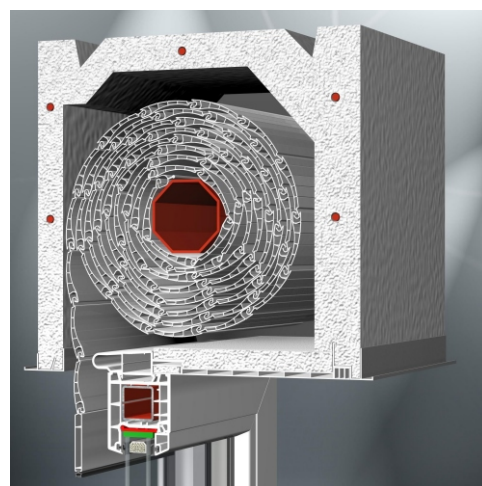
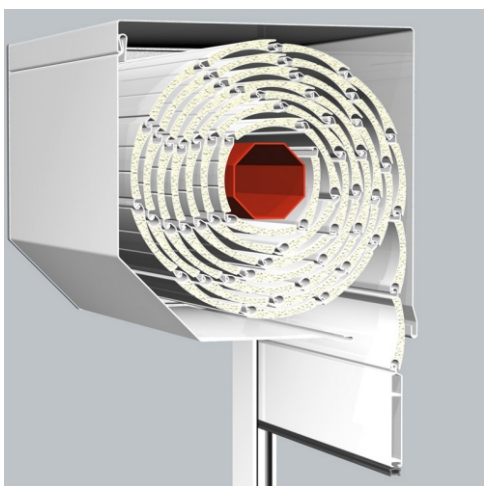
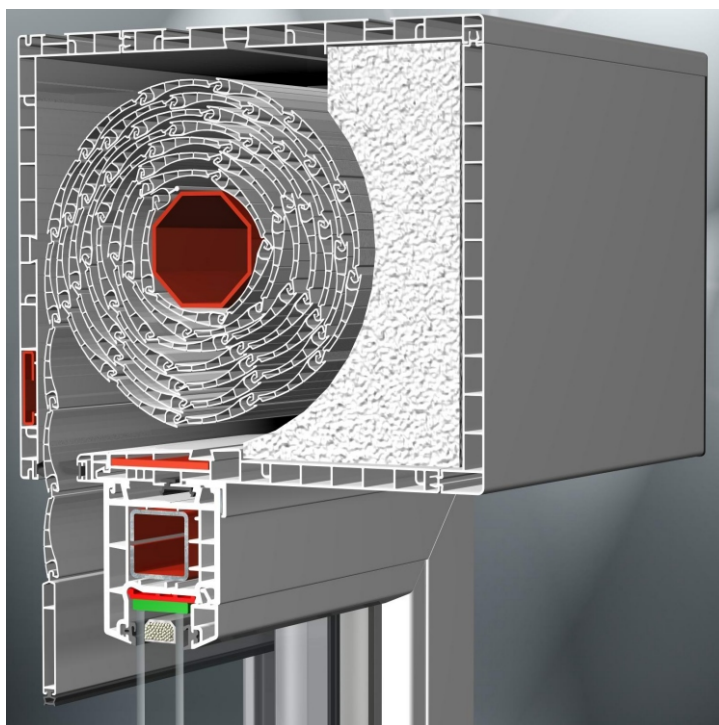
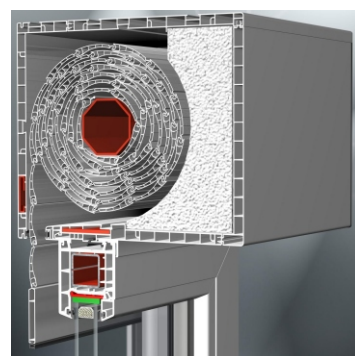


SYSTEMY ROLET ZEWNĘTRZNYCH FIRMY ALUPLAST

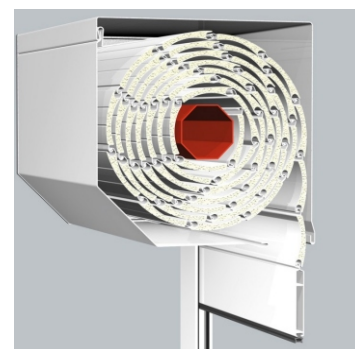


SYSTEMY ROLET ZEWNĘTRZNYCH FIRMY ALUPLAST

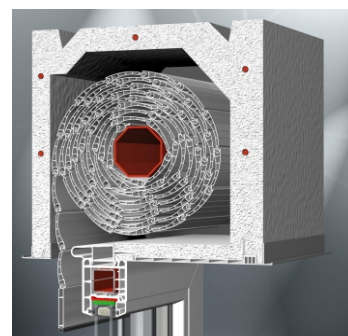
System Rolet Nakładanych - RN



System Rolet Adaptacyjnych - RA

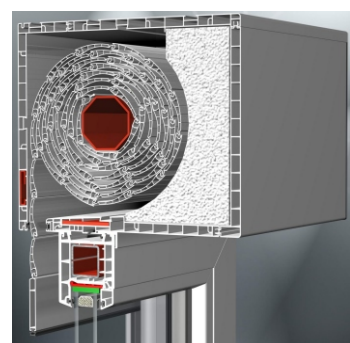


System Rolet Nadprożowych - RKS

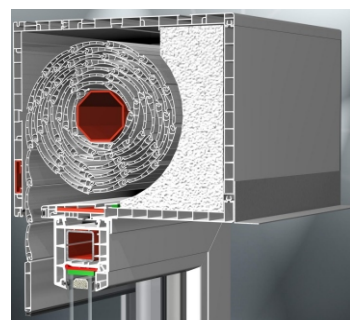


SYSTEM ROLET NAKŁADANYCH W SKRZYNKACH PVC

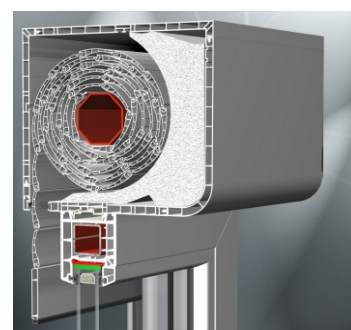
Roleta Nakładana Standard - RNS



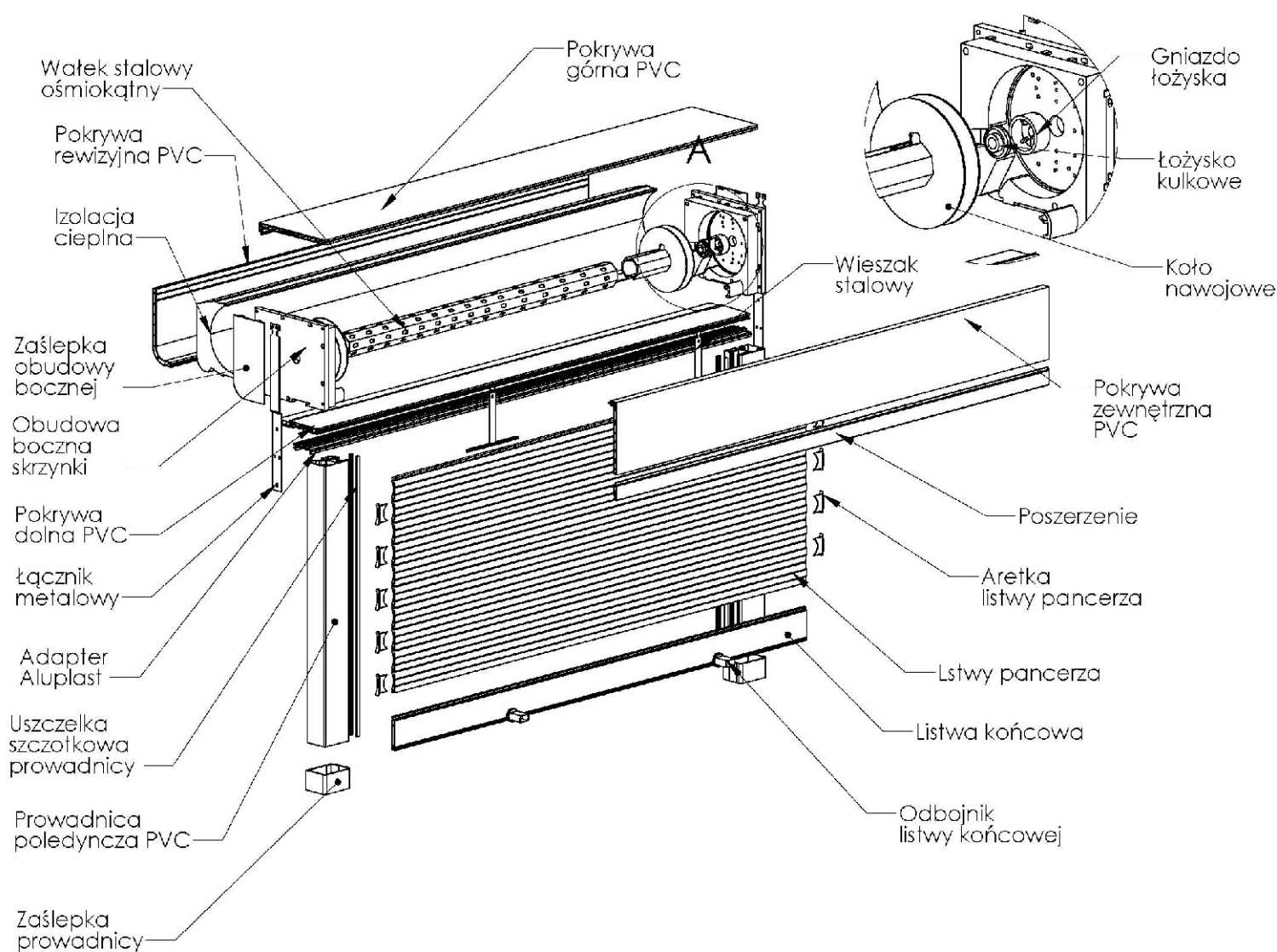
Roleta Nakładana Komfort - RNK



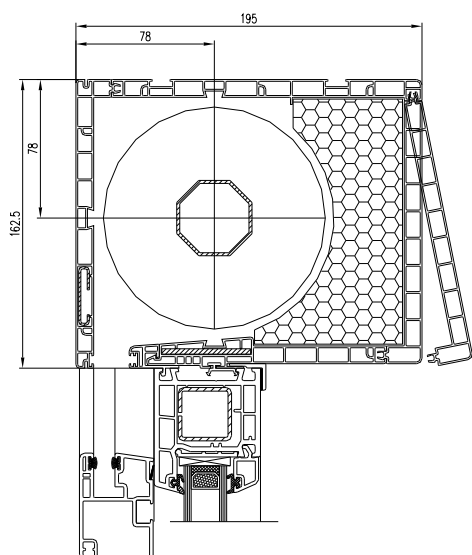
Roleta Nakładana Round-Line - RNR



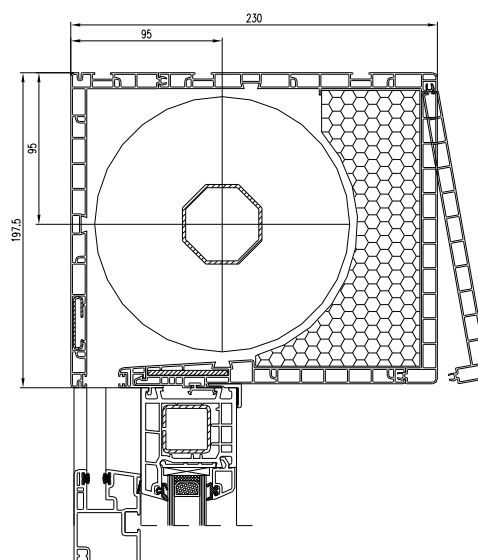
Elementy składowe Rolety Nakładanej - RN w skrzynce PVC



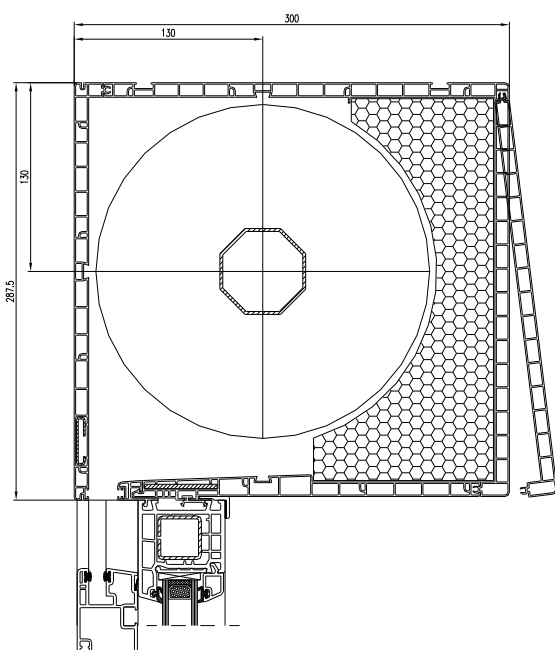
Wymiary, kolory i współczynnik izolacji cieplnej skrzynki z klapą rewizyjną prostą, otwieraną od czola wersja RNS - STANDARD



**Skrzynka rolety nakładanej
w wersji STANDARD - RNS 162**
o wymiarach szer. 195 x wys. 162,5 mm



**Skrzynka rolety nakładanej
w wersji STANDARD - RNS 197**
o wymiarach szer. 230 x wys. 197,5 mm



**Skrzynka rolety nakładanej
w wersji STANDARD - RNS 287**
o wymiarach szer. 300 x wys. 287,5 mm

Skrzynki rolety nakładanej **RNS - STANDARD** posiadają w standardowym wykonaniu izolację cieplną ze styropianu o współczynniku $U = 1,1$ lub na specjalne zamówienie z pianki poliuretanowej o współczynniku $U = 0,6$ i występują w kolorach :

Standardowych (S) :

- Skrzynka 162 i 197

AP 01 - biały

AP 05 - mahoń

AP 06 - ciemny dąb

AP 23 - złoty dąb

AP 27 - orzech

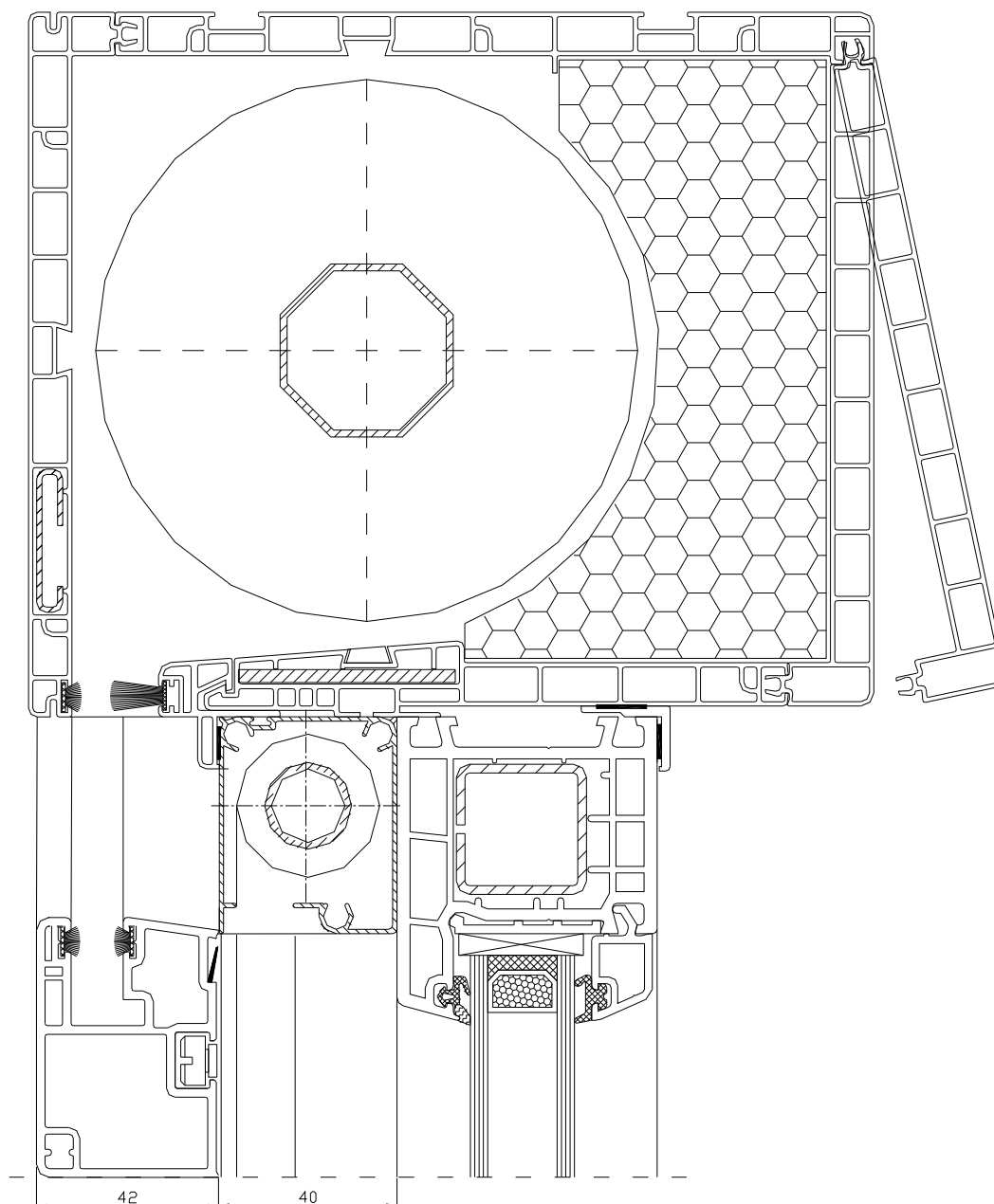
- Skrzynka 287

AP 01 - biały

Kolory Pozastandardowe (PS)

i kolory Extra (EX) z palety kolorów Aluplast na specjalne zamówienie.

Roleta Nakładana STANDARD z siatką przeciwinsektową rolowaną wersja RNS / M - MOSKITO

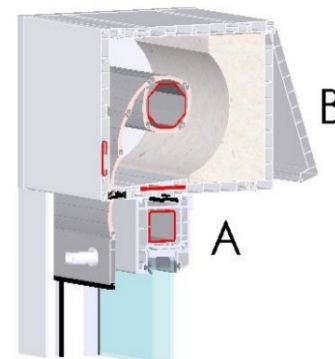


M - MOSKITO siatka przeciwinsektowa rolowana występuje z każdą wielkością skrzynki rolety nakładanej systemu **RNS - STANDARD**

Siatka przeciwinsektowa jest dostępna tylko w kolorze szarym, a jej listwa końcowa, skrzynka i prowadnice w kolorze białym lub brązowym oraz w kolorach RAL i dekoracyjnych Aluplasta na specjalne zamówienie i za dopłatą. Minimalna szerokość siatki 700 mm, dopuszczalna szerokość siatki 2000 mm. Dopuszczalna wysokość siatki 2400 mm.

Najważniejsze uwagi przy projektowaniu rolet w wersji RNS - STANDARD

1. Dopuszczalna szerokość skrzynki rolety bez podziału wewnętrznego wynosi 2100 mm.
2. Napęd pancerza nie może zostać zaprojektowany na słupku stałym, czyli tam gdzie występuje prowadnica podwójna.
3. Wzmocnienie stalowe w części zewnętrznej stosujemy od 1600 mm, w części dolnej od 2000 mm i w zestawach. Zaleca się skręcenie wzmocnienia stalowego z części dolnej skrzynki ze wzmocnieniem ramy.
4. Przy szerokościach skrzynki rolety większych niż 3000 mm i w zestawach, zaleca się projektowanie między skrzynką a ramą okna poszerzenia ze wzmocnieniem stalowym, które montujemy szersze od poszerzenia o około 150 mm na stronę w celu jego zakotwienia w murze.
Wzmocnienia z : poszerzenia, dolnej części skrzynki oraz z ramy okna należy połączyć ze sobą za pomocą wkrętów.
5. Skrzynki zabudowane w całości z zewnątrz powinny posiadać aluminiowy nośnik tynku w kształcie teownika.
6. Podział rolety w miejscu przejścia przez skrzynkę łącznika statycznego 120 218 lub 140 218 może być tylko niezależny.

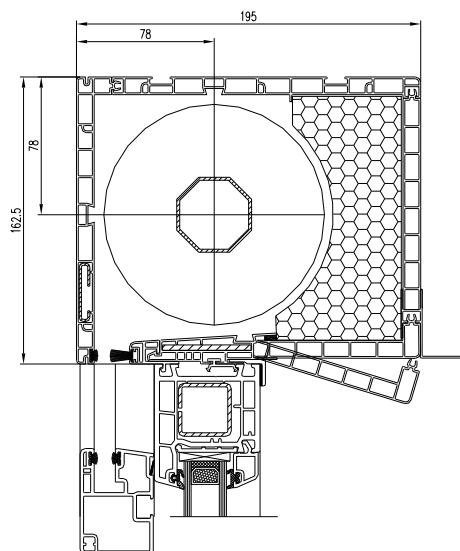


Wielkość skrzynki	162								
	bez moskitiery						z moskitierą		
Rodzaj systemu (adaptera)	AP - Aluplast			NN - Nieznany			NN - Nieznany		
Głębokość zabudowy ramy	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Wyjście zwijaczem taśmy	A	A	A	A	A	A	A	A	B
Wyjście przekładnią korbową	A	A	A	A	A	A	A	B	B
Głębokość prowadnicy	42	33	33	42	42	42	42	42	42
Rodzaj kątownika	20	20	20T	20	20T	20T	20T	20T	20T

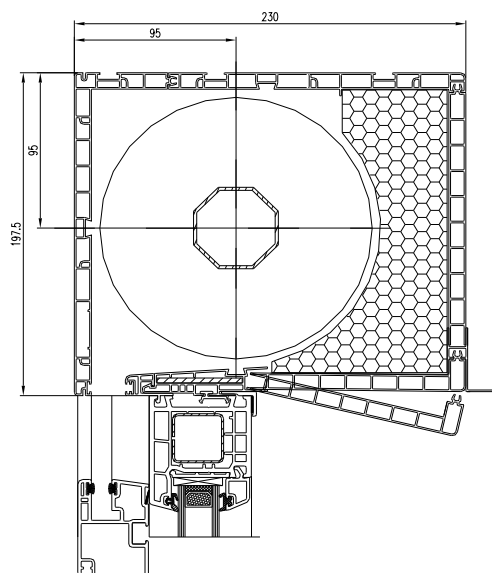
Wielkość skrzynki	197								
	bez moskitiery						z moskitierą		
Rodzaj systemu (adaptera)	AP - Aluplast			NN - Nieznany			NN - Nieznany		
Głębokość zabudowy ramy	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Wyjście zwijaczem taśmy	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Wyjście przekładnią korbową	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Głębokość prowadnicy	42	33	33	42	42	42	42	42	42
Rodzaj kątownika	20	20	20T	20	20T	20T	20T	20T	20T

Wielkość skrzynki	287								
	bez moskitiery						z moskitierą		
Rodzaj systemu (adaptera)	AP - Aluplast			NN - Nieznany			NN - Nieznany		
Głębokość zabudowy ramy	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Wyjście zwijaczem taśmy	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Wyjście przekładnią korbową	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Głębokość prowadnicy	42	33	33	42	42	42	42	42	42
Rodzaj kątownika	20	20	20T	20	20T	20T	20T	20T	20T

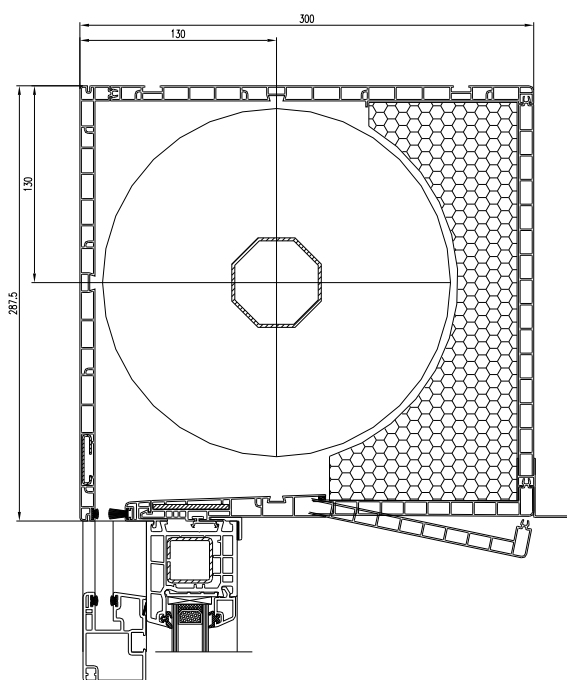
Wymiary, kolory i współczynnik izolacji cieplnej skrzynki z klapą rewizyjną otwieraną od dołu wersja RNK - KOMFORT



**Skrzynka rolety nakładanej
w wersji KOMFORT - RNK 162**
o wymiarach szer. 195 x wys. 162,5 mm



**Skrzynka rolety nakładanej
w wersji KOMFORT - RNK 197**
o wymiarach szer. 230 x wys. 197,5 mm



**Skrzynka rolety nakładanej
w wersji KOMFORT - RNK 287**
o wymiarach szer. 300 x wys. 287,5 mm

Skrzynki rolety nakładanej **RNK - KOMFORT** posiadają w standardowym wykonaniu izolację cieplną ze styropianu o współczynniku $U = 1,1$ lub na specjalne zamówienie z pianki poliuretanowej o współczynniku $U = 0,6$ i występują w kolorach :

Standardowych (S) :

- Skrzynka 162 i 197

AP 01 - biały

AP 05 - mahoń

AP 06 - ciemny dąb

AP 23 - złoty dąb

AP 27 - orzech

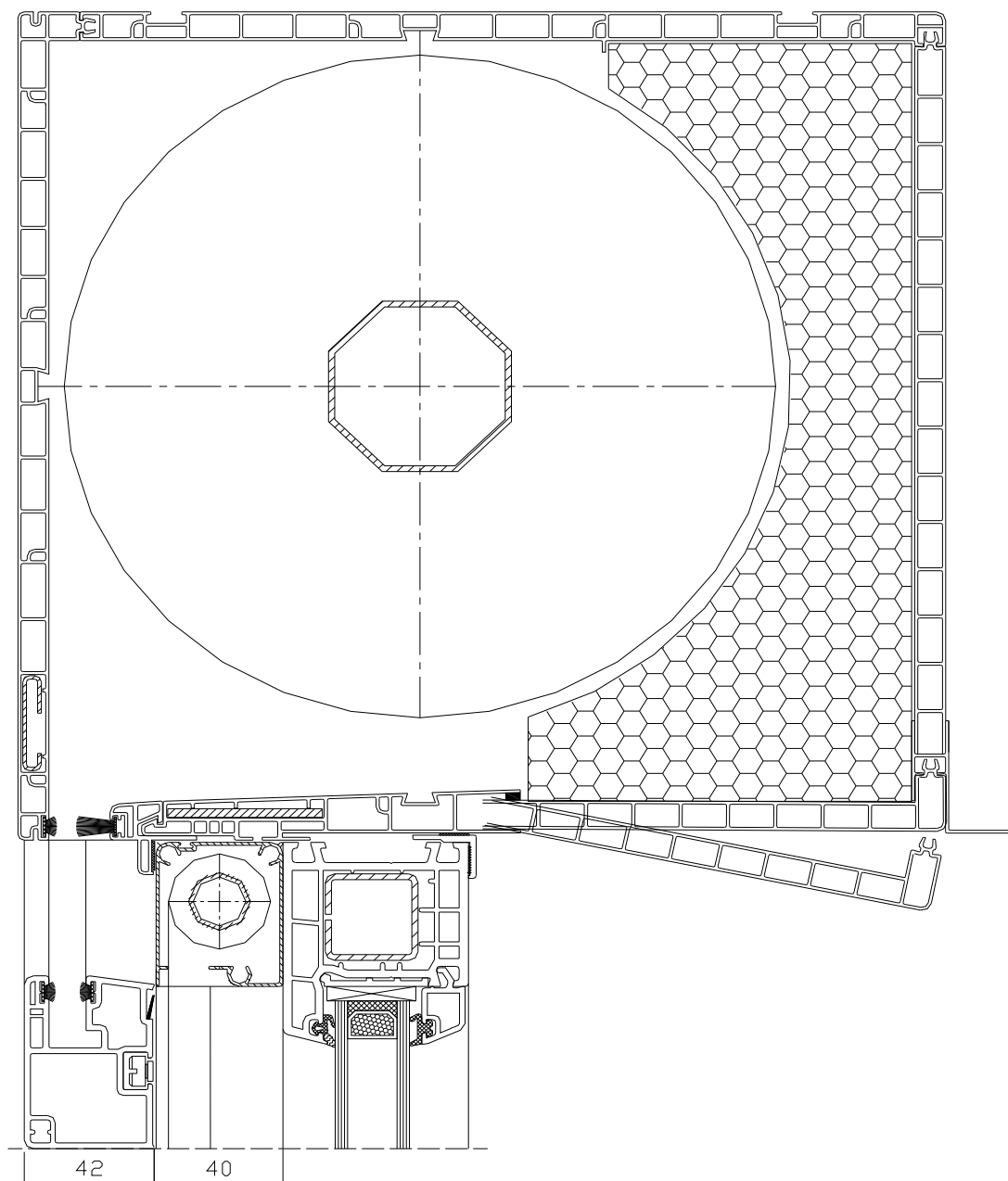
- Skrzynka 287

AP 01 - biały

Kolory Pozastandardowe (PS)

i kolory Extra (EX) z palety kolorów Aluplast na specjalne zamówienie.

Roleta Nakładana KOMFORT z siatką przeciwinsektową rolowaną wersja RNK / M - MOSKITO

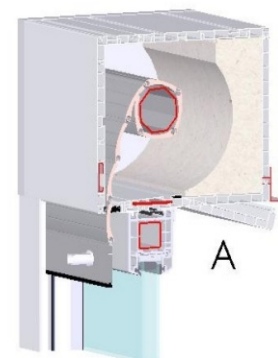


M - MOSKITO siatka przeciwinsektowa rolowana występuje tylko z wielkością skrzynki 197 i 287 rolety nakładanej systemu **RNK - KOMFORT**

Siatka przeciwinsektowa jest dostępna tylko w kolorze szarym, a jej listwa końcowa, skrzynka i prowadnice w kolorze białym lub brązowym oraz w kolorach RAL i dekoracyjnych Aluplasta na specjalne zamówienie i za dopłatą. Minimalna szerokość siatki 700 mm, dopuszczalna szerokość siatki 2000 mm. Dopuszczalna wysokość siatki 2400 mm.

Najważniejsze uwagi przy projektowaniu rolet w wersji RNK - KOMFORT

1. Dopuszczalna szerokość skrzynki rolety bez podziału wewnętrznego wynosi 2100 mm.
2. Napęd pancerza nie może zostać zaprojektowany na słupku stałym, czyli tam gdzie występuje prowadnica podwójna.
3. Wzmocnienie stalowe w części zewnętrznej stosujemy od 1600 mm, w części dolnej od 2000 mm i w zestawach. Zaleca się skrócenie wzmocnienia stalowego z części dolnej skrzynki ze wzmocnieniem ramy.
4. Przy szerokościach skrzynki rolety większych niż 3000 mm i w zestawach, zaleca się projektowanie między skrzynką a ramą okna poszerzenia ze wzmocnieniem stalowym, które montujemy szersze od poszerzenia o około 150 mm na stronę w celu jego zakotwienia w murze.
Wzmocnienia z : poszerzenia, dolnej części skrzynki oraz z ramy okna należy połączyć ze sobą za pomocą wkrętów.
5. Skrzynki zabudowane w całości z zewnątrz powinny posiadać aluminiowy nośnik tynku w kształcie teownika.
6. Podział rolety w miejscu przejścia przez skrzynkę łącznika statycznego 120 218 lub 140 218 może być tylko niezależny.

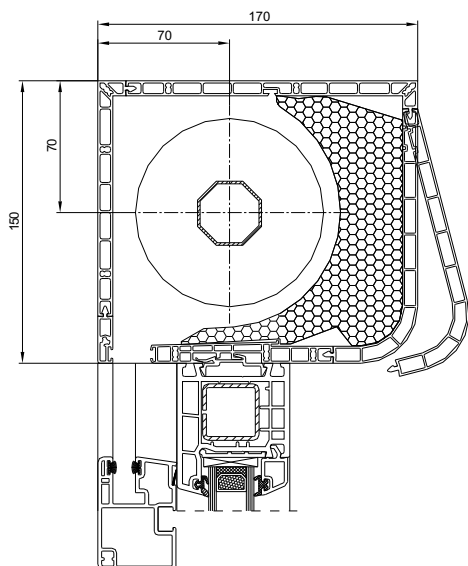


Wielkość skrzynki	162								
	bez moskitiery						z moskitierą		
Rodzaj systemu (adaptera)	AP - Aluplast			NN - Nieznany			NN - Nieznany		
Głębokość zabudowy ramy	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Wyjście zwijaczem taśmy	A	A	A	A	A	-	-	-	-
Wyjście przekładnią korbową	A	A	A	A	A	-	-	-	-
Głębokość prowadnicy	42	33	33	42	42	-	-	-	-
Rodzaj kątownika	20	20	20T	20	20T	-	-	-	-

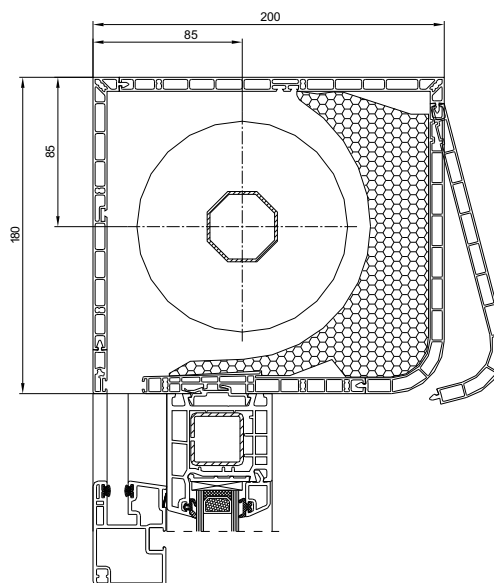
Wielkość skrzynki	197								
	bez moskitiery						z moskitierą		
Rodzaj systemu (adaptera)	AP - Aluplast			NN - Nieznany			NN - Nieznany		
Głębokość zabudowy ramy	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Wyjście zwijaczem taśmy	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Wyjście przekładnią korbową	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Głębokość prowadnicy	42	33	33	42	42	42	42	42	42
Rodzaj kątownika	20	20	20T	20	20T	20T	20T	20T	20T

Wielkość skrzynki	287								
	bez moskitiery						z moskitierą		
Rodzaj systemu (adaptera)	AP - Aluplast			NN - Nieznany			NN - Nieznany		
Głębokość zabudowy ramy	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Wyjście zwijaczem taśmy	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Wyjście przekładnią korbową	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Głębokość prowadnicy	42	33	33	42	42	42	42	42	42
Rodzaj kątownika	20	20	20T	20	20T	20T	20T	20T	20T

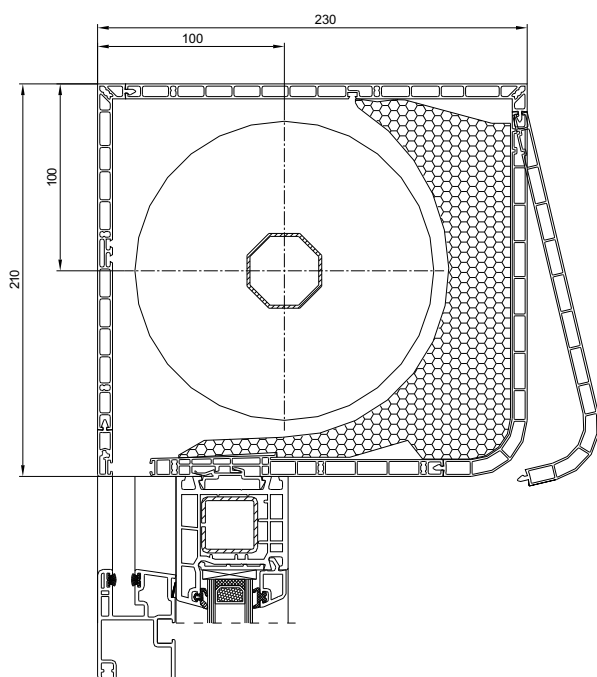
Wymiary, kolory i współczynnik izolacji cieplnej skrzynki z klapą rewizyjną zaokrągloną, otwieraną od czola wersja RNR - ROUND-LINE



**Skrzynka rolety nakładanej
w wersji ROUND-LINE - RNR 150**
szer. 170 x wys. 150 mm



**Skrzynka rolety nakładanej
w wersji ROUND-LINE - RNR 180**
szer. 200 x wys. 180 mm



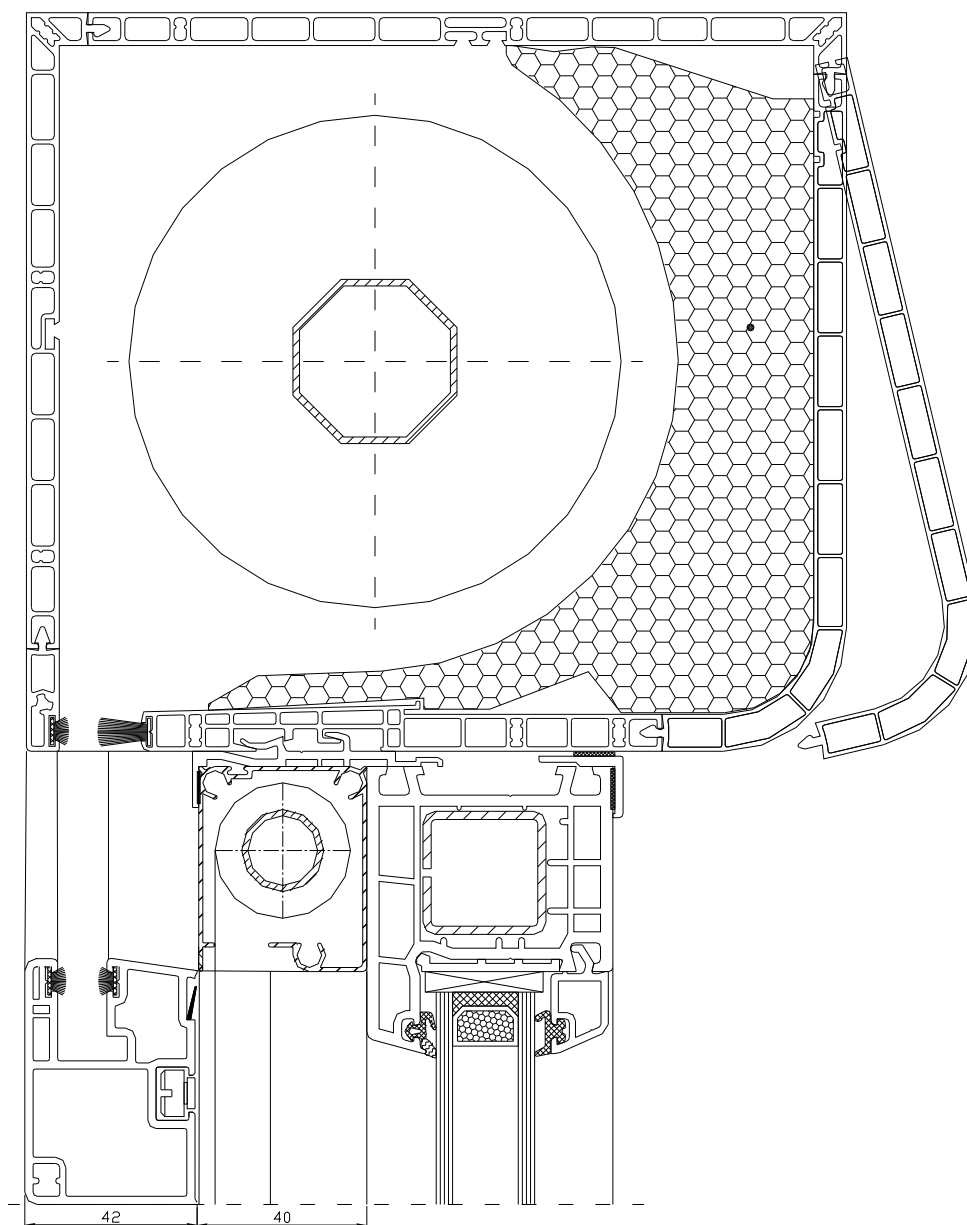
Skrzynka rolety nakładanej RNR - 210
szer. 230 x wys. 210 mm

Skrzynki rolety nakładanej **RNR - ROUND-LINE** posiadają w standardowym wykonaniu izolację cieplną ze styropianu o współczynniku U w zależności od wielkości skrzynki i tak:
dla 150 = 0,73, dla 180 = 0,78, dla 210 = 0,84
i występują w kolorze :

- AP 01 - biały
- na zamówienie
- AP 05 - mahoń
- AP 06 - ciemny dąb
- AP 23 - złoty dąb
- AP 27 - orzech

Kolory Pozastandardowe (PS)
i kolory Extra (EX) z palety kolorów Aluplast
na specjalne zamówienie.

Roleta Nakładana ROUND-LINE z siatką przeciwinsektową rolowaną wersja RNR / M - MOSKITO

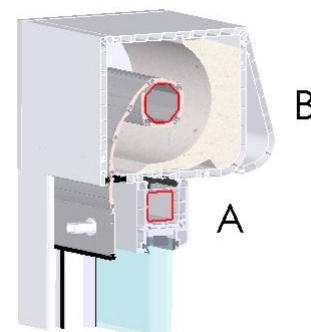


M - MOSKITO siatka przeciwinsektowa rolowana występuje tylko z wielkością skrzynki 210 oraz z wyłączeniem ramy 80 mm z wielkością skrzynki 180 rolety nakładanej systemu **RNR - ROUND-LINE**

Siatka przeciwinsektowa jest dostępna tylko w kolorze szarym, a jej listwa końcowa, skrzynka i prowadnice w kolorze białym lub brązowym oraz w kolorach RAL i dekoracyjnych Aluplasta na specjalne zamówienie i za dopłatą. Minimalna szerokość siatki 700 mm, dopuszczalna szerokość siatki 2000 mm. Dopuszczalna wysokość siatki 2400 mm.

Najważniejsze uwagi przy projektowaniu rolet w wersji RNR - ROUND-LINE

1. Dopuszczalna szerokość skrzynki rolety bez podziału wewnętrznego wynosi 2200 mm.
2. Napęd pancerza nie może zostać zaprojektowany na słupku stałym, czyli tam gdzie występuje prowadnica podwójna.
3. Wzmocnienie stalowe w części dolnej stosujemy od 2000 mm i w zestawach. Zaleca się skręcenie wzmocnienia stalowego z części dolnej skrzynki ze wzmocnieniem ramy.
4. Przy szerokościach skrzynki rolety większych niż 3000 mm i w zestawach, zaleca się projektowanie między skrzynką a ramą okna poszerzenia ze wzmocnieniem stalowym, które montujemy szersze od poszerzenia o około 150 mm na stronę w celu jego zakotwienia w murze.
Wzmocnienia z : poszerzenia, dolnej części skrzynki oraz z ramy okna należy połączyć ze sobą za pomocą wkrętów.
5. Skrzynki zabudowane w całości z zewnątrz powinny posiadać aluminiowy nośnik tynku w kształcie teownika.
6. Podział rolety w miejscu przejścia przez skrzynkę łącznika statycznego 120 218 lub 140 218 może być tylko niezależny.

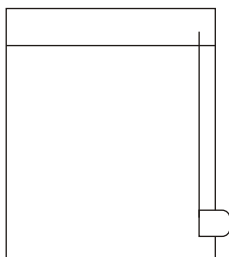


Wielkość skrzynki	150								
	bez moskitiery						z moskitierą		
Rodzaj systemu (adaptera)	AP - Aluplast			NN - Nieznany			NN - Nieznany		
Głębokość zabudowy ramy	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Wyjście zwijaczem taśmy	A	A	A	A	A	A	-	-	-
Wyjście przekładnią korbową	B	B	B	B	B	B	-	-	-
Głębokość prowadnicy	42	42	42	42	42	42	-	-	-
Rodzaj kątownika	-	-	-	10	20	20T	-	-	-

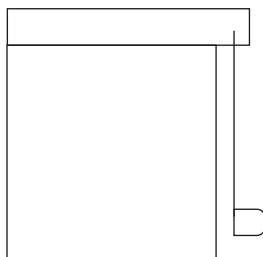
Wielkość skrzynki	180								
	bez moskitiery						z moskitierą		
Rodzaj systemu (adaptera)	AP - Aluplast			NN - Nieznany			NN - Nieznany		
Głębokość zabudowy ramy	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Wyjście zwijaczem taśmy	A	A	A	A	A	A	A	A	-
Wyjście przekładnią korbową	A	A	A	A	A	A	B	B	-
Głębokość prowadnicy	42	42	42	42	42	42	42	42	-
Rodzaj kątownika	-	-	-	10	20	20T	20T	20T	-

Wielkość skrzynki	210								
	bez moskitiery						z moskitierą		
Rodzaj systemu (adaptera)	AP - Aluplast			NN - Nieznany			NN - Nieznany		
Głębokość zabudowy ramy	60	70	80	60	70	80	60	70	80
Wyjście zwijaczem taśmy	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Wyjście przekładnią korbową	A	A	A	A	A	A	A	A	B
Głębokość prowadnicy	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Rodzaj kątownika	-	-	-	10	20	20T	20T	20T	20T

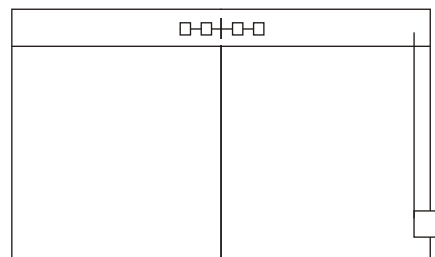
Układy Rolet Nakładanych w skrzynkach PVC



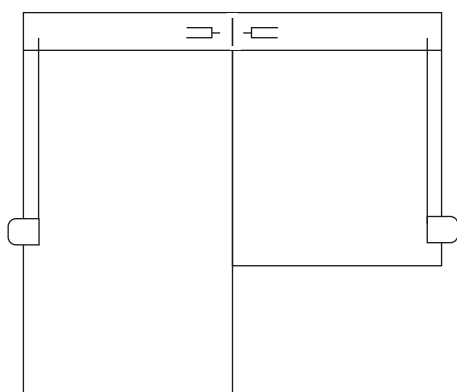
Roleta pojedyncza podstawowa.



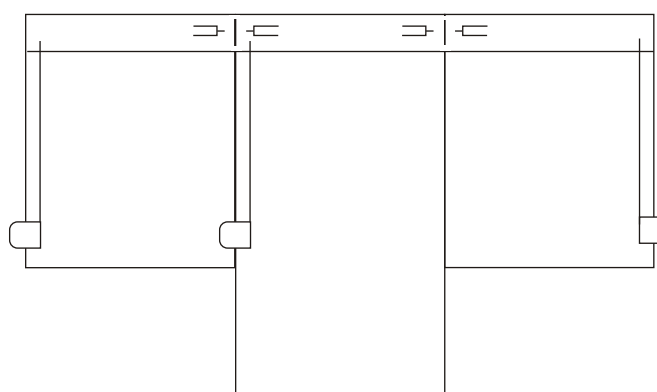
Roleta pojedyncza z odsadzonym na zewnątrz ramy okiennej napędem.



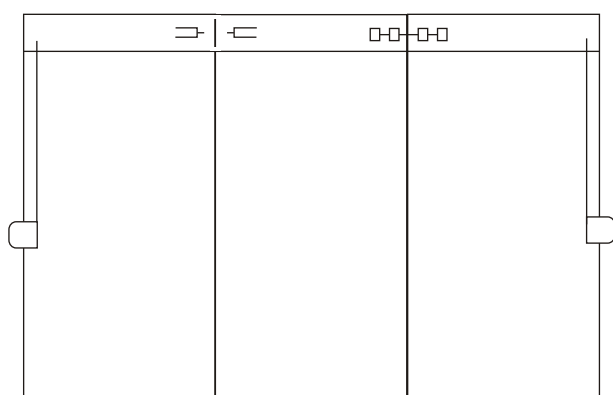
Zestaw z podziałem zależnym osadzony na jednej ramie okiennej ze słupkiem stałym.



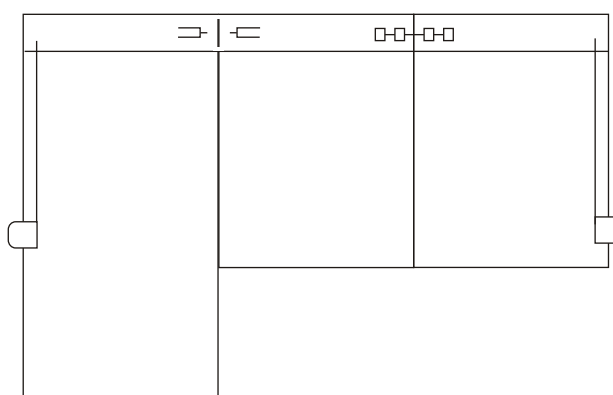
Zestaw z podziałem niezależnym osadzony na dwóch ramach okiennych.



Zestaw z podziałem podwójnym, niezależnym osadzony na trzech ramach okiennych.



Zestaw z podziałem mieszanym osadzony na jednej ramie okiennej z dwoma słupkami stałymi. Aby osadzić zestaw z podziałem podwójnym, niezależnym, należy zestaw okienny wykonać w trzech oddzielnych ramach.

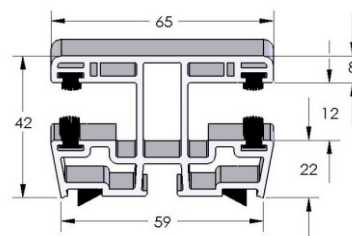
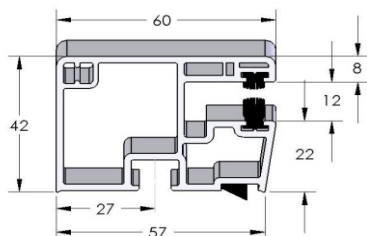


Zestaw z podziałem mieszanym osadzony na dwóch ramach okiennych, gdzie rama prawa jest ze słupkiem stałym. Zestaw taki może występować także jako zestaw z podziałem podwójnym, niezależnym.

Rodzaje prowadnic pancerza w Roletach Nakładanych - RN

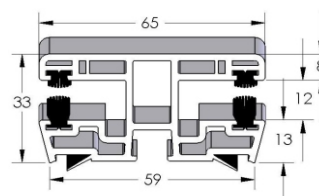
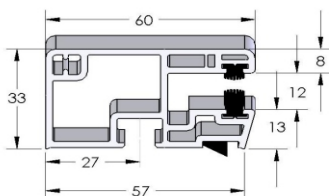
Prowadnica 42 x 12 / 60 mm MINI z uszczelką szczotkową dla listew pancerza PVC i ALU MINI

Występuje : - jako pojedyncza i podwójna z PVC i Aluminium
- w kolorach : białym, dekoracyjnym w/g wzornika kolorów Aluplast oraz w kolorach z palety Ral (tylko z Aluminium)



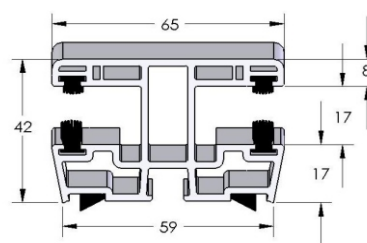
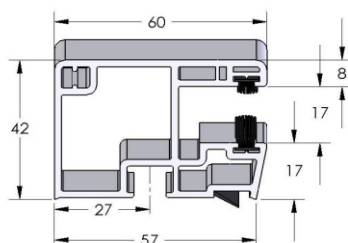
Prowadnica 33 x 12 / 60 mm MINI z uszczelką szczotkową dla listew pancerza PVC i ALU MINI

Występuje : - jako pojedyncza i podwójna z PVC
- w kolorach : białym, dekoracyjnym w/g wzornika kolorów Aluplast



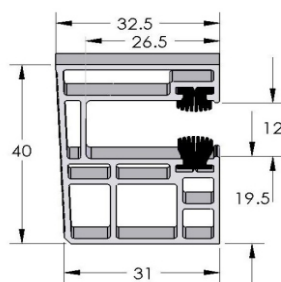
Prowadnica 42 x 17 / 60 mm MAXI z uszczelką szczotkową dla listew pancerza PVC i ALU MAXI

Występuje : - jako pojedyncza i podwójna z PVC i Aluminium
- w kolorach : białym, dekoracyjnym w/g wzornika kolorów Aluplast oraz w kolorach z palety Ral (tylko z Aluminium)



Prowadnica MONOBLOK 40 x 12 / 32,5 mm MINI - z uszczelką szczotkową dla listew pancerza PVC i ALU MINI

Występuje :
- jako pojedyncza z PVC
- w kolorach : białym, dekoracyjnym w/g wzornika kolorów Aluplast
Przeznaczona do profili Aluplast Monoblok 120 012 do 120 016 (głównie Francja)

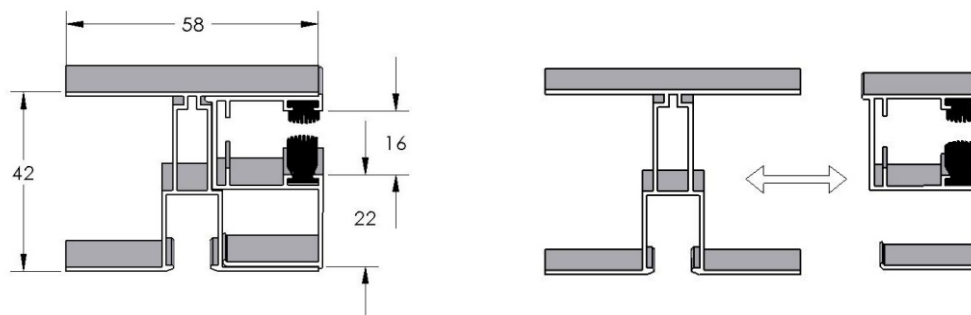


Wyposażenie dodatkowe w Roletach Nakładanych - RN

Dystans aluminiowy typ H - 42 x 58 mm z prowadnicą aluminiową typ S do rolowanej siatki przeciwinsektowej

Występuje :

- w kolorach : białym, brązowym, dekoracyjnym, w/g wzornika kolorów Aluplast oraz w kolorach z palety RAL

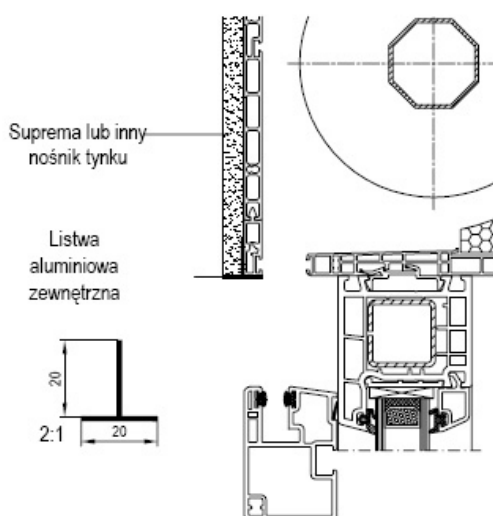


LAZ / T - Listwa aluminiowa zewnętrzna typ T - 20 x 20 mm

- występuje w kolorze aluminium
- możliwość montażu do każdego typu rolety nakładanej RN
- wymagana do rolet z zatynkowaną zewnętrzną częścią skrzynki

SUP - Suprema czyli płyta wiórowo cementowa

- występuje w kolorze naturalnym
- możliwość montażu do każdego typu rolety nakładanej RN
- przeznaczona do rolet z zatynkowaną zewnętrzną częścią skrzynki jako nośnik tynku



Maksymalna wysokość rolety nakładanej

Maksymalna wysokość rolety nakładanej wraz ze skrzynką dla wałka stalowego, ośmiokątnego **40 mm - podstawowego** w zależności od rodzaju i wielkości skrzynki oraz od rodzaju listwy pancerza wynosi:

	PVC 37	ALU 37	Podstawowy	
			ALU 39	ALU 45
RNS 162	1700	1700	1700	1200
RNS 197	2900	2900	2800	2300
RNS 287	3500	3500	3500	3500
RNK 162	1700	1700	1700	1200
RNK 197	2900	2900	2800	2300
RNK 287	3500	3500	3500	3500
RNR 150	1200	1100	1400	-
RNR 180	2000	2000	2100	1600
RNR 210	2800	3000	2800	2500

Maksymalna wysokość rolety nakładanej wraz ze skrzynką dla wałka stalowego, ośmiokątnego **50 mm** w zależności od rodzaju i wielkości skrzynki oraz od rodzaju listwy pancerza wynosi:

	PVC 37	ALU 37	Podstawowy	
			ALU 39	ALU 45
RNS 162	1600	1500	1500	1000
RNS 197	2800	2700	2600	2100
RNS 287	3500	3500	3500	3500
RNK 162	1600	1500	1500	1000
RNK 197	2800	2700	2600	2100
RNK 287	3500	3500	3500	3500
RNR 150	1100	900	1200	-
RNR 180	1900	1800	1900	1400
RNR 210	2700	2800	2600	2300

- UWAGI :** 1. Przy zastosowaniu rygla automatycznego (**RA**) należy od podanej wartości w tabeli odjąć - 100 mm.
2. Przy zastosowaniu wieszaków zabezpieczających przed podniesieniem pancerza (**WZ 40**) należy od podanej wartości w tabeli odjąć - 500 mm.
3. Przy zastosowaniu w skrzynkach RNR izolacji cieplnej z pianką wygłuszającą (**PW**) należy od podanej wartości z tabeli odjąć - 200 mm

SYSTEM ROLET ADAPTACYJNYCH W SKRZYNKACH ALU

Roleta Adaptacyjna Standard - RAS



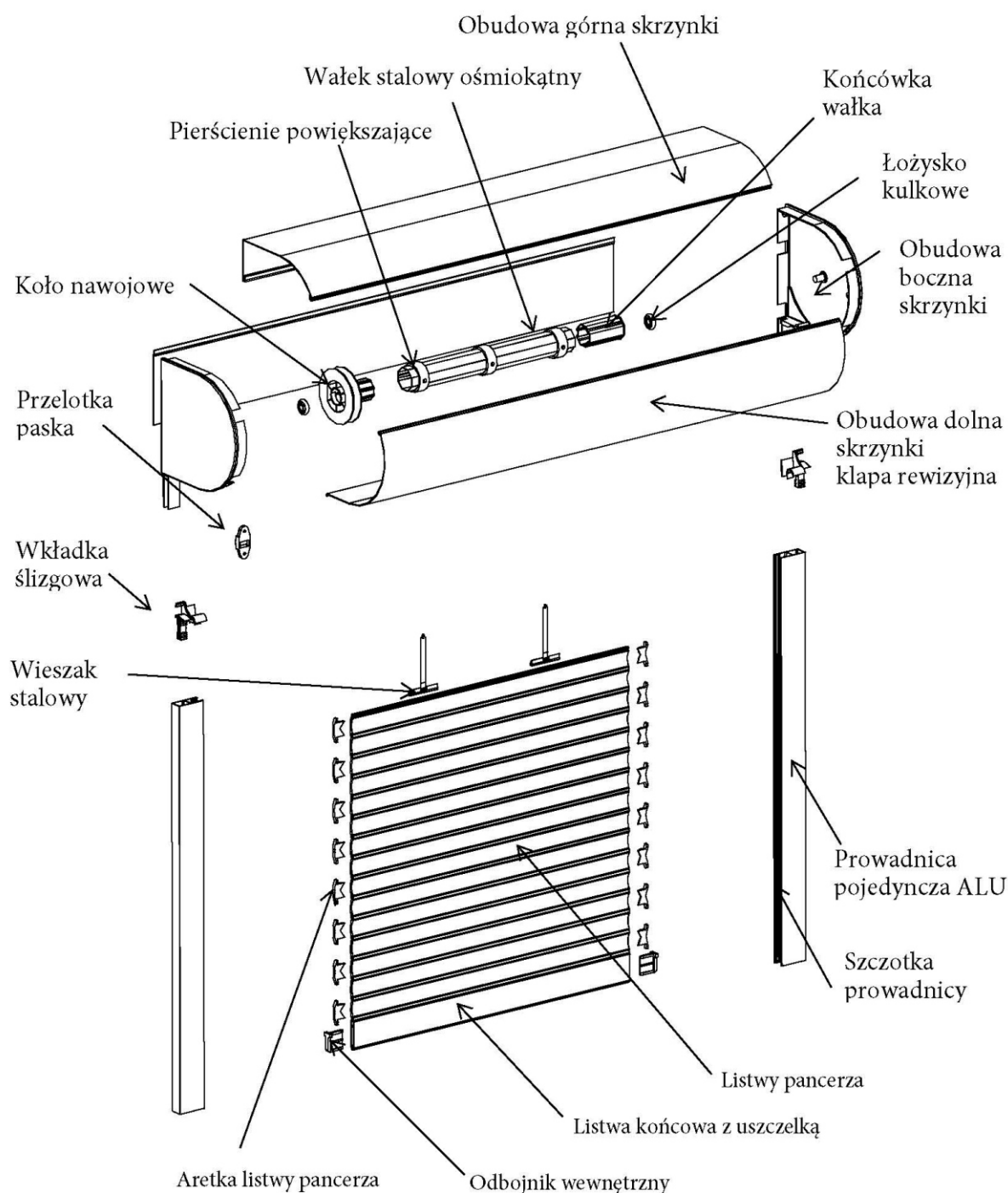
Roleta Adaptacyjna Komfort - RAK



Roleta Adaptacyjna Round-Line - RAR



Elementy składowe Rolety Adaptacyjnej- RA w skrzynce aluminiowej



Wymiary, kolory i sposoby montażu skrzynki ALU z klapą rewizyjną 45 stopni otwieraną od czoła w wersji RAS - STANDARD

Skrzynka rolety adaptacyjnej RAS - STANDARD

z klapą rewizyjną z kątem 45 stopni otwieraną od czoła, wykonana jest z blachy aluminiowej, rolowanej.

Wielkości skrzynek

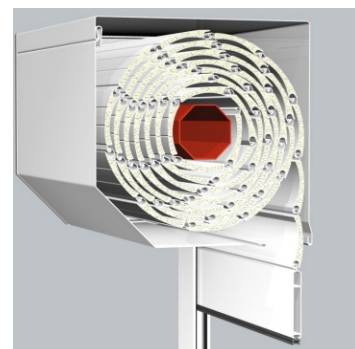
- w standardzie 137 / 165 / 180 mm
- na zamówienie 150 mm
- na zamówienie i za dopłatą 125 i 205 mm

Kolory skrzynek i prowadnic

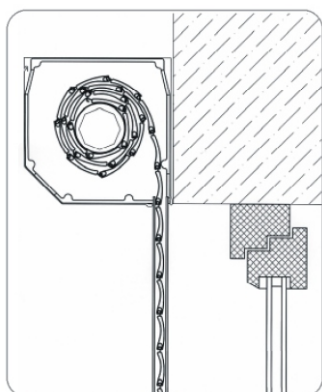
- w standardzie : 01 - biały (RAL 9016)
- 03 - brązowy (RAL 8014)
- 04 - ciemnobrązowy (RAL 8019)
- na zamówienie i za dopłatą : 02 - beżowy (RAL 1013) *
- 31 - srebrny (RAL 9006) *
- 32 - szary (RAL 7038)
- 41 - biel kremowa (RAL 9001) **
- RAL - dowolny kolor z palety RAL

(*) - kolor nie występuje w rozmiarze skrzynki 125

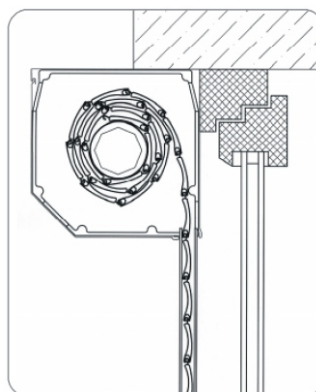
(**) - kolor nie występuje w rozmiarze skrzynki 125 i 137



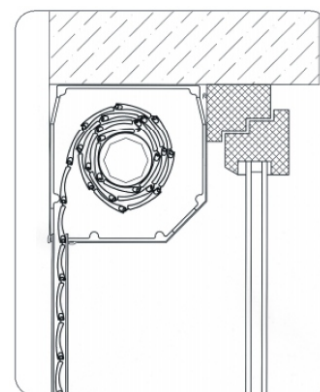
Sposoby montażu rolet adaptacyjnych w wersji STANDARD - RAS i RAS / M



Montaż rolety na ścianę budynku

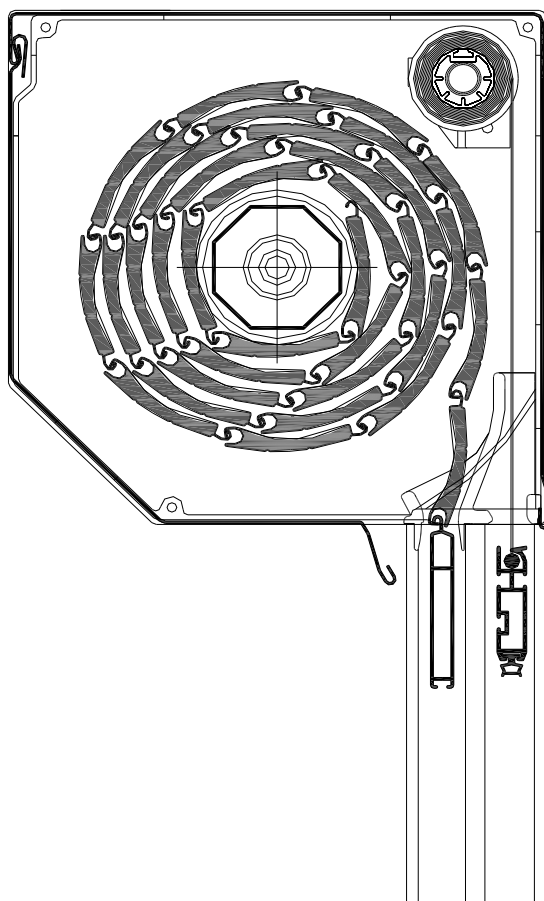


Montaż rolety na ramę okna



Montaż rolety do wnętrza budynku

Roleta Adaptacyjna STANDARD z siatką przeciwinsektową rolowaną wersja RAS / M - MOSKITO



Skrzynka rolety adaptacyjnej występuje także w wersji ze zintegrowaną siatką rolowaną zamontowaną w górnej części skrzynki - RAS / M - Moskito

- siatka występuje tylko w kolorze czarnym,
- listwa końcowa w kolorze : 01 - biały (RAL 9016)
03 - brązowy (RAL 8014)
04 - ciemnobrązowy (RAL 8019)
32 - szary (RAL 7038)
RAL - dowolny kolor z palety RAL
- minimalna szerokość siatki 700 mm, dopuszczalna szerokość siatki 2000 mm.
- dopuszczalna wysokość siatki 2500 mm.
- artykuł na zamówienie i za dopłatą

UWAGA : W roletach ze zintegrowaną siatką rolowaną umieszczoną wewnątrz skrzynki zmniejsza się maksymalną wysokość zastosowania danej skrzynki o 700 mm

Wymiary, kolory i sposoby montażu skrzynki ALU z klapą rewizyjną otwieraną od dołu w wersji RAK - KOMFORT

Skrzynka rolety adaptacyjnej RAK - KOMFORT

z klapą rewizyjną od dołu wykonana jest z :

- część górna i tylna z blachy aluminiowej, rolowanej
- część zewnętrzna i klapa rewizyjna z tłoczonego aluminium
- listwa zewnętrzna podtynkowa z miejscem na osadzenie supremy z tłoczonego aluminium

Wielkości skrzynek

- na zamówienie 137 / 165 / 180 mm
- na zamówienie i za dopłatą 205 mm

Kolory skrzynek i prowadnic

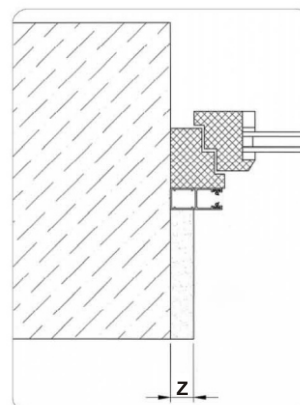
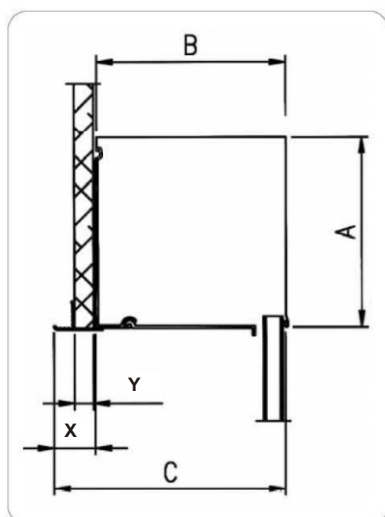
- na zamówienie : 01 - biały (RAL 9016)
03 - brązowy (RAL 8014)
04 - ciemnobrązowy (RAL 8019)
32 - szary (RAL 7038)
- na zamówienie i za dopłatą : RAL - dowolny kolor z palety RAL
DEKOR - dowolny kolor z palety
kolorów dekoracyjnych Aluplast



Wymiary skrzynek oraz maksymalna wielkość zabudowy prowadnic i skrzynki rolety adaptacyjnej w wersji KOMFORT - RAK i RAK / M

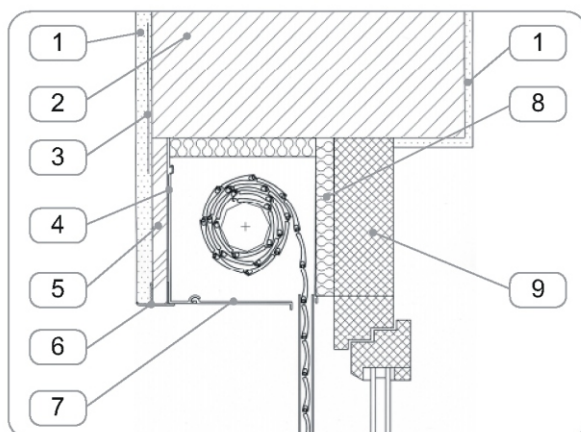
	A	B	C	X	Y
RAK 137	139	137	170	33	15
RAK 165	167	165	198	33	15
RAK 180	182	180	213	33	15
RAK 205	207	205	238	33	15

Uwaga : Maksymalna wielkość zabudowy (Z)
prowadnicy i klapy rewizyjnej skrzynki przez
docieplenie wraz z tynkiem wynosi 25 mm



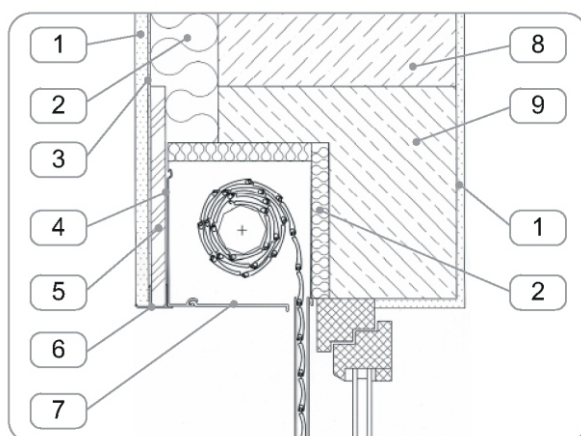
Sposoby montażu skrzynki ALU z klapą rewizyjną otwieraną od dołu w wersji RAK - KOMFORT

Montaż rolety do wnęki budynku pod istniejące nadproże



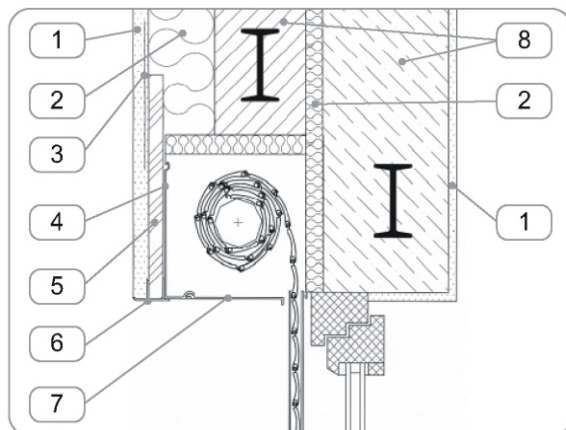
- 1 – tynk
- 2 – nadproże
- 3 – siatka tynkarska
- 4 – pokrywa zewnętrzna skrzynki
- 5 – nośnik tynku (płyta z wełny drzewnej)
- 6 – szyna tynkowa skrzynki podtynkowej
- 7 – pokrywa rewizyjna
- 8 – ocieplenie
- 9 – wypełnienie okienne
- * – wymaga uzgodnienia z architektem

Montaż rolety do specjalnej wnęki wykonanej w nadprożu



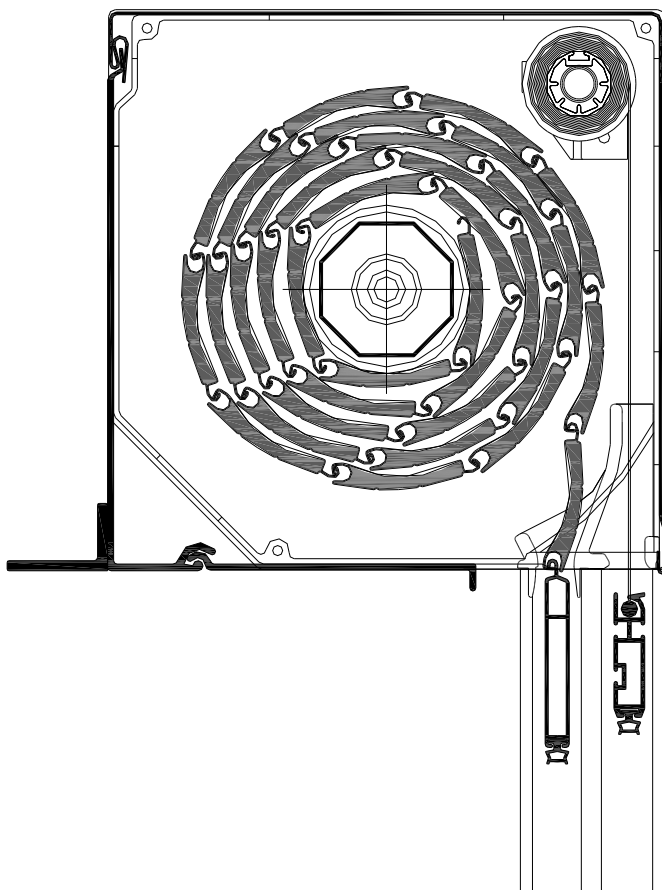
- 1 – tynk
- 2 – ocieplenie
- 3 – siatka tynkarska
- 4 – pokrywa zewnętrzna skrzynki
- 5 – nośnik tynku (płyta z wełny drzewnej)
- 6 – szyna tynkowa skrzynki podtynkowej
- 7 – pokrywa rewizyjna
- 8 – konstrukcja nadproża
- 9 – beton komórkowy
- * – wymaga uzgodnienia z architektem

Montaż rolety w istniejącej ścianie z podniesieniem części nadproża



- 1 – tynk
- 2 – ocieplenie
- 3 – siatka tynkarska
- 4 – pokrywa zewnętrzna skrzynki
- 5 – nośnik tynku (płyta z wełny drzewnej)
- 6 – szyna tynkowa skrzynki podtynkowej
- 7 – pokrywa rewizyjna
- 8 – konstrukcja nadproża
- * – wymaga uzgodnienia z architektem

Roleta Adaptacyjna KOMFORT z siatką przeciwinsektową rolowaną wersja RAK / M - MOSKITO



Skrzynka rolety adaptacyjnej występuje także w wersji ze zintegrowaną siatką rolowaną zamontowaną w górnej części skrzynki - RAK / M - Moskito

- siatka występuje tylko w kolorze czarnym,
- listwa końcowa w kolorze : 01 - biały (RAL 9016)
03 - brązowy (RAL 8014)
04 - ciemnobrązowy (RAL 8019)
32 - szary (RAL 7038)
RAL - dowolny kolor z palety RAL
- minimalna szerokość siatki 700 mm, dopuszczalna szerokość siatki 2000 mm.
- dopuszczalna wysokość siatki 2500 mm.
- artykuł na zamówienie i za dopłatą

UWAGA : W roletach ze zintegrowaną siatką rolowaną umieszczoną wewnątrz skrzynki zmniejsza się maksymalną wysokość zastosowania danej skrzynki o 700 mm

Wymiary, kolory i sposoby montażu skrzynki ALU z klapą rewizyjną okrągłą otwieraną od czola w wersji RAR - ROUND-LINE

Skrzynka rolety adaptacyjnej RAR - ROUND-LINE

występuje w dwóch wersjach :

1. RAR / R - ROUND-LINE - ROLOWANA

Skrzynka rolety wykonana jest z blachy aluminiowej, rolowanej z klapą rewizyjną od czola

2. RAR / T - ROUND-LINE - TŁOCZONA

Skrzynka rolety wykonana jest z tłoczonego aluminium z klapą rewizyjną od czola

Wielkości skrzynek

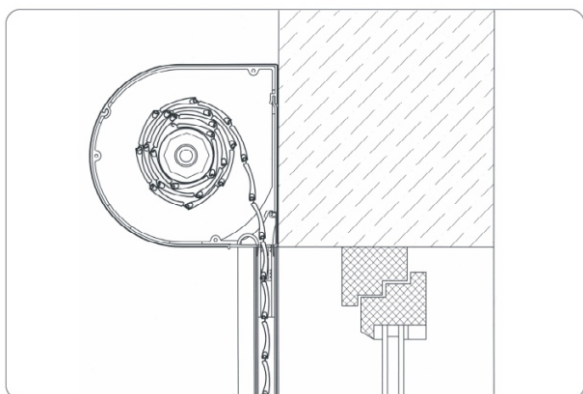
- na zamówienie 137 / 165 / 180 mm
- na zamówienie i za dopłatą 205 mm

Kolory skrzynek i prowadnic

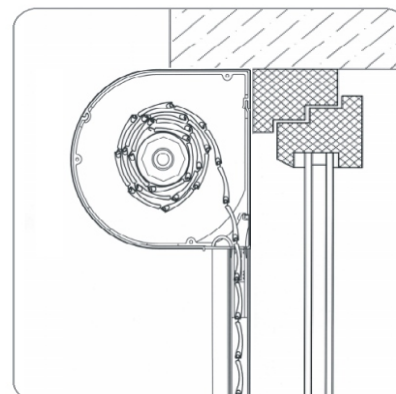
- RAR / R na zamówienie : 01 - biały (RAL 9016)
04 - ciemnobrązowy (RAL 8019)
- RAR / T na zamówienie : 01 - biały (RAL 9016)
03 - brązowy (RAL 8014)
04 - ciemnobrązowy (RAL 8019)
31 - srebrny (RAL 9006)
32 - szary (RAL 7038)
- RAR / R i RAR / T na zamówienie i za dopłatą : RAL - dowolny kolor z palety RAL



Sposoby montażu rolet adaptacyjnych w wersji ROUND-LINE - RAR i RAR / M dla obu wersji R i T

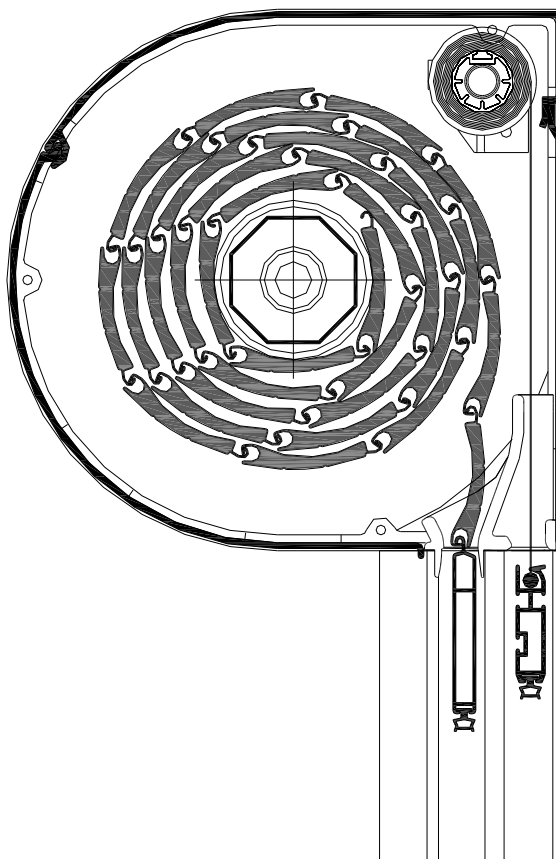


Montaż rolety na ścianę budynku



Montaż rolety na ramę okna

Roleta Adaptacyjna ROUND-LINE z siatką przeciwinsektową rolowaną wersja RAR / M - MOSKITO



Skrzynka rolety adaptacyjnej występuje także w wersji ze zintegrowaną siatką rolowaną zamontowaną w górnej części skrzynki - RAR / M - Moskito

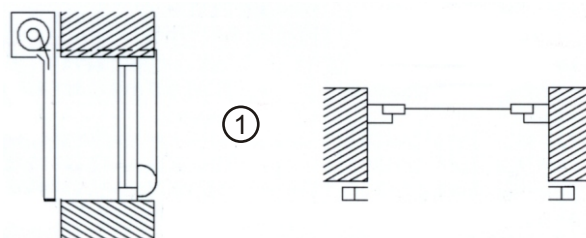
- siatka występuje tylko w kolorze czarnym,
- listwa końcowa w kolorze : 01 - biały (RAL 9016)
03 - brązowy (RAL 8014)
04 - ciemnobrązowy (RAL 8019)
32 - szary (RAL 7038)
RAL - dowolny kolor z palety RAL
- minimalna szerokość siatki 700 mm, dopuszczalna szerokość siatki 2000 mm.
- dopuszczalna wysokość siatki 2500 mm.
- artykuł na zamówienie i za dopłatą

UWAGA : W roletach ze zintegrowaną siatką rolowaną umieszczoną wewnątrz skrzynki zmniejsza się maksymalną wysokość zastosowania danej skrzynki o 700 mm

Sposoby montażu Rolet Adaptacyjnych - RA

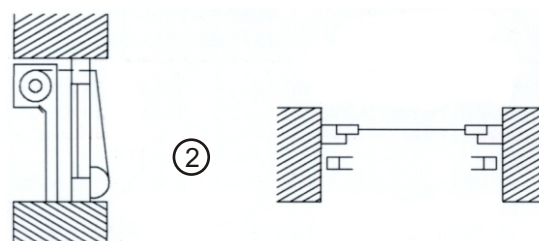
1 - Roleta naścienna lewoskrętna

- zastosowanie dla rolet RAS i RAR
- montaż rolety na ścianę budynku
- prowadnice proste
- wklęsła (lewa) strona listwy pancerza widoczna od zewnątrz budynku
- wyjście paska / sznurka najczęściej w dolnej części skrzynki (A) przez mur



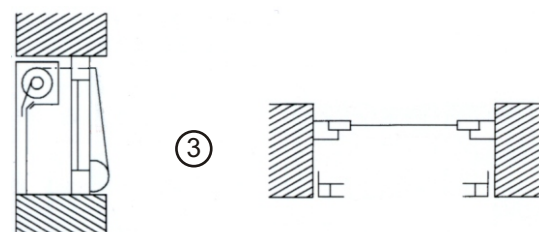
2- Roleta wnękowa lewoskrętna

- zastosowanie dla rolet RAS i RAR
- montaż rolety najczęściej na ramę okna lub w światło wnęki okiennej
- prowadnice proste (montaż na ramę) lub w szczególnych przypadkach przy montażu do wnęki prowadnice kątowe
- wklęsła (lewa) strona listwy pancerza widoczna od zewnątrz budynku
- wyjście paska / sznurka najczęściej w górnej części skrzynki (B) przez ramę okna



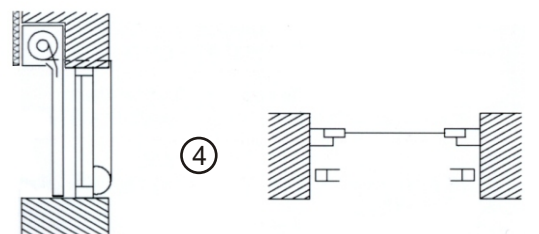
3 - Roleta wnękowa prawoskrętna

- zastosowanie dla rolet RAS
- montaż rolety w światło wnęki okiennej
- prowadnice kątowe
- wypukła (prawa) strona listwy pancerza widoczna od zewnątrz budynku
- wyjście paska / sznurka najczęściej w górnej części skrzynki (C) przez ramę okna



4- Roleta wnękowa lewoskrętna pod zabudowę

- zastosowanie dla rolet RAK
- montaż rolety najczęściej na ramę okna
- prowadnice proste
- wklęsła (lewa) strona listwy pancerza widoczna od zewnątrz budynku
- wyjście paska / sznurka w dolnej części skrzynki (A) przez ramę okna

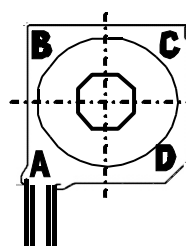


Wyjście napędu dla danej wersji rolety adaptacyjnej

RAS - A, B, C, D

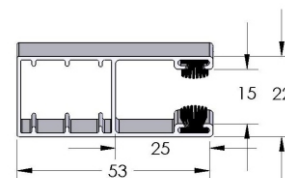
RAK - A

RAR - A, B

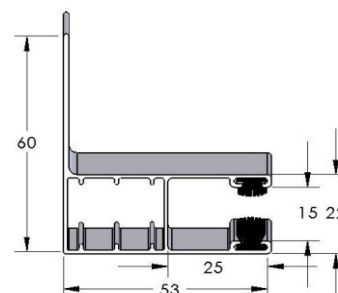


Rodzaje prowadnic aluminiowych dla pancerza w Roletach Adaptacyjnych - RA

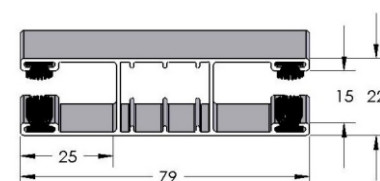
Prowadnica pojedyncza prosta 53 x 22 / 14,6 mm - MINI
z uszczelką szczotkową dla listew pancerza PVC i ALU MINI
Występuje w kolorach : 01, 02*, 03, 04, 23*, 27*, 31*, 32*, Ral*



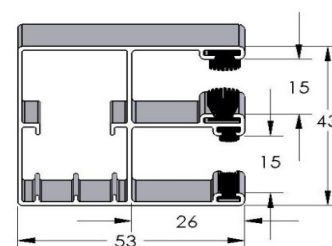
Prowadnica pojedyncza kątowa 53 / 60 x 22 / 14,6 mm - MINI
z uszczelką szczotkową dla listew pancerza PVC i ALU MINI
występuje w kolorach : 01, 02*, 03, 04, 23*, 27*, 31*, 32*, Ral*



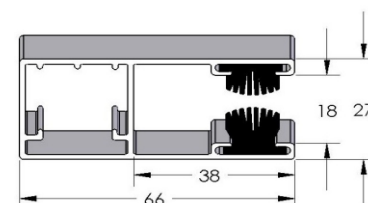
Prowadnica podwójna prosta 79 x 22 / 14,6 mm - MINI
z uszczelką szczotkową dla listew pancerza PVC i ALU MINI
występuje w kolorach : 01, 02*, 03, 04, 23*, 27*, 31*, 32*, Ral*



Prowadnica pojedyncza dwukomorowa 53 x 43 / 14,6 mm - MINI
do rolet ze zintegrowaną, rolowaną siatką przeciwinsektową
z uszczelką szczotkową dla listew pancerza PVC i ALU MINI
występuje w kolorach : 01, 02, 03, 04, 23, 27, 32, Ral
UWAGA : Artykuł na zamówienie



Prowadnica pojedyncza prosta 66 x 27 / 18,5 mm - MAXI
z uszczelką szczotkową dla listew pancerza PVC i ALU MAXI
występuje w kolorach : 01, 02, 03, 04, 23, 27, 31, 32, Ral
UWAGA : Artykuł na zamówienie



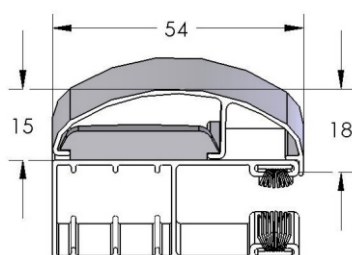
Oznaczenia kolorów : 01 - biały (RAL 9016), 02 - beżowy (RAL 1013), 03 - brązowy (RAL 8014)
04 - ciemnobrązowy (RAL 8019), 23 - złoty dąb - okleina, 27 - orzech - okleina, 31 - srebrny (RAL 9006)
32 - szary (RAL 7038), Ral - dowolny kolor z palety RAL
(*) - kolory na zamówienie

Rodzaj osprzętu do prowadnic aluminiowych w Roletach Adaptacyjnych - RA

Nakładka dekoracyjna prowadnicy, okrągła, aluminiowa 53 x 15 mm

dla prowadnicy pojedynczej prostej, prostej dwukomorowej i kątowej
występuje w kolorach : 01, 03, 04, 31, 32, Ral

UWAGA : Artykuł na zamówienie

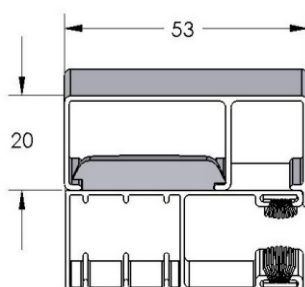


Dystans prowadnicy, aluminiowy 53 x 20 mm

dla prowadnicy pojedynczej prostej, prostej dwukomorowej i kątowej
do odstawienia prowadnicy od ramy okna

występuje w kolorach : 01, 02, 03, 04, 23, 27, 31, 32, Ral

UWAGA : Artykuł na zamówienie

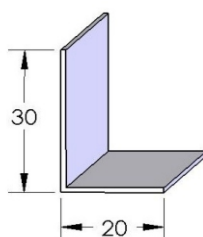


Kątownik maskujący, aluminiowy 30 x 20 mm

dla zamaskowania przerwy między skrzynką a ramą okna przy
zastosowaniu dystansu prowadnicy

występuje w kolorach : 01, 02, 03, 04, 32, Ral

UWAGA : Artykuł na zamówienie



Oznaczenia kolorów : 01 - biały (RAL 9016), 02 - beżowy (RAL 1013), 03 - brązowy (RAL 8014)
04 - ciemnobrązowy (RAL 8019), 23 - złoty dąb - okleina, 27 - orzech - okleina, 31 - srebrny (RAL 9006)
32 - szary (RAL 7038), Ral - dowolny kolor z palety RAL
(*) - kolory na zamówienie

Maksymalna wysokość Rolety Adaptacyjnej - RA

Maksymalna wysokość rolety adaptacyjnej wraz ze skrzynką dla wałka stalowego, ośmiokątnego **40 mm - podstawowego** bez pierścieni okrągłych w zależności od rodzaju i wielkości skrzynki oraz od rodzaju listwy pancerza wynosi:

	PVC 37	ALU 37	Podstawowy ALU 39	ALU 45**
RA 125 / M*	1250 / ----	1200 / ----	1260 / ----	---- / ----
RA 137 / M*	1750 / ----	1600 / ----	1610 / ----	1250 / ----
RA 150 / M*	2200 / 1100	2050 / 980	2120 / 1340	1610 / 890
RA 165 / M*	2550 / 1700	2500 / 1650	2470 / 2000	2070 / 1260
RA 180 / M*	3200 / 2290	3200 / 2290	2860 / 2500	2530 / 1630
RA 205 / M*	---- / 2500	---- / 2500	4300 / 2500	3530 / 2040

(*) - dane dotyczą rolety ze zintegrowaną, rolowaną siatką przeciwinsektową

(**) - dane dotyczą wałka z pierścieniami okrągłymi

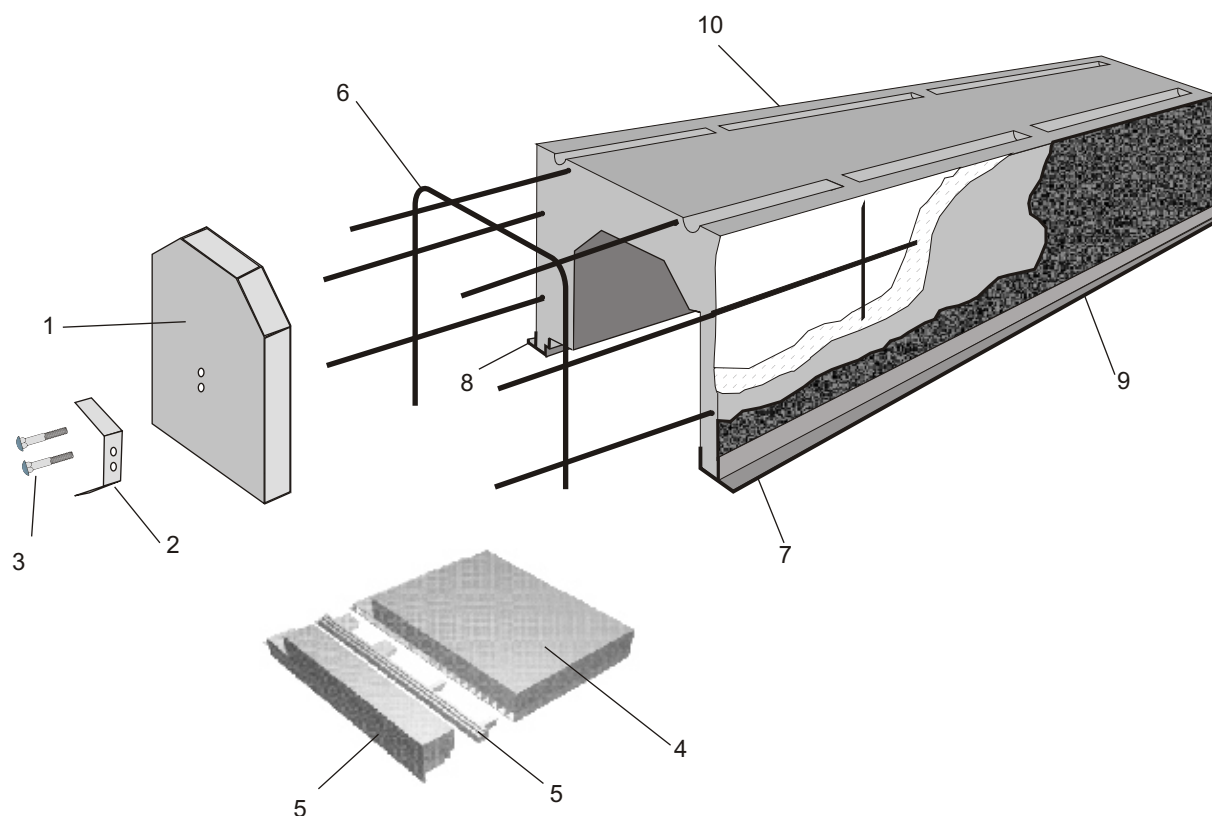
Maksymalna wysokość rolety adaptacyjnej wraz ze skrzynką dla wałka stalowego, ośmiokątnego **60 mm** bez pierścieni okrągłych w zależności od rodzaju i wielkości skrzynki oraz od rodzaju listwy pancerza wynosi:

	PVC 37	ALU 37	Podstawowy ALU 39	ALU 45
RA 125 / M*	---- / ----	---- / ----	---- / ----	---- / ----
RA 137 / M*	1200 / ----	1100 / ----	1110 / ----	---- / ----
RA 150 / M*	1650 / ----	1550 / ----	1890 / 1100	1340 / ----
RA 165 / M*	2050 / 1350	2000 / 1300	2350 / 1580	1750 / 990
RA 180 / M*	2700 / 2000	2700 / 1940	2820 / 2160	2210 / 1310
RA 205 / M*	3300 / 2500	3300 / 2500	3800 / 2500	3210 / 2180

(*) - dane dotyczą rolety ze zintegrowaną, rolowaną siatką przeciwinsektową

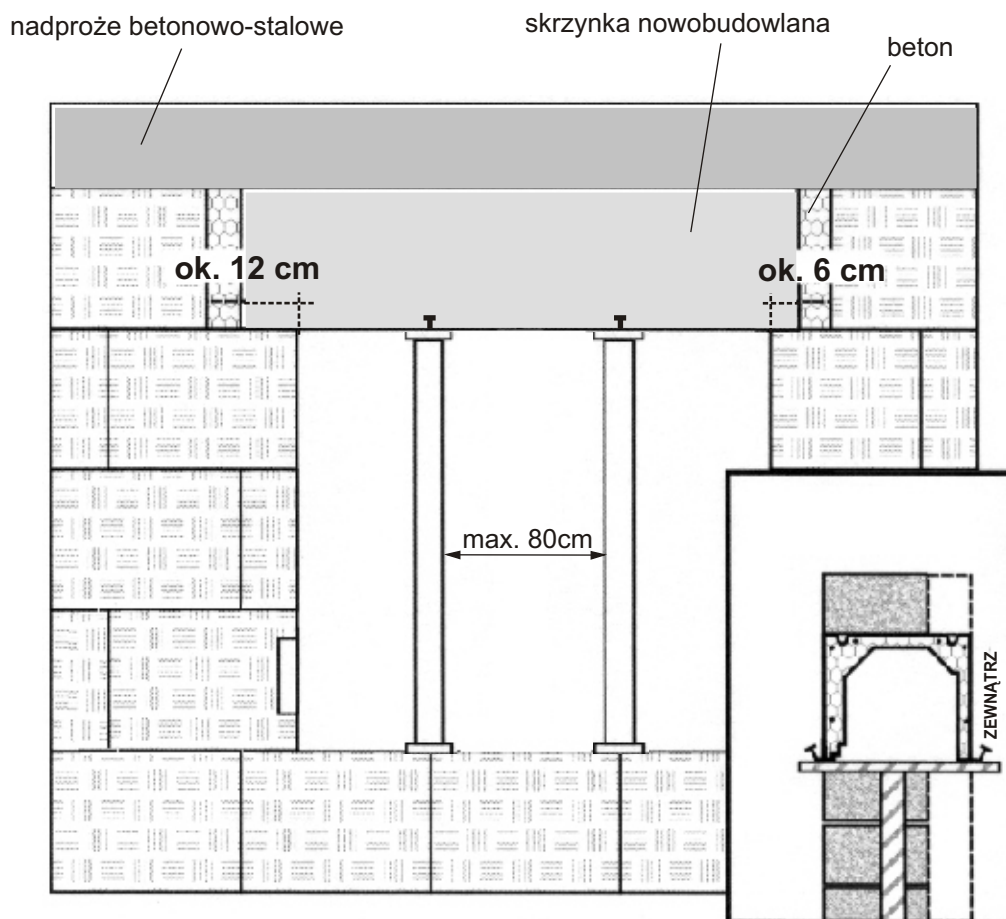
- UWAGI :** 1. Przy zastosowaniu rygla automatycznego (**RA**) należy od podanej wartości w tabeli odjąć - 100 mm.
2. Przy zastosowaniu wieszaków zabezpieczających przed podniesieniem pancerza (**WZ 40 i WZ 60**) należy od podanej wartości w tabeli odjąć - 500 mm.

Elementy składowe rolety nadprożowej - RKS



- 1 - Obudowa boczna skrzynki
- 2 - Kotwa metalowa
- 3 - Śruby zamkowe z nakrętką
- 4 - Pokrywa rewizyjna z PVC
- 5 - Klips pokrywy rewizyjnej
- 6 - Zbrojenie rolukasety
- 7 - Zewnętrzna listwa tynkowa
- 8 - Wewnętrzna listwa tynkowa
- 9 - Nośnik tynku
- 10 - Styropian o zwiększonej wytrzymałości

Prawidłowy sposób osadzenia w murze skrzynki rolety nadprożowej - RKS



Skrzynka rolety nadprożowej nie jest elementem nośnym.

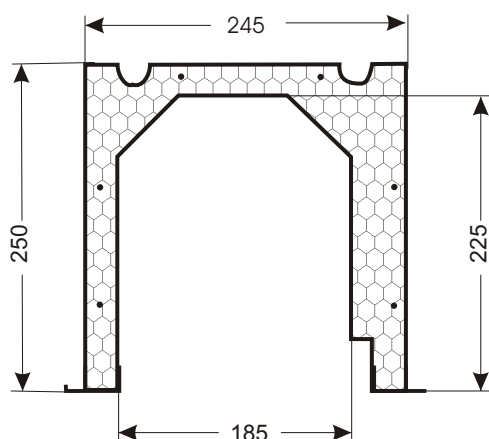
Skrzynka nadprożowa przed wylaniem betonem nadproża musi być zabezpieczona na całej długości stemplami uniemożliwiającymi jej odkształcenie wzdłuż jak i w poprzek.

Skrzynkę należy osadzić we wnęce minimalnie na głębokość 120 mm po stronie napędu i 60 mm po stronie bez napędu. W przypadku, gdy strona napędu nie jest określona, skrzynkę należy osadzić na głębokość 120 mm z każdej strony. Osadzenie skrzynki na 120 mm daje możliwość swobodnego zamontowania dowolnego napędu rolety.

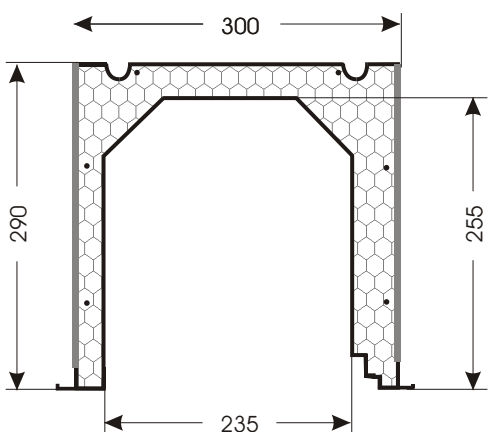
Podstawowe cechy prawidłowo osadzonej skrzynki nadprożowej to :

- listwy aluminiowe : wewnętrzna i zewnętrzna muszą być w poziomie zarówno wzdłuż jak i w poprzek
- skrzynka swoją szerszą głębokością zabudowy musi być osadzona do wewnątrz pomieszczenia
- śruby zamkowe zamocowane w boku skrzynki
- maksymalne osadzenie skrzynki do wewnątrz pomieszczenia to takie, kiedy wewnętrzna ścianka skrzynki jest zlicowana z wewnętrzną płaszczyzną surowej ściany.

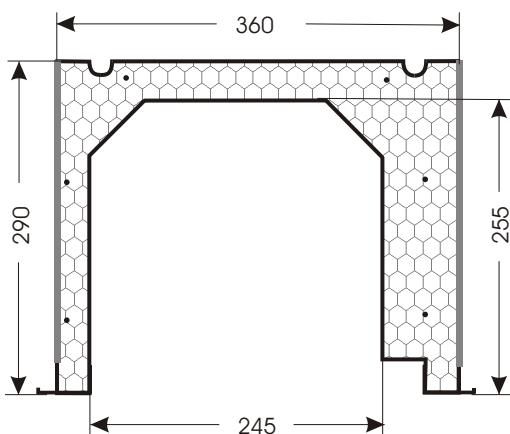
Rodzaje i wymiary rolet nadprożowych - RKS



Skrzynka rolety nadprożowej RKS - 250
o wymiarach : 245 x 250 mm



Skrzynka rolety nadprożowej RKS - 300
o wymiarach : 300 x 300 mm



Skrzynka rolety nadprożowej RKS - 360
o wymiarach : 365 x 300 mm

Rodzaje napędów ręcznych dla rolet zewnętrznych

Zwijacz paska lub linki do 11 kg wagi pancerza

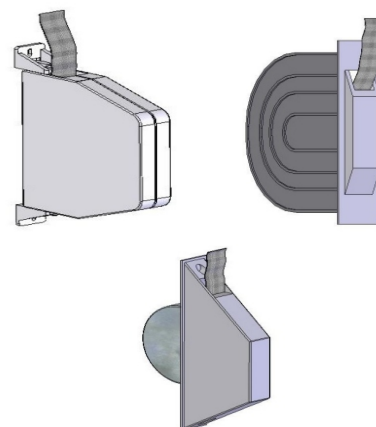
- pasek 14 mm x 5 m
- linka 4,5 mm x 5 m
- kolory: 01 - biały lub 03 - brązowy

ZP - zwijacz paska natynkowy podstawowy 01 i 03

ZPP - zwijacz paska podtynkowy 01

ZPW - zwijacz paska półpuszczany 01

ZL - zwijacz linki 01 i 03 tylko do rolet RA

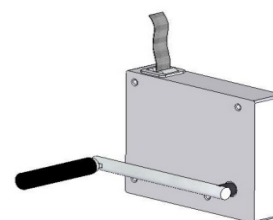


Zwijacz paska lub linki z przekładnią korbową do 20 kg wagi pancerza

- przełożenie 3 : 1
- pasek 14 mm x 5 m
- linka 4,5 mm x 5 m
- kolory : 01 - biały lub 03 - brązowy

ZPK - zwijacz paska korbowy 01 i 03

ZLK - zwijacz linki korbowy 01 tylko do rolet RA



Przekładnia korbowa z drążkiem korby do 16 kg wagi pancerza

- przełożenie 5 : 1
- długość drążka korby max. 1300 mm
- długość trzpienia wewnętrznego 500 mm
- przegub Kardana 45 stopni
- kolor drążka korby i szylu przegubu : 01 - biały, 03 - brązowy

PKS - przekładnia z drążkiem korby stałym 01 i 03

PKR - przekładnia z drążkiem korby rozłącznym 01 i 03

PKO - przekładnia z drążkiem korby odsadzonym 01(głównie Francja)

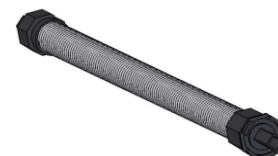
UWAGA : Przy zastosowaniu przekładni w rolecie należy pamiętać, że po otwarciu skrzydła do 90 stopni odległość od skrzydła do końca ramy musi być **większa niż 35 mm**. Odległość ta jest potrzebna do zmieszczenia wystającego w dolnej części skrzynki przegubu Kardana. Można to uzyskać stosując np. szeroką ramę lub poszerzenie boczne.



Rodzaje napędów sprężynowych i napędów elektrycznych podstawowych dla rolet zewnętrznych

Napęd sprężynowy dla wałka 40 mm

- NS 10** - sprężyna do 10 kg wagi pancerza, przy $H < 2,3$ m,
od 700 mm szerokości rolety
- NS 24** - sprężyna do 24 kg wagi pancerza, przy $H < 2,8$ m,
Od 900 mm szerokości rolety



Napędy elektryczne podstawowe dla wałka 40 mm, przy $H < 2,4$ m

- S40 MO** - napęd elektryczny **Mobilus** do 20 kg wagi pancerza,
od 700 mm szerokości rolety
- S40 AS** - napęd elektryczny **Asa** do 20 kg wagi pancerza,
od 700 mm szerokości rolety
- S40 SI** - napęd elektryczny **Simu** do 20 kg wagi pancerza,
od 700 mm szerokości rolety
- S40 SO** - napęd elektryczny **Somfy** do 20 kg wagi pancerza,
od 700 mm szerokości rolety
- S40 K** - napęd elektryczny **Krótki** do 8 kg wagi pancerza,
od 500 mm szerokości rolety
- S40 M** - napęd elektryczny **Mocny** do 30 kg wagi pancerza,
od 600 mm szerokości rolety



Napędy elektryczne podstawowe dla wałka 50 lub 60 mm, przy $H < 2,4$ m

- S 60 MO** - napęd elektryczny **Mobilus** do 20 kg wagi pancerza,
od 750 mm szerokości rolety
- S50 / 60 SI** - napęd elektryczny **Simu** do 20 kg wagi pancerza ,
od 750 mm szerokości rolety
- S50 / 60 SO** - napęd elektryczny **Somfy** do 20 kg wagi pancerza,
od 750 mm szerokości rolety
- S50 / 60 K** - napęd elektryczny **Krótki** do 20 kg wagi pancerza,
od 600 mm szerokości rolety
- S50 / 60 M** - napęd elektryczny **Mocny** do 40 kg wagi pancerza,
od 750 mm szerokości rolety
- S50 / 60 P** - napęd elektryczny **Przeciążeniowy** do 30 kg wagi pancerza,
od 700 mm szerokości rolety
- S50 / 60 A** - napęd elektryczny z ręcznym **Awaryjnym otwieraniem**
do 30 kg wagi pancerza, drążek korby 1500 mm w komplecie,
od 750 mm szerokości rolety



- UWAGA:** 1. W roletach z podziałem zależnym należy uwzględnić zwiększone tarcie w prowadnicach podziałowych i odjąć z udźwigu napędu **10 %** na każdy podział.
2. Regulacja końcowa położenia krańcowych pancerza należy do obowiązków montażysty
3. Napędy elektryczne **Simu** i **Somfy** posiadają **gwarancję serwisu w Europie**

Podstawowe sterowanie napędu elektrycznego i osprzęt pomocniczy :

- PKW** - przełącznik klawiszowy
- PKL** - przełącznik kluczykowy
- PK2** - przełącznik do jednoczesnej obsługi dwóch napędów elektrycznych
- P2** - przełącznik do podłączenia dwóch przełączników do jednego napędu elektrycznego
- ST 1** - sterowanie radiowe pilotem dla jednego napędu elektrycznego
- ST 6** - centralne sterowanie pilotem dla sześciu napędów z indywidualną obsługą

Rodzaje napędów elektrycznych z wbudowanym odbiornikiem radiowym dla rolet zewnętrznych

Napęd elektryczny z wbudowanym odbiornikiem radiowym
- dla wałka 40 mm, przy H < 2,4 m

S 40 R - napęd elektryczny **Simu** z wbudowanym odbiornikiem radiowym
Do 20 kg wagi pancerza, od 700 mm szerokości rolety



Napędy elektryczne z wbudowanym odbiornikiem radiowym
- dla wałka 50 lub 60 mm, przy H < 2,4 m

S50 / 60 R - napęd elektryczny **Simu, podstawowy** z wbudowanym odbiornikiem radiowym do 30 kg wagi pancerza, od 900 mm szerokości rolety

S50 / 60 PR - napęd elektryczny **Simu, przeciążeniowy** z wbudowanym odbiornikiem radiowym do 30 kg wagi pancerza, od 900 mm szerokości rolety

S50 / 60 AR - napęd elektryczny **Simu z awaryjnym ręcznym otwieraniem**, z wbudowanym odbiornikiem radiowym do 30 kg wagi pancerza, drążek korby 1500 mm w komplecie, od 1000 mm szerokości rolety

UWAGA: 1. W roletach z podziałem zależnym należy uwzględnić zwiększone tarcie w prowadnicach podziałowych i odjąć z udźwigu napędu **10 %** na każdy podział.
2. Regulacja końcowa położenia krańcowych pancerza należy do obowiązków monterów
3. Napędy elektryczne **Simu** posiadają **gwarancję serwisu w Europie**

Sterowanie do napędów elektrycznych z wbudowanym odbiornikiem radiowym :

NR PKW - nadajnik radiowy ścienny w formie przełącznika klawiszowego

NR 1P - nadajnik radiowy ścienny w formie pilota 1- kanałowego

NR 5P - nadajnik radiowy ścienny w formie pilota 5- kanałowego

NR Z - nadajnik radiowy ścienny z zegarem (centralka)



Rodzaje, dane techniczne i max. wielkości zastosowania podstawowej listwy pancerza ALU 39 i listwy końcowej

ALU 39 - Listwa pancerza MINI aluminiowa, rolowana,

- wypełniona pianką poliuretanową,
- jako perforowana i nieperforowana
- wymiar - **39 x 9 mm**
- waga 1m² - **2,8 kg**
- max. szerokość - **2,8 m**
- max. powierzchnia - **6,0 m²**

Wersja S - STANDARD występuje w kolorach:

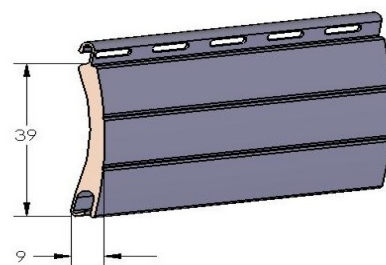
- 01** - biały (RAL 9016)
- 02** - beżowy (RAL 1013)
- 03** - brązowy (RAL 8014)
- 04** - ciemnobrązowy (RAL 8019)

Wersja K - KOLOR występuje w kolorach:

- 21** - drewnopodobny jasny
- 22** - drewnopodobny ciemny
- 23** - drewnopodobny złoty dąb
- 27** - drewnopodobny orzech
- 31** - srebrny (RAL 9006)
- 32** - szary (RAL 7038)
- 33** - ciemnobieżowy (RAL 1019)

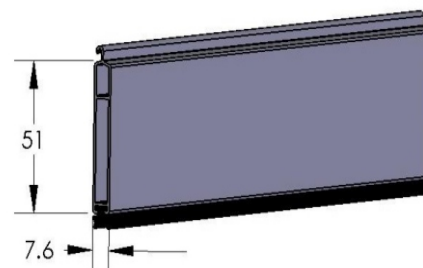
Wersja EX - EXTRA KOLOR - na zamówienie.

- 41** - biel kremowa (RAL 9001)
- 42** - zielony (RAL 6005)
- 45** - czerwony (RAL 3003)
- 47** - zieleń jodłowa (RAL 6009)
- 48** - żółty (RAL 1033)
- 50** - kość słoniowa (RAL 1015)



Listwa końcowa pancerza, aluminiowa z uszczelką gumową

- wymiar - **51 x 7,6 mm**
- kolory: **00** - aluminium surowe
- 01** - biały (RAL 9016)
- 02** - beżowy (RAL 1013)
- 03** - brązowy (RAL 8014)
- 04** - ciemnobrązowy (RAL 8019)
- 10** - aluminium anodowane
- 23** - złoty dąb - okleina
- 27** - orzech - okleina
- 31** - srebrny (RAL 9006)
- 32** - szary (RAL 7038)



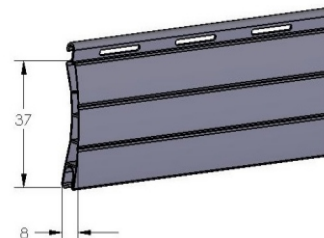
UWAGA : Podane kody kolorów RAL są kolorami najbardziej zbliżonymi do kolorów rzeczywistych.

Rodzaje, dane techniczne i max. wielkości zastosowania innych listew pancerza z PVC i ALU

PVC 37 - Listwa pancerza MINI z utwardzonego PVC

jako perforowana i nieperforowana

- wymiar - **37 x 8 mm**
- waga 1m² - **3,5 kg**
- max. szerokość - **1,6 m**
- max. powierzchnia - **3,0 m²**
- kolory : **01** - biały
- 02** - beżowy
- 32** - szary



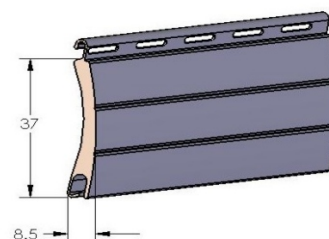
ALU 37 - Listwa pancerza MINI aluminiowa, rolowana,

wypełniona pianką poliuretanową,
jako perforowana i nieperforowana

- wymiar - **37 x 8,5 mm**
- waga 1m² - **3,0 kg**
- max. szerokość - **2,7 m**
- max. Powierzchnia - **6 m²**

Wersja EX - EXTRA KOLOR - na zamówienie.

- 43** - antracyt (RAL 7016)
- 44** - stalowo niebieski (RAL 5011)
- 46** - czarny (RAL 9011)
- 49** - bordowy (RAL 3005)



ALU 45 - Listwa pancerza MINI aluminiowa, rolowana,

wypełniona pianką poliuretanową,
jako perforowana i nieperforowana

- wymiar - **45 x 9 mm**
- waga 1m² - **3,0 kg**
- max. szerokość - **3,2 m**
- max. powierzchnia - **6,5 m²**

Wersja S - STANDARD występuje w kolorach:

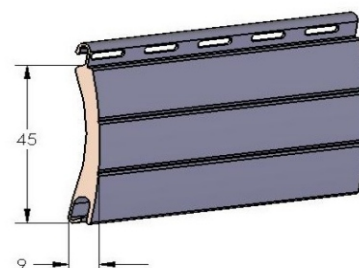
- 01** - biały (RAL 9016)
- 02** - beżowy (RAL 1013)
- 03** - brązowy (RAL 8014)
- 04** - ciemnobrązowy (RAL 8019)

Wersja K - KOLOR występuje w kolorach:

- 22** - drewnopodobny ciemny
- 23** - drewnopodobny złoty dąb
- 31** - srebrny (RAL 9006)
- 32** - szary (RAL 7038)

Wersja EX - EXTRA KOLOR - na zamówienie.

- 41** - biel kremowa (RAL 9001)
- 50** - kość słoniowa (RAL 1015)



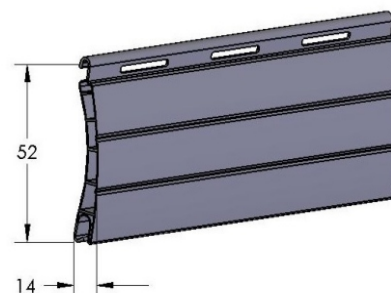
UWAGA : Podane kody kolorów RAL są kolorami najbardziej zbliżonymi do kolorów rzeczywistych.

Rodzaje, dane techniczne i max. wielkości zastosowania innych listew pancerza z PVC i ALU

PVC 52 - Listwa pancerza MAXI z utwardzonego PVC

jako perforowana i nieperforowana

- wymiar - **52 x 14 mm**
- waga 1m² - **4,0 kg**
- max. szerokość - **3,0 m**
- max. powierzchnia - **4,5 m²**
- kolory : **01** - biały
- 02** - beżowy
- 32** - szary



ALU 52 - Listwa pancerza MAXI aluminiowa, rolowana,

wypełniona pianką poliuretanową,

jako perforowana i nieperforowana

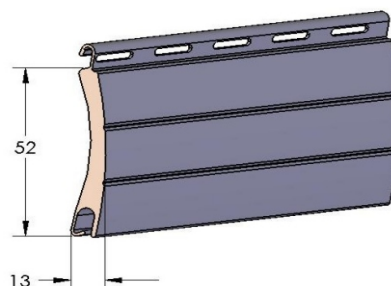
- wymiar - **52 x 13 mm**
- waga 1m² - **3,5 kg**
- max. szerokość - **3,8 m**
- max. powierzchnia - **8,0 m²**

Wersja S - STANDARD - na zamówienie.

- 01** - biały (RAL 9016)
- 02** - beżowy (RAL 1013)
- 03** - brązowy (RAL 8014)
- 04** - ciemnobrązowy (RAL 8019)

Wersja K - KOLOR - na zamówienie.

- 22** - drewnopodobny ciemny
- 31** - srebrny (RAL 9006)
- 32** - szary (RAL 7038)



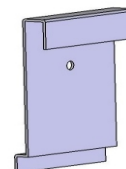
UWAGA : Podane kody kolorów RAL są kolorami najbardziej zbliżonymi do kolorów rzeczywistych.

Zabezpieczenia pancerza rolety przed podniesieniem

ZB - Zaczep blokujący górny

- montaż wewnątrz skrzynki w górnej części
- działa tylko przy całkowicie opuszczonym pancerzu
- przeciwwskazania - nie montować z wieszakiem zabezpieczającym

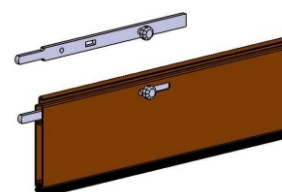
UWAGA : regulacja końcowa należy do obowiązków montażysty



RR - Rygiel ręczny

- montaż w listwę końcową
- działa przy opuszczonym ale rozszczelnionym pancerzu
- obsługa ręczna po otwarciu okna
- przeciwwskazania - nie montować z napędem elektrycznym

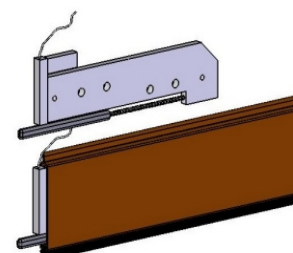
UWAGA : wiercenie otworów w prowadnicy i regulacja
końcowa rygla należy do obowiązków montażysty



RA - Rygiel automatyczny

- montaż w listwie końcowej
- obsługa automatyczna podczas podnoszenia i opuszczania
- działa tylko przy całkowicie opuszczonym pancerzu
- zmniejsza zakres zastosowania skrzynek o 100 mm
- przeciwwskazania - nie montować z napędem elektrycznym
oraz do pancerza z listew PVC

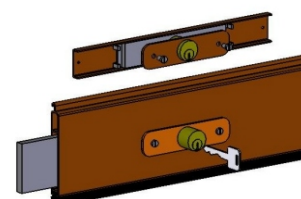
UWAGA : wiercenie otworów w prowadnicy i regulacja
końcowa rygla należy do obowiązków montażysty



ZBA - Zamek baskwilowy

- montaż w listwie końcowej
- otwierany i zamykany za pomocą kluczyka
- działa tylko przy całkowicie opuszczonym pancerzu
- przeciwwskazania - nie montować z napędem elektrycznym

UWAGA : wiercenie otworów w prowadnicy i regulacja
końcowa zamka należy do obowiązków montażysty



WZ - Wieszak zabezpieczający dla wałka 40 lub 60 mm

- montaż na wałku rolety co 600 mm, min. 2 szt.
- obsługa automatyczna podczas podnoszenia i opuszczania
- działa tylko przy całkowicie opuszczonym pancerzu
- zabezpieczenie tylko dla napędów elektrycznych i przekładni korbowych
- zmniejsza zakres zastosowania skrzynek o 500 mm
- przeciwwskazania - nie montować do rolet RA ze zintegrowaną, rolowaną
siatką przeciwinsektową

UWAGA : regulacja końcowa wieszaków należy do obowiązków
montażysty

