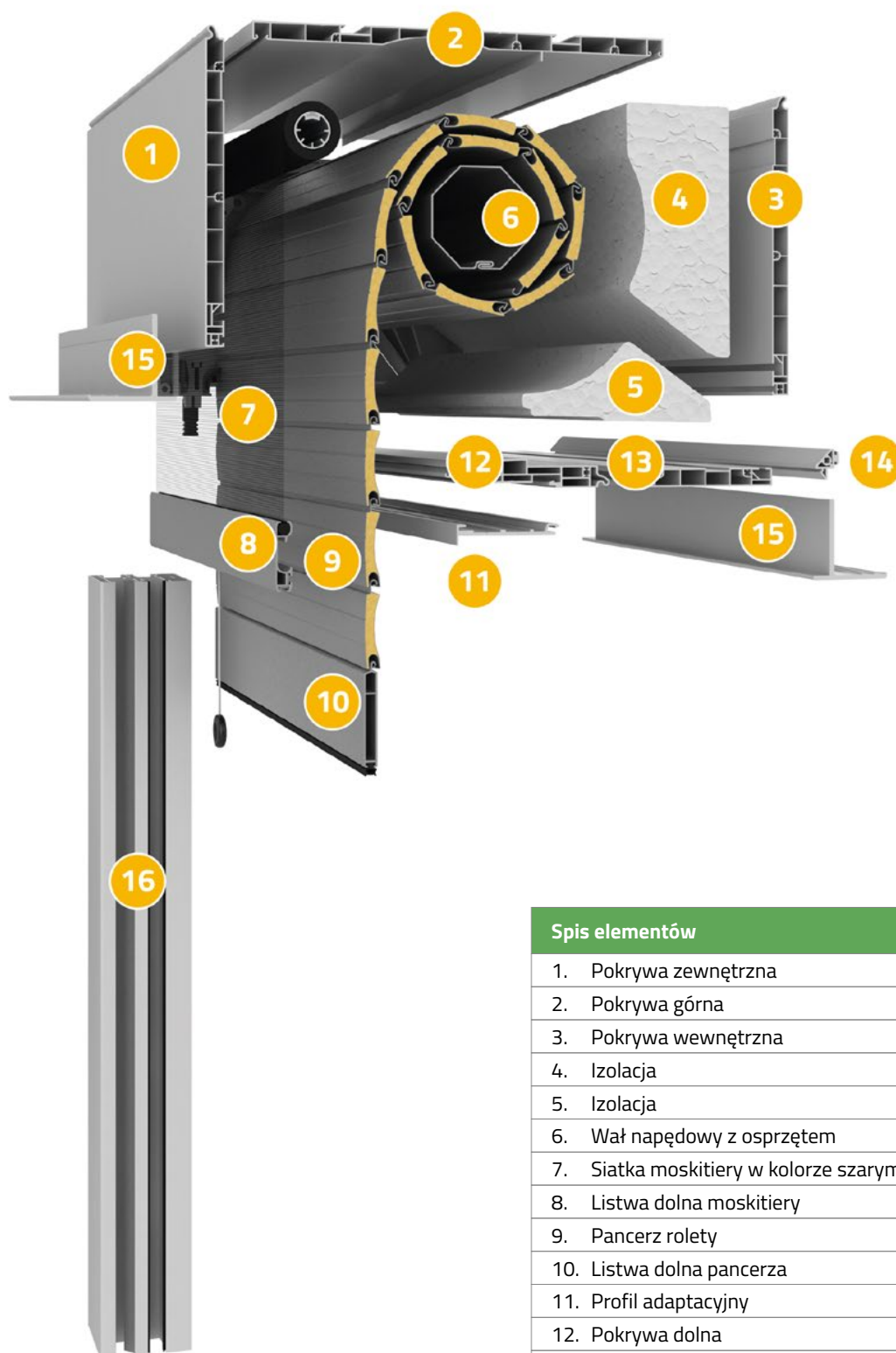
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 800 mm	2 800 mm	3 500 mm	3 500 mm	3 500 mm
Maksymalna wysokość rolety (kasety 170 i 210)	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 300 mm	2 780 mm
Maksymalna wysokość rolety (kasety 240)	3 100 mm	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm	2 780 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	2 000 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	3,1 m ²	6,5 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
PCV PPD/PPD-P 60/12	●	●	●	●	●
PCV PPDM/PPDM-P 60/12	●	●	●	●	○
ALU PPDA 60/12	●	●	●	●	○
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna grubość ramy okna	103 mm				

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2:2012-02
 $R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg PN-EN ISO 10140-2:2011 - bez pancerza

● dostępny ○ niedostępny

OPOTERM

budowa rolety nakładanej



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

KOLORYSTYKA ELEMENTÓW

Kolor	Pancerz							Listwa końcowa				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Dąb jasny (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Kolor okleiny	Roleta		Standardowy	Niestandardowy
	Kaseta	Prowadnice		
Antracyt (23R-701605)	●	●	●	○
Antracyt Gładki (25R-701605)	●	●	●	○
Ciemny Czerwony (12RC-0308105)	●	●	○	●
Ciemny Zielony (17RC-612505)	●	●	○	●
Czekoladowy Brąz (55RB-887505)	●	●	○	●
Daglezja (63RC-3152009)	●	●	○	●
Dąb Bagienny (58RB-3167004)	●	●	○	●
Dąb Ciemny (53R-2052089)	●	●	●	○
Dąb Naturalny (59RB-3118076)	●	●	○	●
Dąb Rustykalny (60RB-3149008)	●	●	○	●
Dąb St-G (56RB-3156003)	●	●	○	●
Kremowy Biały (66RC-137905)	●	●	○	●
Macore (65RC-3162002)	●	●	○	●
Mahoń (26R-2065021)	●	●	○	●
Oregon (50RB-1192001)	●	●	○	●
Orzech (28R-2178007)	●	●	●	○
Palisander (54RB-851805)	●	●	○	●
Sheffield Oak (456-3081)	●	●	○	●
Siena Noce (62RC-49237)	●	●	○	●
Siena Rosso (61RC-49233)	●	●	○	●
Sosna Górska (64RC-3069041)	●	●	○	●
Stalowoniebieski (18RB-515005)	●	●	○	●
Szary (57RB-715505)	●	●	●	○
Szary Jasny (31RC-725105)	●	●	○	●
Winchester (52R-49240)	●	●	●	○
Wiśnia (27RB-49186)	●	●	○	●
Zielony (13RC-600505)	●	●	○	●
Złoty Dąb (24R-2178001)	●	●	●	○
RAL	●	●	○	●

- dostępny
- niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nakładane OPOTERM Podtynkowe

Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.983 mm	2.131 mm	1.798 mm	○	○	○
210	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
240	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.909 mm	1.872 mm	1.687 mm	1.428 mm	1.465 mm	1.280 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	2.615 mm	2.171 mm	2.282 mm	2.208 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.864 mm	1.749 mm	1.556 mm	1.633 mm	1.479 mm	1.287 mm
210	3.000 mm	2.982 mm	2.828 mm	2.328 mm	2.289 mm	2.097 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.810 mm	1.840 mm	1.590 mm	1.540 mm	1.500 mm	1.330 mm
210	3.200 mm	3.200 mm	2.840 mm	2.380 mm	2.430 mm	1.960 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	○	1.314 mm	1.106 mm	○	○	○
210	○	2.134 mm	1.874 mm	○	○	○
240	○	3.100 mm	2.892 mm	○	○	○

○ niedostępny

Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

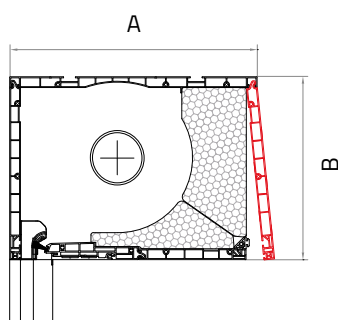
Wał 50-8k - pozostałe napędy oraz dla rolet powyżej 2400 mm szerokości

Wał 60-8k - rolety powyżej 2400 mm szerokości z przekładnią korbową lub mechanizmem sprężynowym i pozostałe powyżej 3200 mm szerokości

OPOTERM

rolety nakładane standard

Rolety nakładane standard to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z rewizją od czoła kasety, bez możliwości zabudowania rolety od wewnątrz pomieszczenia. Rozwiązanie zalecane dla okien przesuwnych o dużej grubości ramy oraz gdy wymagany jest łatwy dostęp serwisowy do rolety.



Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	170	210	240
Szerokość [A]	230 mm	230 mm	255 mm
Wysokość [B]	170 mm	210 mm	240 mm
U_{sb}	0,73-0,97 W/(m ² *K)	0,79-0,98 W/(m ² *K)	0,85-1,0 W/(m ² *K)
$R_{w}(C;C_{tr})$	38(-1;-3) dB	-	37(-1;-3) dB

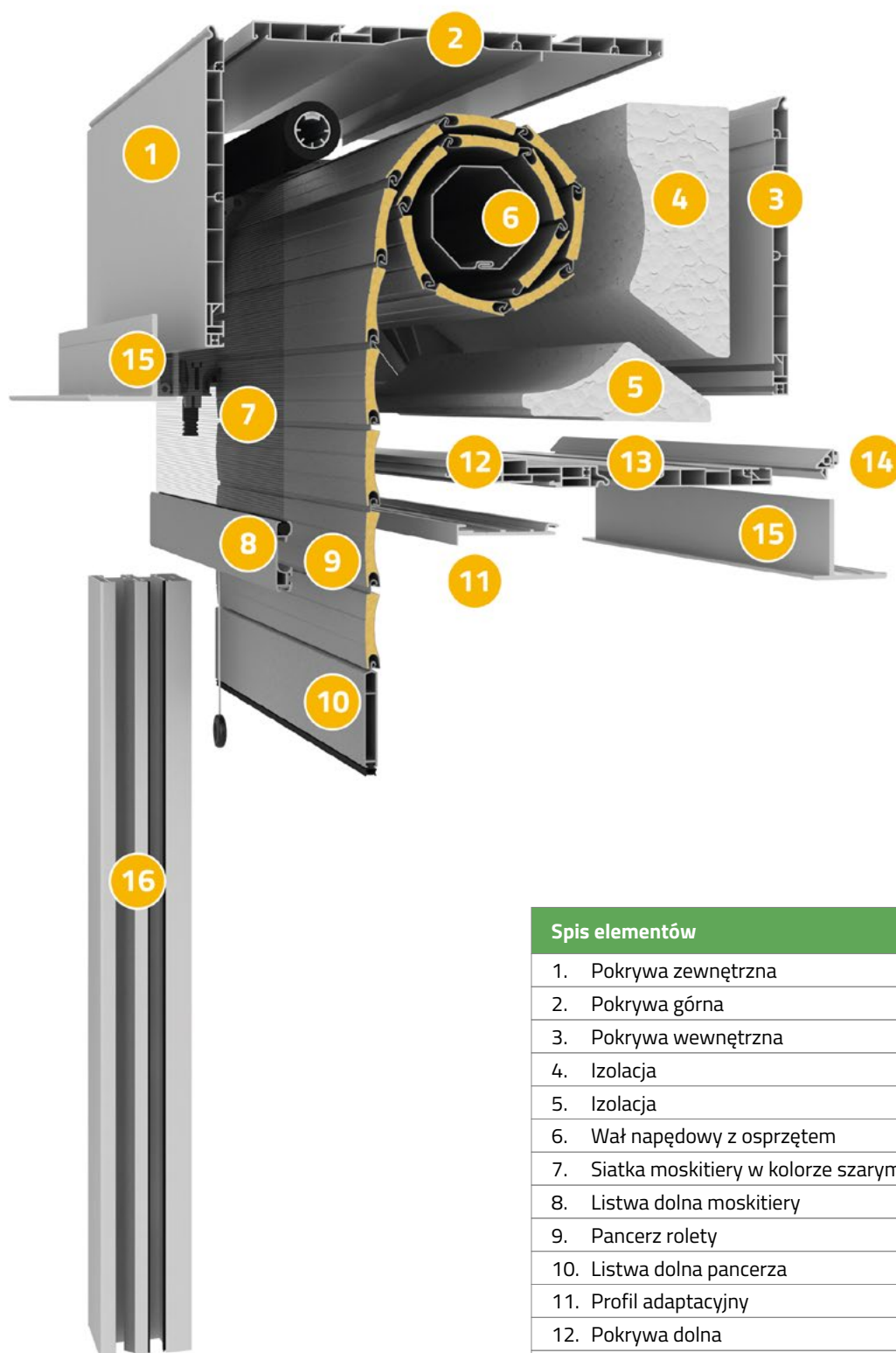
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 800 mm	2 800 mm	3 500 mm	3 500 mm	3 500 mm
Maksymalna wysokość rolety (kasety 170 i 210)	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 300 mm	2 780 mm
Maksymalna wysokość rolety (kasety 240)	3 100 mm	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm	2 780 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	2 000 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	3,1 m ²	6,5 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
PCV PPD/PPD-P 60/12	●	●	●	●	●
PCV PPDM/PPDM-P 60/12	●	●	●	●	○
ALU PPDA 60/12	●	●	●	●	○
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna grubość ramy okna	170 mm				

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2:2012-02
 $R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg PN-EN ISO 10140-2:2011 - bez pancerza

● dostępny ○ niedostępny

OPOTERM

budowa rolety nakładanej



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

KOLORYSTYKA ELEMENTÓW

	Pancerz							Listwa końcowa				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Kolor												
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Kolor okleiny	Roleta		Standardowy	Niestandardowy
	Kaseta	Prowadnice		
Antracyt (23R-701605)	●	●	●	○
Antracyt Gładki (25R-701605)	●	●	●	○
Ciemny Czerwony (12RC-0308105)	●	●	○	●
Ciemny Zielony (17RC-612505)	●	●	○	●
Czekoladowy Brąz (55RB-887505)	●	●	○	●
Dąb Bagieny (58RB-3167004)	●	●	○	●
Dąb Ciemny (53R-2052089)	●	●	●	○
Dąb Naturalny (59RB-3118076)	●	●	○	●
Dąb Rustykalny (60RB-3149008)	●	●	○	●
Dąb St-G (56RB-3156003)	●	●	○	●
Kremowy Biały (66RC-137905)	●	●	○	●
Macore (65RC-3162002)	●	●	○	●
Mahoń (26R-2065021)	●	●	○	●
Oregon (50RB-1192001)	●	●	○	●
Orzech (28R-2178007)	●	●	●	○
Palisander (54RB-851805)	●	●	○	●
Sheffield Oak (456-3081)	●	●	○	●
Siena Noce (62RC-49237)	●	●	○	●
Siena Rosso (61RC-49233)	●	●	○	●
Sosna Górska (64RC-3069041)	●	●	○	●
Stalowiebieski (18RB-515005)	●	●	○	●
Szary (57RB-715505)	●	●	●	○
Szary Jasny (31RC-725105)	●	●	○	●
Winchester (52R-49240)	●	●	●	○
Wiśnia (27RB-49186)	●	●	○	●
Zielony (13RC-600505)	●	●	○	●
Złoty Dąb (24R-2178001)	●	●	●	○
RAL	●	●	○	●

- dostępny
- niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nakładane OPOTERM Standard

Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.983 mm	2.131 mm	1.798 mm	○	○	○
210	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
240	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.909 mm	1.872 mm	1.687 mm	1.428 mm	1.465 mm	1.280 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	2.615 mm	2.171 mm	2.282 mm	2.208 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.864 mm	1.749 mm	1.556 mm	1.633 mm	1.479 mm	1.287 mm
210	3.000 mm	2.982 mm	2.828 mm	2.328 mm	2.289 mm	2.097 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.810 mm	1.840 mm	1.590 mm	1.540 mm	1.500 mm	1.330 mm
210	3.200 mm	3.200 mm	2.840 mm	2.380 mm	2.430 mm	1.960 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	○	1.314 mm	1.106 mm	○	○	○
210	○	2.134 mm	1.874 mm	○	○	○
240	○	3.100 mm	2.892 mm	○	○	○

○ niedostępny

Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

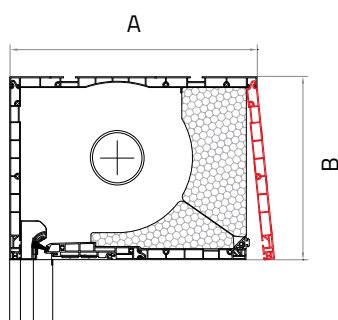
Wał 50-8k - pozostałe napędy oraz dla rolet powyżej 2400 mm szerokości

Wał 60-8k - rolety powyżej 2400 mm szerokości z przekładnią korbową lub mechanizmem sprężynowym i pozostałe powyżej 3200 mm szerokości

OPOTERM Oval-Line

rolety nakładane standard

Rolety nakładane standard to system kaset nasadzanych na ramę okna, wykonany z rewizją od czoła kasety, bez możliwości zabudowania rolety od wewnątrz pomieszczenia. Rozwiązanie zalecane dla okien przesuwnych o dużej grubości ramy oraz gdy wymagany jest łatwy dostęp serwisowy do rolety.



Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	170	210	240
Szerokość [A]	230 mm	230 mm	255 mm
Wysokość [B]	170 mm	210 mm	240 mm
U_{sb}	0,73-0,97 W/(m ² *K)	0,79-0,98 W/(m ² *K)	0,85-1,0 W/(m ² *K)
$R_{w}(C;C_{tr})$	38(-1;-3) dB	-	37(-1;-3) dB

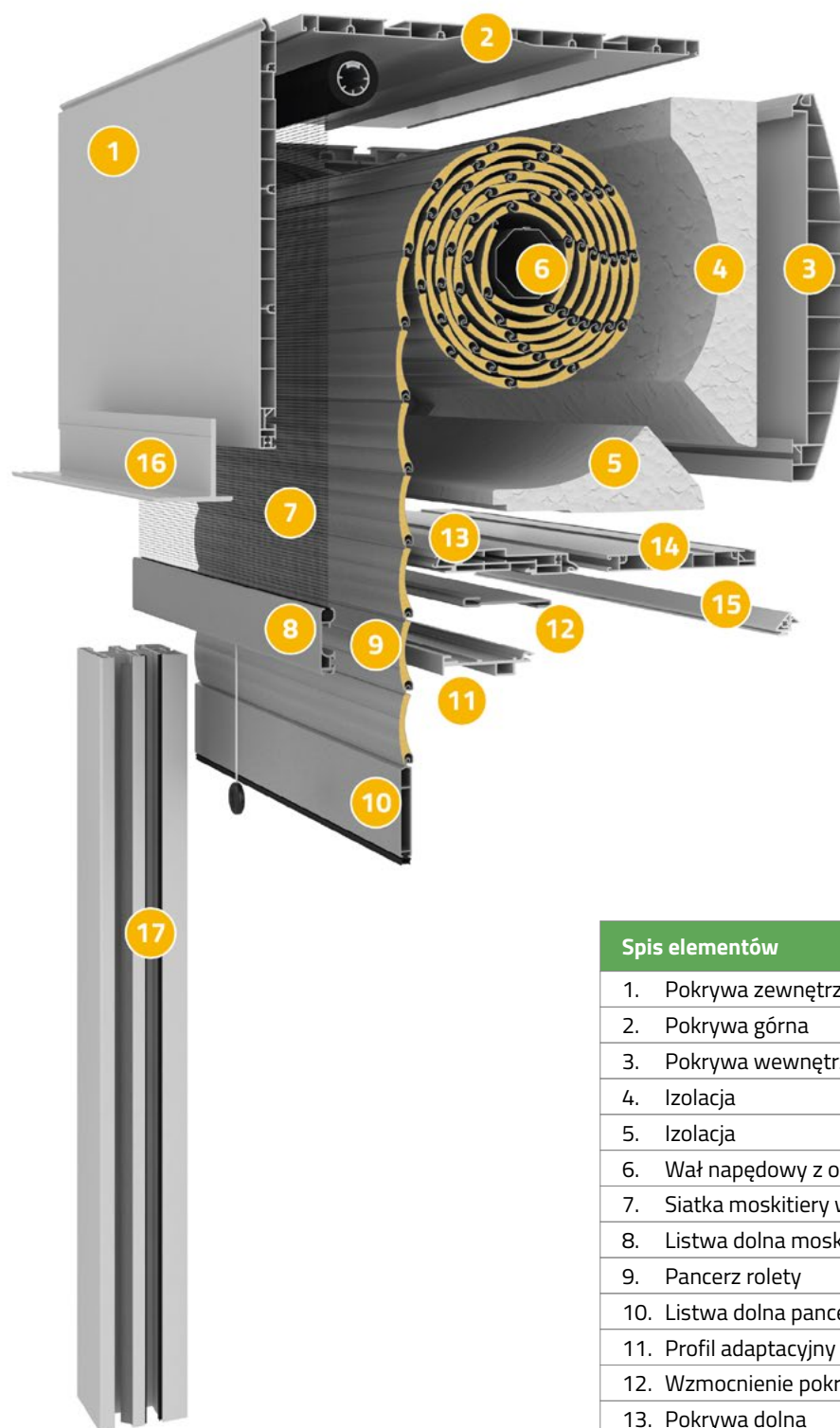
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 800 mm	2 800 mm	3 500 mm	3 500 mm	3 500 mm
Maksymalna wysokość rolety (kasety 170 i 210)	3 000 mm	3 000 mm	3 000 mm	3 300 mm	2 780 mm
Maksymalna wysokość rolety (kasety 240)	3 100 mm	3 650 mm	3 650 mm	3 650 mm	2 780 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	2 000 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	3,1 m ²	6,5 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
PCV PPD/PPD-P 60/12	●	●	●	●	●
PCV PPDM/PPDM-P 60/12	●	●	●	●	○
ALU PPDA 60/12	●	●	●	●	○
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna grubość ramy okna	170 mm				

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2:2012-02
 $R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg PN-EN ISO 10140-2:2011 - bez pancerza

● dostępny ○ niedostępny

OPOTERM Oval-Line

budowa rolety nakładanej



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 wewnętrzny / zewnętrzny |
| 17. | Prowadnica PCV z moskitierą |

KOLORYSTYKA ELEMENTÓW

Kolor	Pancerz							Listwa końcowa				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Kolor okleiny	Roleta		Standardowy	Niestandardowy
	Kaseta	Prowadnice		
Antracyt (23R-701605)	●	●	●	○
Antracyt Gładki (25R-701605)	●	●	●	○
Ciemny Czerwony (12RC-0308105)	●	●	○	●
Ciemny Zielony (17RC-612505)	●	●	○	●
Czekoladowy Brąz (55RB-887505)	●	●	○	●
Dąb Bagieny (58RB-3167004)	●	●	○	●
Dąb Ciemny (53R-2052089)	●	●	●	○
Dąb Naturalny (59RB-3118076)	●	●	○	●
Dąb Rustykalny (60RB-3149008)	●	●	○	●
Dąb St-G (56RB-3156003)	●	●	○	●
Kremowy Biały (66RC-137905)	●	●	○	●
Macore (65RC-3162002)	●	●	○	●
Mahoń (26R-2065021)	●	●	○	●
Oregon (50RB-1192001)	●	●	○	●
Orzech (28R-2178007)	●	●	●	○
Palisander (54RB-851805)	●	●	○	●
Sheffield Oak (456-3081)	●	●	○	●
Siena Noce (62RC-49237)	●	●	○	●
Siena Rosso (61RC-49233)	●	●	○	●
Sosna Górska (64RC-3069041)	●	●	○	●
Stalowiebieski (18RB-515005)	●	●	○	●
Szary (57RB-715505)	●	●	●	○
Szary Jasny (31RC-725105)	●	●	○	●
Winchester (52R-49240)	●	●	●	○
Wiśnia (27RB-49186)	●	●	○	●
Zielony (13RC-600505)	●	●	○	●
Złoty Dąb (24R-2178001)	●	●	●	○
RAL	●	●	○	●

- dostępny
- niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nakładane OPOTERM Oval-Line

Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.983 mm	2.131 mm	1.798 mm	○	○	○
210	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
240	3.100 mm	3.100 mm	3.100 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.909 mm	1.872 mm	1.687 mm	1.428 mm	1.465 mm	1.280 mm
210	3.000 mm	3.000 mm	2.615 mm	2.171 mm	2.282 mm	2.208 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.864 mm	1.749 mm	1.556 mm	1.633 mm	1.479 mm	1.287 mm
210	3.000 mm	2.982 mm	2.828 mm	2.328 mm	2.289 mm	2.097 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	1.810 mm	1.840 mm	1.590 mm	1.540 mm	1.500 mm	1.330 mm
210	3.200 mm	3.200 mm	2.840 mm	2.380 mm	2.430 mm	1.960 mm
240	3.650 mm	3.650 mm	3.650 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
170	○	1.314 mm	1.106 mm	○	○	○
210	○	2.134 mm	1.874 mm	○	○	○
240	○	3.100 mm	2.892 mm	○	○	○

○ niedostępny

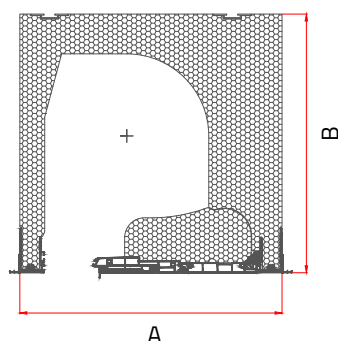
Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

Wał 50-8k - pozostałe napędy oraz dla rolet powyżej 2400 mm szerokości

Wał 60-8k - rolety powyżej 2400 mm szerokości z przekładnią korbową lub mechanizmem sprężynowym i pozostałe powyżej 3200 mm szerokości

SKB rewizja wewnętrzna (RI) rolety nakładane

Rolety nakładane SKB z rewizją wewnętrzną to system kaset nasadzanych na ramę okna wykonanych ze styrotermu EPS. Wewnętrzna kłapa rewizyjna może być otwierana w kierunku dołu. Duży otwór po otwarciu rewizji zapewnia nam łatwy dostęp do wnętrza kasety w celach konserwacyjnych. Bez wpływu na wewnętrzną przestrzeń skrzynki istnieje możliwość zastosowania zintegrowanej moskitiery.



Typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	260	300
Szerokość [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)
$R_{w}(C;C_{tr})$	48(0;-2) dB	47(-1;-4) dB

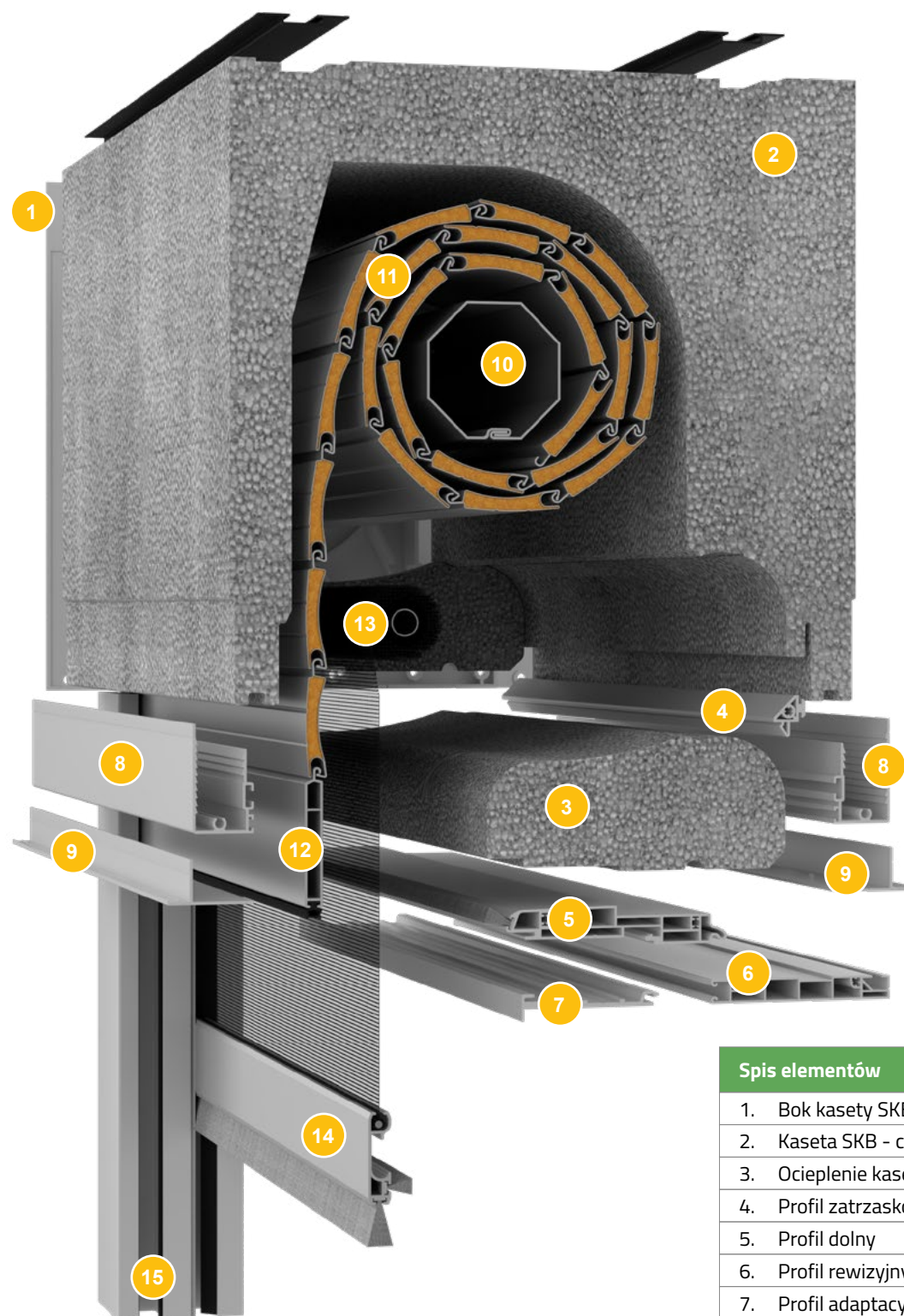
Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 800 mm	2 800 mm	3 900 mm	3 900 mm	3 500 mm
Maksymalna wysokość rolety (kaseta 260)	3 090 mm	2 900 mm	2 930 mm	2 620 mm	1 480 mm
Maksymalna wysokość rolety (kaseta 300)	4 880 mm	4 590 mm	4 590 mm	4 700 mm	2 910 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	2 000 mm	2 000 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	2 500 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	3,1 m ²	6,5 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
PCV PP 60 (typ 12 typ 17)	● ○	● ○	● ○	● ○	○ ●
PCV PPD/PPD-P 60 (typ 12 typ 17)	● ○	● ○	● ○	● ○	○ ●
PCV PPDMMW/PPDMMW-P 60 (typ 12 typ 17)	● ○	● ○	● ○	● ○	○ ●
ALU PPDA 60 (typ 12 typ 17)	● ○	● ○	● ○	● ○	○ ●
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna grubość ramy okna	101 mm (bez moskitiery) / 79 mm (z moskitierą)				

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2:2012-02
 $R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg PN-EN ISO 10140-2:2011 - bez pancerza

● dostępny ○ niedostępny

SKB RI

budowa rolety nakładanej



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

KOLORYSTYKA ELEMENTÓW

Kolor	Pancerz							Listwa końcowa				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Kolor	Roleta		
	Rewizja RI	Prowadnice PCV	Prowadnice ALU
Antracyt (okleina)	●	●	○
Antracyt gładki (okleina)	○	●	○
Bazaltowo szary (okleina)	○	●	○
Biały	●	●	●
Ciemny brąz	●	●	●
Ciemny zielony (okleina)	○	●	○
Czekoladowy brąz (okleina)	○	●	○
Dąb bagienny (okleina)	○	●	○
Dąb ciemny (okleina)	●	●	○
Jasny szary (okleina)	○	●	○
Kremowy biały (okleina)	○	●	○
Mahoń (okleina)	●	●	○
Oregon (okleina)	○	●	○
Orzech (okleina)	●	●	●
Palisander (okleina)	○	●	○
Szary (okleina)	●	●	○
Winchester (okleina)	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	●	●	●
RAL	○	○	●

● dostępny
○ niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nakładane SKB RI

Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	3.090 mm	2.870 mm	2.680 mm	○	○	○
300	4.880 mm	4.810 mm	4.510 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.900 mm	2.570 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
300	4.510 mm	4.590 mm	4.220 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.930 mm	2.660 mm	2.510 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
300	4.590 mm	4.400 mm	4.200 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.620 mm	2.620 mm	2.400 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.400 mm
300	4.700 mm	4.400 mm	4.230 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	○	○	1.480 mm	○	○	1.480 mm
300	○	○	2.910 mm	○	○	2.500 mm

○ niedostępny

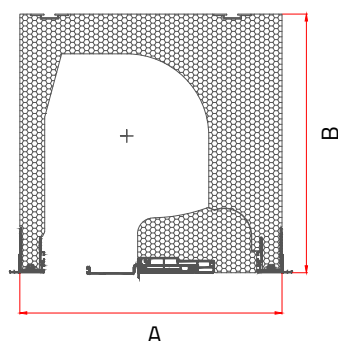
Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

Wał 50-8k - pozostałe napędy oraz dla rolet powyżej 2400 mm szerokości

Wał 60-8k - rolety powyżej 2400 mm szerokości z przekładnią korbową lub mechanizmem sprężynowym i pozostałe powyżej 3200 mm szerokości

SKB rewizja zewnętrzna (RA) rolety nakładane

Rolety nakładane SKB z rewizją zewnętrzną to system kaset nasadzanych na ramę okna wykonanych ze styrotermu EPS. Przy rewizji zewnętrznej przebieg prac konserwacyjnych odbywa się od zewnątrz. Bez wpływu na wewnętrzną przestrzeń kasety istnieje możliwość zastosowania zintegrowanej moskitiery.



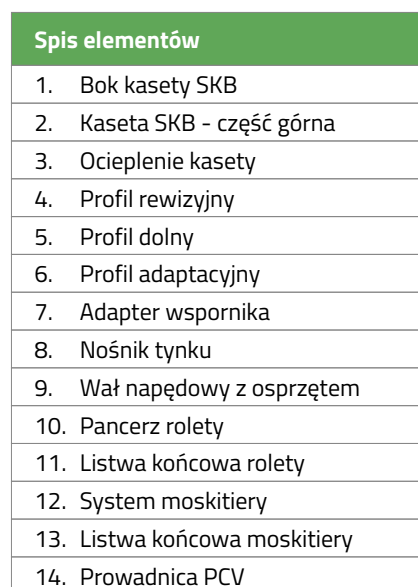
Typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	260	300
Szerokość [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)
$R_{w(C;C_{tr})}$	49(-1;-3) dB	46(0;-2) dB

Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	1 800 mm	2 800 mm	3 900 mm	3 900 mm	3 500 mm
Maksymalna wysokość rolety (kaset 260)	3 090 mm	2 900 mm	2 930 mm	2 620 mm	1 480 mm
Maksymalna wysokość rolety (kaset 300)	4 880 mm	4 590 mm	4 590 mm	4 700 mm	2 910 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	2 000 mm	2 000 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	2 500 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	3,1 m ²	6,5 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
ALU APPRA 45 + PPRA (komora 12 komora 17)	● ○	● ○	● ○	● ○	○ ●
ALU APPRA 45 + PPMRA (komora 12 komora 17)	● ○	● ○	● ○	● ○	○ ●
ALU APPDRA 79 + PPRA (komora 12 komora 17)	● ○	● ○	● ○	● ○	○ ●
ALU APPDRA 79 + PPMRA (komora 12 komora 17)	● ○	● ○	● ○	● ○	○ ●
Pozostałe informacje techniczne	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna grubość ramy okna	101 mm (bez moskitiery) / 79 mm (z moskitierą)				

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2:2012-02
 $R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg PN-EN ISO 10140-2:2011 - bez pancerza

● dostępny ○ niedostępny



KOLORYSTYKA ELEMENTÓW

Kolor	Pancerz							Listwa końcowa				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	●	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

Kolor	Roleta	
	Rewizja RA	Prowadnice
Antracyt (okleina)	●	○
Antracyt gładki (okleina)	○	○
Bazaltowo szary (okleina)	○	○
Biały	●	●
Ciemny brąz	●	●
Ciemny zielony (okleina)	○	○
Czekoladowy brąz (okleina)	○	○
Dąb bagienny (okleina)	○	○
Dąb ciemny (okleina)	○	○
Jasny szary (okleina)	○	○
Kremowy biały (okleina)	○	○
Mahoń (okleina)	○	○
Oregon (okleina)	○	○
Orzech (okleina)	●	●
Palisander (okleina)	○	○
Szary (okleina)	○	○
Winchester (okleina)	○	○
Złoty dąb (okleina)	●	●
RAL	●	●

● dostępny
○ niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nakładane SKB RA

Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	3.090 mm	2.870 mm	2.680 mm	○	○	○
300	4.880 mm	4.810 mm	4.510 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.900 mm	2.570 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
300	4.510 mm	4.590 mm	4.220 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.930 mm	2.660 mm	2.510 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
300	4.590 mm	4.400 mm	4.200 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	2.620 mm	2.620 mm	2.400 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.400 mm
300	4.700 mm	4.400 mm	4.230 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
260	○	○	1.480 mm	○	○	1.480 mm
300	○	○	2.910 mm	○	○	2.500 mm

○ niedostępny

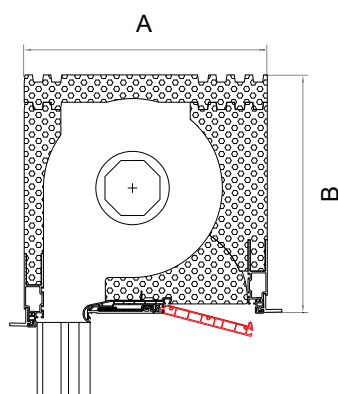
W roletach SKB RA zaleca się użycie napędów z elektronicznymi krańcówkami, przeciążeniem oraz detekcją przeszkód.

AK-FLEX

rewizja wewnętrzna (RI)

rolety nakładane

Rolety nakładane AK-FLEX z rewizją wewnętrzną to system kaset nasadzanych na ramę okna wykonanych ze styroporu EPS. Wewnętrzna klapa rewizyjna może być otwierana w kierunku dołu. Duży otwór po otwarciu rewizji zapewnia nam łatwy dostęp do wnętrza kasety w celach konserwacyjnych. Bez wpływu na wewnętrzną przestrzeń skrzynki istnieje możliwość zastosowania zintegrowanej moskitiery.



Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	265	305	365
Szerokość [A]	265 mm	305 mm	365 mm
Wysokość [B]	260 mm	260 mm	260 mm
U_{sb}	0,61 W/(m ² *K)	0,53 W/(m ² *K)	0,48 W/(m ² *K)
$R_{w,R}$	41 dB	42 dB	42 dB

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2

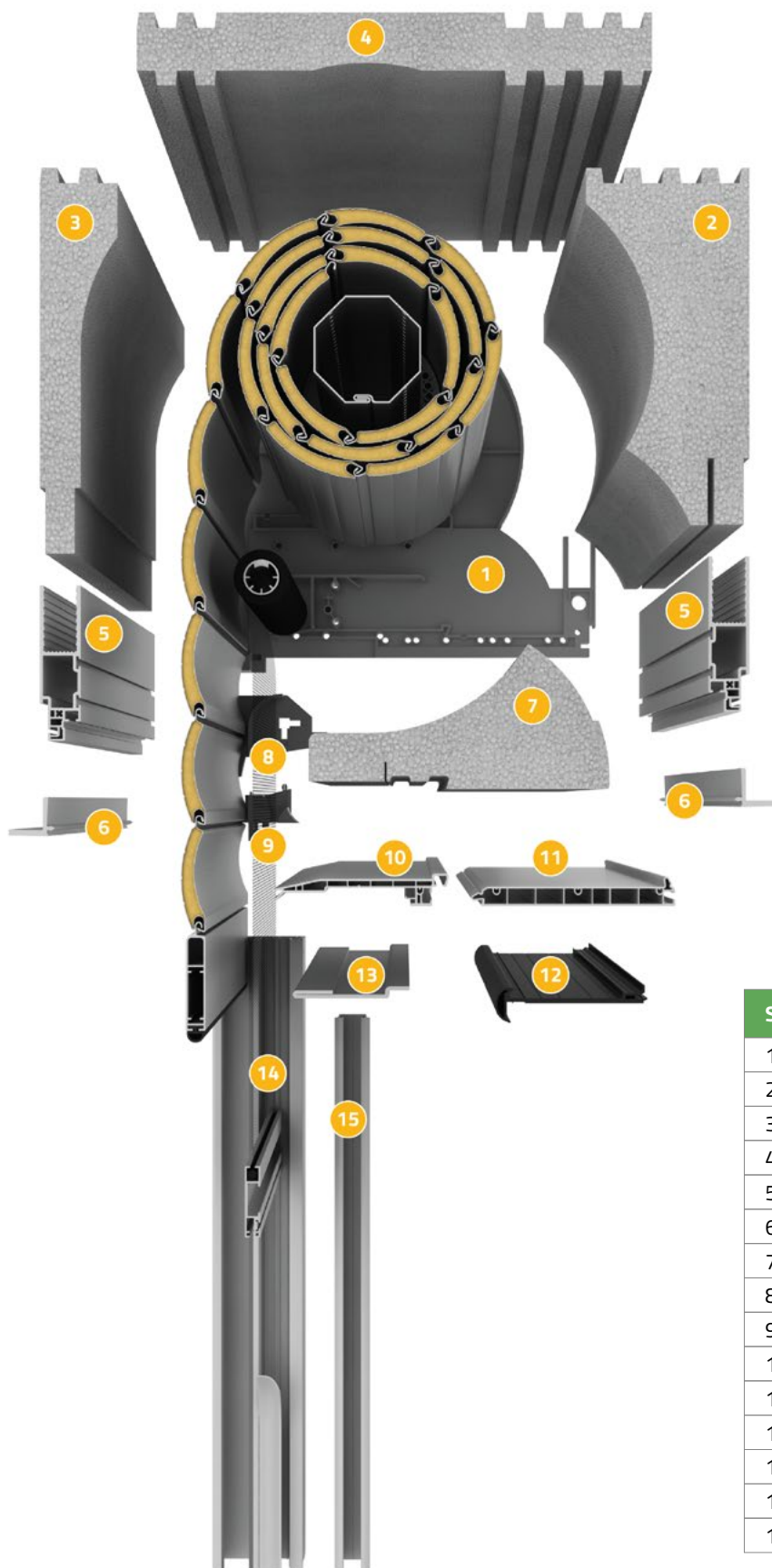
$R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg DIN 4109 ($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	ALK 37
Maksymalna szerokość rolety	2 800 mm
Maksymalna wysokość rolety	3 500 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	2 000 mm
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	2 500 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	6,5 m ²

Dostępne typy prowadnic	ALK 37
AK-FLEX RI PCV	•
AK-FLEX RI MKT PCV	•
AK-FLEX RI PCV - podwójna	•
Pozostałe informacje techniczne	ALK 37
Maksymalna grubość ramy okna	80 mm

Pancerz i listwa końcowa		
Kolor	ALK 37	Listwa
Antracyt	•	•
Biały	•	•
Brązowy	•	•
Ciemny brąz	•	•
Orzech	•	•
Srebrny	•	•
Szary	•	•
Złoty dąb	•	•
RAL	•	•

Roleta		
Kolor okleiny	Kaseta	Prowadnice
Antracytowo-szary (drobnoziarnisty)	•	•
Antracytowo-szary (gładki)	•	•
Biały	•	•
Czarny brąz	•	•
Dąb bagieny	•	•
Dąb średni	•	•
Mahoń	•	•
Orzech	•	•
Srebrno-szary	•	•
Zielona jodła	•	•
Złoty dąb	•	•



Spis elementów

1. AK-F bok
2. AK-F część wewnętrzna
3. AK-F część zewnętrzna
4. AK-F część górna
5. AK-F profil zewnętrzny
6. AK-F kątownik tynku
7. AK-F klin docieplający
8. AK-F ślizg górny
9. AK-F ślizg dolny
10. AK-F profil bazowy
11. AK-F kłapa rewizyjna
12. AK-F profil adaptacyjny na click
13. AK-F profil wzmacniający
14. AK-F prowadnica PCV
15. AK-F prowadnica moskitiery ALU

Tabele nawojowe rolety AK-FLEX RI z pancerzem ALK 37

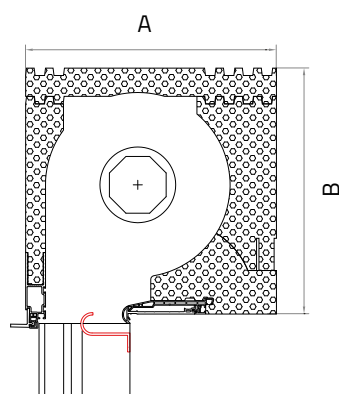
Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
265	○	○	3.500 mm	○	○	2.500 mm
305	○	○	3.500 mm	○	○	2.500 mm
365	○	○	3.500 mm	○	○	2.500 mm

AK-FLEX

rewizja zewnętrzna (RA)

rolety nakładane

Rolety nakładane AK-FLEX z rewizją zewnętrzną to system kaset nasadzanych na ramę okna wykonanych ze styroporu EPS. Przy rewizji zewnętrznej przebieg prac konserwacyjnych odbywa się od zewnątrz. Bez wpływu na wewnętrzną przestrzeń kasety istnieje możliwość zastosowania zintegrowanej moskitiery.



Dostępne typy oraz współczynniki przenikalności termicznej i akustycznej kaset

Typ kasety	265	305	365
Szerokość [A]	265 mm	305 mm	365 mm
Wysokość [B]	260 mm	260 mm	260 mm
U_{sb}	0,56 W/(m ² *K)	0,46 W/(m ² *K)	0,40 W/(m ² *K)
$R_{w,R}$	46 dB	46 dB	46 dB

U_{sb} - współczynnik przenikania ciepła rolety nakładanej wg EN ISO 10077-2

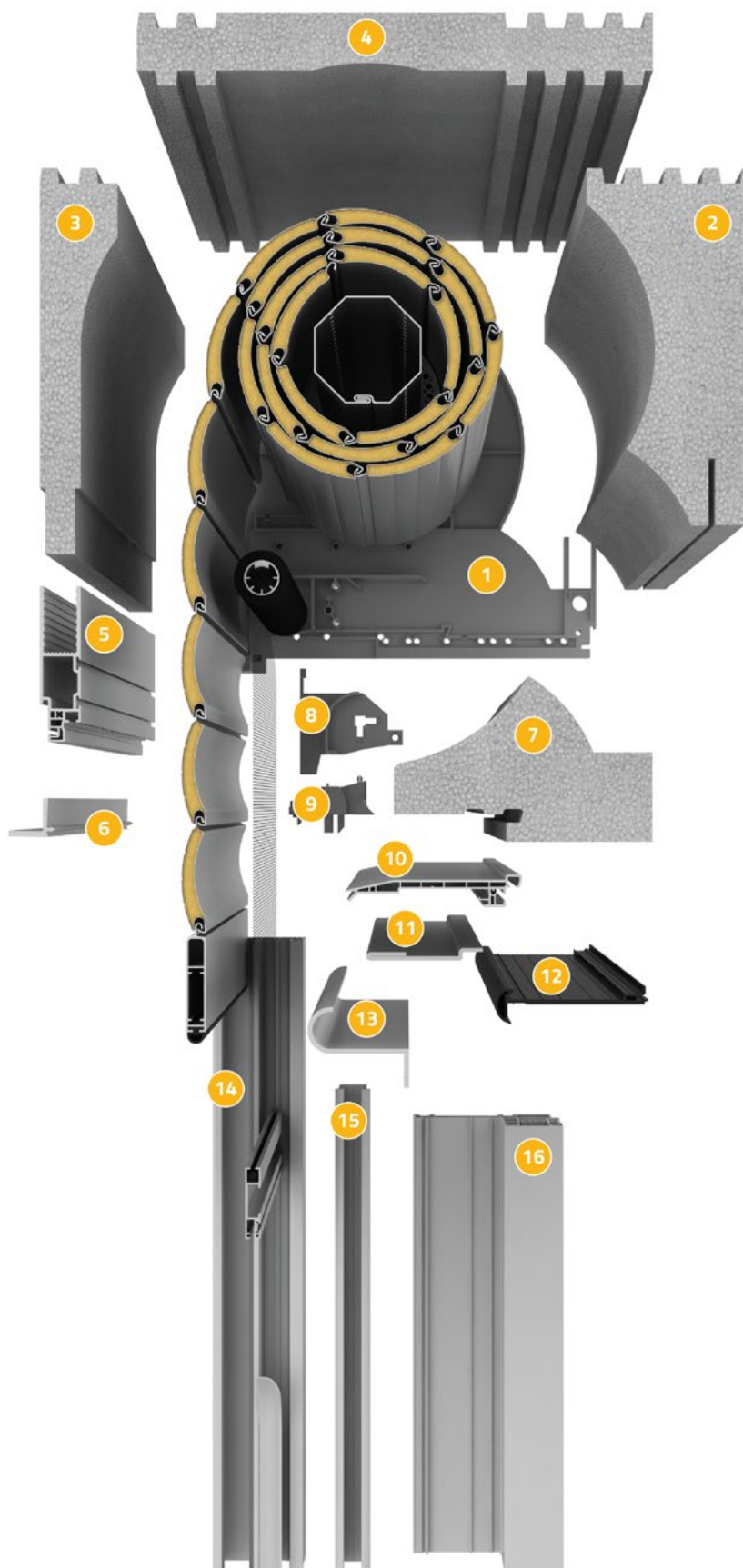
$R_{w,R}$ - obliczony współczynnik tłumienia hałasu wg DIN 4109 ($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	ALK 37
Maksymalna szerokość rolety	2 800 mm
Maksymalna wysokość rolety	3 500 mm
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	2 000 mm
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	2 500 mm
Maksymalna powierzchnia rolety	6,5 m ²

Dostępne typy prowadnic	ALK 37
AK-FLEX RI PCV	•
AK-FLEX RI MKT PCV	•
AK-FLEX RI PCV - podwójna	•
Pozostałe informacje techniczne	ALK 37
Maksymalna grubość ramy okna	255 mm

Pancerz i listwa końcowa		
Kolor	ALK 37	Listwa
Antracyt	•	•
Biały	•	•
Brązowy	•	•
Ciemny brąz	•	•
Orzech	•	•
Srebrny	•	•
Szary	•	•
Złoty dąb	•	•
RAL	•	•

Roleta		
Kolor okleiny	Kaseta	Prowadnice
Antracytowo-szary (drobnoziarnisty)	•	•
Antracytowo-szary (gładki)	•	•
Biały	•	•
Czarny brąz	•	•
Dąb bagieny	•	•
Dąb średni	•	•
Mahoń	•	•
Orzech	•	•
Srebrno-szary	•	•
Zielona jodła	•	•
Złoty dąb	•	•



Spis elementów

1. AK-F bok
2. AK-F część wewnętrzna
3. AK-F część zewnętrzna
4. AK-F część górna
5. AK-F profil zewnętrzny
6. AK-F łożysko tynku
7. AK-F klin docieplający
8. AK-F ślizg górny
9. AK-F ślizg dolny
10. AK-F profil bazowy
11. AK-F profil wzmacniający
12. AK-F profil adaptacyjny na click
13. AK-F listwa zamykająca z PCV
14. AK-F prowadnica PCV
15. AK-F prowadnica moskitiery ALU
16. AK-F adapter do prowadnicy PCV

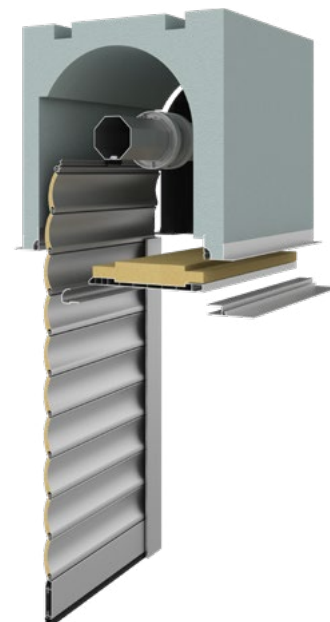
Tabele nawojowe rolety AK-FLEX RA z pancerzem ALK 37

Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
265	○	○	3.500 mm	○	○	2.500 mm
305	○	○	3.500 mm	○	○	2.500 mm
365	○	○	3.500 mm	○	○	2.500 mm

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
Szerokość [A]	300 mm	365 mm
Wysokość [B]	300 mm	300 mm

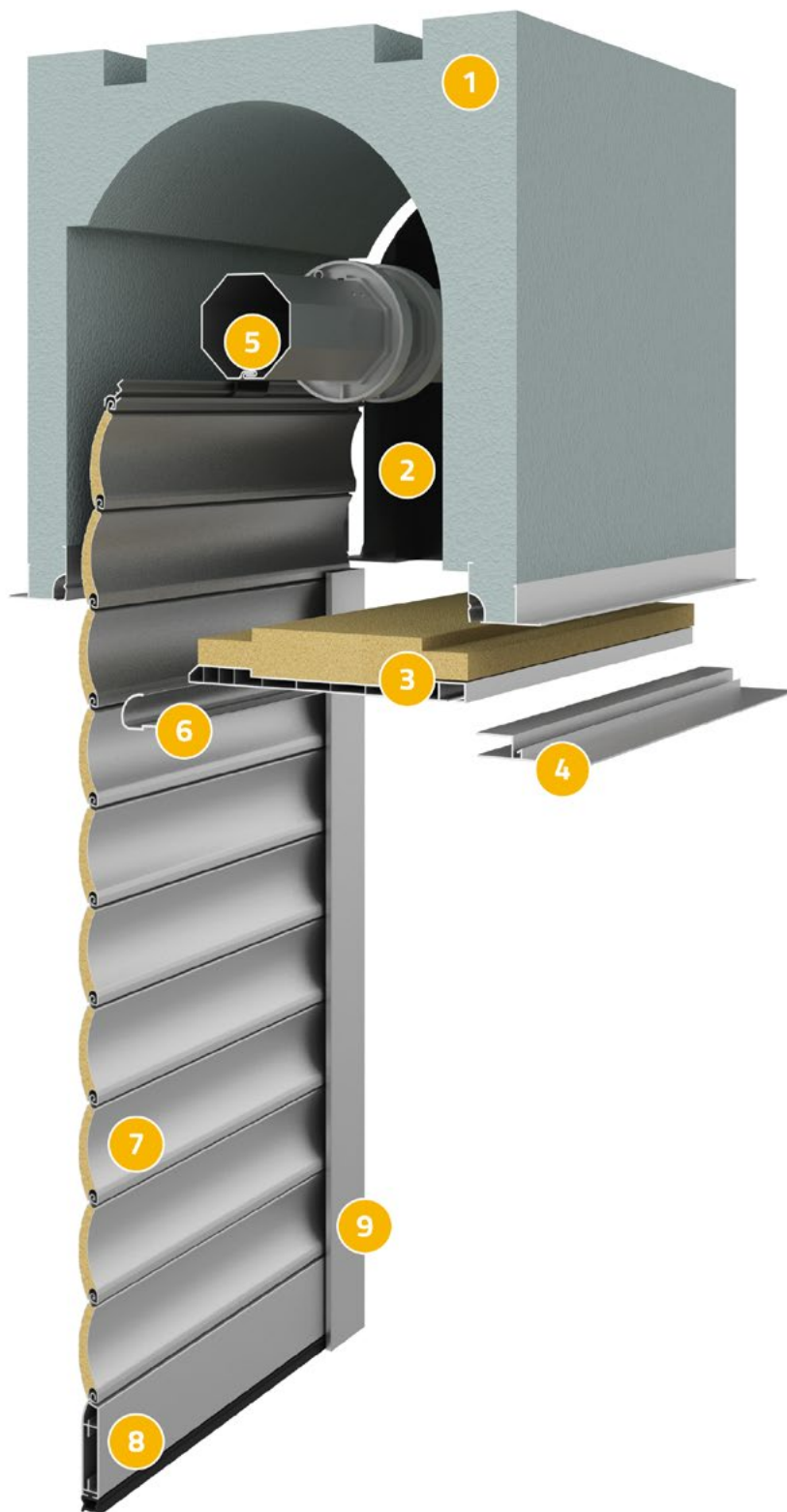
Typ panczerza

Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość okna	1 800 mm	2 800 mm	3 900 mm	3 900 mm	4 200 mm
Maksymalna wysokość okna	3 000 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	3,1 m ²	6,5 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	●	●	●	●	○
PP 66	○	○	○	○	●

● dostępny ○ niedostępny

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 |

KOLORYSTYKA

Kolor	Kolorystyka pancerza, kasety i prowadnic									Kolorystyka listwy końcowej				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 39 Extra	AL 43	AL 43 Extra	AL 52	Kasety	Prowadnice	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Antracyt	○	●	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●
Antracyt (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Antracyt perłowy mat	○	○	○	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	○
Bazaltowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Betonowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Biały	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Bordo	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Brązowy	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●	○
Ciemny brąz	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Czerwony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Dąb bagieny	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Dąb bagieny (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Dąb jasny (Sheffield Oak)	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Jasny beż	●	○	●	○	●	○	●	○	○	●	○	●	●	●
Jasny szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Kość słoniowa	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Kremowo biały	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Kwarcowo szary	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Mahoń	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Mahoń (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Orzech	○	●	●	○	●	○	○	○	●	○	●	●	●	○
Orzech (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
Sheffield oak (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●	○
Srebrny	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Stalowy niebieski	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Szare aluminium	○	○	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○
Szary	●	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●
Winchester	○	○	●	○	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○
Winchester (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
Zieleń jodłowa	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Zielony	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Złoty dąb	○	●	●	○	●	○	○	○	●	○	●	●	●	○
Złoty dąb (okleina)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○
RAL	○	●	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●

● dostępny ○ niedostępny

TABELE NAWOJOWE

rolety nadprożowe RKS

Roleta z pancerzem ALK 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
300	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
365	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem AL 39						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
300	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
365	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem AL 43						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
300	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
365	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem PCV 37						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
300	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
65	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem AL 52						
	bez moskitiery			z moskitierą		
Typ kasety / Wał	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
300	4.000 mm	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○
365	○	4.000 mm	4.000 mm	○	○	○

○ niedostępny

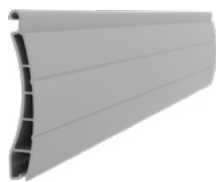
Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

Wał 50-8k - pozostałe napędy oraz dla rolet powyżej 2400 mm szerokości

Wał 60-8k - rolety powyżej 2400 mm szerokości z przekładnią korbową lub mechanizmem sprężynowym i pozostałe powyżej 3200 mm szerokości

PANCERZE

typy pancerzy roletowych



Pancerz tworzywowy PCV 37

Wysokość: 37 mm
Grubość: 8 mm
Ciężar: 3.0 kg/m²
Ilość listew na 1m wysokości: 27 szt.

Producent: Hella



Pancerz aluminiowy ALK 37*

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

Producent: Alukon



Pancerz aluminiowy AL 39*

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

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 kadm.

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, niewielka wysokość oraz niska waga.

Zastosowane materiały zapewniają wysoką wytrzymałość na ścieranie.



Pancerz aluminiowy AL 43*

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

Producent: Aluprof



Pancerz aluminiowy AL 52*

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

Producent: Aluprof



Pancerz aluminiowy ekstrudowany PE 41 (WK 2)

Wysokość: 41 mm
Grubość: 8 mm
Ciężar: 7.3 kg/m²
Ilość listew na 1m wysokości: 24 szt.

Producent: Aluprof



Pancerz aluminiowy ekstrudowany PE 55 (RC3)

Wysokość: 55 mm
Grubość: 14 mm
Ciężar: 8.7 kg/m²
Ilość listew na 1m wysokości: 18 szt.

Producent: Aluprof

* Pancerz dostępny z perforacją lub bez

KOLORYSTYKA

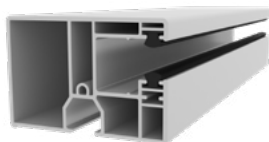
Kolor	Typ pancerza							
	Kod RAL	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52	PE 41	PE 55
Antracyt	7016	○	●	●	●	●	○	○
Antracyt perłowy mat		○	○	●	○	○	○	○
Bazaltowo szary	7012	○	○	●	●	○	○	○
Betonowo szary	7023	○	○	●	●	○	○	○
Biały		●	●	●	●	●	●	●
Bordo	3005	○	○	●	○	○	○	○
Brązowy		○	●	●	●	●	●	●
Ciemny beż		○	○	○	●	○	○	○
Ciemny brąz	8019	○	●	●	●	●	●	●
Czarny	9005	○	○	●	●	○	○	○
Czerwony	3003	○	○	●	○	○	○	○
Dąb bagieny		○	○	●	●	○	○	○
Jasny beż		●	○	●	●	●	○	○
Jasny dąb (Sheffield Oak)		○	○	●	○	○	○	○
Jasny szary		○	○	●	●	○	○	○
Kość słoniowa	1015	○	○	○	●	○	○	○
Kremowo biały	9001	○	○	●	●	○	○	○
Kwarcowo szary	7039	○	○	●	●	○	○	○
Mahoń		○	○	●	●	○	○	○
Orzech		○	●	●	●	○	○	○
Srebrny		○	●	●	●	●	○	○
Stalowy niebieski	5011	○	○	●	○	○	○	○
Szare aluminium	9007	○	○	●	●	○	○	○
Szary	7038	●	●	●	●	●	●	●
Winchester		○	○	●	●	○	○	○
Zieleń jodłowa	6009	○	○	●	○	○	○	○
Zielony	6005	○	○	●	○	○	○	○
Złoty dąb		○	●	●	●	○	○	○
RAL		○	●	●	●	●	●	●

● dostępny ○ niedostępny

TYPY PROWADNIC I WYMIARY

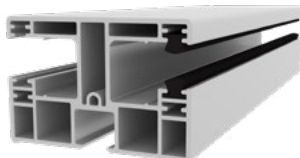
Prowadnice rolet nakładanych SKS Top Mini, SKS Top Mini Light, SKS Top Mini Softline, SKS Top Duo

SKS PCV (pojedyncza)



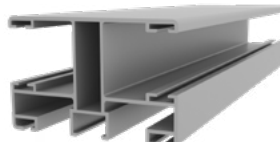
Szerokość: 61 mm
Głębokość: 40.5 mm
Producent: SKS HELLA

SKS PCV (podwójna)



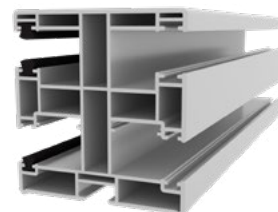
Szerokość: 61 mm
Głębokość: 40.5 mm
Producent: SKS HELLA

SKS ALU (podwójna)



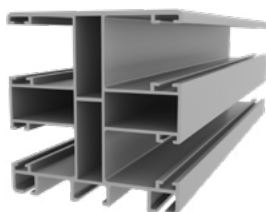
Szerokość: 61 mm
Głębokość: 39 mm
Producent: SKS HELLA

SKS PCV MSK



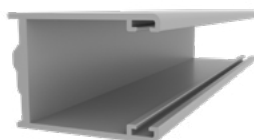
Szerokość: 61 mm
Głębokość: 63.5 mm
Producent: SKS HELLA

SKS ALU MSK



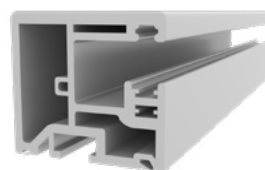
Szerokość: 61 mm
Głębokość: 62.5 mm
Producent: SKS HELLA

SKS 35 ALU



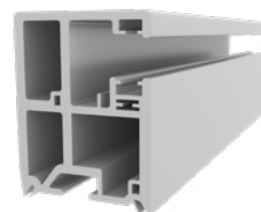
Szerokość: 35 mm
Głębokość: 25.5 mm
Producent: SKS HELLA

SKS PCV 40 (wzmocniona)



Szerokość: 45 mm
Głębokość: 40 mm
Producent: SKS HELLA

SKS PCV 60 (wzmocniona)

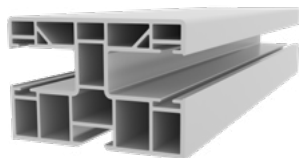


Szerokość: 45 mm
Głębokość: 58 mm
Producent: SKS HELLA

TYPY PROWADNIC I WYMIARY

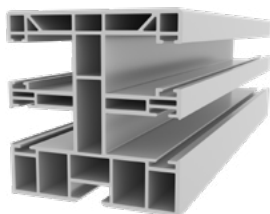
Prowadnice rolet nakładanych OPOTERM Standard, OPOTERM Podtynkowy, OPOTERM Oval

PCV PPD/PPD-P 60/12



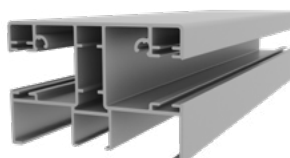
Szerokość: 60 mm
Głębokość: 40 mm
Komora pancerza: 24.3 mm
Producent: Aluprof

PCV PPDM/PPDM-P 60/12



Szerokość: 60 mm
Głębokość: 62 mm
Komora pancerza: 24.3 mm
Producent: Aluprof

ALU PPDA 60/12

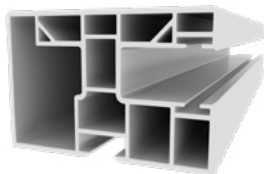


Szerokość: 60 mm
Głębokość: 40 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

TYPY PROWADNIC I WYMIARY

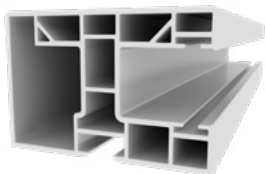
Prowadnice rolet nakładanych SKB z rewizją wewnętrzną (RI)

PP 60/12



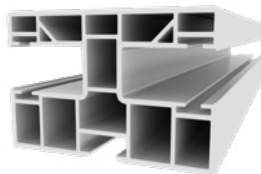
Szerokość: 60 mm
Głębokość: 40 mm
Komora pancerza: 24 mm
Producent: Aluprof

PP 60/17



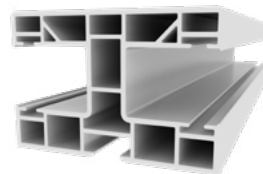
Szerokość: 60 mm
Głębokość: 40 mm
Komora pancerza: 24 mm
Producent: Aluprof

**PPD 60/12
PPD-P 60/12**



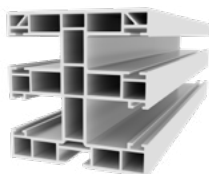
Szerokość: 60 mm
Głębokość: 40 mm
Komora pancerza: 24 mm
Producent: Aluprof

**PPD 60/17
PPD-P 60/17**



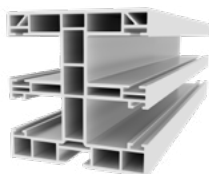
Szerokość: 60 mm
Głębokość: 40 mm
Komora pancerza: 24 mm
Producent: Aluprof

**PPDMW 60/12
PPDMW-P 60/12**



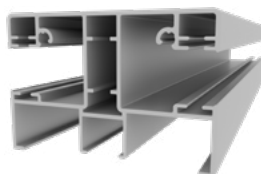
Szerokość: 60 mm
Głębokość: 62 mm
Komora pancerza: 24 mm
Producent: Aluprof

**PPDMW 60/17
PPDMW-P 60/17**



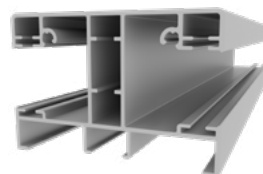
Szerokość: 60 mm
Głębokość: 62 mm
Komora pancerza: 24 mm
Producent: Aluprof

**PPDA 60/12
PPDA-P 60/12**



Szerokość: 60 mm
Głębokość: 40 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

**PPDA 60/17
PPDA-P 60/17**

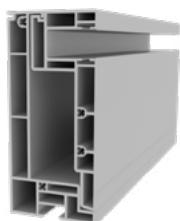


Szerokość: 60 mm
Głębokość: 40 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

TYPY PROWADNIC I WYMIARY

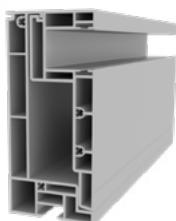
Prowadnice rolet nakładanych SKB z rewizją zewnętrzną (RA)

APPRA 45 + PPRA/12



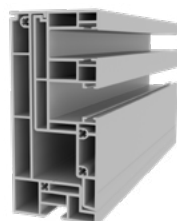
Szerokość: 100 mm
Głębokość: 45 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

APPRA 45 + PPRA/17



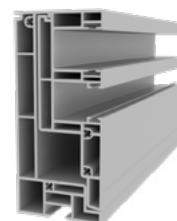
Szerokość: 100 mm
Głębokość: 45 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

APPRA 45 + PPMRA/12



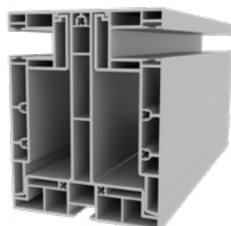
Szerokość: 100 mm
Głębokość: 45 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

APPRA 45 + PPMRA/17



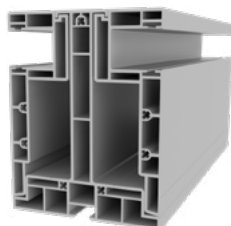
Szerokość: 100 mm
Głębokość: 45 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

APPDRA 79 + PPRA/12



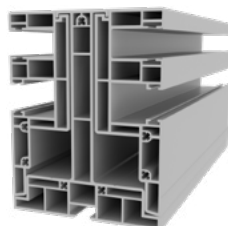
Szerokość: 100 mm
Głębokość: 79 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

APPDRA 79 + PPRA/17



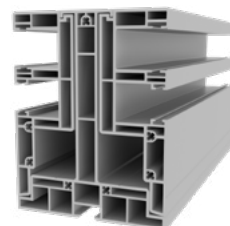
Szerokość: 100 mm
Głębokość: 79 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

APPDRA 79 + PPMRA/12



Szerokość: 100 mm
Głębokość: 79 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

APPDRA 79 + PPMRA/17

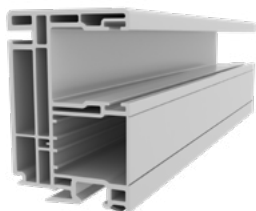


Szerokość: 100 mm
Głębokość: 79 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

TYPY PROWADNIC I WYMIARY

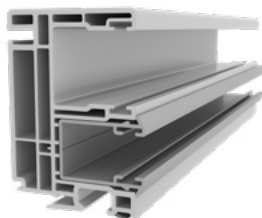
Prowadnice rolet nakładanych AK-FLEX z rewizją wewnętrzną i zewnętrzną

AK-FLEX RI PCV



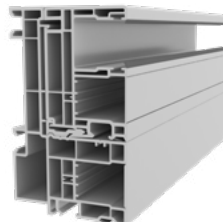
Szerokość: 53 mm
Głębokość: 22 mm
Komora pancerza: 26 mm
Producent: Alukon

AK-FLEX RI MKT PCV



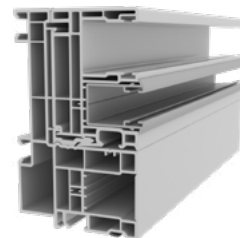
Szerokość: 68 mm
Głębokość: 22 mm
Komora pancerza: 41 mm
Producent: Alukon

AK-FLEX RA PCV



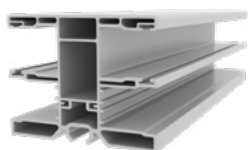
Szerokość: 53 mm
Głębokość: 60 mm
Komora pancerza: 26 mm
Producent: Alukon

AK-FLEX RA MKT PCV



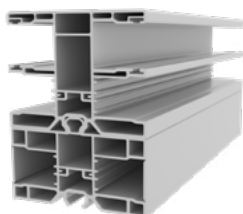
Szerokość: 79 mm
Głębokość: 22 mm
Komora pancerza: 26 mm
Producent: Alukon

**AK-FLEX RI PCV
podwójna**



Szerokość: 53 mm
Głębokość: 43 mm
Komora pancerza: 26 mm
Producent: Alukon

**AK-FLEX RA PCV
podwójna**



Szerokość: 66 mm
Głębokość: 27 mm
Komora pancerza: 39 mm
Producent: Alukon

TYPY PROWADNIC I WYMIARY

Prowadnice rolet nadprożowych RKS

PU 29



Szerokość: 29 mm
Głębokość: 22 mm
Komora pancerza: 25 mm
Producent: Aluprof

PP 53 (HTF)



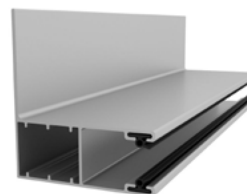
Szerokość: 53 mm
Głębokość: 22 mm
Komora pancerza: 26 mm
Producent: Aluprof

PP 68 (HTF-40)



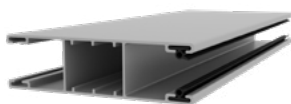
Szerokość: 68 mm
Głębokość: 22 mm
Komora pancerza: 41 mm
Producent: Aluprof

PK 53 (LHTF)



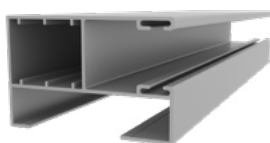
Szerokość: 53 mm
Głębokość: 60 mm
Komora pancerza: 26 mm
Producent: Aluprof

PPD 79 (MHTF)



Szerokość: 79 mm
Głębokość: 22 mm
Komora pancerza: 26 mm
Producent: Aluprof

**PP 53/ODS/12
PP 53/ODS/20**



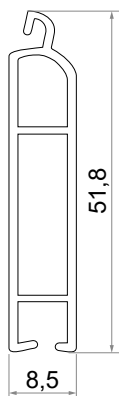
Szerokość: 53 mm
Głębokość: 34 mm
Komora pancerza: 26 mm
Odsadzenie: 12/20 mm
Producent: Aluprof

PPD 79/ODS/12



Szerokość: 79 mm
Głębokość: 34 mm
Komora pancerza: 26 mm
Odsadzenie: 12 mm
Producent: Aluprof

ZAMEK ŚRODKOWY



Dostępna kolorystyka	
Kolory listwy środkowej:	biały, brązowy, szary

Dopuszczalna wysokość rolety z zamkiem środkowym		
Typ kasety	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

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 Centro Home



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

Łatwe programowanie dostępnych funkcji i scenariuszy.

Współpracuje z Android, iOS, PC

Somfy Tahoma Premium



Tahoma Premium - centrala uznanego producenta automatyki domowej.

Działa w technologii io-homecontroll, sprawia, że zautomatyzowane rolety, bramy, a nawet ogrzewanie działają zgodnie z poleceniami użytkownika.

Polecenia można wydawać z każdego miejsca na świecie. Współpraca 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



43-180 Orzesze
ul. Mikołowska 129

Sekretariat

tel.: 32 32 36 400, 32 32 15 750
fax: 32 32 36 420
e-mail: info@mirola.com.pl

Dział Obsługi Klienta

tel.: 32 32 36 443, 32 32 36 451
fax: 32 32 36 458
e-mail: bramyrolety@mirola.com.pl

www.mirola.pl