



mirola

balans światła i cienia



Rolety podtynkowe

2021

wydanie I (31.05.2021)

Spis treści

1.	Rolety zewnętrzne.....	3
	Rolety podtynkowe UPK-90	2
	Rolety podtynkowe UPK 20 LUX	6
	Typy pancerza i prowadnic	10

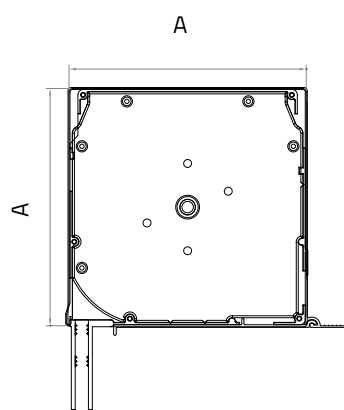
UPK 90

rolety zewnętrzne podtynkowe

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

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

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



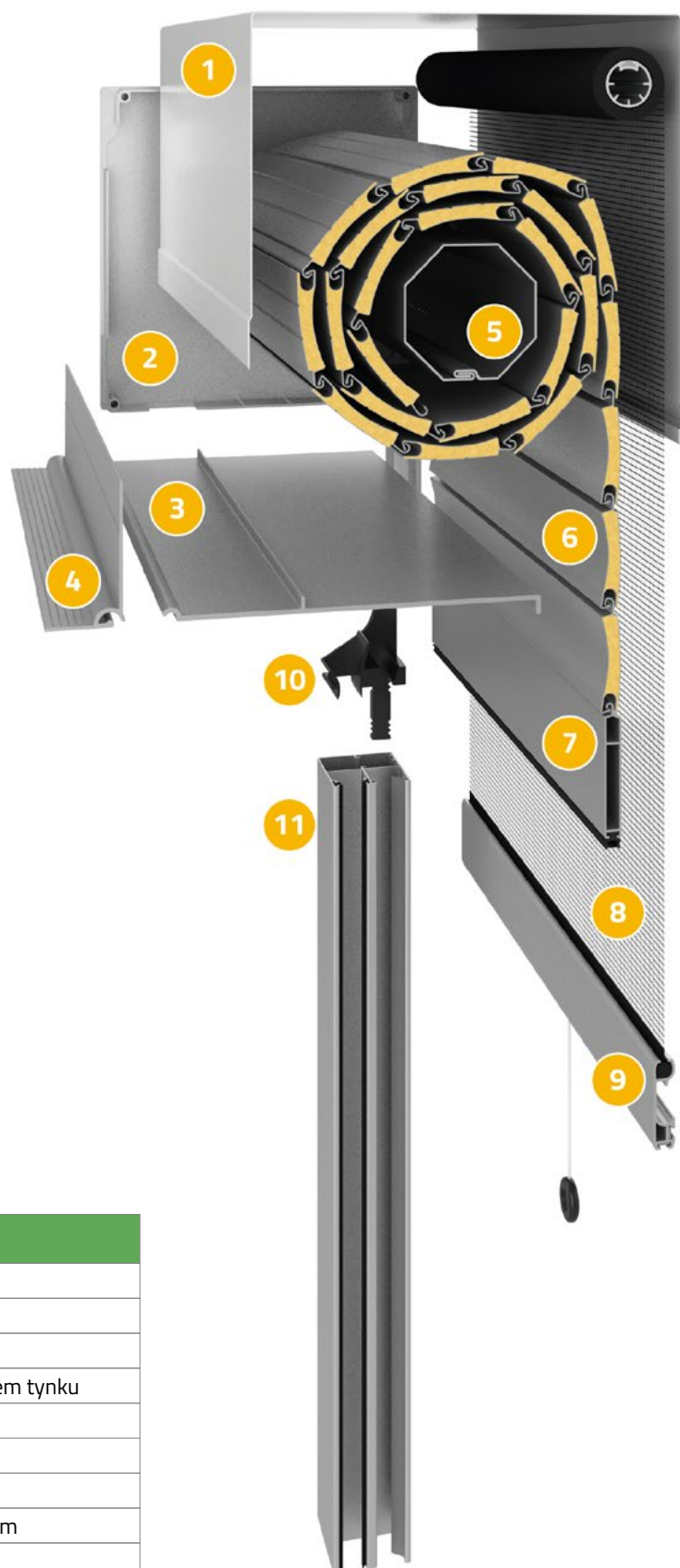
Dostępne typy kasety					
Typ kasety	137	150	165	180	205
Szerokość [A]	138 mm	151 mm	166 mm	181 mm	206 mm

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	4 200 mm
Maksymalna wysokość rolety	3 000 mm	4 000 mm	4 000 mm	3 800 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
PP 53	●	●	●	●	○
PP 68	●	●	●	●	○
PK 53	●	●	●	●	○
PPD 79	●	●	●	●	○
PPDO 53	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 53/ODS/20	●	●	●	●	○
PPD 79/ODS/12	●	●	●	●	○
PP 66	○	○	○	○	●

● dostępny ○ niedostępny

UPK 90

budowa rolety podtynkowej



Spis elementów

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

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 podtynkowe UPK 90

Roleta z pancerzem ALK 37						
Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.508 mm	1.395 mm	1.099 mm	○	○	○
150	1.926 mm	1.741 mm	1.556 mm	○	○	○
165	2.348 mm	2.200 mm	1.978 mm	1.719 mm	1.719 mm	1.312 mm
180	3.103 mm	2.955 mm	2.696 mm	2.474 mm	2.474 mm	2.215 mm
205	4.000 mm	3.794 mm	3.683 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.369 mm	1.408 mm	1.215 mm	○	○	○
150	2.037 mm	1.806 mm	1.613 mm	○	○	○
165	2.475 mm	2.244 mm	2.129 mm	1.667 mm	1.551 mm	1.474 mm
180	2.991 mm	3.068 mm	2.875 mm	2.413 mm	2.298 mm	2.067 mm
205	4.000 mm	3.709 mm	3.478 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.420 mm	1.240 mm	1.040 mm	○	○	○
150	1.850 mm	1.910 mm	1.740 mm	○	○	○
165	2.240 mm	2.240 mm	2.060 mm	1.686 mm	1.550 mm	1.420 mm
180	3.070 mm	2.880 mm	2.670 mm	2.460 mm	2.320 mm	2.210
205	3.800 mm	3.800 mm	3.520 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem PCV 37						
Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	1.580 mm	1.691 mm	1.506 mm	○	○	○
150	2.333 mm	2.074 mm	1.852 mm	○	○	○
165	2.792 mm	2.866 mm	2.718 mm	○	○	○
180	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
205	3.000 mm	3.000 mm	3.000 mm	○	○	○
Roleta z pancerzem AL 52						
Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
137	○	○	○	○	○	○
150	○	1.190 mm	982 mm	○	○	○
165	○	1.621 mm	1.413 mm	○	○	○
180	○	2.104 mm	1.844 mm	○	○	○
205	○	2.700 mm	2.440 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

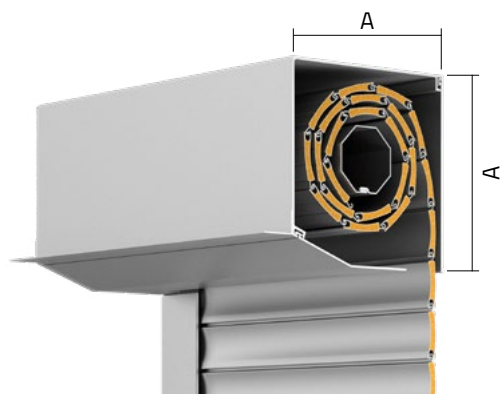
UPK 20 LUX

rolety zewnętrzne podtynkowe

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

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

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



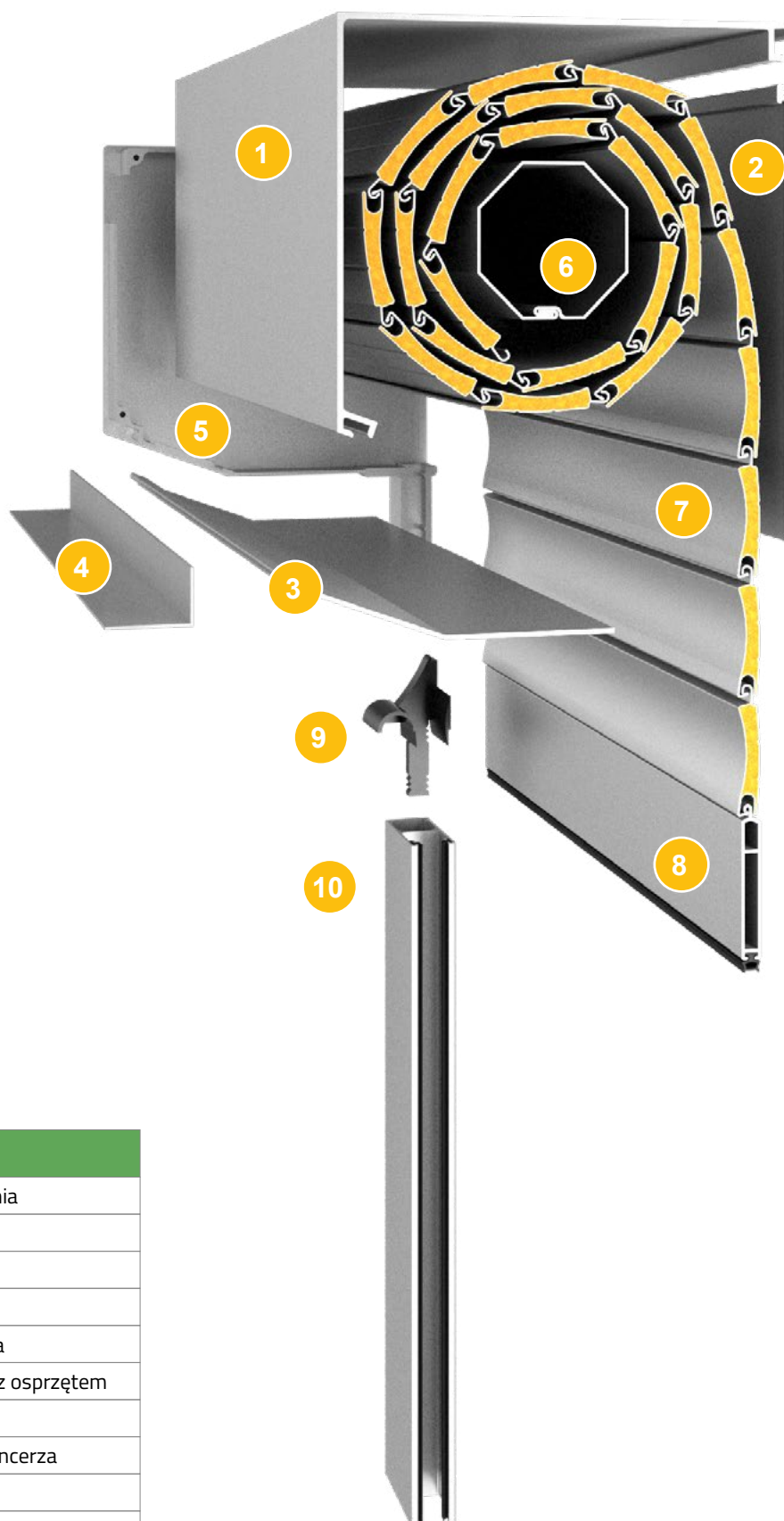
Dostępne typy kaset					
Typ kasety	138	150	165	180	205
Szerokość [A]	139 mm	153 mm	168 mm	184 mm	209 mm

Dopuszczalne wymiary oraz powierzchnia rolety	Typ pancerza				
	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
Maksymalna szerokość rolety	○	2 800 mm	3 900 mm	3 900 mm	○
Maksymalna wysokość rolety	○	4 000 mm	4 000 mm	3 800 mm	○
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą	○	2 000 mm	2 000 mm	2 000 mm	○
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą	○	2 500 mm	2 500 mm	2 500 mm	○
Maksymalna powierzchnia rolety	○	6,5 m ²	8,0 m ²	9,0 m ²	○
Dostępne typy prowadnic	PCV 37	ALK 37	AL 39	AL 43	AL 52
A3 - pojedyncza	○	●	●	●	○
A4 - pojedyncza kątowna	○	●	●	●	○
DF A3 - podwójna	○	●	●	●	○
A20 MKT	○	●	●	●	○

● dostępny ○ niedostępny

UPK 20 LUX

budowa rolety podtynkowej



Spis elementów

- | | |
|-----|--------------------------|
| 1. | Pokrywa przednia |
| 2. | Pokrywa tylna |
| 3. | Pokrywa dolna |
| 4. | Nośnik tynku |
| 5. | Pokrywa boczna |
| 6. | Wał napędowy z osprzętem |
| 7. | Pancerz rolety |
| 8. | Listwa dolna pancerza |
| 9. | Ślizg pancerza |
| 10. | Prowadnica A3 |

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)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○
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	Powierzchnia				
	Kaseta	Prowadnice	Gładka	Matowa	Strukturalna
Agat szary (7039)	●	●	●	●	●
Antracytowo-szary (7016)	●	●	●	●	●
Bazaltowo-szary (7012)	●	●	●	●	●
Białe aluminium (9006)	●	●	●	●	●
Biały (01)	●	●	○	■	○
Biały (9016)	●	●	●	●	●
Biały 9016 (26)	●	●	○	●	○
Bordo (3005)	●	●	●	●	●
Brąz gliniasty (8003)	●	●	●	●	●
Brąz jeleni (8007)	●	●	●	●	●
Brązowy (6768 HWF)	●	●	○	●	●
Brązowy nugat (03)	●	●	○	■	○
Brązowy SF (21)	●	●	○	■	○
Brunatno żółty brąz (8001)	●	●	●	●	●
Czarno-szary (7021)	●	●	●	●	●
Czarny brąz (8022)	●	●	●	●	●
Czekoladowy brąz (8017)	●	●	●	●	●
Czysta biel (9010)	●	●	●	●	●
Głęboka czerń (9005)	●	●	●	●	●
Kość słoniowa (1015)	●	●	●	●	●
Kremowo-biały (9001)	●	●	●	●	●
Kwarc szary (7039)	●	●	●	●	●
Łupkowo-szary (7015)	●	●	●	●	●
Orzech (88 - okleina)	●	●	●	●	●
Purpurowy (3004)	●	●	●	●	●
Pyłowo-szary (7037)	●	●	●	●	●
Srebrno-szary (7001)	●	●	●	●	●
Stalowo-niebieski (5011)	●	●	●	●	●
Szare aluminium (9007)	●	●	●	●	●
Szary (7004)	●	●	●	●	●
Szary brąz (8019)	●	●	●	●	●
Świetlisto-szary (7035)	●	●	●	●	●
Umbra-szary (7022)	●	●	●	●	●
Zieleń jodłowa (6009)	●	●	●	●	●
Zieleń mchu (6005)	●	●	●	●	●
Złoty dąb (80 - okleina)	●	●	●	●	●
DB 703	●	●	○	●	●
RAL	●	●	●	●	●

- dostępny
- niedostępny
- kolor dostępny tylko w powierzchni półmatowej

TABELE NAWOJOWE

rolety podtynkowe UPK 20 LUX

Roleta z pancerzem PCV 37						
Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	○	○	○	○	○	○
Roleta z pancerzem ALK 37						
Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.580 mm	1.395 mm	1.173 mm	○	○	○
150	1.963 mm	1.741 mm	1.593 mm	○	○	○
165	2.459 mm	2.496 mm	2.348 mm	1.719 mm	1.719 mm	1.312 mm
180	3.288 mm	3.325 mm	2.807 mm	2.474 mm	2.474 mm	2.215 mm
205	4.000 mm	4.000 mm	3.868 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 39						
Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.369 mm	1.408 mm	1.215 mm	○	○	○
150	2.037 mm	1.806 mm	1.613 mm	○	○	○
165	2.475 mm	2.244 mm	2.129 mm	1.667 mm	1.551 mm	1.474 mm
180	2.991 mm	3.068 mm	2.875 mm	2.413 mm	2.298 mm	2.067 mm
205	4.000 mm	3.709 mm	3.478 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 43						
Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	1.420 mm	1.240 mm	1.020 mm	○	○	○
150	1.850 mm	1.890 mm	1.740 mm	○	○	○
165	2.570 mm	2.320 mm	2.190 mm	1.686 mm	1.550 mm	1.420 mm
180	3.070 mm	2.880 mm	2.670 mm	2.460 mm	2.320 mm	2.210 mm
205	3.800 mm	3.800 mm	3.710 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Roleta z pancerzem AL 52						
Typ kasety / Wał	bez moskitiery			z moskitierą		
	40-8k	50-8k	60-8k	40-8k	50-8k	60-8k
138	○	○	○	○	○	○
150	○	○	○	○	○	○
165	○	○	○	○	○	○
180	○	○	○	○	○	○
205	○	○	○	○	○	○

○ niedostępny

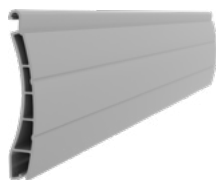
Wał 40-8k - stosujemy napędy z grup: ręczny, Basic, Basic Pro, Basic Radio, Mobilus Senso 2Way, Solarny

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

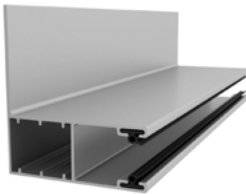
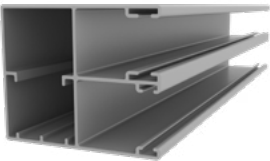
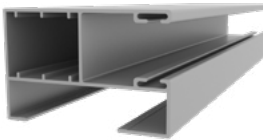
KOLORYSTYKA

	Typ pancerza							
Kolor	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

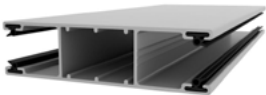
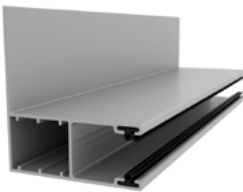
TYPY PROWADNIC I WYMIARY

Prowadnice rolet podtynkowych UPK 90

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
PPDO 53 (HTF MKT) *  Szerokość: 53 mm Głębokość: 43 mm Komora pancerza: 26 mm Producent: Aluprof	PP 66  Szerokość: 66 mm Głębokość: 27 mm Komora pancerza: 39 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

* - prowadnica niedostępna dla rolety zewnętrznej GK-P

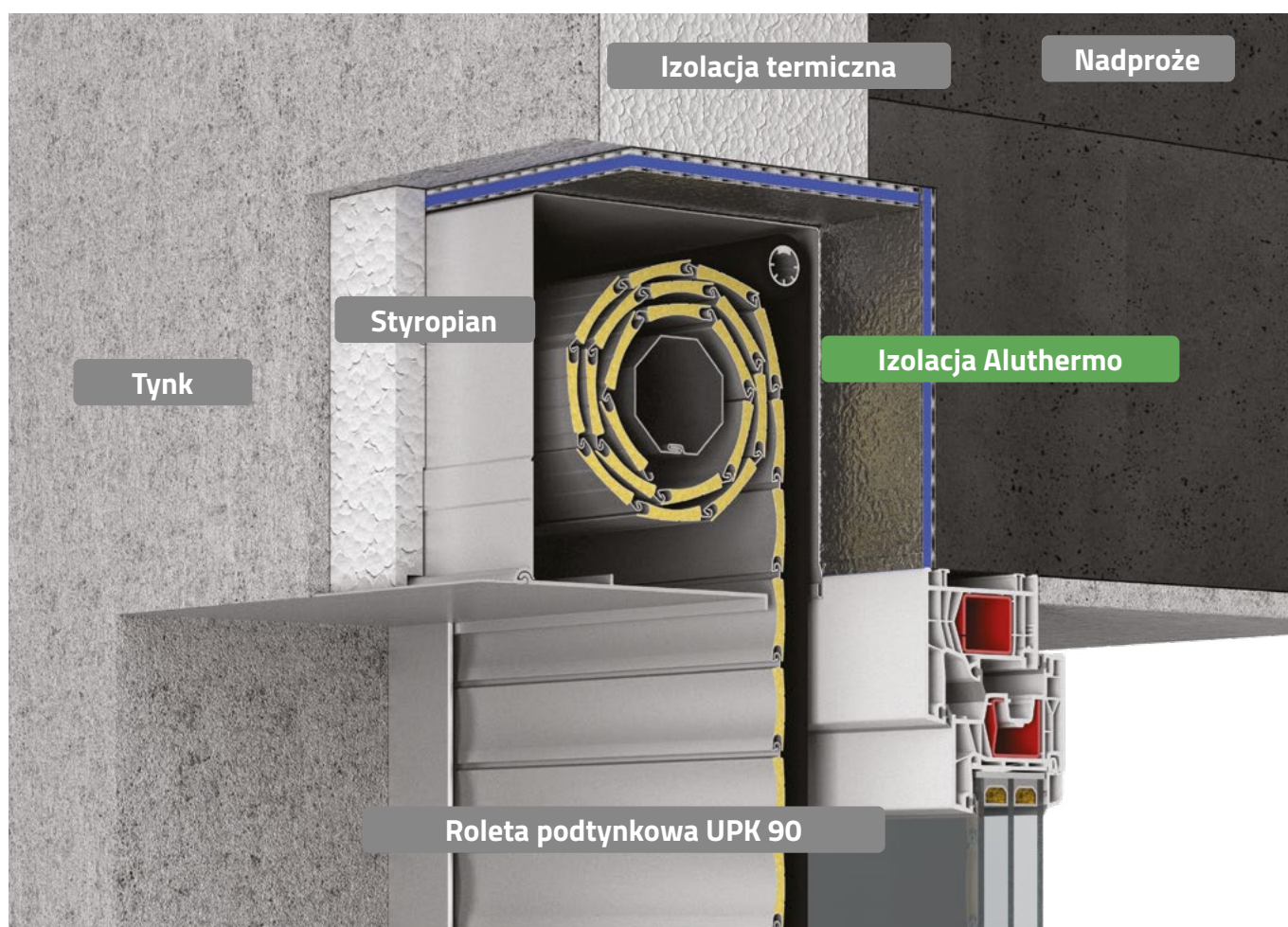
Prowadnice rolet podtynkowych UPK 20 LUX

A3 (pojedyncza)  Szerokość: 53 mm Głębokość: 22 mm Komora pancerza: 26 mm Producent: Alukon	DF A3 (podwójna)  Szerokość: 85 mm Głębokość: 22 mm Komora pancerza: 26 mm Producent: Alukon	A4 (kątowa)  Szerokość: 53 mm Głębokość: 60 mm Komora pancerza: 26 mm Producent: Alukon	A20 (MKT)  Szerokość: 53 mm Głębokość: 39 mm Komora pancerza: 26 mm Producent: Alukon
--	---	---	--

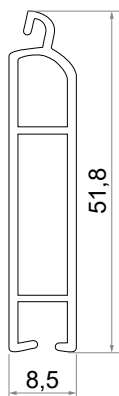
ALUTHERMO Quattro®

Zalety stosowania izolacji Aluthermo Quattro®

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



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 smartfona, 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