

Roleta nadstawna

**CC1000**®

**TL1000**®

**KATALOG TECHNICZNY**





## SPIS TREŚCI:

Cechy i zalety systemów CC1000, TL1000	2
Elementy skrzynki	3
Przekroje i wykaz części CC1000	4
Przekroje i wykaz części TL1000	10
Boki	14
Profile adaptacyjne	17
Profile PVC	19
Wkładki styropianowe	23
Elementy stalowe, aluminiowe	25
Dodatki	30
Profile pancerza, aretki	38
Listwy dolne, elementy dodatkowe listwy dolnej	40
Prowadnice i dystanse PVC	42
Podziały	43
Rysunki złożeniowe - podziały	45
Rysunki złożeniowe - wyjścia taśmy	51
Rysunki złożeniowe - klapy rewizyjne	52
Rysunki złożeniowe - korbowy mechanizm podnoszenia	53
Rysunki złożeniowe - montaż NHK	56
Rysunki złożeniowe - montaż konsoli statycznej system-TL1000	60
Rysunki złożeniowe - montaż silnika	62
Rysunki złożeniowe - montaż prowadnic PVC	64
Nawoje	65
Certyfikaty	67



## CC1000<sup>®</sup>

najprostsze rozwiązanie pod  
względem technicznym  
i ekonomicznym

mała skrzynka rolety - więcej  
światła w Twoim wnętrzu

idealnie sprawdza się w murach  
cienkościennych



## TL1000<sup>®</sup>

wieleletnie sprawdzone  
rozwiązanie - niezawodność  
i satysfakcja

rozsądny stosunek jakości  
do ceny

idealnie dopasowana do warunków  
polskiej zabudowy



CC1000, TL1000 są znakami towarowymi firmy PORTOS.  
Wszystkie zdjęcia oraz rysunki zawarte w katalogu są w wersji poglądowej.  
Firma PORTOS zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian.  
©2017 PORTOS. Wszystkie prawa zastrzeżone.

## CC1000<sup>®</sup>

## TL1000<sup>®</sup>

### LEGENDA:

CC1000

TL1000

System do którego, przeznaczony jest dany element.

SKRZYNKA  
160,200

SKRZYNKA  
160

Wielkość skrzynki do której, przeznaczony jest dany element.

1mb  
0,2kg

1szt  
0,3kg

Orientacyjna waga elementu (podana w kilogramach).

Max.  
6mb

Maksymalna długość elementu dłużycowego (podana w metrach)

ABS

PVC

Materiał użyty do wykonania elementu (np. PVC, ASA itd.)

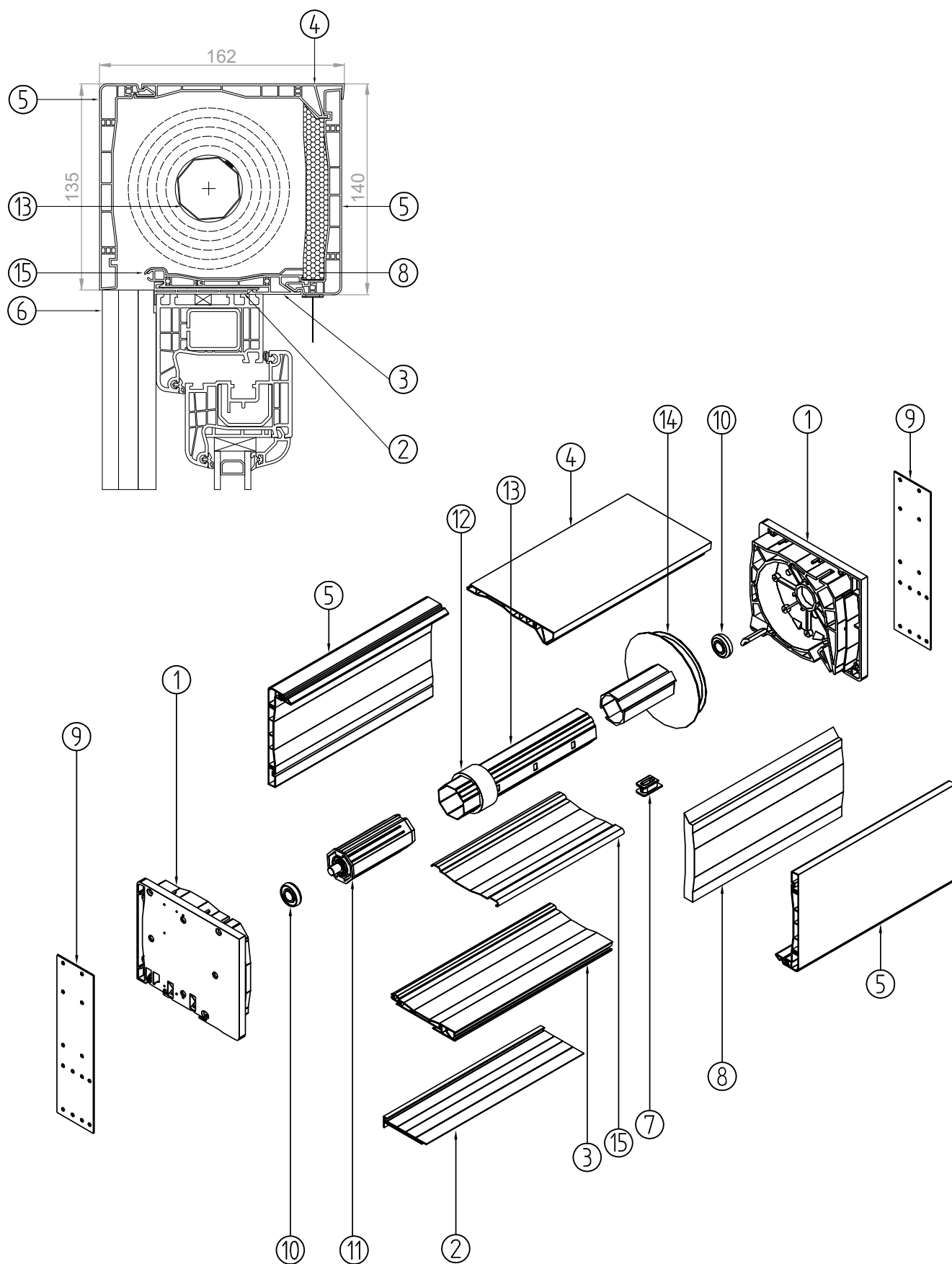
Pb

Nie zawiera szkodliwych metali ciężkich takich jak ołów.

—

Element z możliwością okleinowania.

# Elementy systemu CC1000® Skrzynka 135 - przekrój i wykaz części

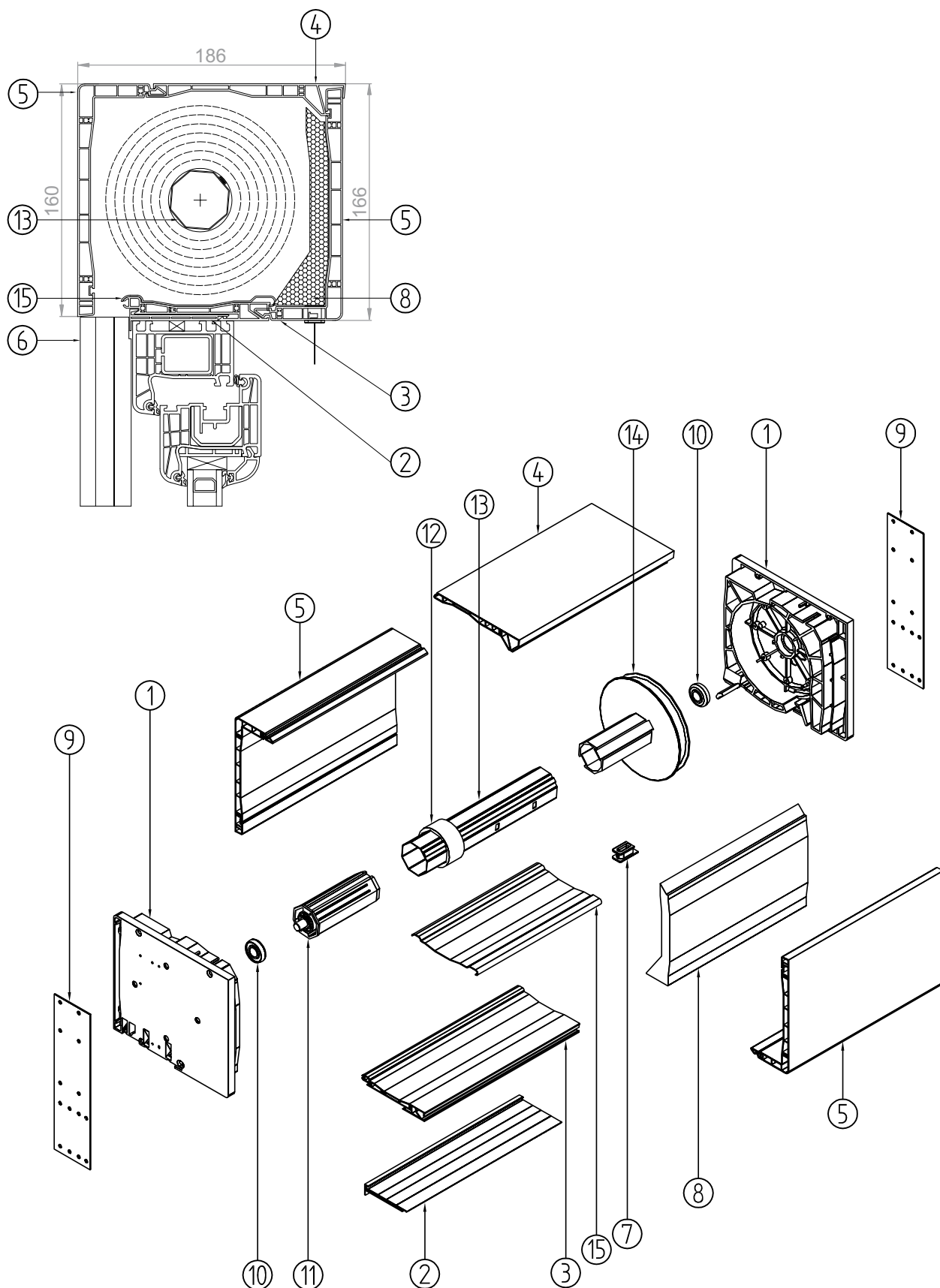


## CC1000® skrzynka 135 - przekrój i wykaz części

1	RF100	Bok skrzynki 135
2	RN	Profil adaptacyjny
3	RK2	Profil przyłączeniowy skrzynki 135, 160, 200
4	RK3	Profil górný skrzynki 135, 160, 200
5	RK40	Oslona wewnętrzna i zewnętrzna skrzynki 135
6	RK-16	Prowadnica pojedyncza
7	E-R265	Prowadnica paska
8	RW1	Kształtka termoizolacyjna skrzynki 135
9	RKZ66	Stalowy uchwyt boczny skrzynki
10	LO 28/10	Łożysko 28/10 do PVC
	LO 28/12 PCV	Łożysko 28/12 do PVC
11	OBS-40-PCV	Obsadka 40 do PVC z trzpieniem
	OBS-60-PCV	Obsadka 60 do PVC z trzpieniem
12	PZ40/50	Pierścień zwiększający
	PZ60/70	Pierścień zwiększający
13	SW 40	Rura oktagonalna ø 40
	SW 60	Rura oktagonalna ø 60
14	RKZ70	Koło nawojowe do skrzynki 135
15	RA-10	Stalowe wzmocnienie skrzynki 135, 160, 200 - duże

# Elementy systemu CC1000®

## Skrzynka 160 - przekrój i wykaz części



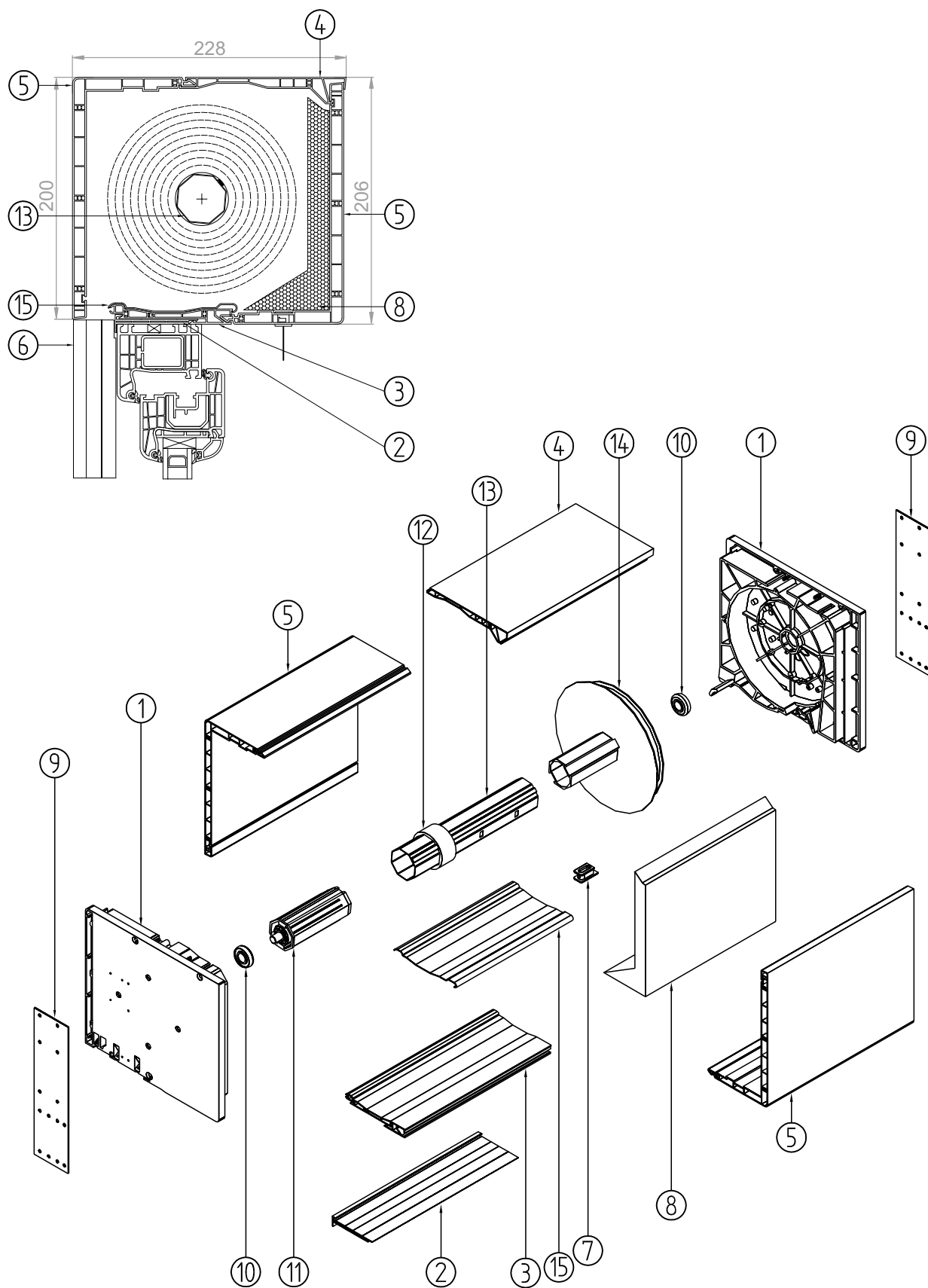


## CC1000® skrzynka 160 - przekrój i wykaz części

1	RF200	Bok skrzynki 160
2	RN	Profil adaptacyjny
3	RK2	Profil przyłączeniowy skrzynki 135, 160, 200
4	RK3	Profil górny skrzynki 135, 160, 200
5	RK50	Oslona zewnętrzna skrzynki 160
	RK50 R	Oslona zewnętrzna skrzynki 160 - ryflowana
6	RK-16	Prowadnica pojedyncza
7	E-R265	Prowadnica paska
8	RW2	Kształtka termoizolacyjna skrzynki 160
9	RKZ66	Stalowy uchwyt boczny skrzynki
10	LO28/10	Łożysko 28/10 do PVC
	LO28/12 PCV	Łożysko 28/12 do PVC
11	OBS-40-PCV	Obsadka 40 do PVC z trzpieniem
	OBS-60-PCV	Obsadka 60 do PVC z trzpieniem
12	PZ40/50	Pierścień zwiększający
	PZ60/70	Pierścień zwiększający
13	SW 40	Rura oktagonalna ø 40
	SW 60	Rura oktagonalna ø 60
14	RKZ71	Koło nawojowe do skrzynki 160
15	RA-10	Stalowe wzmocnienie skrzynki 135, 160, 200 - duże

# Elementy systemu CC1000®

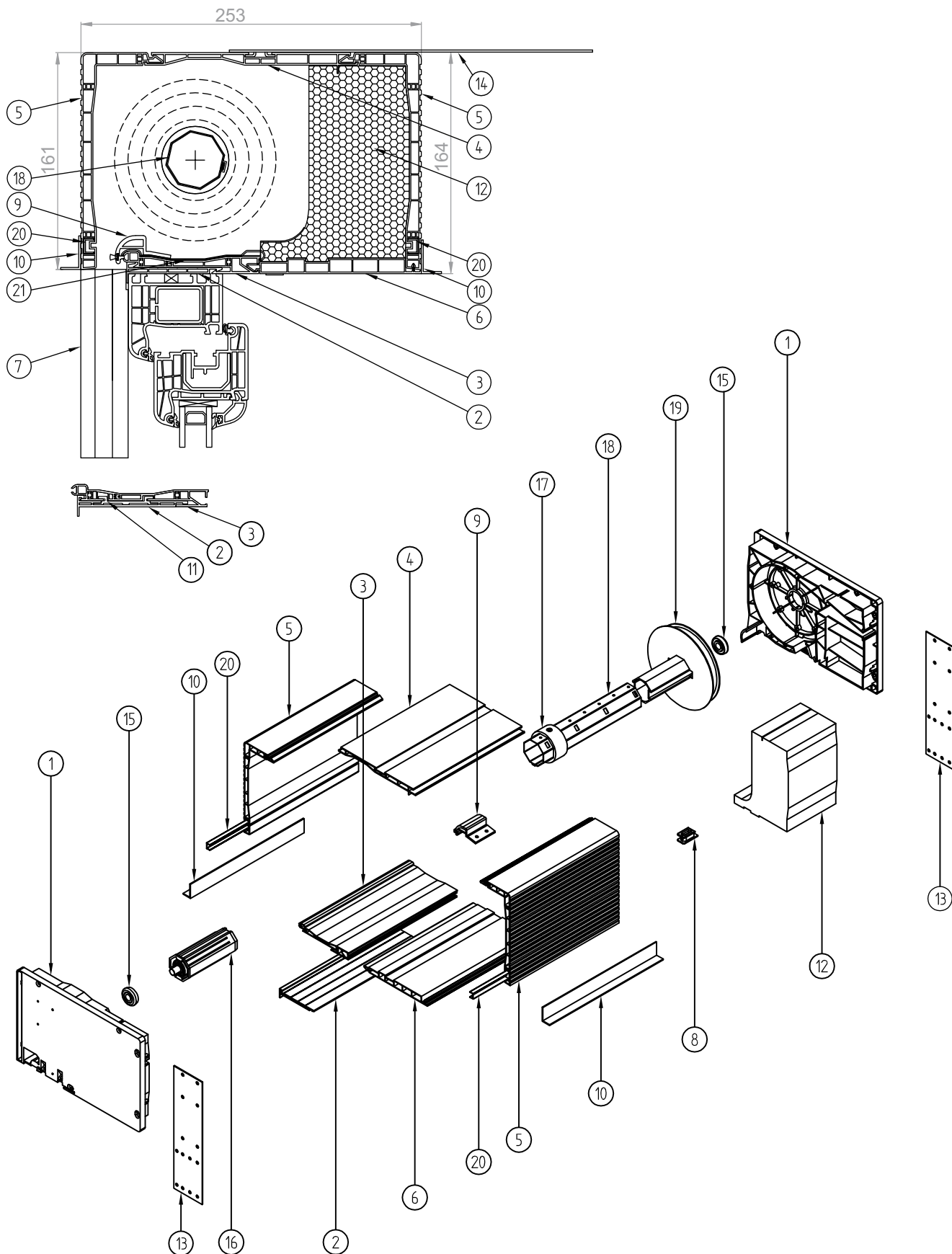
## Skrzynka 200 - przekrój i wykaz części



## CC1000® skrzynka 200 - przekrój i wykaz części

1	RF300	Bok skrzynki 200
2	RN	Profil adaptacyjny
3	RK2	Profil przyłączeniowy skrzynki 135, 160, 200
4	RK3	Profil górny skrzynki 135, 160, 200
5	RK60	Oslona zewnętrzna skrzynki 200
	RK60 R	Oslona zewnętrzna skrzynki 200 - ryflowana
6	RK-16	Prowadnica pojedyncza
7	E-R265	Prowadnica paska
8	RW3	Kształtka termoizolacyjna skrzynki 200
9	RKZ66	Stalowy uchwyt boczny skrzynki
10	LO28/10	Łożysko 28/10 do PVC
	LO28/12 PCV	Łożysko 28/12 do PVC
11	OBS-40-PCV	Obsadka 40 do PVC z trzpieniem
	OBS-60-PCV	Obsadka 60 do PVC z trzpieniem
12	PZ40/50	Pierścień zwiększający
	PZ60/70	Pierścień zwiększający
13	SW 40	Rura oktagonalna ø 40
	SW 60	Rura oktagonalna ø 60
14	RKZ72	Koło nawojowe do skrzynki 200
15	RA-10	Stalowe wzmocnienie skrzynki 135, 160, 200 - duże

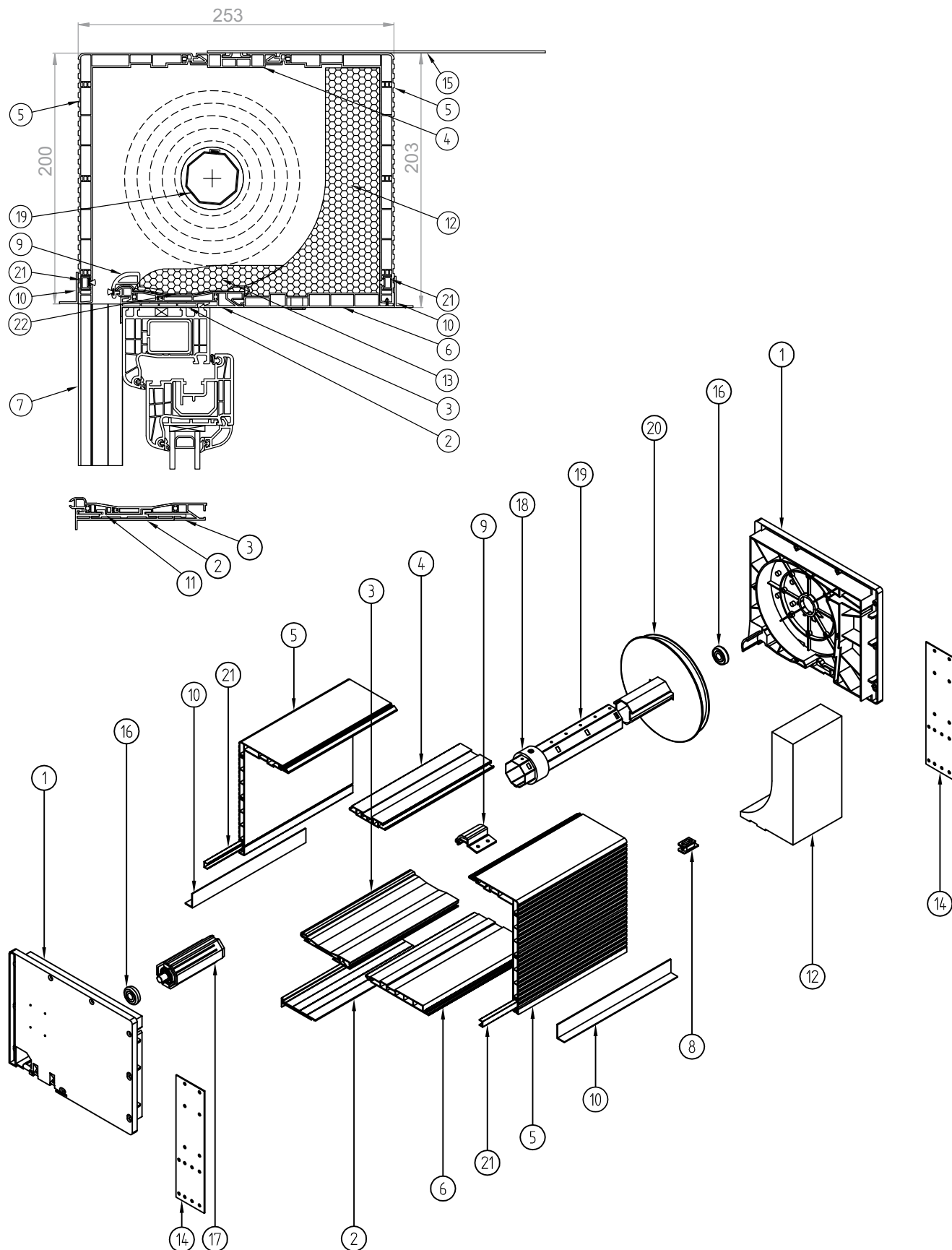
# Elementy systemu TL1000® Skrzynka 160 - przekrój i wykaz części



## TL1000® skrzynka 160 - przekrój i wykaz części

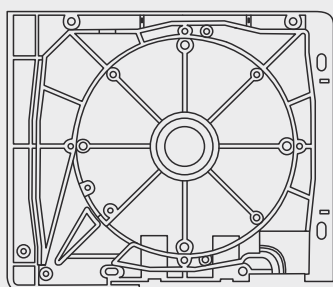
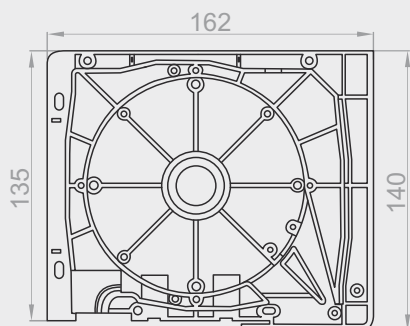
1	BPRM 200	Bok skrzynki 160
2	RN	Profil adaptacyjny uniwersalny
	RN1-70 B	Profil adaptacyjny uniwersalny 70 mm
3	RK2-70	Profil przyłączeniowy skrzynki 160, 200
4	PGL 1-K	Profil górny skrzynki
5	RK50	Profil skrzynki 160 boczny
	RK50 R	Profil skrzynki 160 boczny ryflowany
6	PKL1	Pokrywa rewizyjna skrzynki 160, 200
7	RK-16	Prowadnica pojedyncza
8	E-R265	Prowadnica paska
9	SPPS	Ślizgacz profilu środkowy
10	LT	Listwa tynkowa
11	NPL-020	Wkład aluminiowy adaptera
12	BPRN 200	Wkładka styropianowa skrzynki 160
13	RKZ66	Stalowe uchwyty boczne
14	SKM-TL1000	Stalowa kotwa montażowa
15	LO 28/10	Łożysko 28/10 do PVC
	LO28/12 PCV	Łożysko 28/12 do PVC
16	OBS-40-PCV	Obsadka 40 do PVC z trzpieniem
	OBS-60-PCV	Obsadka 60 do PVC z trzpieniem
17	PZ40/50	Pierścień zwiększający
	PZ60/70	Pierścień zwiększający
18	SW 40	Rura oktagonalna ø 40
	SW 60	Rura oktagonalna ø 60
19	RKZ71	Koło nawojowe do skrzynki 160
20	RA-2-00 7 MM	Stalowe wzmocnienie skrzynki 160, 200 - małe
21	RA-10	Stalowe wzmocnienie skrzynki 135, 160, 200 - duże

# Elementy systemu TL1000® Skrzynka 200 - przekrój i wykaz części



## TL1000® skrzynka 200 - przekrój i wykaz części

1	BPRM 300	Bok skrzynki 200
2	RN1	Profil adaptacyjny uniwersalny
	RN1-70	Profil adaptacyjny uniwersalny 70 mm
3	RK2-70	Profil przyłączeniowy skrzynki 160, 200
4	PGL 2-K	Profil górny skrzynki
5	RK60	Profil skrzynki 200 boczny
	RK60 R	Profil skrzynki 200 boczny ryflowany
6	PKL1	Pokrywa rewizyjna skrzynki 160, 200
7	RK-16	Prowadnica pojedyncza
8	E-R265	Prowadnica paska
9	SPPS	Ślizgacz profilu środkowy
10	LT	Listwa tynkowa
11	NPL-020	Wkład aluminiowy adaptera
12	BPRN 300	Wkładka styropianowa skrzynki 200
13	BPRN 300 2/S	Wkładka styropianowa dolna skrzynki 200
14	RKZ66	Stalowe uchwyty boczne
15	SKM-TL1000	Stalowa kotwa montażowa
16	LO 28/10	Łożysko 28/10 do PVC
	LO28/12 PCV	Łożysko 28/12 do PVC
17	OBS-40-PCV	Obsadka 40 do PVC z trzpieniem
	OBS-60-PCV	Obsadka 60 do PVC z trzpieniem
18	PZ40/50	Pierścień zwiększający
	PZ60/70	Pierścień zwiększający
19	SW 40	Rura oktagonalna ø 40
	SW 60	Rura oktagonalna ø 60
20	RKZ72	Koło nawojowe do skrzynki 200
21	RA-2-00 7 MM	Stalowe wzmocnienie skrzynki 160, 200 - małe
22	RA-10	Stalowe wzmocnienie skrzynki 135, 160, 200 - duże

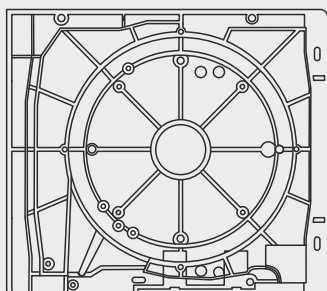
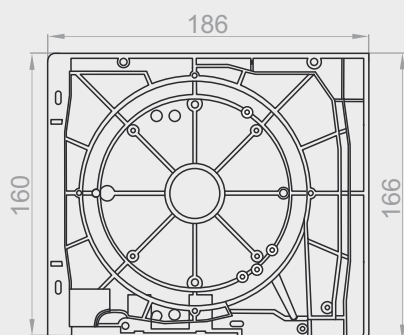


**RF100 L**

Bok skrzynki 135 lewy

**RF100 P**

Bok skrzynki 135 prawy



**RF200 L**

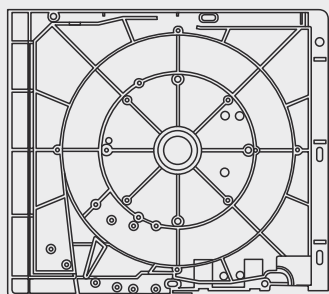
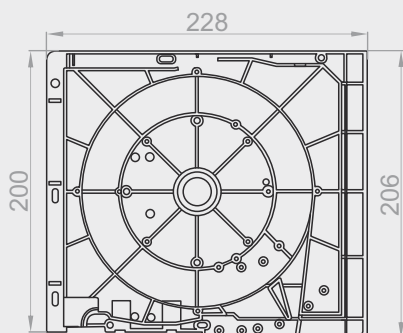
Bok skrzynki 160 lewy

**RF200 P**

Bok skrzynki 160 prawy







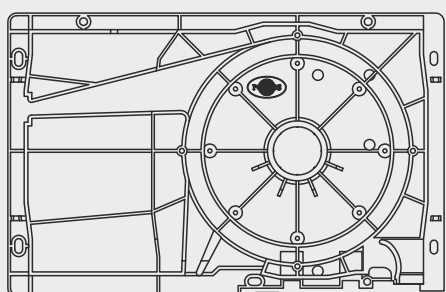
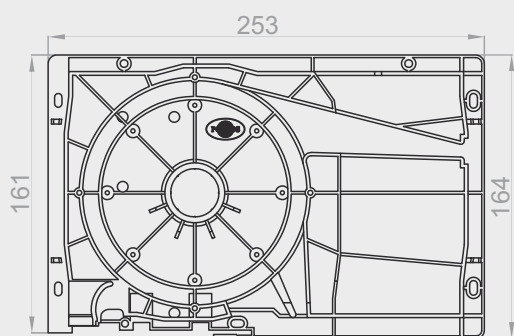
**RF300 L**

Bok skrzynki 200 lewy

**RF300 P**

Bok skrzynki 200 prawy



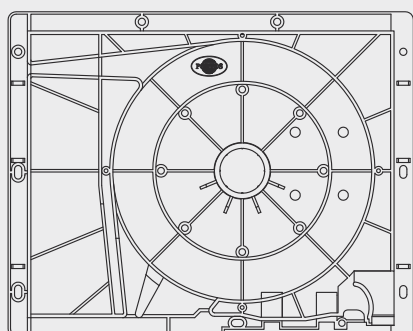
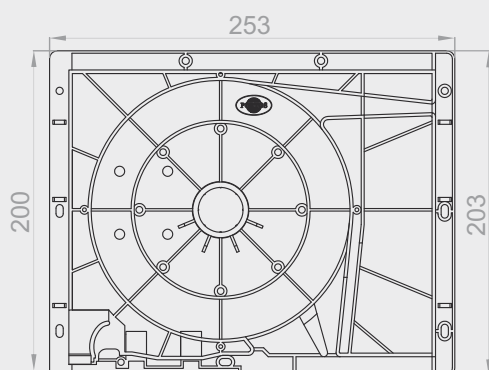


### **BPRM 200 L**

Bok skrzynki 160 lewy

### **BPRM 200 P**

Bok skrzynki 160 prawy



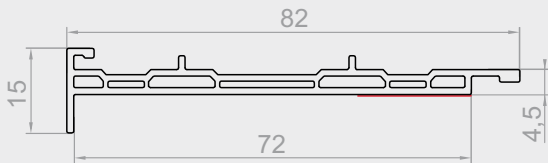
### **BPRM 300 L**

Bok skrzynki 200 lewy

### **BPRM 300 P**

Bok skrzynki 200 prawy

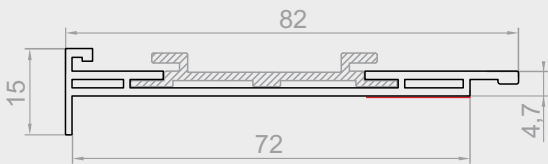




### RN 1-70 B

Profil adaptacyjny uniwersalny  
Do profili okiennych:

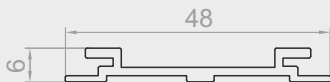
Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic półzlicowany 70mm)  
KBE (System z uszczelką przylegową 58mm, 70mm)  
Rehau (Geneo 86mm)  
Oknoplast Kraków (70mm)  
Schüco (Corona CT 70 70mm)  
Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm)  
Deceuninck (Zendów 3k 70mm, projekt 3000 70mm)  
Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm)  
Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm)  
Decco (7010 70mm)  
Brüggmann (AD 73mm, MD 73mm)



### RN 1-70

Profil adaptacyjny uniwersalny  
Do profili okiennych:

Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic półzlicowany 70mm)  
KBE (System z uszczelką przylegową 58mm, 70mm)  
Rehau (Geneo 86mm), Oknoplast Kraków (70mm)  
Schüco (Corona CT 70 70mm)  
Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm)  
Deceuninck (Zendów 3k 70mm, projekt 3000 70mm)  
Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm)  
Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm)  
Decco (7010 70mm)  
Brüggmann (AD 73mm, MD 73mm)



### NPL-020

Wkład aluminiowy adaptera RN 1-70.

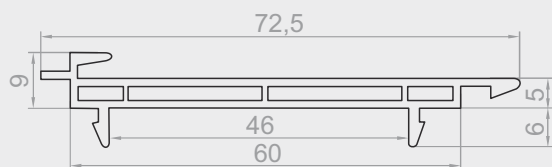


### RN1

Profil adaptacyjny  
Do profili okiennych:

Kömmerling (EuroFutur Classic 70mm, Elegance 70mm, MD Classic 70mm, MD Classic półzlicowany 70mm)  
KBE (System z uszczelką przylegową 58mm, 70mm)  
Rehau (Geneo 86mm)  
Oknoplast Kraków (70mm)  
Schüco (Corona SI 82, 82+: 82 mm)  
Salamander (Salamander 3D 76mm, SL 76mm, Vision 76mm)  
Deceuninck (Zendów 3k 70mm, projekt 3000 70mm)  
Deceuninck - Thyssen (Prestige 76mm, Prestige Passiv-Haus 76mm)  
Wymar (Wymar 60 60mm, Wymar 72 70mm)  
Decco (7010 70mm)  
Aluplast (Ideal 7000 80mm)





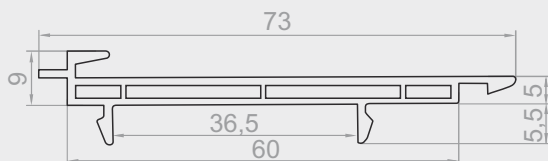
### **RN5**

Profil adaptacyjny  
Do profili okiennych:

Veka (Softline 58mm, 70mm)  
Kömmerling (58mm)  
Deceuninck (Zendów 5k 70mm, Zendów 70 70mm)  
Deceuninck-Thyssen (Optima 71mm)

CC1000 PVC

TL1000 Max. 6mb



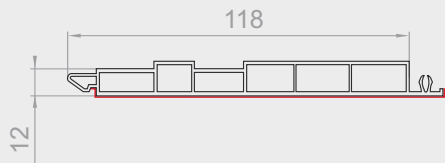
### **RN10**

Profil adaptacyjny  
Do profili okiennych:

Aluplast (Ideal 2000 60mm, 4000 70mm, 5000 70mm)  
Drutex (Iglo 5 70mm)

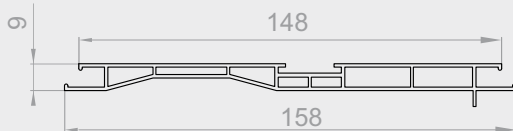
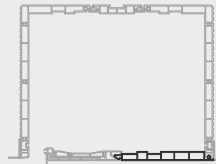
CC1000 PVC

TL1000 Max. 6mb



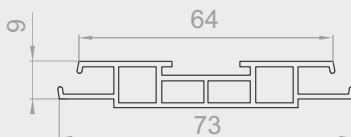
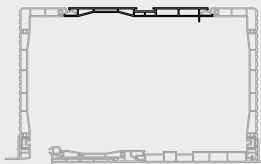
### PKL1

Kłapa rewizyjna skrzynki 160, 200.



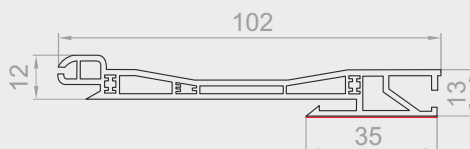
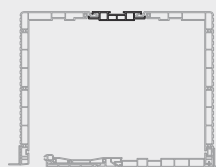
### PGL 1-K

Profil górny skrzynki 160.



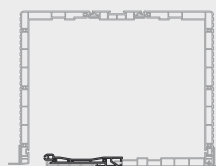
### PGL 2-K

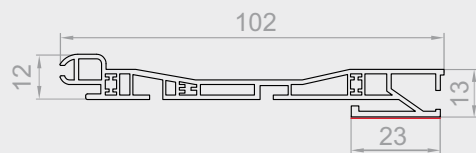
Profil górny skrzynki 200



### RK2

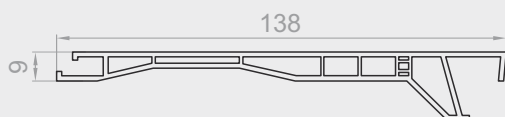
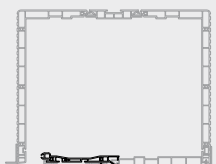
Profil przyłączeniowy skrzynki 135, 160, 200





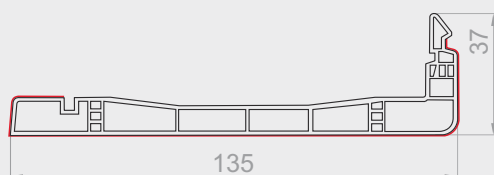
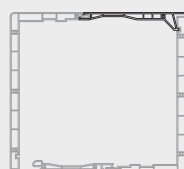
### RK2 70

Profil przyłączeniowy skrzynki 160, 200.



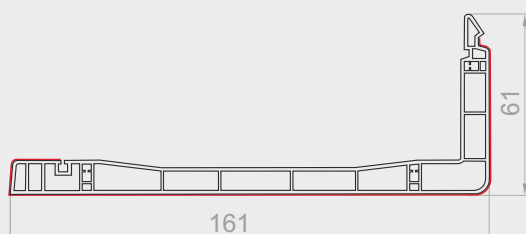
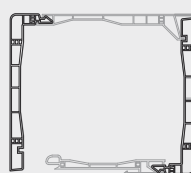
### RK 3

Profil górny skrzynki 135, 160, 200.



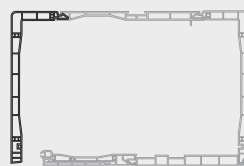
### RK 40

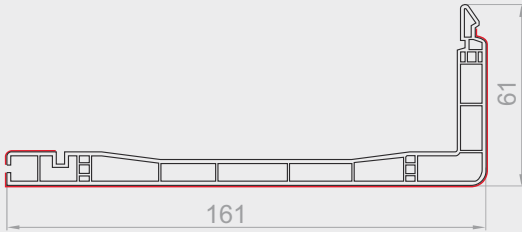
Osłona wewnętrzna i zewnętrzna skrzynki 135.



### RK 50

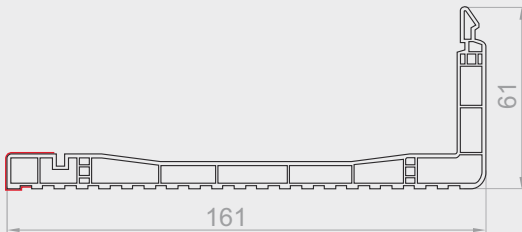
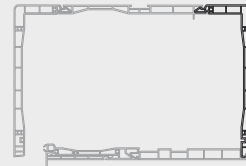
Osłona zewnętrzna skrzynki 160 - TL1000.  
Osłona zewnętrzna i wewnętrzna skrzynki 160 - CC1000.





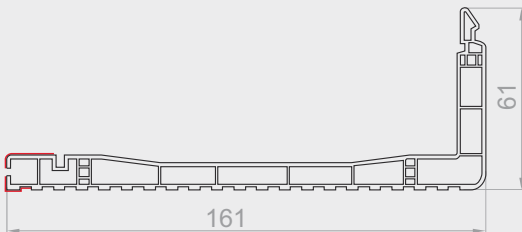
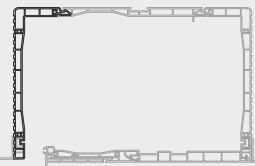
### RKT 50

Osłona wewnętrzna skrzynki 160.



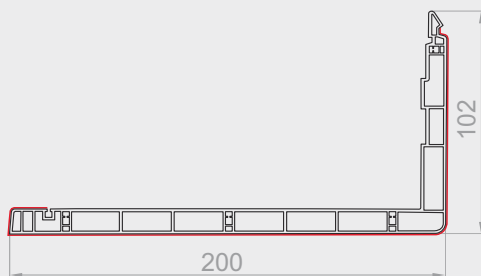
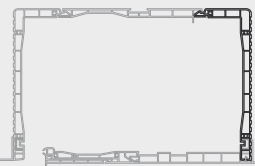
### RK50 R

Osłona zewnętrzna skrzynki 160 - ryflowana - TL1000.  
Osłona zewnętrzna i wewnętrzna skrzynki 160  
- ryflowana - CC1000.



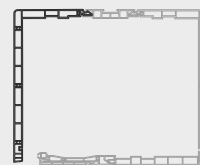
### RKTR 50

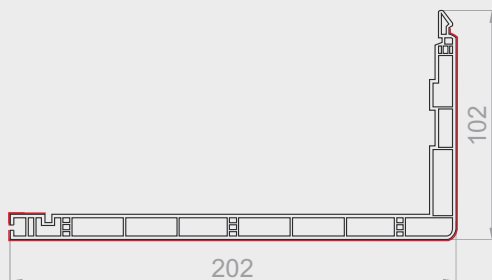
Osłona wewnętrzna skrzynki 160 - ryflowana.



### RK 60

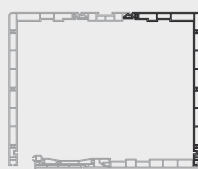
Osłona zewnętrzna skrzynki 200 - TL1000.  
Osłona zewnętrzna i wewnętrzna skrzynki 200 - CC1000.





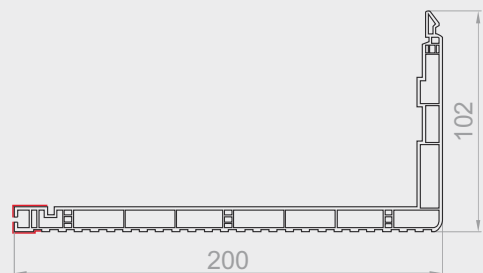
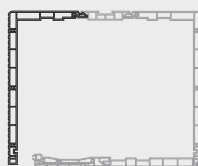
### RKT 60

Osłona wewnętrzna skrzynki 200.



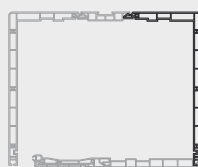
### RK60 R

Osłona zewnętrzna skrzynki 200 - ryflowana - TL1000.  
Osłona zewnętrzna i wewnętrzna skrzynki 200  
- ryflowana - TL1000.

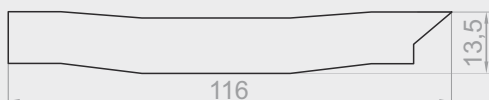


### RKTR 60

Osłona wewnętrzna skrzynki 200 - ryflowana.

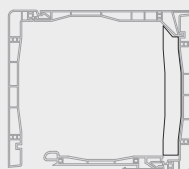






### RW 1

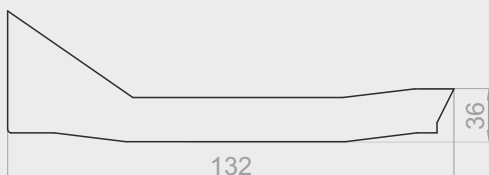
Kształtka termoizolacyjna skrzynki 135 mm.



SKRZYŃKA  
135

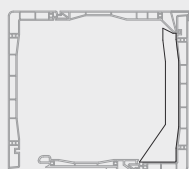
CC1000

Max.  
1mb



### RW 2

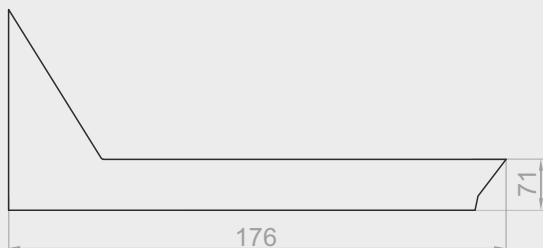
Kształtka termoizolacyjna skrzynki 160 mm.



SKRZYŃKA  
160

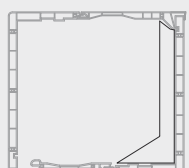
CC1000

Max.  
1mb



### RW 3

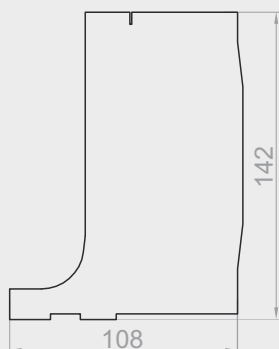
Kształtka termoizolacyjna skrzynki 200 mm.



SKRZYŃKA  
200

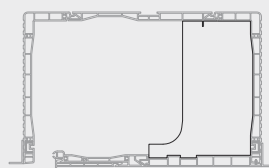
CC1000

Max.  
1mb



### BPRN 200

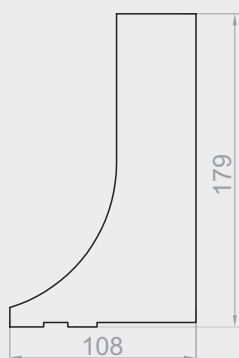
Wkładka styropianowa skrzynki 160 mm.



SKRZYŃKA  
160

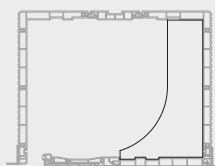
TL1000

Max.  
1,5mb



### **BPRN 300**

Wkładka styropianowa skrzynki 200 mm.



SKRZYŃKA  
200

TL1000

Max.  
1,5mb



### **BPRN 300 2/S**

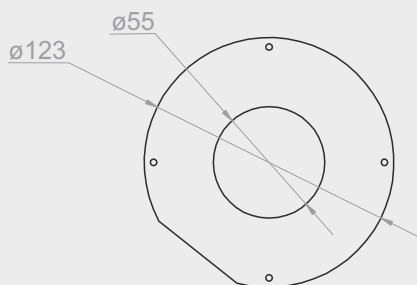
Wkładka styropianowa dolna skrzynki 200 mm.



SKRZYŃKA  
200

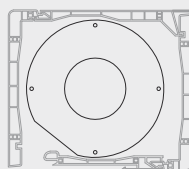
TL1000

Max.  
1,5mb



### **OWCT 135/40**

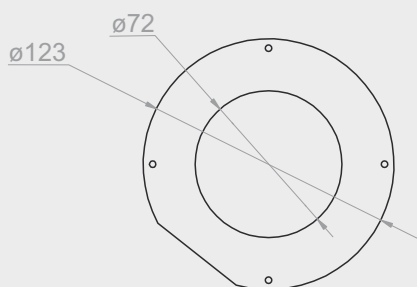
Osłona wewnętrzna skrzynki 135 mm do rury  $\varnothing$ 40.



SKRZYNIKA  
135

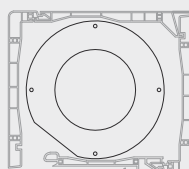
CC1000

1 szt  
0,07kg



### **OWCT 135/60**

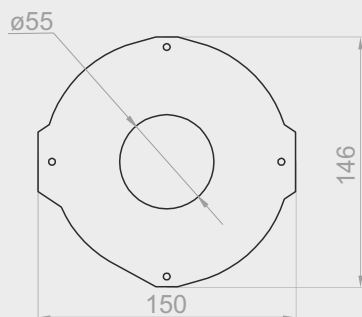
Osłona wewnętrzna skrzynki 135 mm do rury  $\varnothing$ 60.



SKRZYNIKA  
135

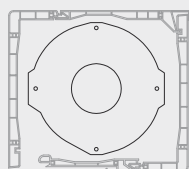
CC1000

1 szt  
0,05kg



### **OWCT 160/40**

Osłona wewnętrzna skrzynki 160 mm do rury  $\varnothing$ 40.

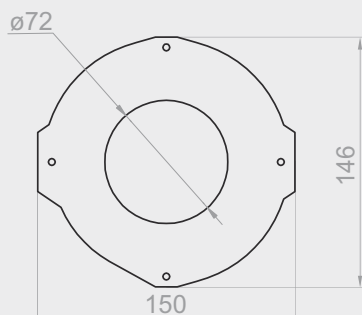


CC1000

SKRZYNIKA  
160

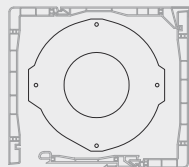
TL1000

1 szt  
0,11kg



### **OWCT 160/60**

Osłona wewnętrzna skrzynki 160 mm do rury  $\varnothing$ 60.

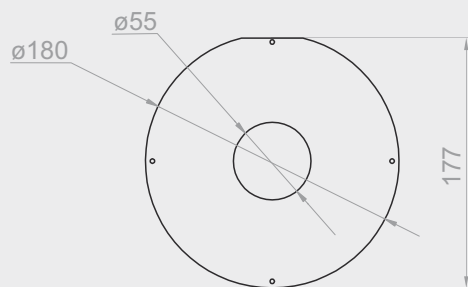


CC1000

SKRZYNIKA  
160

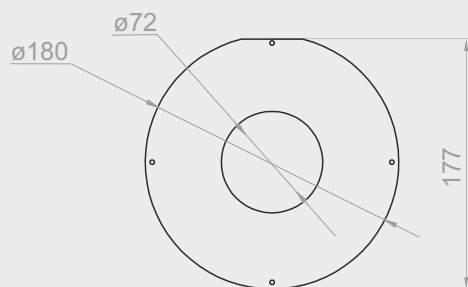
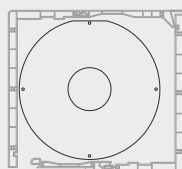
TL1000

1 szt  
0,10kg



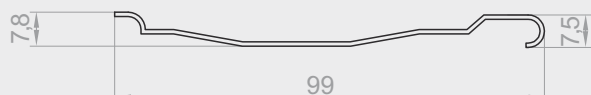
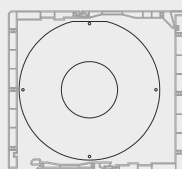
### OWCT 200/40

Osłona wewnętrzna skrzynki 200 mm do rury  $\varnothing 40$ .



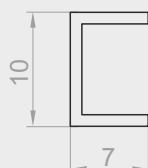
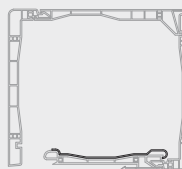
### OWCT 200/60

Osłona wewnętrzna skrzynki 200 mm do rury  $\varnothing 60$ .



### RA-10 99mm

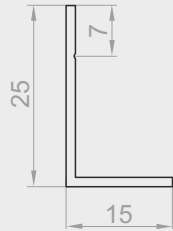
Stalowe wzmocnienie skrzynki 135, 160, 200 - duże.



### RA-2-00 7 MM

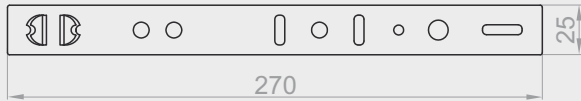
Stalowe wzmocnienie skrzynki 160, 200 - małe (pod listwę tynkową).





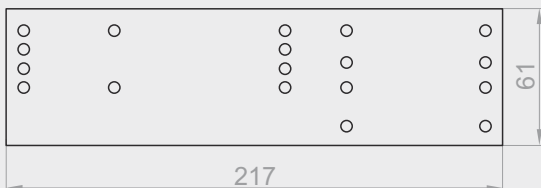
### LT

Listwa tynkowa skrzynki 160, 200 mm.



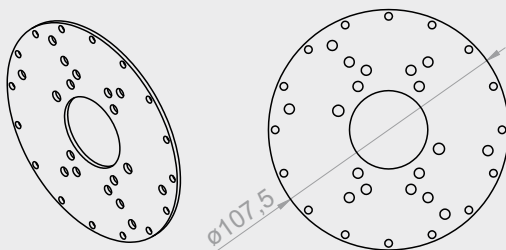
### SKM-TL1000

Stalowa kotwa montażowa.



### RKZ 66

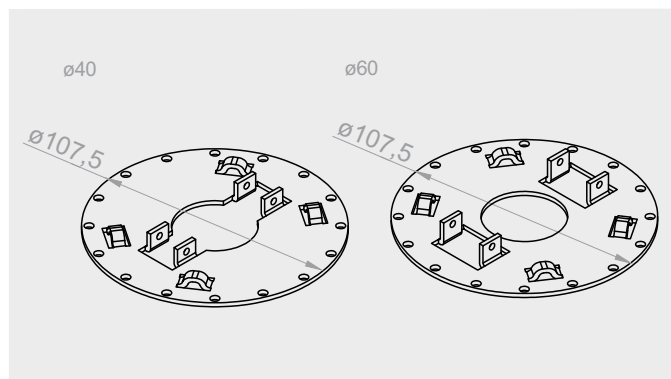
Stalowy uchwyt boczny skrzynki.



### RKZ 56

Płytko do montażu silników.





### **RKZ P4**

Płytki do montażu silników do rury ø40.

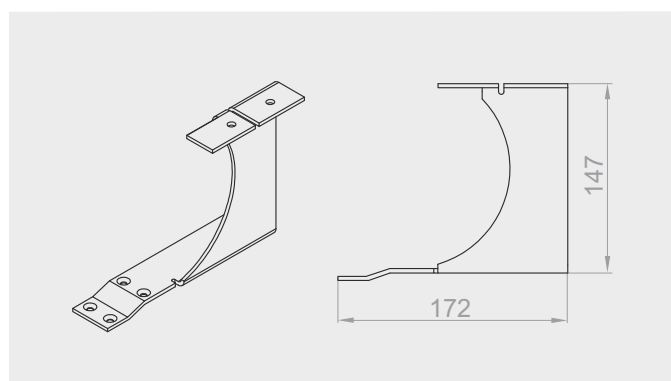
### **RKZ P6**

Płytki do montażu silników do rury ø60.

SKRZYŃKA  
135,160,200

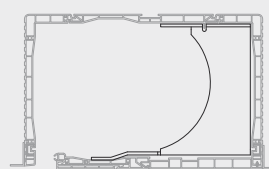
CC1000

TL1000



### **KNS-160**

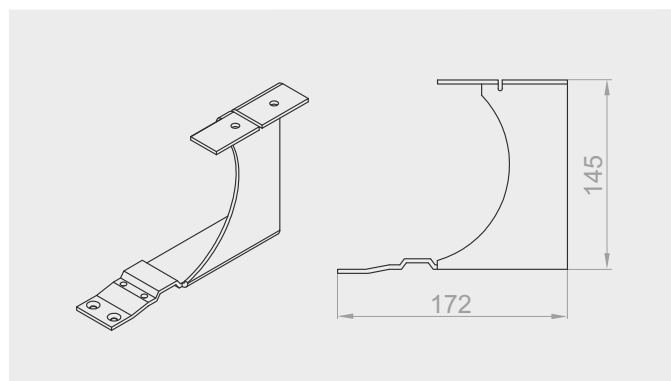
Konsola statyczna skrzynki 160 mm bez wzmocnienia.



SKRZYŃKA  
160

TL1000

1szt  
0,39kg



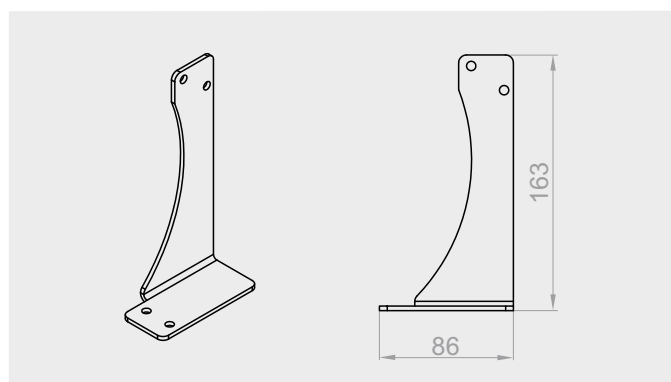
### **KNS-WSP-160**

Konsola statyczna skrzynki 160 mm ze wzmocnieniem.

SKRZYŃKA  
160

TL1000

1szt  
0,39kg

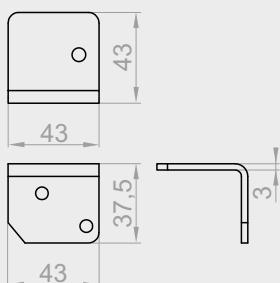
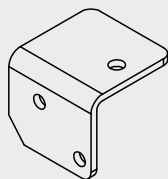


### **KNST-200**

Element konsoli statycznej skrzynki 200 mm ze wzmocnieniem / bez wzmocnienia.

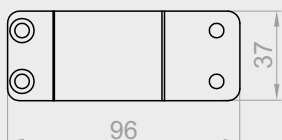
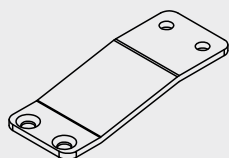
TL1000

SKRZYŃKA  
200



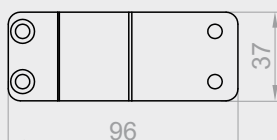
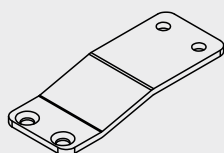
### **KNST-030**

Łącznik górny konsoli statycznej skrzynki 200 mm ze wzmocnieniem / bez wzmocnienia.



### **KNST-040**

Łącznik dolny konsoli statycznej skrzynki 200 mm bez wzmocnienia.



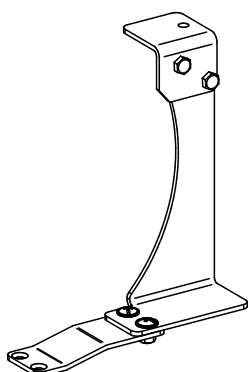
### **KNST-050**

Łącznik dolny konsoli statycznej skrzynki 200 mm ze wzmocnieniem.

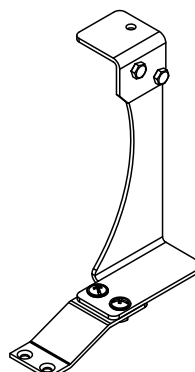


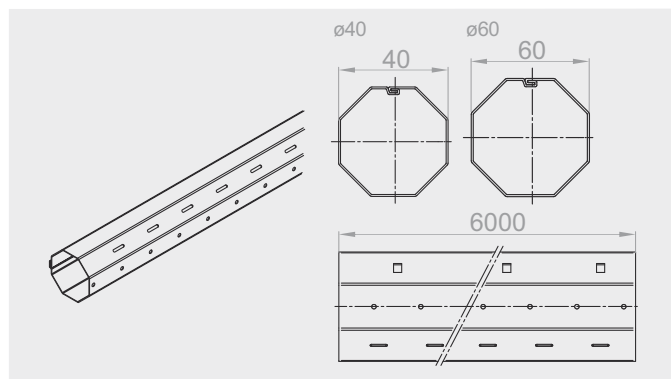
Widok złożonej konsoli statycznej wraz z łącznikami.

KNSK-WSP-200  
(ze wzmocnieniem)



KNSK-200  
(bez wzmocnienia)



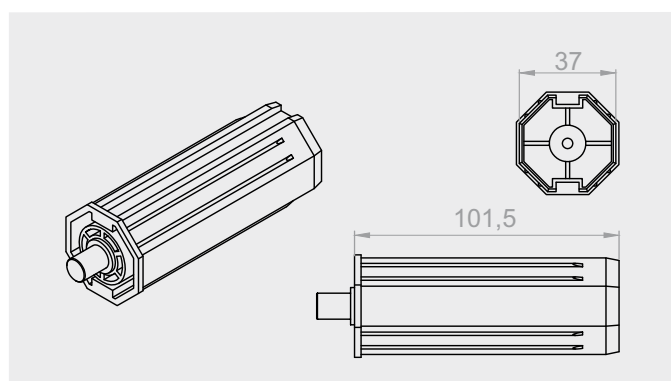
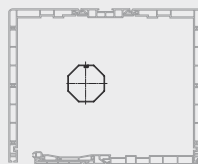


### SW 40

Rura oktagonalna  $\varnothing$  40.

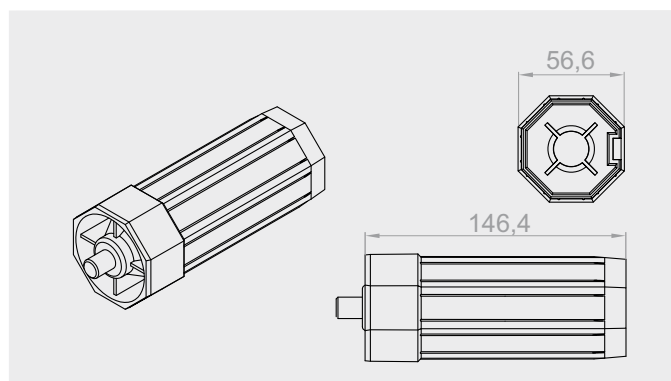
### SW 60

Rura oktagonalna  $\varnothing$  60.



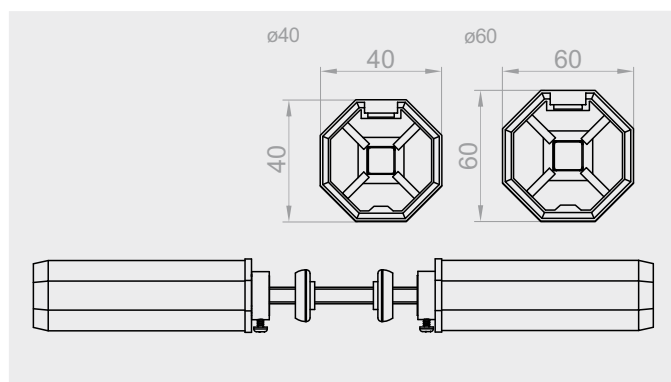
### OBS-40-PVC

Obsadka PVC z trzpieniem do rury  $\varnothing$  40.



### OBS-60-PVC

Obsadka PVC z trzpieniem do rury  $\varnothing$  60.



### RKZ 34

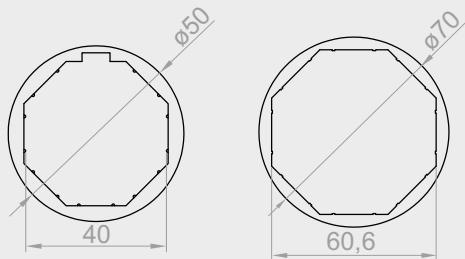
Sworzeń wałkowy do rury  $\varnothing$  40  
(do przekazania napędu).

### RKZ 35

Sworzeń wałkowy do rury  $\varnothing$  60  
(do przekazania napędu).





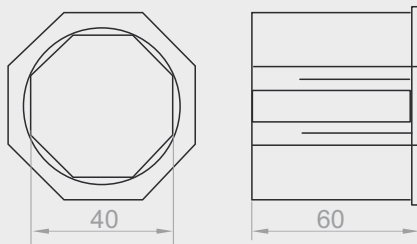


### **PZ 40/50**

Pierścień zwiększający 40/50.

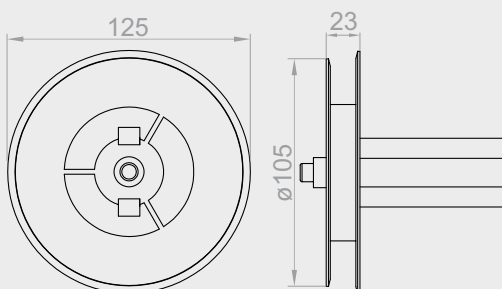
### **PZ 60/70**

Pierścień zwiększający 60/70.



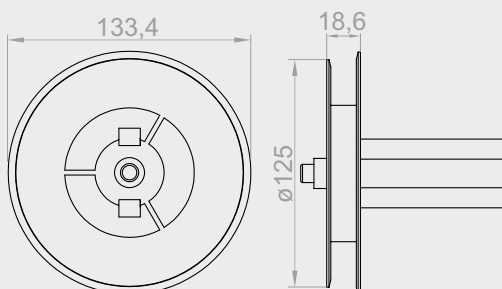
### **RED-40-60**

Redukcja 40/60.



### **RKZ 70**

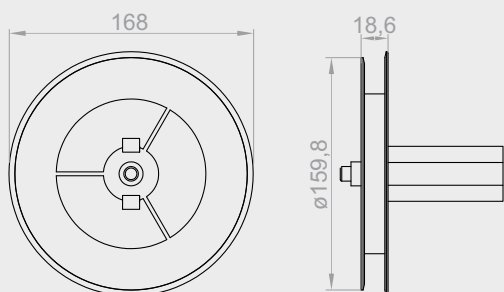
Koło nawojowe skrzynki 135 mm.



### **RKZ 71**

Koło nawojowe skrzynki 160 mm.





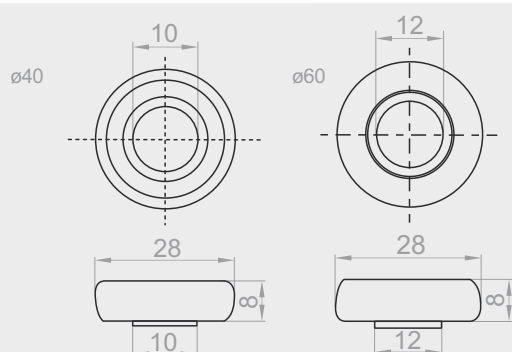
### **RKZ 72**

Koło nawojowe skrzynki 200 mm.

SKRZYŃKA  
200

ABS

1szt  
0,14kg



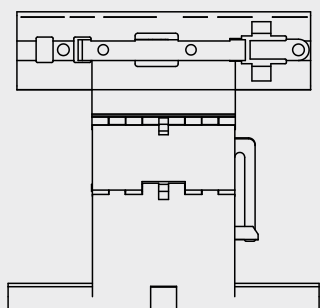
### **LO-28/10**

Łożysko do skrzynek PVC do ø 40.

### **LO-28/12 PCV**

Łożysko do skrzynek PVC do ø 60.

1szt  
0,02kg



### **WBZ1-40**

Wieszak blokada zaczepowy 1-częściowy do rury ø 40.

### **WBZ2-40**

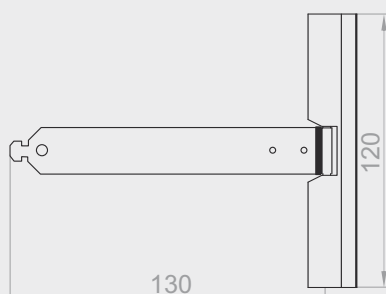
Wieszak blokada zaczepowy 2-częściowy do rury ø 40.

### **WBZ1-60**

Wieszak blokada zaczepowy 1-częściowy do rury ø 60.

### **WBZ2-60**

Wieszak blokada zaczepowy 2-częściowy do rury ø 60.



### **WS-37/40-130**

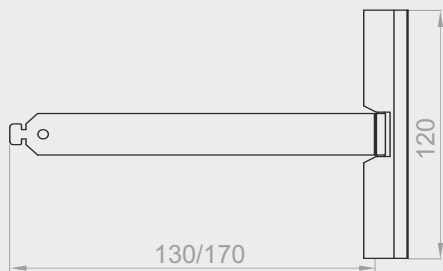
Wieszak stalowy 130.

1szt  
0,02kg



**WS-37/40-170**

Wieszak stalowy 170.

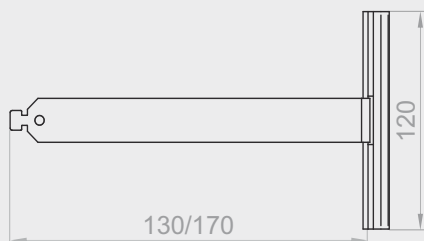


**WS-37/40-130 S**

Wieszak stalowy 130 (rolety z napędem elektrycznym).

**WS-37/40-170 S**

Wieszak stalowy 170 (rolety z napędem elektrycznym).

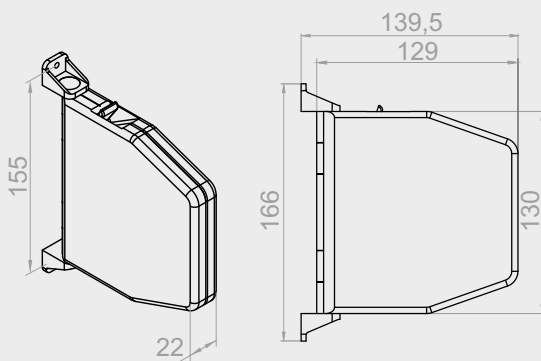


**WS-37/40-130 ALU**

Wieszak aluminiowy.

**WS-37/40-170 ALU**

Wieszak aluminiowy.



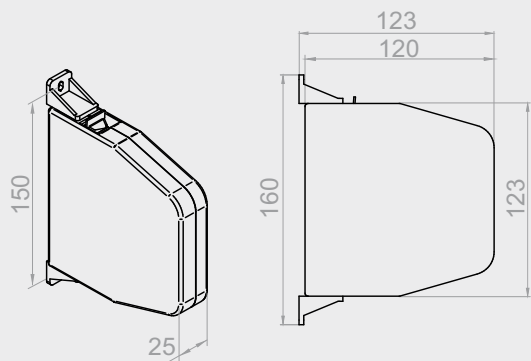
**ZT-5M XX**

Zwijacz taśmy 5m biały.

Dostępny w kolorach (XX):

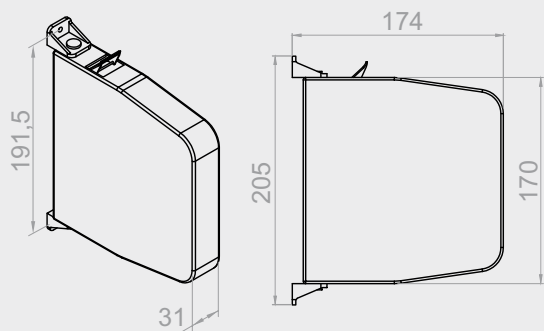
02 - biały, 08 - ciemny brąz.





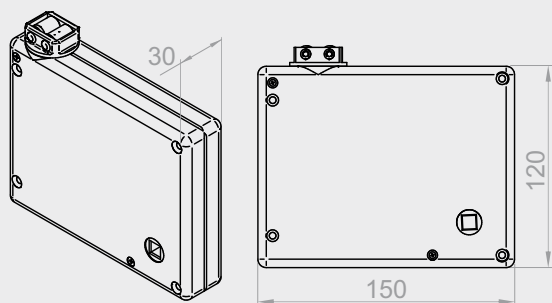
### **ZT/L-5M-XX**

Zwijacz uniwersalny taśmy/linki do 5m.  
Dostępny w kolorach (XX):  
23 - antracyt.



### **ZT-11M XX**

Zwijacz taśmy 11m.  
Dostępny w kolorach (XX):  
02 - biały, 08 - ciemny brąz.

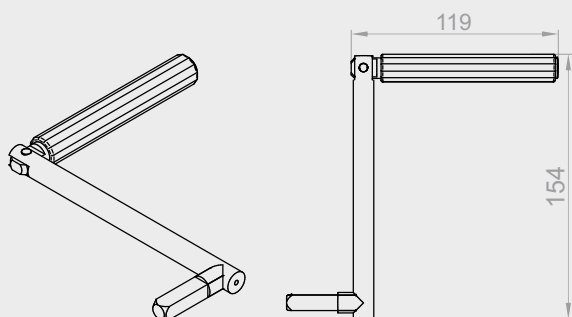


### **KPTKM-XX**

Kaseta z przekładnią na taśmę.  
Dostępny w kolorach (XX):  
02 - biały, 08 - ciemny brąz.

### **KPLKM-XX**

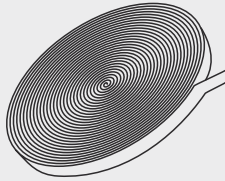
Kaseta z przekładnią na linkę.  
Dostępny w kolorach (XX):  
02 - biały, 08 - ciemny brąz.



### **KRM-140**

Korba Mignon 140 mm.



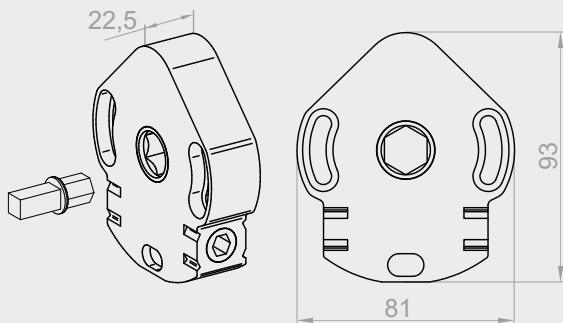


### **TS-14-XX**

Taśma.

Dostępna w kolorach (XX):

03 - szary, 08 - ciemny brąz, 23 - antracyt.

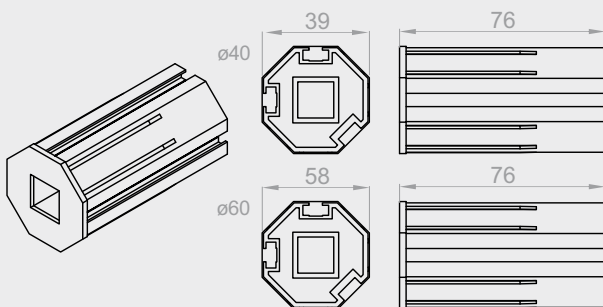


### **ACE-1-8**

Mechanizm korbowy - 22 kg.

### **ACE-1-11**

Mechanizm korbowy - 32 kg.

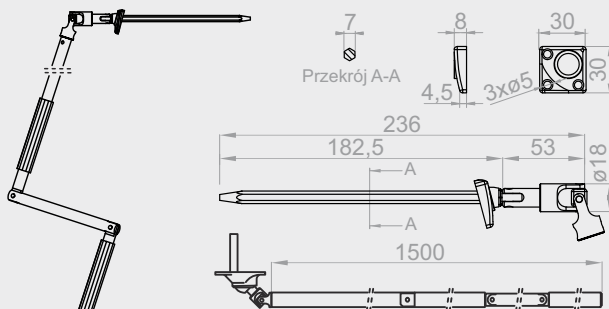


### **OBS-40-ACE**

Obsadka  $\varnothing 40$  do mechanizmu ACE.

### **OBS-60-ACE**

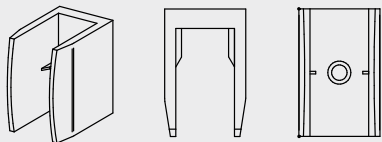
Obsadka  $\varnothing 60$  do mechanizmu ACE.



### **KRH-ZF**

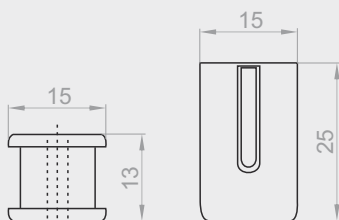
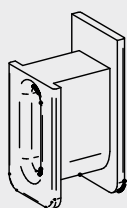
Kardan 165 z korwą 1430 mm.





### **U-KRD**

Uchwyt do mocowania korby.

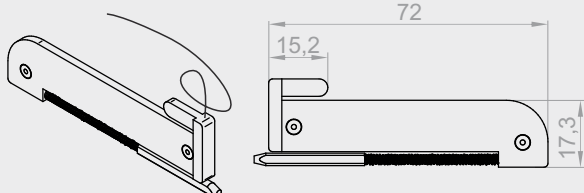


### **E-R265-6**

Prowadnica paska - kolor 02 (biały).

### **E-R265-7**

Prowadnica paska - kolor 08 (brąz).

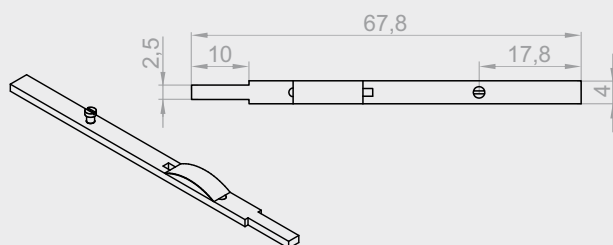


### **RA**

Rygiel automatyczny.

Minimalna szerokość rolety - 45 cm.

Minimalna wysokość rolety - 90 cm.

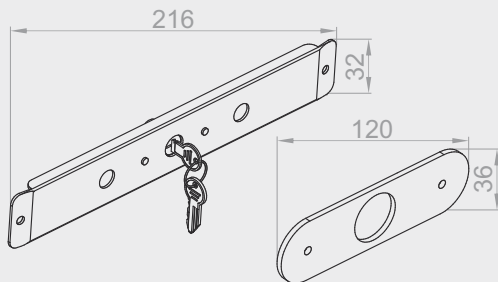


### **ZR**

Zasuwka (rygiel ręczny).

Minimalna szerokość rolety - 45 cm.





### ZB

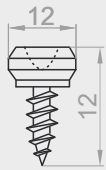
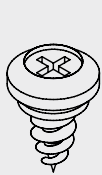
Zamek baskwilowy, komplet kluczy (3 sztuki) oraz płytka maskująca. Płytkę maskującą montowana jest standardowo od strony zewnętrznej.

Minimalna szerokość rolety - 45 cm.

Dostępny w kolorach (XX):

01 - srebrny, 02 - biały, 03 - szary, 04 - ciemny beż, 05 - jasny beż, 07 - jasny szary, 08 - ciemny brąz, 09 - jasny brąz, 13 - zieleń, 15 - biel kremowa, 16 - kość słoniowa, 19 - bordo, 20 - czarny, 23 - antracyt, 26 - stalowa oliwka.

NYP



NYP45

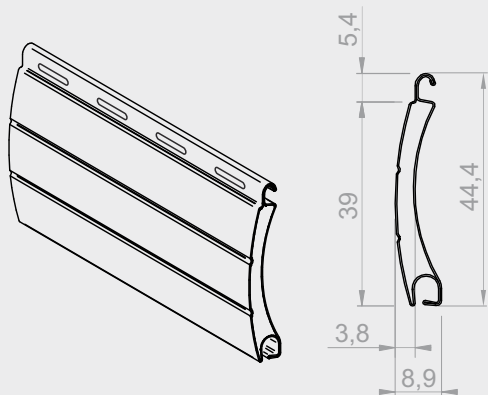


### NYP

Wkręt nypel do prowadnicy.

### NYP45

Wkręt nypel 45 mm do prowadnicy.



### PA 39/0k

Profil aluminiowy PA 39 - perforowany.

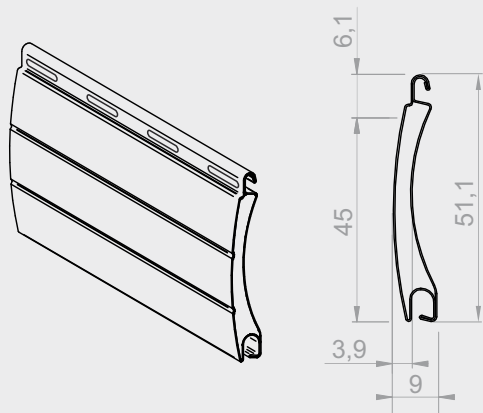
### PA 39/1k

Profil aluminiowy PA 39 - nieperforowany.

Wysokość profilu	39 mm
Grubość profilu	8,9 mm
Ciężar 1 m <sup>2</sup> profilu	2,8 kg
Maksymalna długość profilu	6 mb
Ilość listew na 1m wysokości	26 szt.
Maksymalna powierzchnia	6,5 m <sup>2</sup>
Maksymalna szerokość rolety	2500 mm

#### Kolorystyka profili (k)

01 - srebrny	02 - biały	03 - szary	04 - ciemny beż	05 - beż	07 - jasny szary	08 - ciemny brąz	09 - brąz	13 - zielony	15 - biel kremowa	16 - kość słoniowa	19 - bordowy	20 - czarny	22 - mahoń	23 - antracyt	24 - stalowy antracyt DB/03	26 - stalowa oliwka	27 - szary bazaltowy	30 - orzech	34 - dąb bagienny	48 - złoty dąb	54 - winchester
--------------	------------	------------	-----------------	----------	------------------	------------------	-----------	--------------	-------------------	--------------------	--------------	-------------	------------	---------------	-----------------------------	---------------------	----------------------	-------------	-------------------	----------------	-----------------



### PA 45/0k

Profil aluminiowy PA 45 - perforowany.

### PA 45/1k

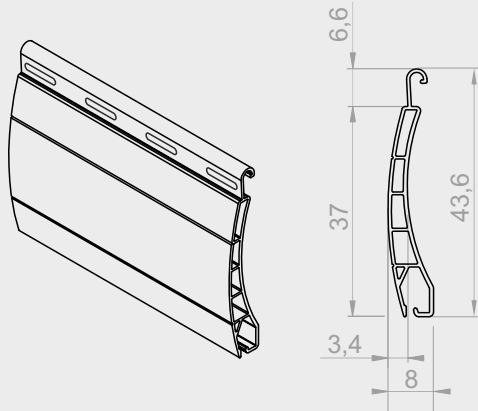
Profil aluminiowy PA 45 - nieperforowany.

Wysokość profilu	45 mm
Grubość profilu	9 mm
Ciężar 1 m <sup>2</sup> profilu	2,9 kg
Maksymalna długość profilu	5,4 mb
Ilość listew na 1m wysokości	23 szt.
Maksymalna powierzchnia	6,5 m <sup>2</sup>
Maksymalna szerokość rolety	3000 mm

#### Kolorystyka profili (k)

01 - srebrny	02 - biały	03 - szary	04 - ciemny beż	05 - beż	07 - jasny szary	08 - ciemny brąz	09 - brąz	13 - zielony	15 - biel kremowa	16 - kość słoniowa	19 - bordowy	22 - mahoń	23 - antracyt	26 - stalowa oliwka	30 - orzech	48 - złoty dąb	54 - winchester
--------------	------------	------------	-----------------	----------	------------------	------------------	-----------	--------------	-------------------	--------------------	--------------	------------	---------------	---------------------	-------------	----------------	-----------------



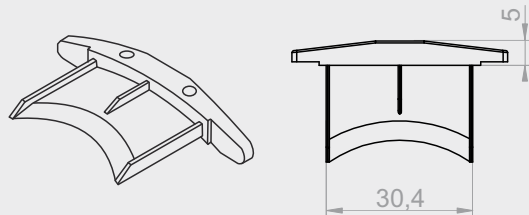


### **PVC 37/0k**

Profil PVC 37 - perforowany.

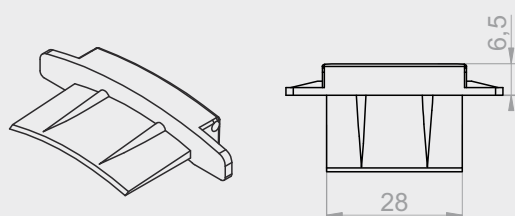
Wysokość profilu	37 mm
Grubość profilu	8 mm
Ciężar 1 m <sup>2</sup> profilu	3,5 kg
Maksymalna długość profilu	6 mb
Ilość listew na 1m wysokości	27 szt.
Maksymalna powierzchnia	3,0 m <sup>2</sup>
Maksymalna szerokość rolety	1600 mm

Kolorystyka profili (k)		
02 - biały	03 - szary	05 - beż



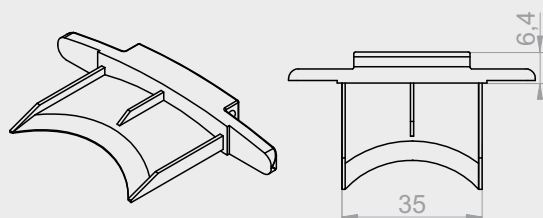
### **APA 39 M**

Zatyczka profilu PA 39.



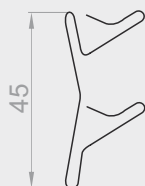
### **APA 37-R**

Zatyczka profilu PA 39 rygiel.



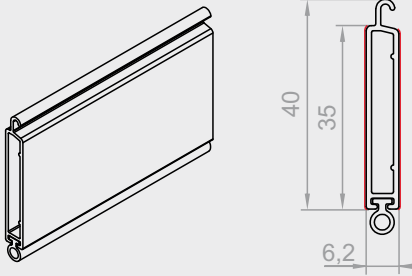
### **APA 45-R**

Zatyczka profilu PA 45 rygiel.



### **APA 37-PCV**

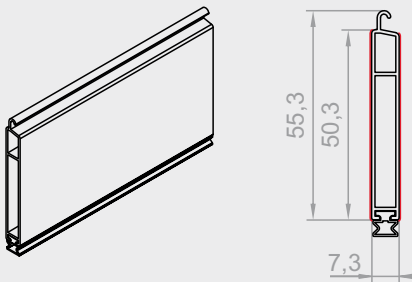
Zatyczka profilu PVC 37.



### LD-35 MINI

Listwa dolna do profili PA 39, PA 45, PVC 37 z uszczelką KA-44B.

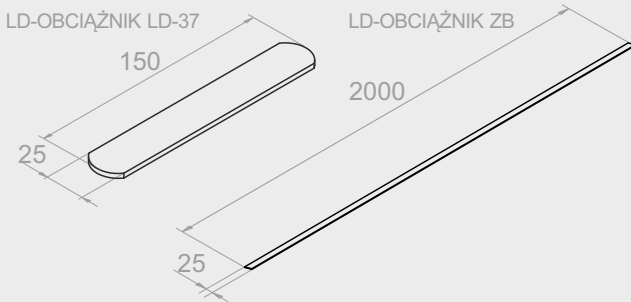
LD-35 MINI XX	01 - srebrny	02 - biały	03 - szary	04 - ciemny brąz	05 - jasny brąz	07 - jasny szary	08 - ciemny brąz	09 - jasny brąz	13 - zielony	15 - biel kremowa	16 - kość słoniowa	19 - bordo	20 - czarny	22 - mahoni	23 - antracyt	26 - stalowa oliwka	27 - szary bazaltowy	30 - orzech	34 - dąb bagienny	48 - zły dąb	54 - winchester	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



### LD-37

Listwa dolna do profili PA 39, PA 45, PVC 37 z uszczelką KA-44.

LD-37 XX	01 - srebrny	02 - biały	03 - szary	04 - ciemny brąz	05 - jasny brąz	07 - jasny szary	08 - ciemny brąz	09 - jasny brąz	13 - zielony	15 - biel kremowa	16 - kość słoniowa	19 - bordo	20 - czarny	22 - mahoni	23 - antracyt	26 - stalowa oliwka	27 - szary bazaltowy	30 - orzech	34 - dąb bagienny	48 - zły dąb	54 - winchester	
	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

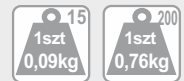


### LD-OBCIAŻNIK LD-37

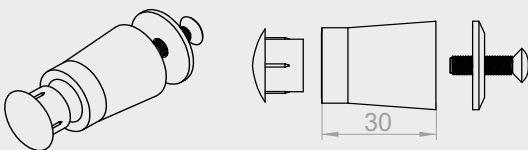
Obciążnik listwy dolnej 15 cm.

### LD-OBCIAŻNIK ZB

Obciążnik listwy dolnej 200 cm - do zamka baszkwilowego.



BF



### BF (bez zatyczki)

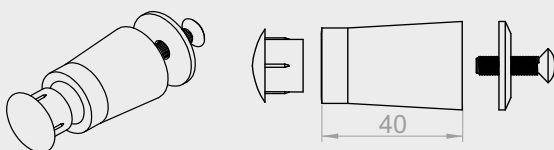
### BF-ZAT

Bufor listwy dolnej.

} KOMPLET

Index/kolor (XX)	01 - srebrny	02 - biały	03 - szary	04 - ciemny brąz	05 - jasny brąz	07 - jasny szary	08 - ciemny brąz	09 - jasny brąz	13 - zielony	15 - biel kremowa	16 - kość słoniowa	19 - bordo	20 - czarny	22 - mahoni	23 - antracyt	26 - stalowa oliwka	27 - szary bazaltowy	30 - orzech	34 - dąb bagienny	48 - zły dąb	54 - winchester	
BF XX/BF-ZAT XX	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

BF-40 MM



### BF-40 MM (bez zatyczki)

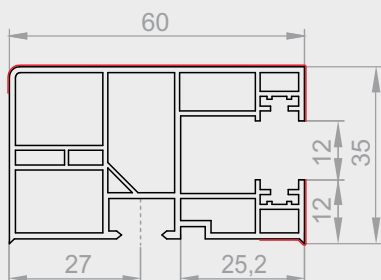
### BF-ZAT

Bufor listwy dolnej.

} KOMPLET

Index/kolor (XX)	01 - srebrny	02 - biały	03 - szary	04 - ciemny brąz	05 - jasny brąz	07 - jasny szary	08 - ciemny brąz	09 - jasny brąz	13 - zielony	15 - biel kremowa	16 - kość słoniowa	19 - bordo	20 - czarny	22 - mahoni	23 - antracyt	26 - stalowa oliwka	27 - szary bazaltowy	30 - orzech	34 - dąb bagienny	48 - zły dąb	54 - winchester	
BF-40 XX/BF-ZAT XX	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X





### **RK-16**

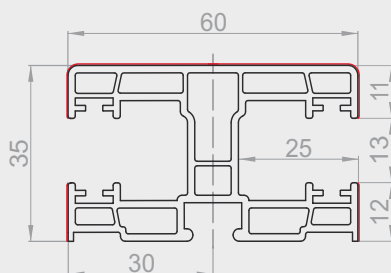
Prowadnica pojedyncza z uszczelką szczotkową.



Max.  
6mb

PVC

1mb  
0,65kg



### **RK-18**

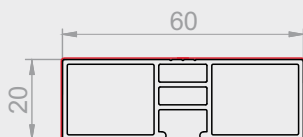
Prowadnica pojedyncza/podwójna z uszczelką szczotkową.



Max.  
6mb

PVC

1mb  
0,65kg



### **DP-PCV-20**

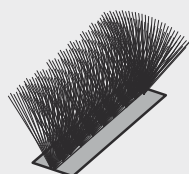
Dystans prowadnicy 60x20.



Max.  
6mb

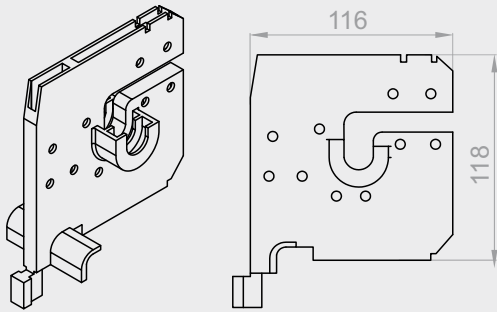
PVC

1mb  
0,37kg



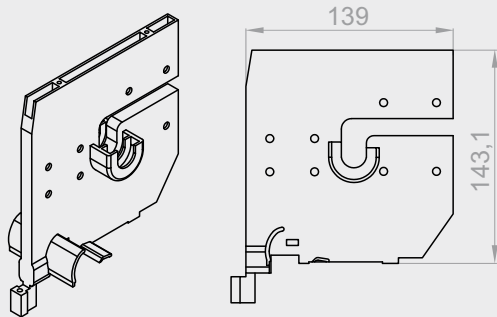
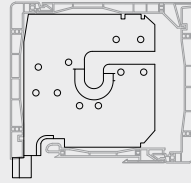
### **SP-7x6-3P SP**

Uszczelka szczotkowa do prowadnic.



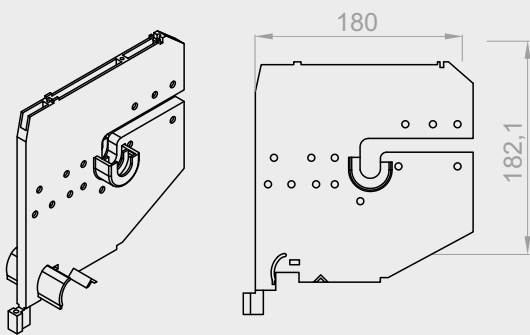
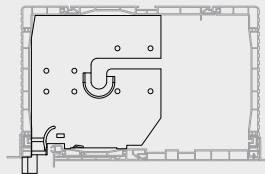
### RKM101

Podział skrzynki 135 do prowadnicy podwójnej.



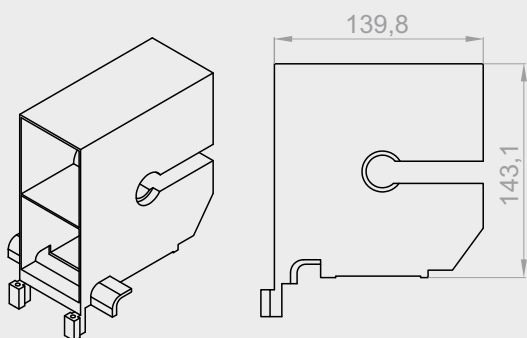
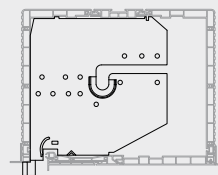
### RKM201

Podział skrzynki 160 do prowadnicy podwójnej.



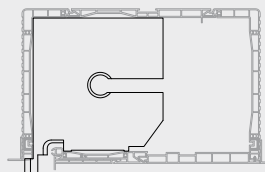
### RKM301

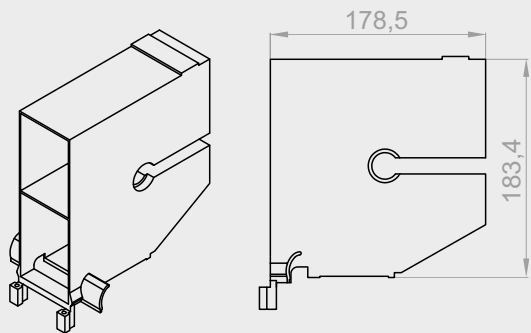
Podział skrzynki 200 do prowadnicy podwójnej.



### RKB2

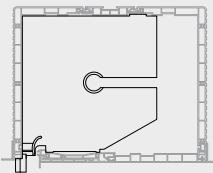
Podział skrzynki 160 do dwóch prowadnic pojedynczych.





### **RKB3**

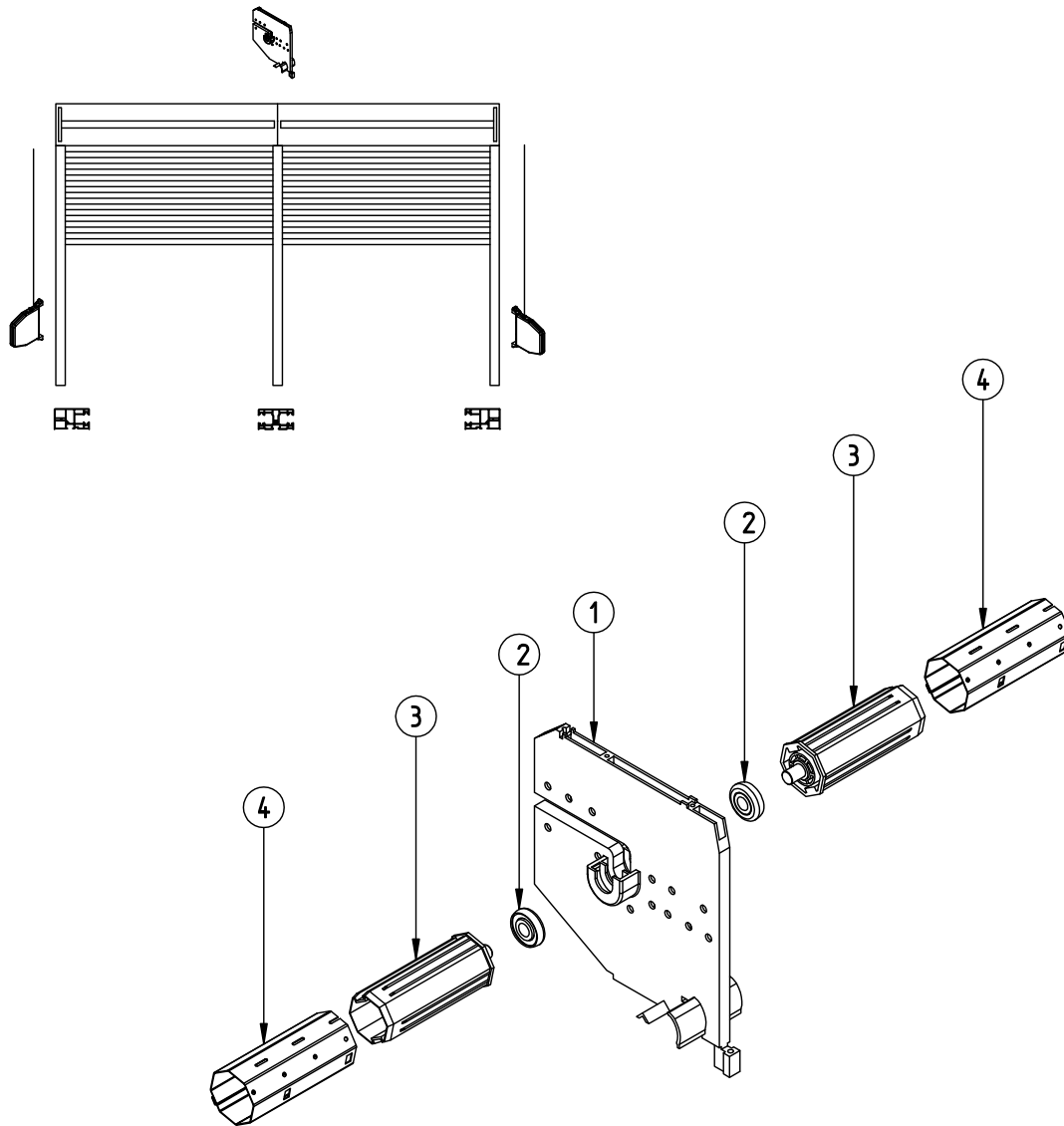
Podział skrzynki 200 do dwóch przewodnic pojedynczych.



SKRZYŃKA  
200

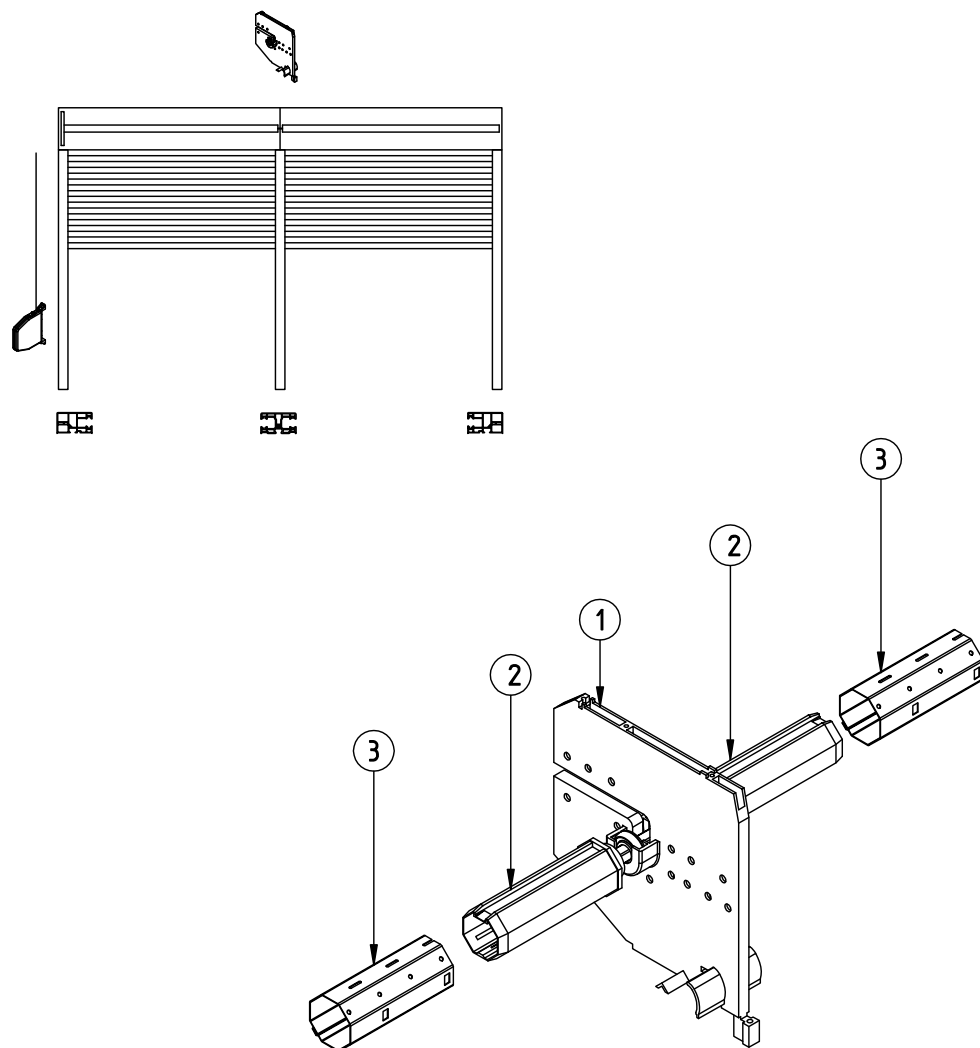
1 szt.  
0,2kg

Podział do prowadnicy podwójnej w rolecie z napędem niezależnym.



1	RKM101	Podział skrzynki 135 do prowadnicy podwójnej
	RKM201	Podział skrzynki 160 do prowadnicy podwójnej
	RKM301	Podział skrzynki 200 do prowadnicy podwójnej
2	LO 28/10	Łożysko 28/10 do PVC
	LO 28/12 PCV	Łożysko 28/12 do PVC
3	OBS-40-PCV	Obsadka 40 do rury $\varnothing$ 40 z trzpieniem
	OBS-60-PCV	Obsadka 60 do rury $\varnothing$ 60 z trzpieniem
4	SW 40	Rura oktagonalna $\varnothing$ 40
	SW 60	Rura oktagonalna $\varnothing$ 60

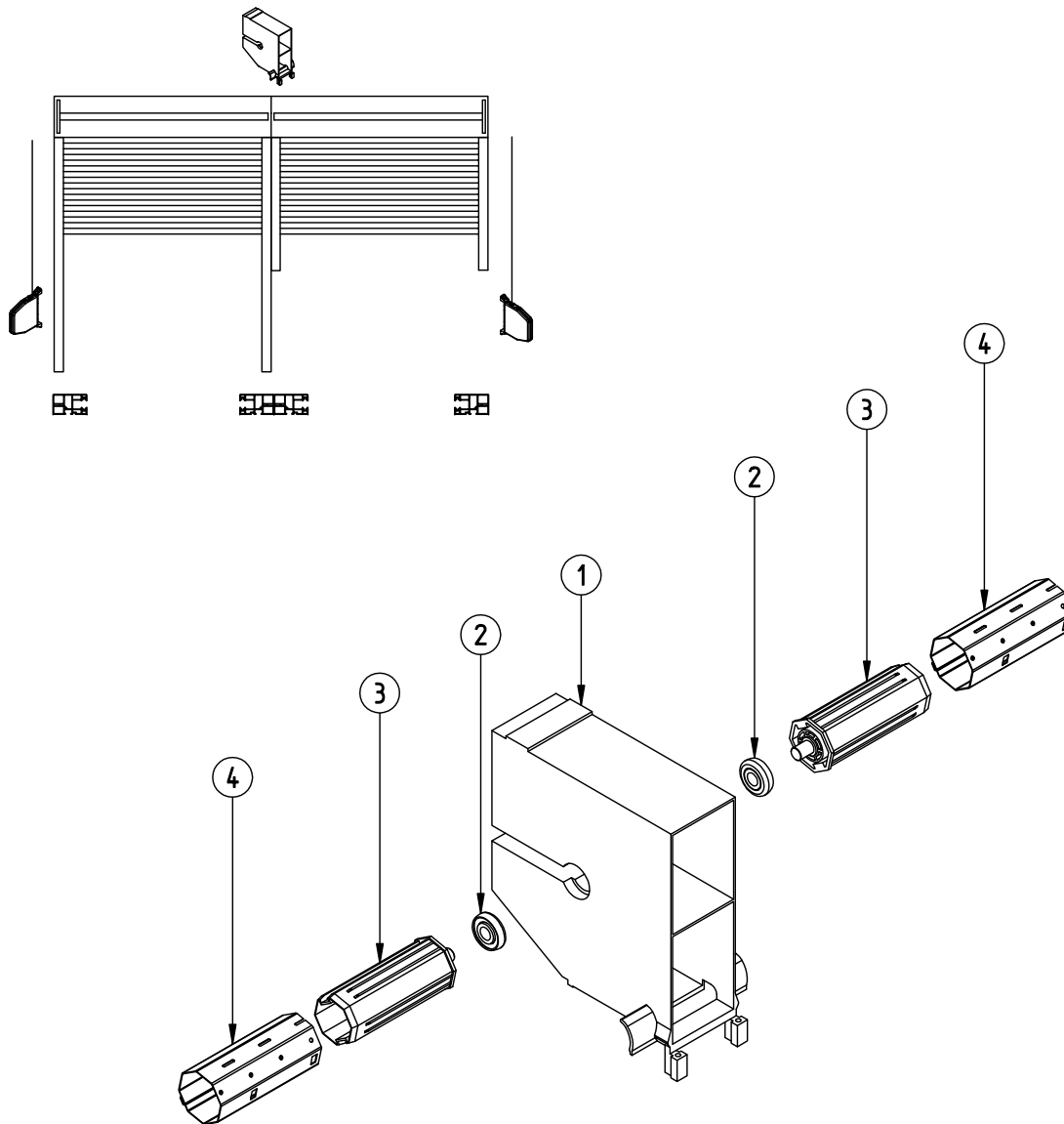
Podział do prowadnicy podwójnej w rolecie z napędem zależnym.



1	RKM101	Podział skrzynki 135 do prowadnicy podwójnej
	RKM201	Podział skrzynki 160 do prowadnicy podwójnej
	RKM301	Podział skrzynki 200 do prowadnicy podwójnej
2	RKZ34	Sworzeń wałkowy do rury $\varnothing$ 40
3	SW 40	Rura oktagonalna $\varnothing$ 40
	SW 60	Rura oktagonalna $\varnothing$ 60

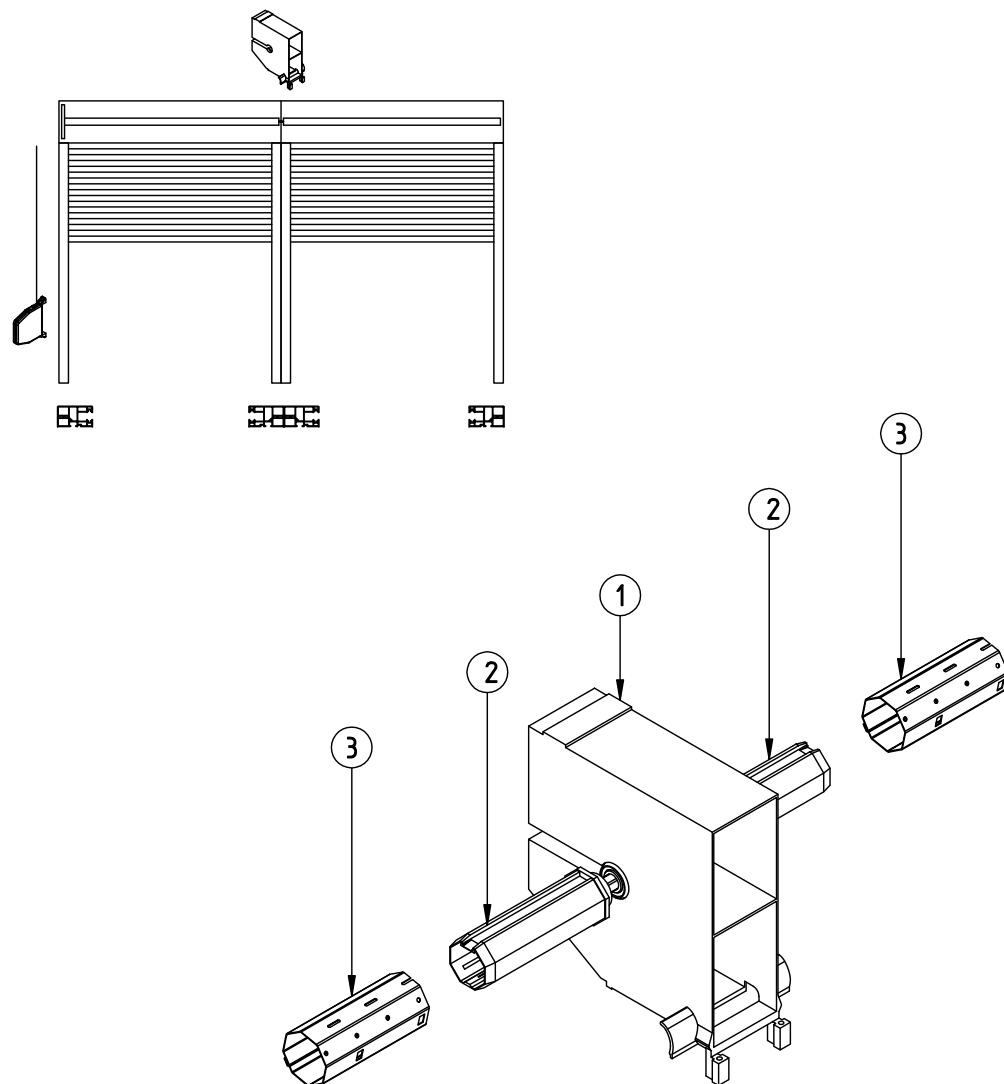


Podział do dwóch przewodnic pojedynczych w rolecie z napędem niezależnym.



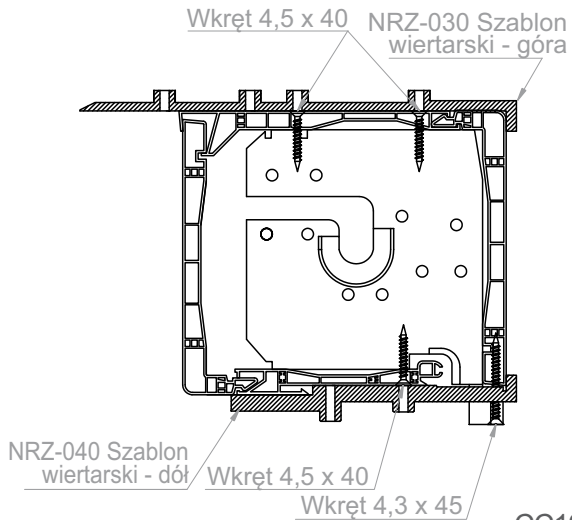
1	RKB2	Podział skrzynki 160 do dwóch przewodnic pojedynczych
	RKB3	Podział skrzynki 200 do dwóch przewodnic pojedynczych
2	LO 28/10	Łożysko 28/10 do PVC
	LO 28/12 PCV	Łożysko 28/12 do PVC
3	OBS-40-PCV	Obsadka 40 do rury $\varnothing$ 40 z trzpieniem
	OBS-60-PCV	Obsadka 60 do rury $\varnothing$ 60 z trzpieniem
4	SW 40	Rura oktagonalna $\varnothing$ 40
	SW 60	Rura oktagonalna $\varnothing$ 60

Podział do dwóch przewodnic pojedynczych w rolecie z napędem zależnym.

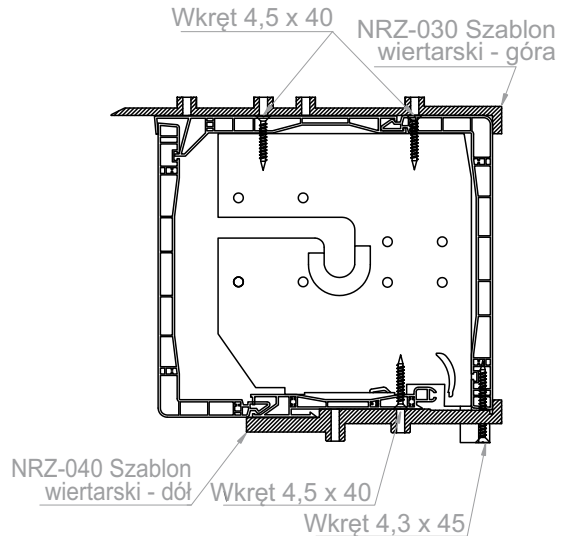


1	RKB2	Podział skrzynki 160 do dwóch przewodnic pojedynczych
	RKB3	Podział skrzynki 200 do dwóch przewodnic pojedynczych
2	RKZ34	Sworzeń wałkowy do rury $\varnothing$ 40
3	SW 40	Rura oktagonalna $\varnothing$ 40
	SW 60	Rura oktagonalna $\varnothing$ 60

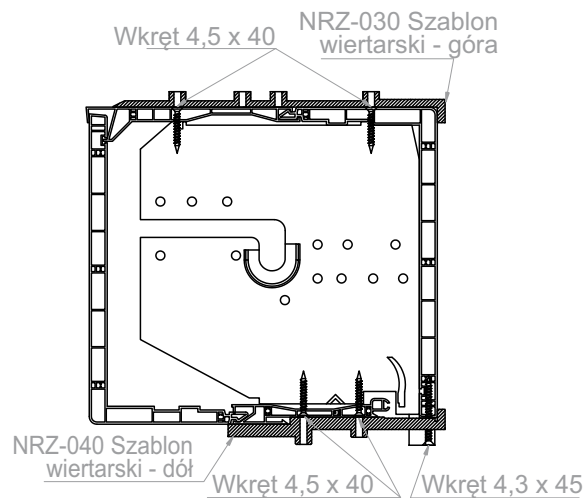
CC1000 Skrzynka 135  
Montaż podziału RKM101



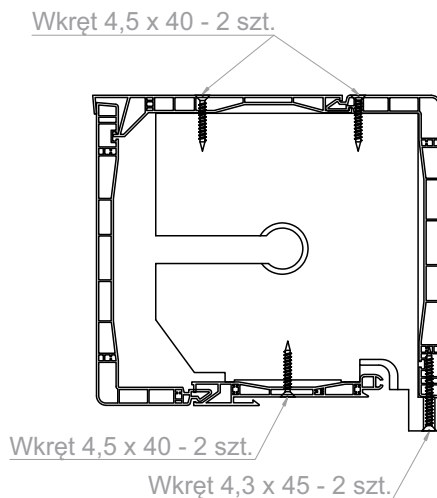
CC1000 Skrzynka 160  
Montaż podziału RKM201



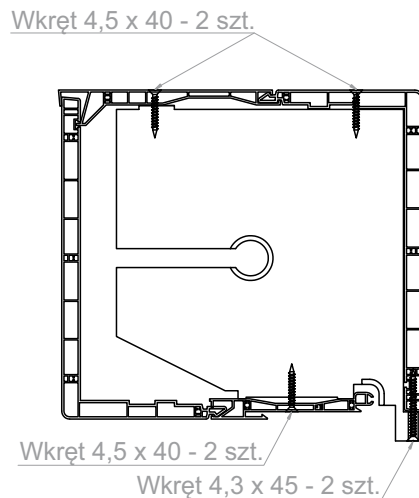
CC1000 Skrzynka 200  
Montaż podziału RKM301



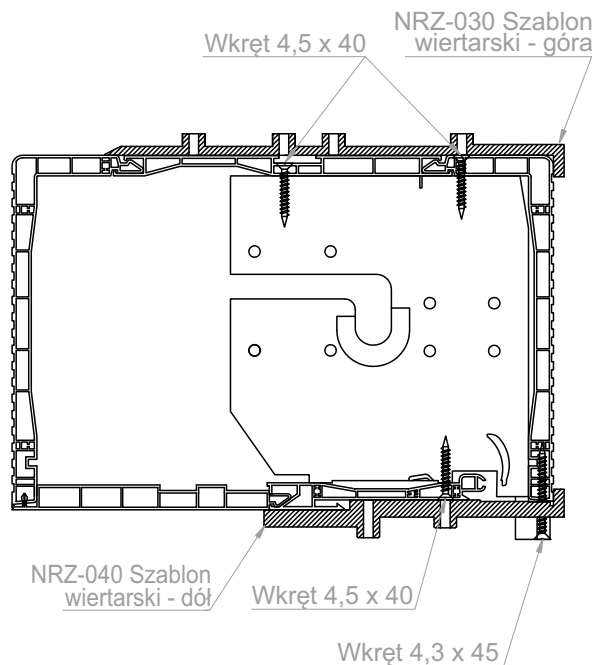
CC1000 Skrzynka 160  
Montaż podziału RKB2



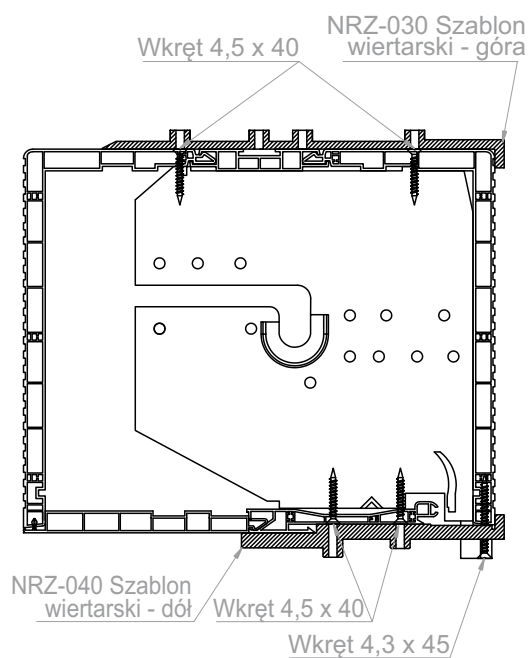
CC1000 Skrzynka 200  
Montaż podziału RKB3



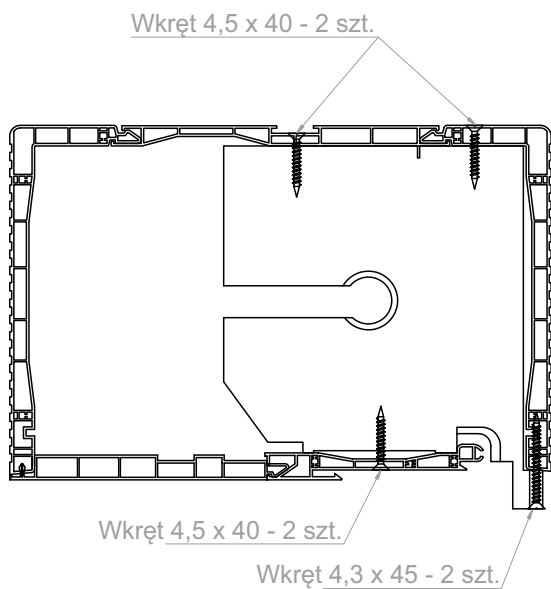
TL1000 Skrzynka 160  
Montaż podziału RKM201



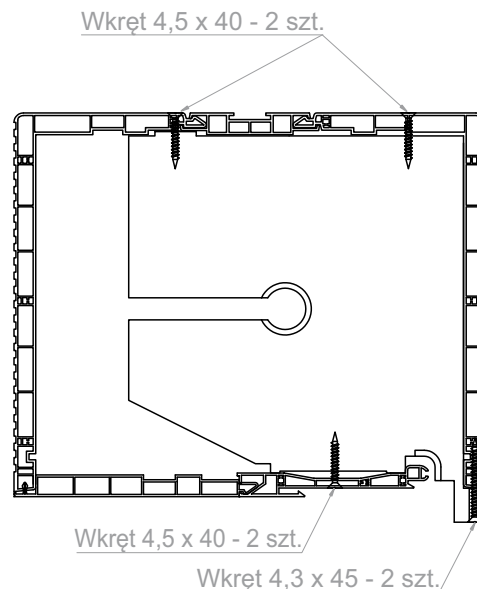
TL1000 Skrzynka 200  
Montaż podziału RKM301



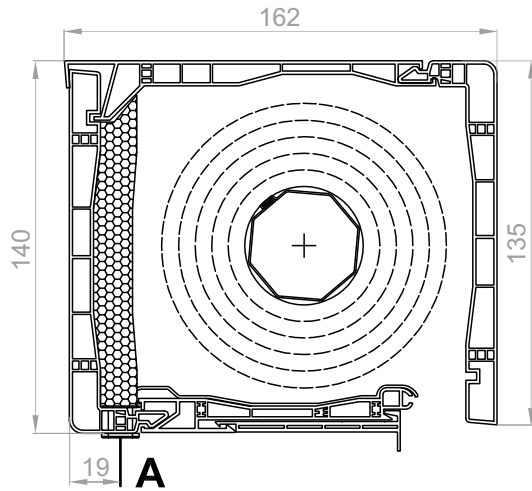
TL1000 Skrzynka 160  
Montaż podziału RKB2



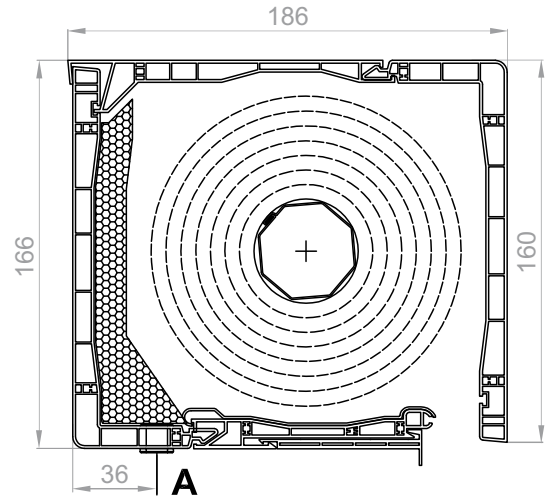
TL1000 Skrzynka 200  
Montaż podziału RKB3



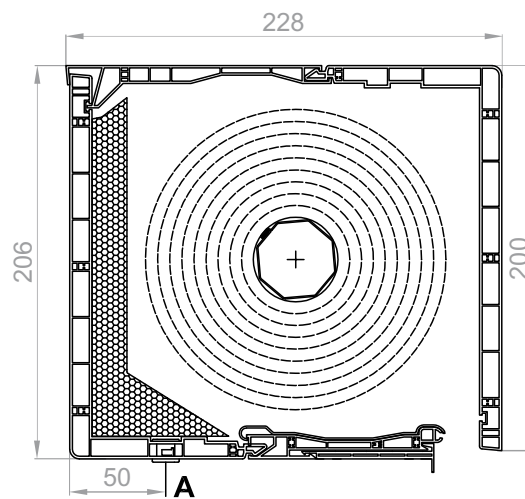
CC1000 Skrzynka 135  
Wyjścia taśmy



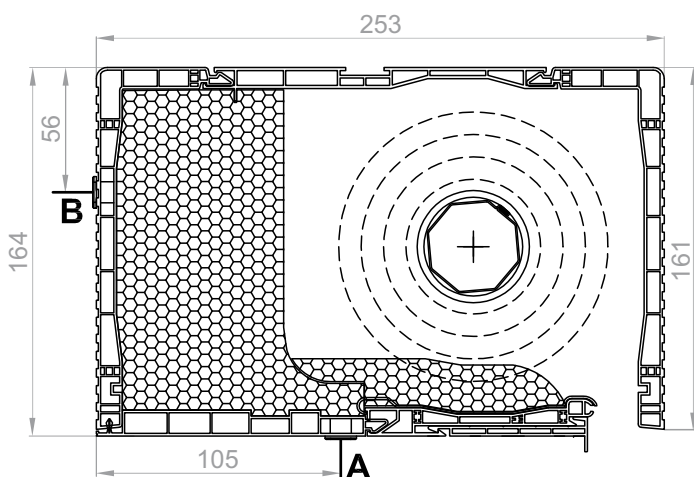
CC1000 Skrzynka 160  
Wyjścia taśmy



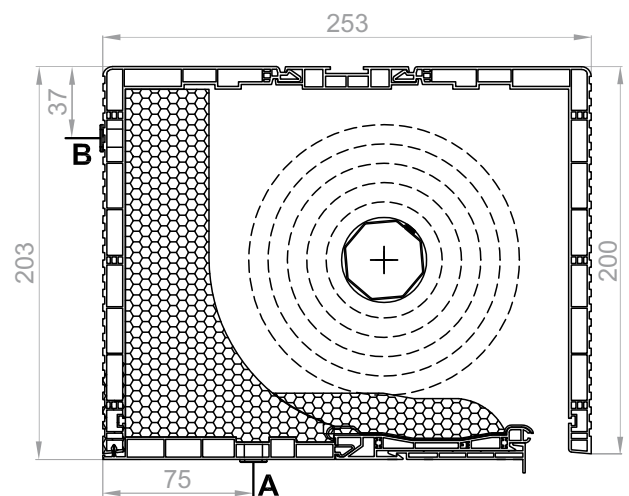
CC1000 Skrzynka 200  
Wyjścia taśmy



TL1000 Skrzynka 160  
Wyjścia taśmy

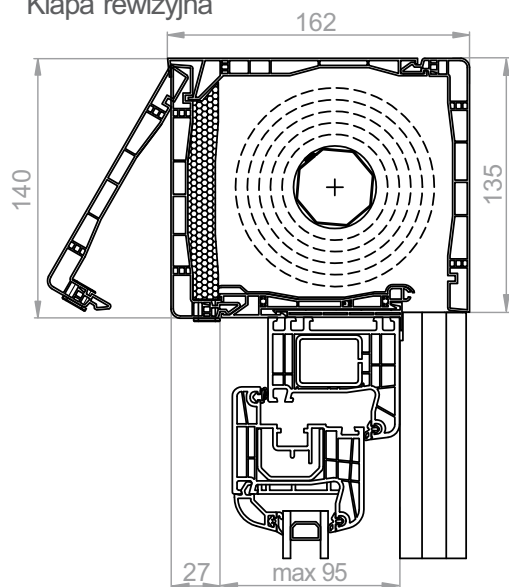


TL1000 Skrzynka 200  
Wyjścia taśmy

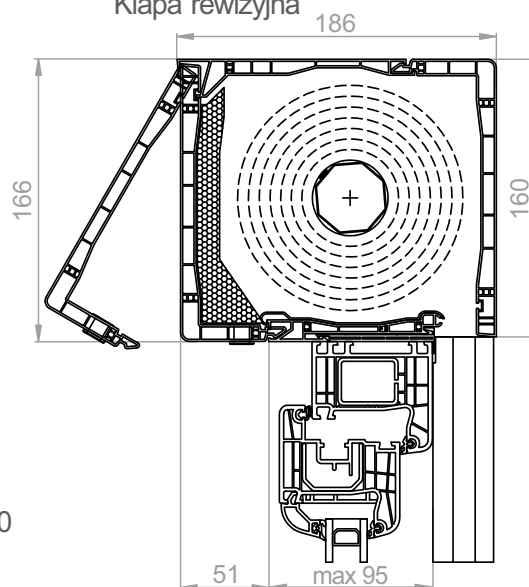


System CC1000®, TL1000®  
Rysunki złożeniowe - kłapy rewizyjne

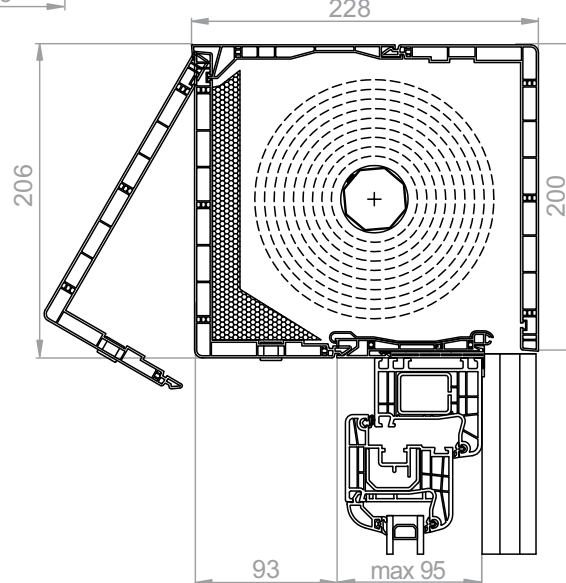
CC1000 Skrzynka 135  
Kłapa rewizyjna



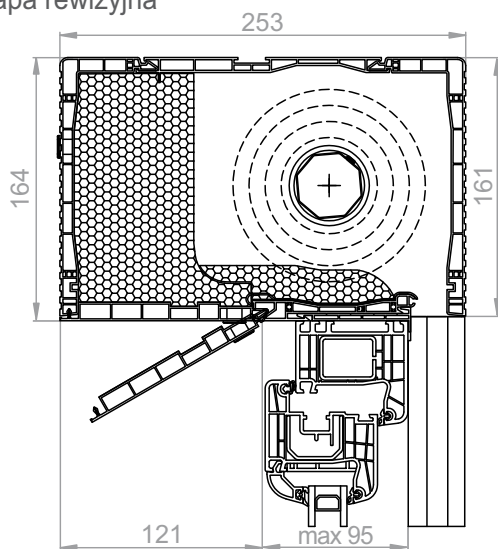
CC1000 Skrzynka 160  
Kłapa rewizyjna



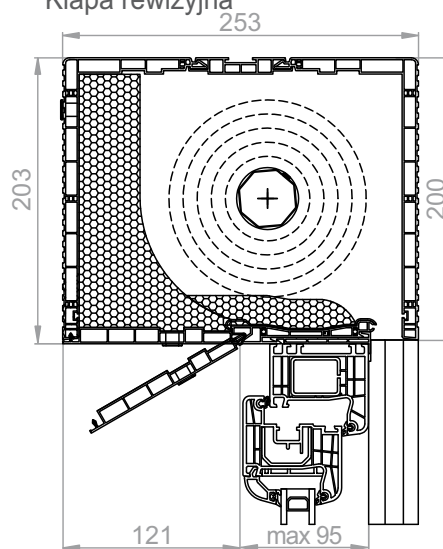
CC1000 Skrzynka 200  
Kłapa rewizyjna

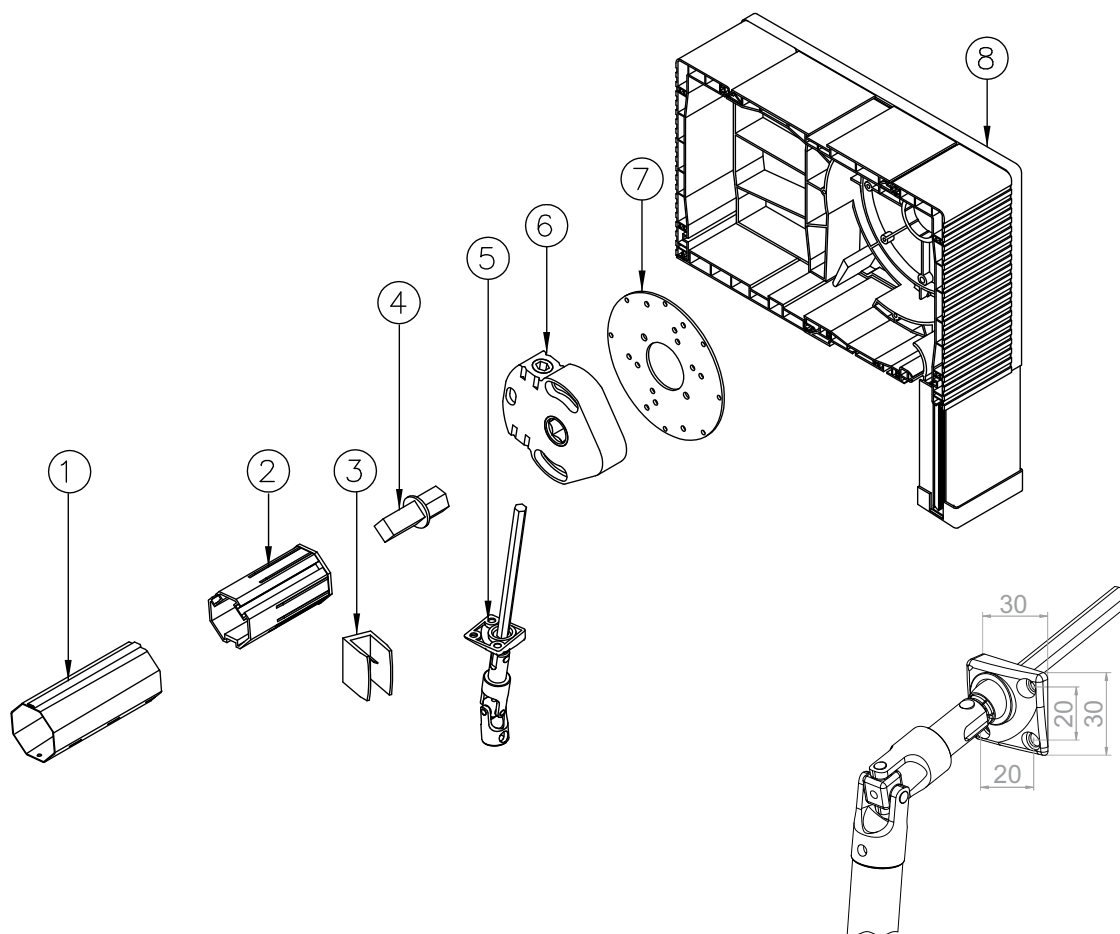


TL1000 Skrzynka 160  
Kłapa rewizyjna

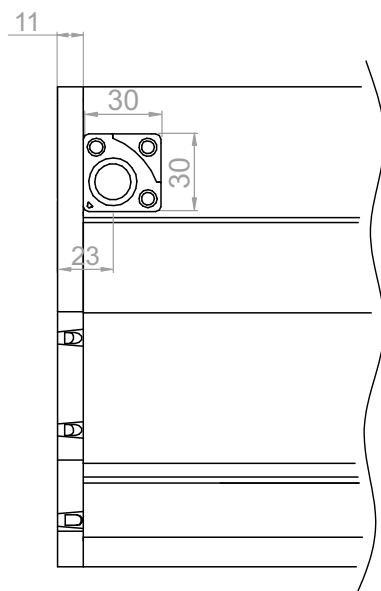


TL1000 Skrzynka 200  
Kłapa rewizyjna





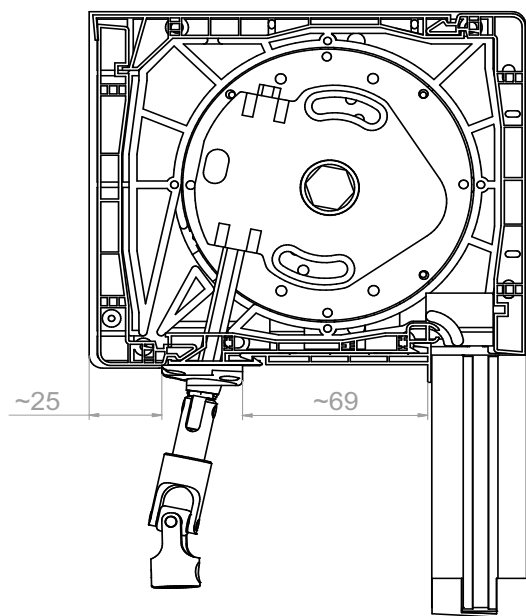
UWAGA - rolety z napędem na korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem kardana nie mogą być wyposażone w rygle automatyczne.



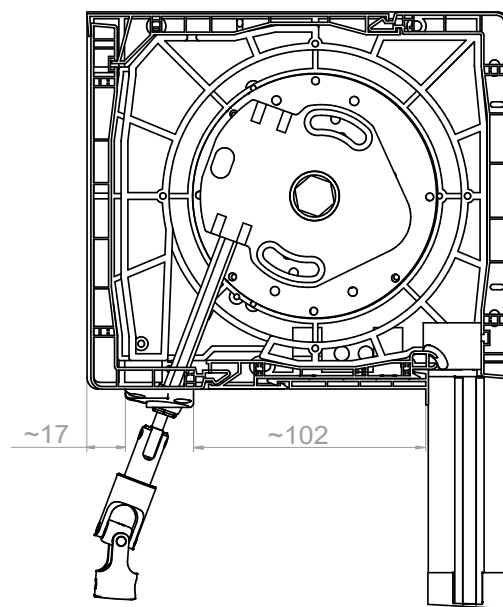
Wymiarowanie wyjścia mechanizmu kardana ze skrzynki rolety

1. SW 40	Rura oktagonalna $\varnothing$ 40mm
SW 60	Rura oktagonalna $\varnothing$ 60mm
2. OBS-40-ACE	Obsadka $\varnothing$ 40 do mech. ACE
OBS-60-ACE	Obsadka $\varnothing$ 60 do mech. ACE
3.	Uchwyt ścienny dla korby - w zestawie z korbą
4.	Trzpień obsadki ACE - w zestawie z mech. ACE
5. KRH-ZF	Kardan 165 z korbą 1430mm
6. ACE-1-8 MAŁY	Mechanizm korbowy ACE 1:8 mały
7. RKZ56	Płytko do siln. skrzynki PVC
8. Skrzynka PVC	(zależnie od systemu CC1000, TL1000)

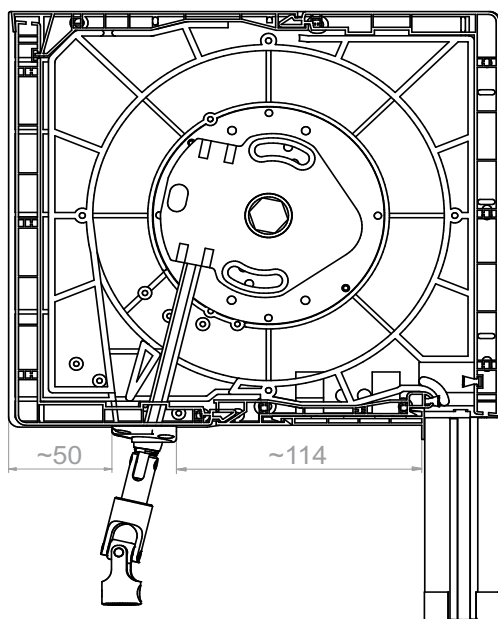
CC1000 - skrzynka 135  
Korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem kardana



CC1000 - skrzynka 160  
Korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem kardana

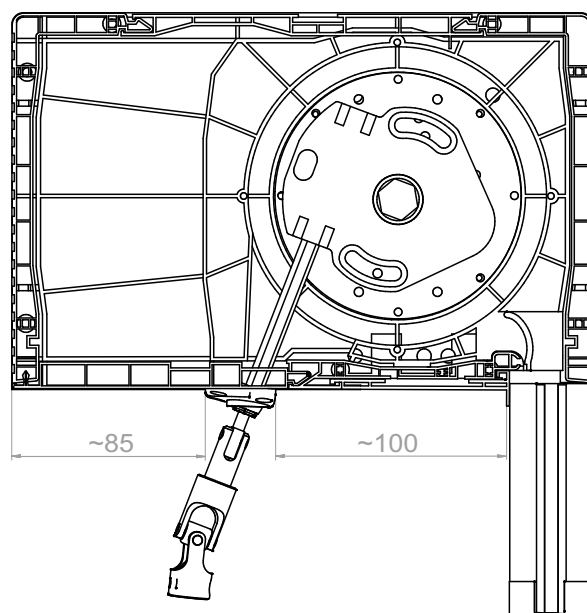


CC1000 - skrzynka 200  
Korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem kardana

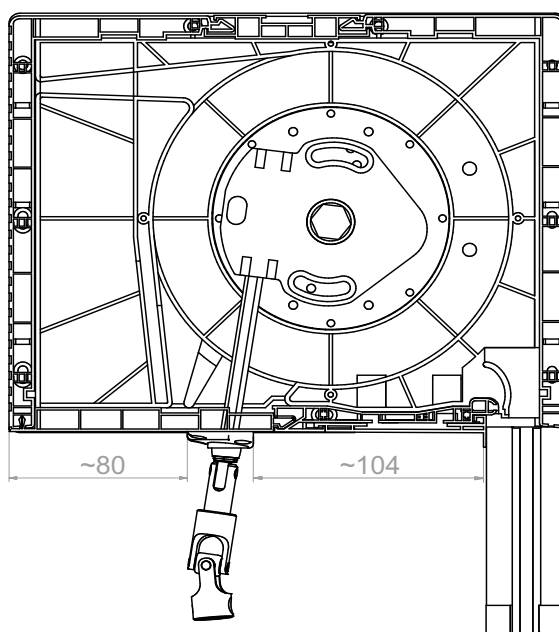




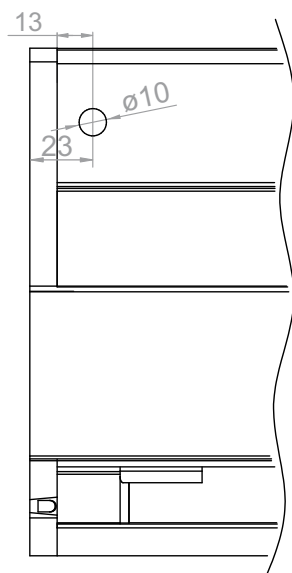
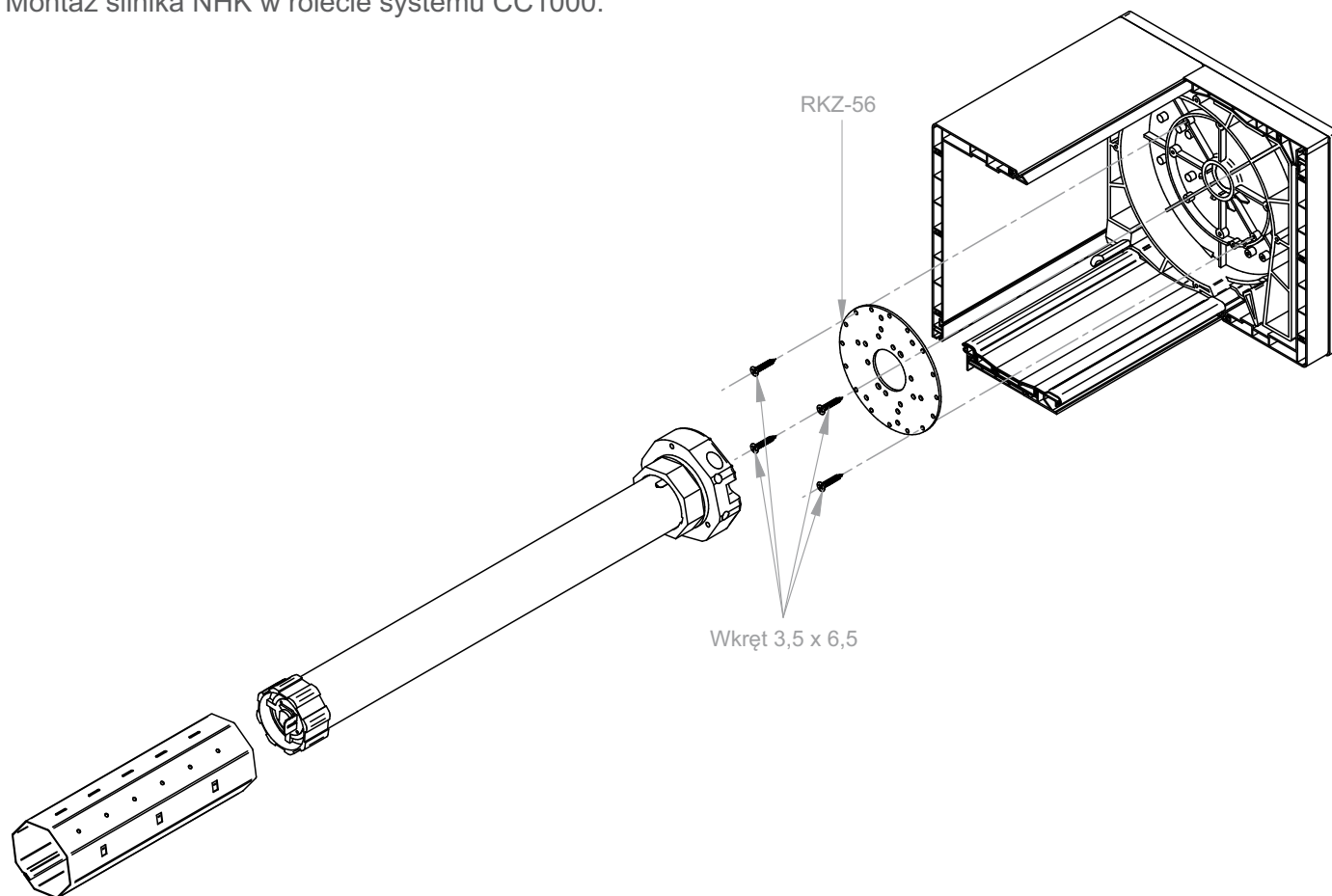
TL1000 - skrzynka 160  
Korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem kardana



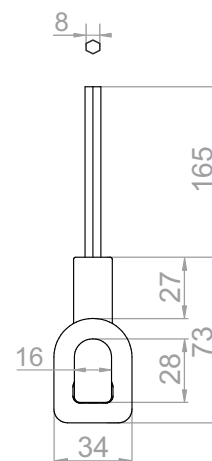
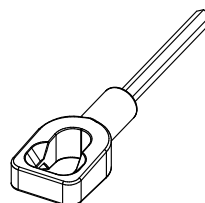
TL1000 - skrzynka 200  
Korbowy mechanizm podnoszenia z przegubem kardana



Montaż silnika NHK w roletcie systemu CC1000.

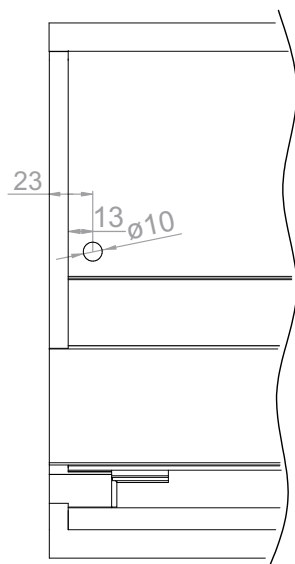
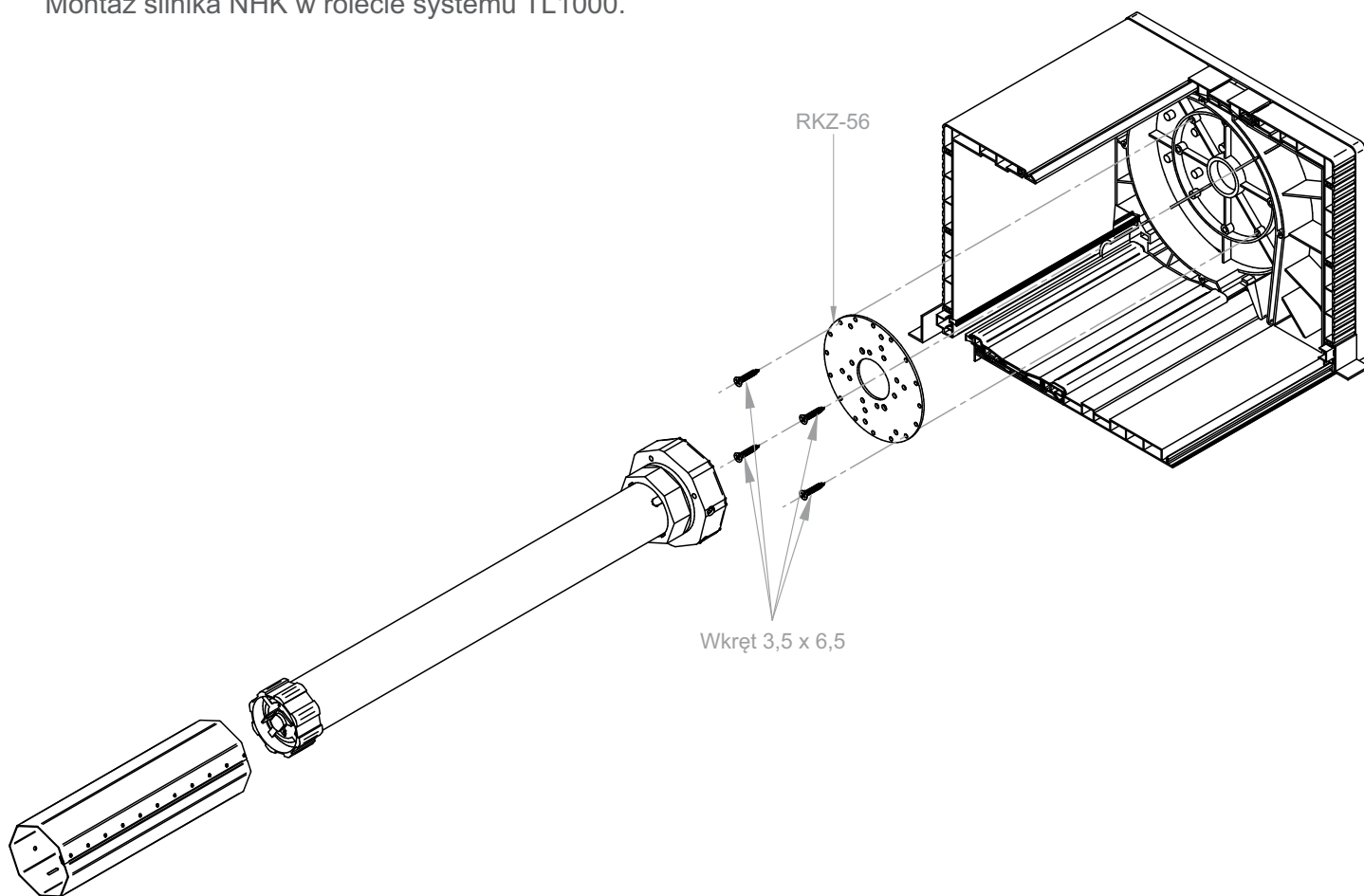


Wymiarowanie wyjścia mechanizmu  
NHK ze skrzynki rolety

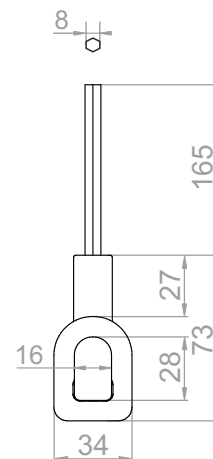
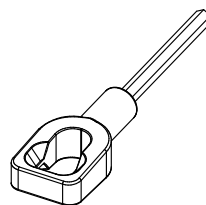


*UWAGA - przy zastosowaniu silnika z awaryjnym ręcznym podnoszeniem należy zostawić odpowiednią ilość miejsca wykonując obróbkę tynkarską aby umożliwić swobodne obracanie korbą. Zaleca się w tym celu zastosowanie poszerzenia do okna i rolety.*

Montaż silnika NHK w roletcie systemu TL1000.

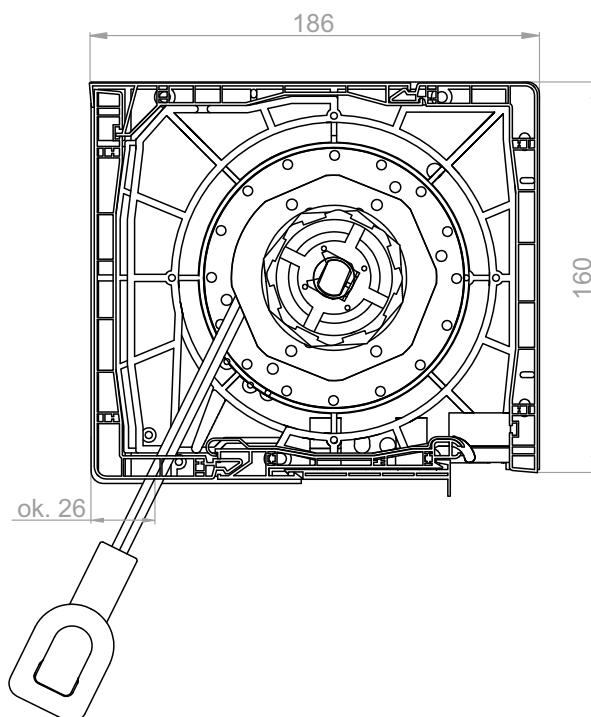


Wymiarowanie wyjścia mechanizmu  
NHK ze skrzynki rolety

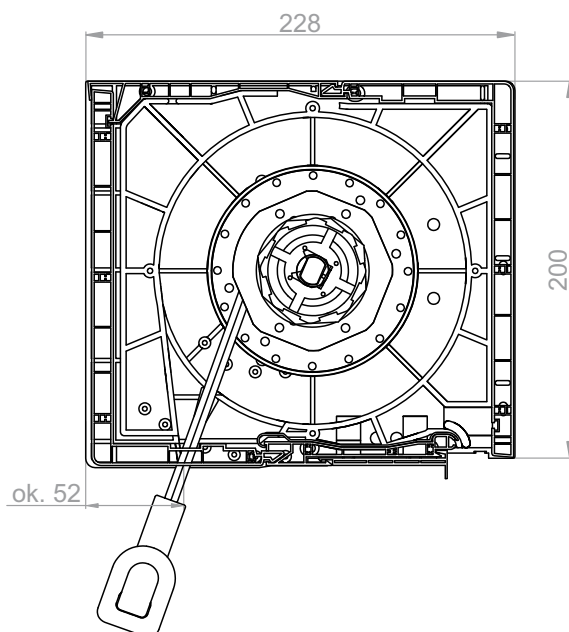


*UWAGA - przy zastosowaniu silnika z awaryjnym ręcznym podnoszeniem należy zostawić odpowiednią ilość miejsca wykonując obróbkę tynkarską aby umożliwić swobodne obracanie korbą. Zaleca się w tym celu zastosowanie poszerzenia do okna i rolety.*

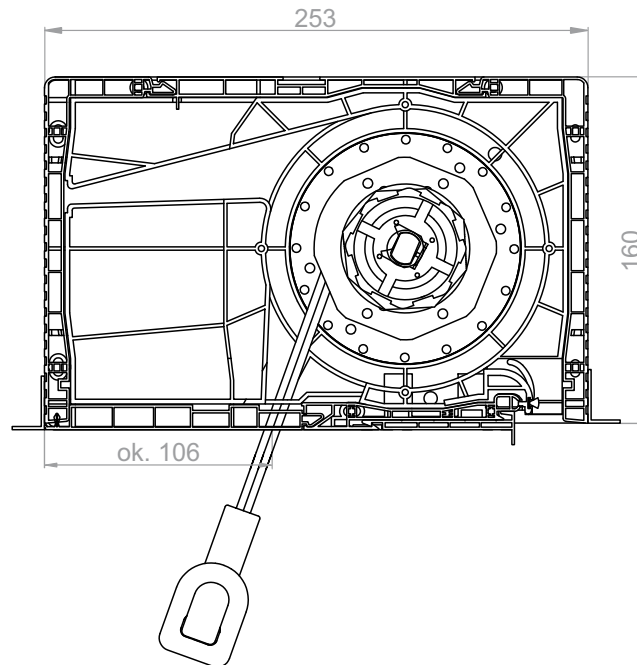
Skrzynka 160  
Silnik z awaryjnym ręcznym podnoszeniem (NHK)  
Wyjście od dołu.



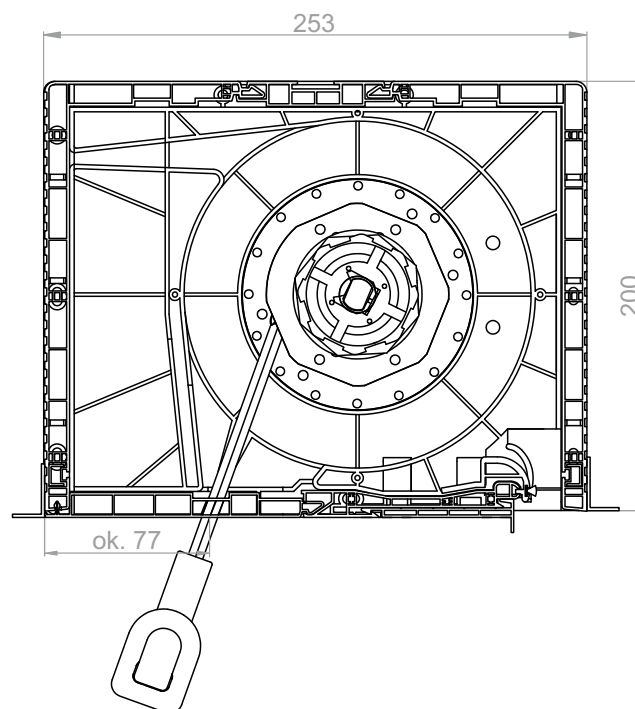
Skrzynka 200  
Silnik z awaryjnym ręcznym podnoszeniem (NHK)  
Wyjście od dołu.



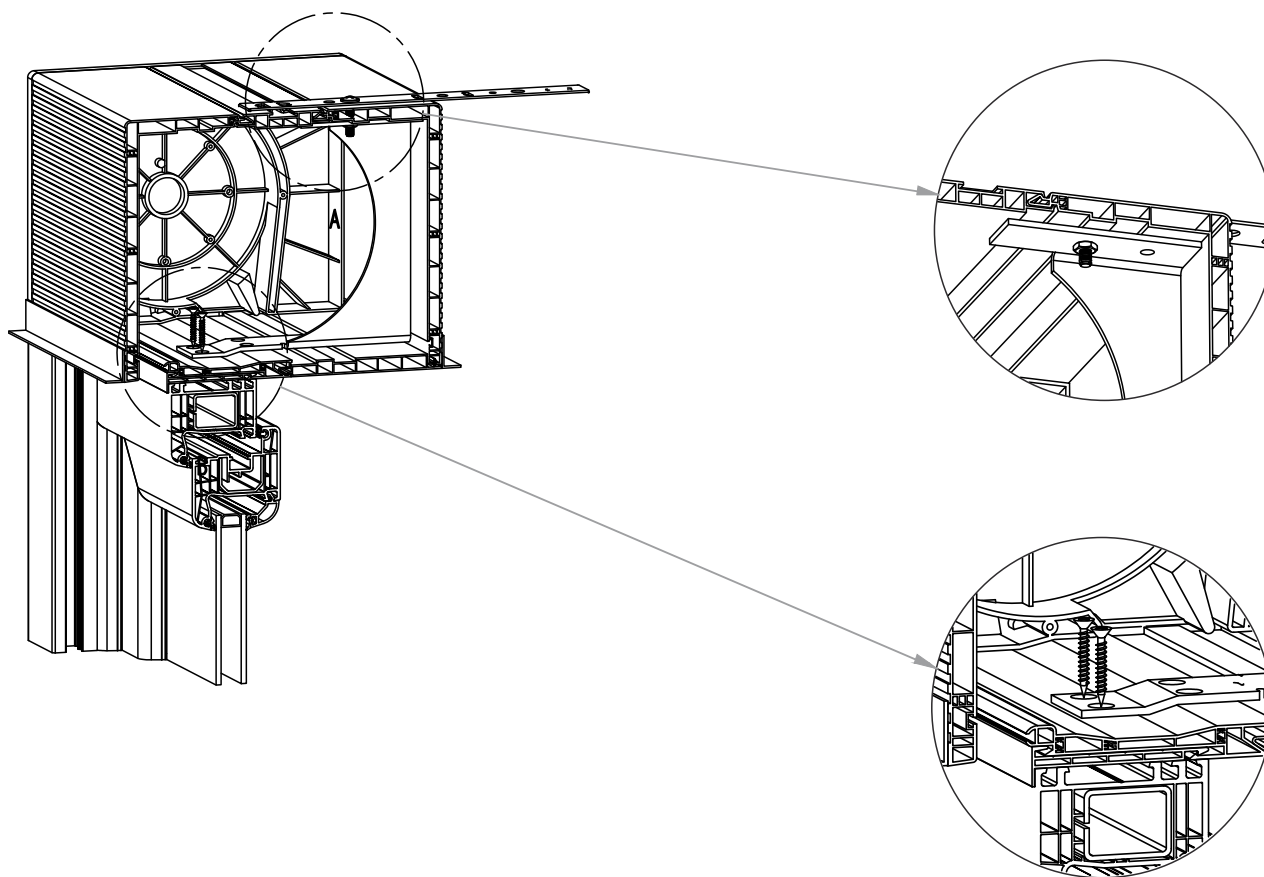
Skrzynka 160  
Silnik z awaryjnym ręcznym podnoszeniem (NHK)  
Wyjście od dołu.



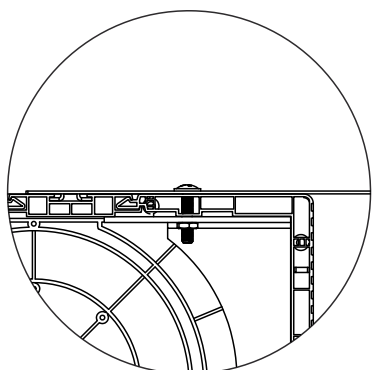
Skrzynka 200  
Silnik z awaryjnym ręcznym podnoszeniem (NHK)  
Wyjście od dołu.



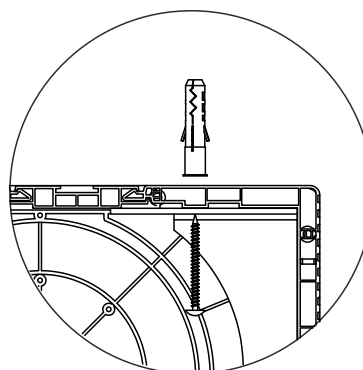
Konsolę statyczną montuje się standardowo co 1m licząc od zewnętrznej krawędzi boku skrzynki (używając dostarczonych śrub i wkrętów).



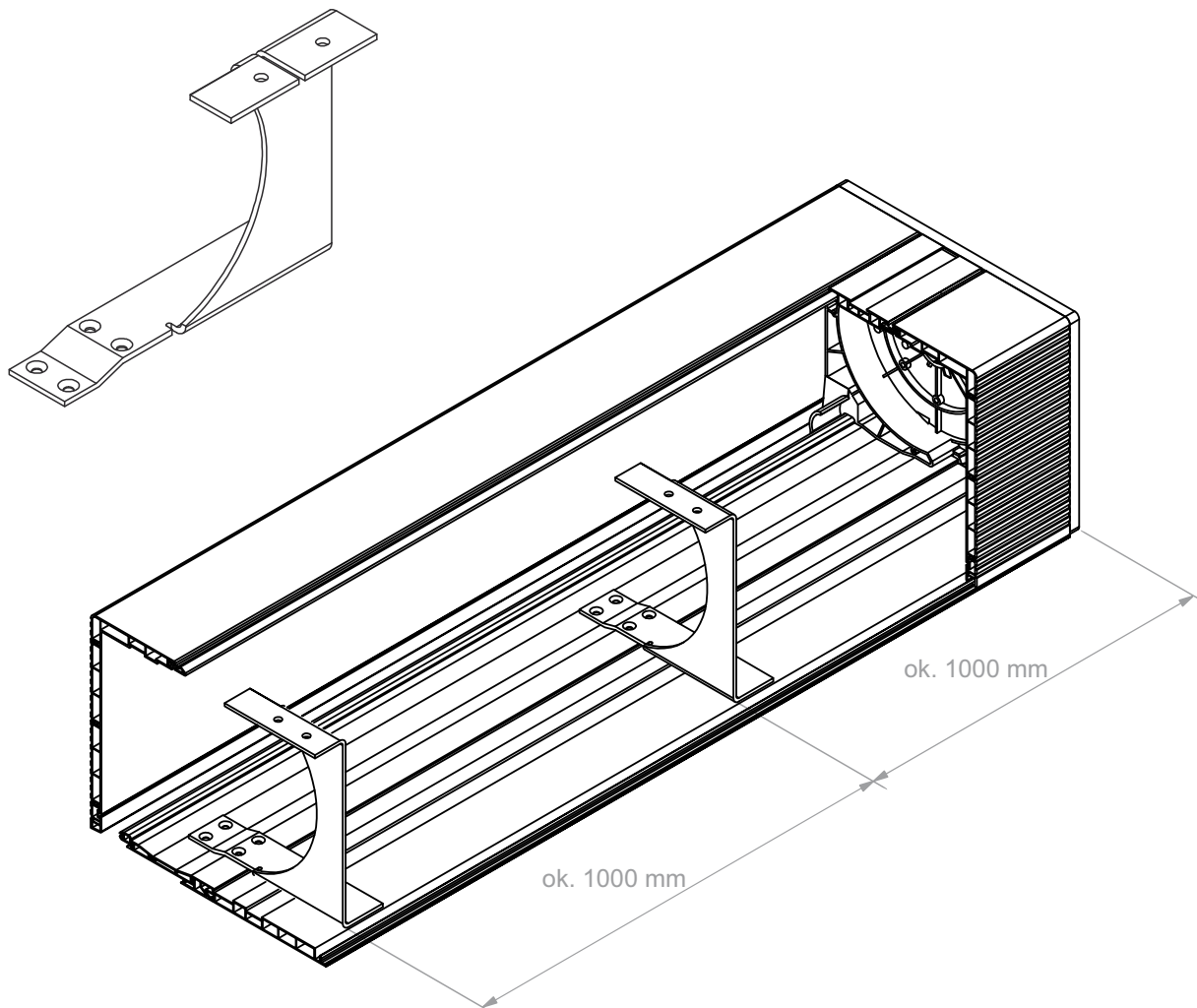
Mocowanie konsoli statycznej w górnej części z kotwą montażową.



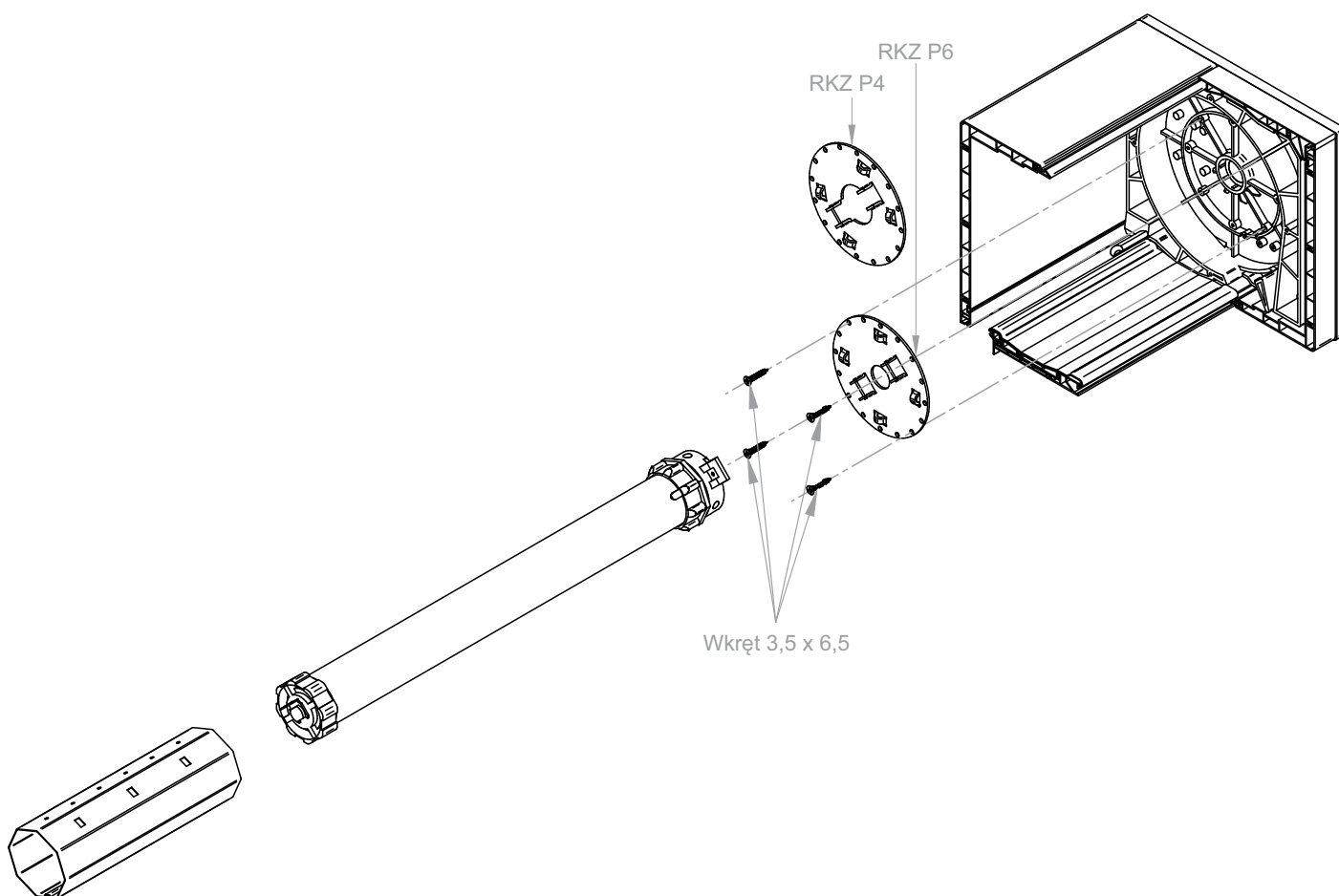
Mocowanie konsoli statycznej w górnej części bez kotwy montażowej.



Poglądowe rozmieszczenie konsoli statycznej w skrzynce rolety TL1000.

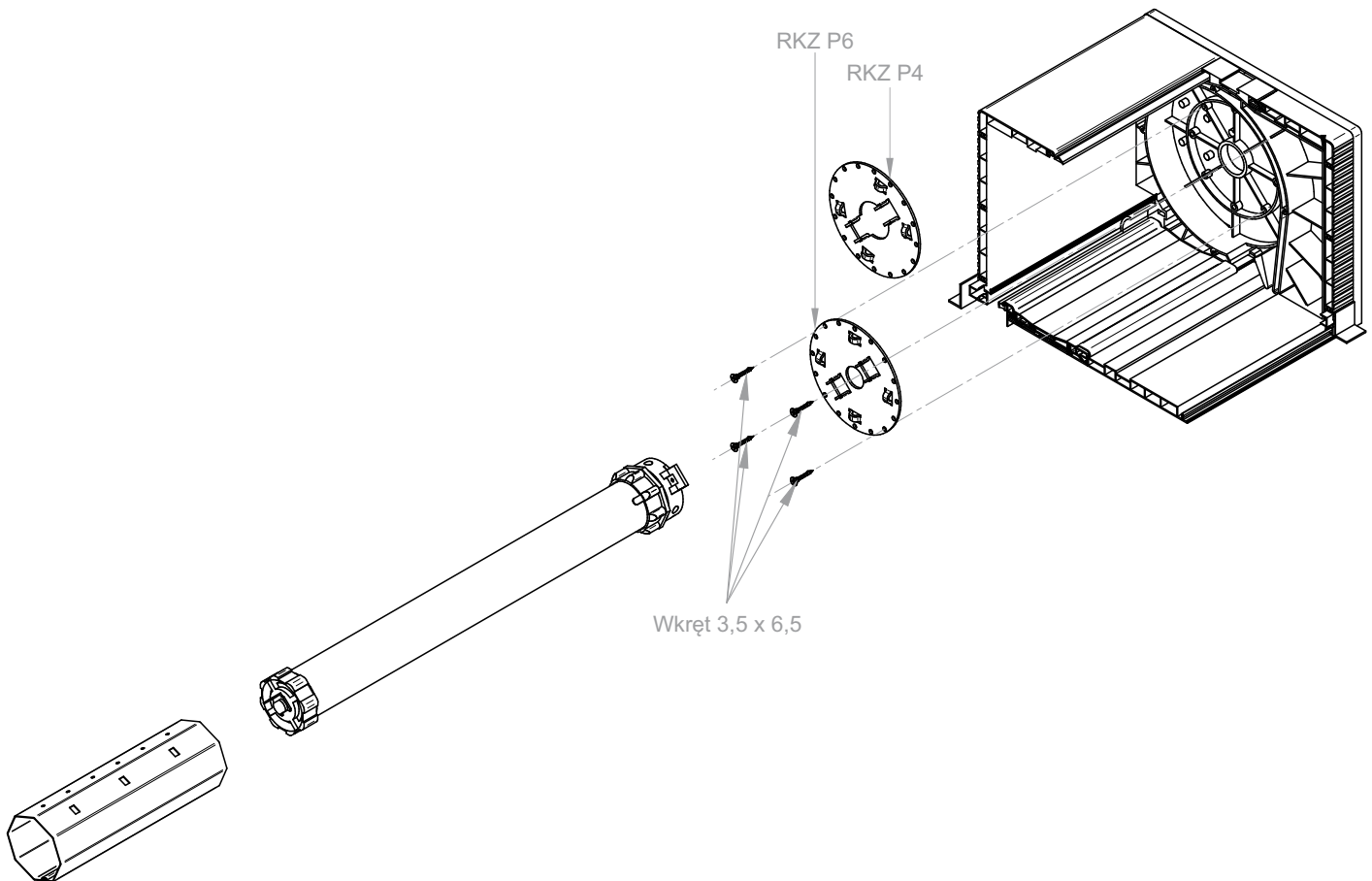


Montaż silnika w rolcie systemu CC1000.

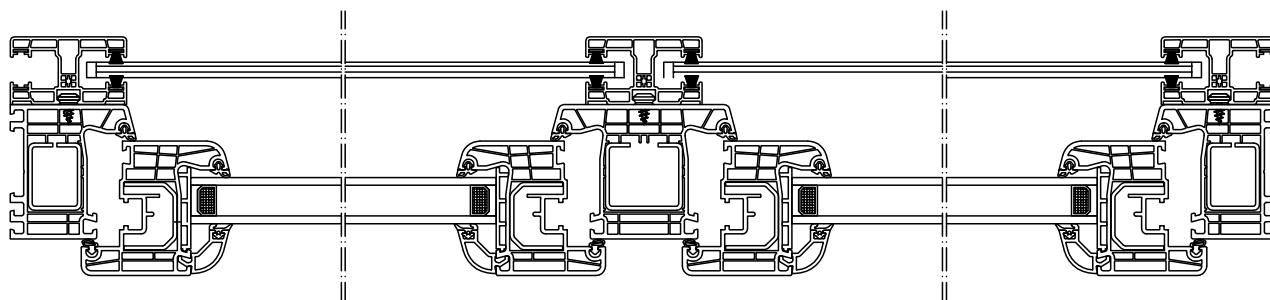




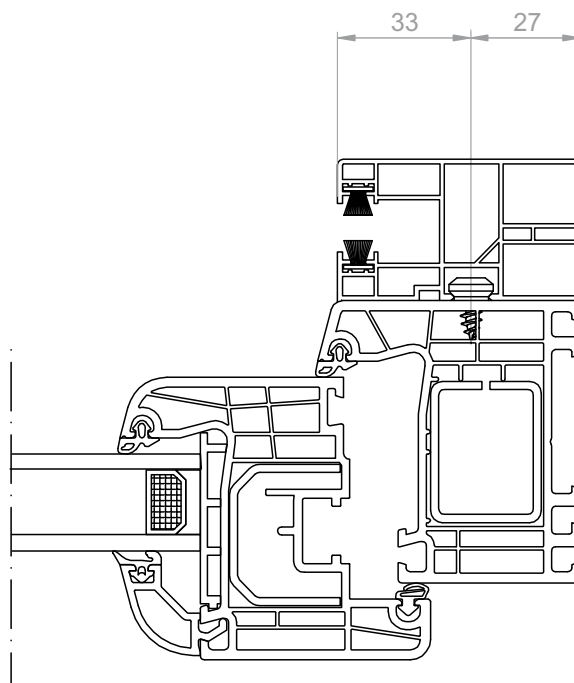
Montaż silnika w roletcie systemu TL1000.



Montaż prowadnicy pojedynczej RK-18 z podwójną RK-18



Widok prowadnicy pojedynczej RK-16 wraz z ramą okienną



### Pancerz PA-39 i PA-45 (aretowany)

Rodzaj skrzynki	szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>			szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>			szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m <sup>2</sup>		
	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
<b>PVC</b>	<b>PA-39</b> Ø 40+PZ50	<b>PA-39</b> Ø 40-rygiel	<b>PA-39</b> Ø 40-WB.	<b>PA-39</b> Ø 60+PZ70	<b>PA-39</b> Ø 60-rygiel	<b>PA-39</b> Ø 60-WB	<b>PA-45</b> Ø 60+PZ70	<b>PA-45</b> Ø 60-rygiel	<b>PA-45</b> Ø 60-WB
<b>PSK-135</b> Wielkość 135 mm	136	132	116	118 (*)	X	X	X		X
<b>PSK-160</b> Wielkość 160 mm	202	198	202	194	190	163	138		129
<b>PSK-200</b> Wielkość 200 mm	319	319	311	311	307	272	241		219

### Pancerz PVC - 37 (aretowany)

szer. od 0,35 m do 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynki	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			max. grubość ramy okiennej 95 mm	rodzaj skrzynki	wysokość skrzynki	głębokość skrzynki
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)				
	<b>PCV</b>	<b>PVC-37</b> Ø 40+PZ50	<b>PVC-37</b> Ø 40-rygiel	<b>PVC-37</b> Ø 40-WB.	<b>PVC-37</b> Ø 60+PZ70	<b>PVC-37</b> Ø 60-rygiel				
<b>PSK-135</b> Wielkość 135 mm	155	X	133	117 (*)	X	X		PSK-135	135 mm	162 mm
<b>PSK-160</b> Wielkość 160 mm	233	X	214	219	X	192		PSK-160	160 mm	186 mm
<b>PSK-200</b> Wielkość 200 mm	384	X	347	341	X	325		PSK-200	200 mm	225 mm

**Uwaga!** Przy szerokości rolety powyżej 2 m należy użyć Ø 60.

Dodatkowo przy szerokości powyżej 2 m zaleca się uwzględnić wzmocnienie skrzynki - WSP. Przy zastosowaniu wzmocnienia wartości podane w tabelach należy pomniejszyć o 20 cm.

(\*) nie ma możliwości zamontowania silnika NHK w skrzynce 135 mm.

PZ - pierścień zwiększający z Ø 40 na Ø 50 lub z Ø 60 na Ø 70.

### Pancerz PA-39 i PA-45 (aretowany)

szer. 0,35 - 2 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup> | szer. 0,35 - 2,5 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup> | szer. 0,35 - 3 m, max. pow. 6,5 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynek	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
PVC	PA-39 Ø 40+PZ50	PA-39 Ø 40-rygiel	PA-39 Ø 40-WB.	PA-39 Ø 60+PZ70	PA-39 Ø 60-rygiel	PA-39 Ø 60-WB	PA-45 Ø 60+PZ70	PA-45 Ø 60-rygiel	PA-45 Ø 60-WB
160 mm	202	198	202	194	190	156	138		129
200 mm	319	319	311	311	307	272	241		219
200 mm+konsola statyczna	300	300	311	311	307	272	241		219
200 mm+dodatkową wkładką styrop.	210	210	214	195	195	199	167		153

**Uwaga!** Przy zastosowaniu konsoli statycznej KNS, KNS-WSP należy odjąć od podanych tabeli nawojowych: przy szerokości 0 - 2m - 30 cm, przy szerokości 2,01-2,5m - 40 cm, przy szerokości 3m i max. powierzchni 6,5 m<sup>2</sup> - 30 cm (dotyczy skrzynek 160 mm, skrzynek 200 wg. tabeli powyżej).

### Pancerz PVC-37 (aretowany)

szer. od 0,35 m do 1,6 m, max. pow. 3 m<sup>2</sup>

Rodzaj skrzynek	Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)			Max. wysokość rolety wraz ze skrzynką (cm)		
		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)		z zastosow. rygla automat. (cm)	z zastosow. wieszaka blokady (cm)
PVC	PVC-37 Ø 40+PZ50	PVC-37 Ø 40-rygiel	PVC-37 Ø 40-WB.	PVC-37 Ø 60+PZ70	PVC-37 Ø 60-rygiel	PVC-37 Ø 60-WB
160 mm	233	X	170	219	X	192
200 mm	384	X	355	341	X	321
200 mm+konsola statyczna	327	X	327	315	X	315
200 mm+dodatkową wkładką styrop.	201	X	204	186	X	186

max. grubość ramy okiennej 95 mm

rodzaj skrzynek	wysokość skrzynek	głębokość skrzynek
PSK-160	160 mm	253 mm
PSK-200	200 mm	253 mm

(Skrzynki przygotowane pod kotwienie)

**Uwaga!** Przy szerokości rolety powyżej 2 m należy użyć Ø 60. Dodatkowo przy szerokości powyżej 2 m zaleca się uwzględnić wzmocnienie skrzynek - WSP. Przy zastosowaniu wzmocnienia wartości podane w tabelach należy pomniejszyć o 20 cm. Do każdej rolety zaleca się uwzględnić kotwy montażowe SKM licząc 40 cm od boku skrzynek, każda następna kotwa montowana jest co 50cm. Do rolet o szerokości powyżej 1,80 m zaleca się uwzględnić konsole statyczne. Przy zastosowaniu konsoli statycznej należy uwzględnić pomniejszone nawoje (dotyczy skrzynek 160 mm, skrzynek 200 wg. tabeli powyżej). PZ - pierścieni zwiększający z Ø 40 na Ø 50 lub z Ø 60 na Ø 70.

**Dowód**  
Obliczenie współczynnika przenikania ciepła

**Sprawozdanie z badań**  
Nr 13-001431-PR02  
(PB-EC1-06-cs-02)

Zleceniodawca: PORTOS ul. Ziela 71 62-800 Kalisz Polska

Podstawa: EN ISO 10077-2:2012-02; SG De-commissaroy NR CPDS/GG/11083 2011-09

Produkt: Skrzynka rolety z tworzywa sztucznego

Oznaczenie: System TL1000/160

Opis: Materiał: polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość wlotowa B w mm: 164; głębokość konstrukcyjna w mm: 253; władka izolacyjna; materiał ekspansyjny polistyren; przewodzenie ciepła w W/m·K: 0,038; szczelina wylotowa; wymiar w mm: e<sub>1</sub> = 12; system uszczelnienia z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powłoka wlotowa lekko wentylowana (e<sub>1a</sub> ≤ 35 mm / e<sub>1</sub> + e<sub>2</sub> ≤ 2 mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyczny; grubość w mm: 70

Wynik: Obliczenie współczynnika przenikania ciepła wg EN ISO 10077-2:2012-02  $U_{35} = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Wskazówki dot. zastosowania: Zakres ważności: Wskazówki dot. publikacji: Treść: 13-001431-PR02-010-013-05-002 z dnia 19.02.2015

ift Rosenheim 02.03.2015

Manuel Dornel, Maurice Mayer

**Dowód**  
Obliczenie współczynnika przenikania ciepła

**Sprawozdanie z badań**  
Nr 13-001431-PR06  
(PB-EC1-06-cs-02)

Zleceniodawca: PORTOS ul. Ziela 71 62-800 Kalisz Polska

Podstawa: EN ISO 10077-2:2012-02; SG De-commissaroy NR CPDS/GG/11083 2011-09

Produkt: Skrzynka rolety z tworzywa sztucznego

Oznaczenie: System TL1000/200

Opis: Materiał: polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość wlotowa B w mm: 203; głębokość konstrukcyjna w mm: 253; władka izolacyjna; materiał ekspansyjny polistyren "PRO-LAMEDA"; przewodzenie ciepła w W/m·K: 0,038; szczelina wylotowa; wymiar w mm: e<sub>1</sub> = 14; system uszczelnienia z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powłoka wlotowa lekko wentylowana (e<sub>1a</sub> ≤ 35 mm / e<sub>1</sub> + e<sub>2</sub> ≤ 2 mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyczny; grubość w mm: 70

Wynik: Obliczenie współczynnika przenikania ciepła wg EN ISO 10077-2:2012-02  $U_{35} = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Wskazówki dot. zastosowania: Zakres ważności: Wskazówki dot. publikacji: Treść: 13-001431-PR06-010-013-05-002 z dnia 19.02.2015

ift Rosenheim 02.03.2015

Manuel Dornel, Maurice Mayer

**Dowód**  
Obliczenie współczynnika przenikania ciepła

**Sprawozdanie z badań**  
Nr 13-001431-PR03  
(PB-EC1-06-cs-02)

Zleceniodawca: PORTOS ul. Ziela 71 62-800 Kalisz Polska

Podstawa: EN ISO 10077-2:2012-02; SG De-commissaroy NR CPDS/GG/11083 2011-09

Produkt: Skrzynka rolety z tworzywa sztucznego

Oznaczenie: System TL1000/200

Opis: Materiał: polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość wlotowa B w mm: 203; głębokość konstrukcyjna w mm: 253; władka izolacyjna; materiał ekspansyjny polistyren; przewodzenie ciepła w W/m·K: 0,038; szczelina wylotowa; wymiar w mm: e<sub>1</sub> = 14; system uszczelnienia z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powłoka wlotowa lekko wentylowana (e<sub>1a</sub> ≤ 35 mm / e<sub>1</sub> + e<sub>2</sub> ≤ 2 mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyczny; grubość w mm: 70

Wynik: Obliczenie współczynnika przenikania ciepła wg EN ISO 10077-2:2012-02  $U_{35} = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Wskazówki dot. zastosowania: Zakres ważności: Wskazówki dot. publikacji: Treść: 13-001431-PR03-010-013-05-002 z dnia 19.02.2015

ift Rosenheim 02.03.2015

Manuel Dornel, Maurice Mayer

**Dowód**  
Obliczenie współczynnika przenikania ciepła

**Sprawozdanie z badań**  
Nr 13-001431-PR04  
(PB-EC1-06-cs-02)

Zleceniodawca: PORTOS ul. Ziela 71 62-800 Kalisz Polska

Podstawa: EN ISO 10077-2:2012-02; SG De-commissaroy NR CPDS/GG/11083 2011-09

Produkt: Kaseta rolety z tworzywa sztucznego z dodatkową władką izolacyjną

Oznaczenie: System TL1000/200

Opis: Materiał: polichlorek winylu (PVC-U) twardy; szerokość wlotowa B w mm: 203; głębokość konstrukcyjna w mm: 253; władka izolacyjna; materiał ekspansyjny polistyren; przewodzenie ciepła w W/m·K: 0,038; szczelina wylotowa; wymiar w mm: e<sub>1</sub> = 14; system uszczelnienia z uszczelką szczotkową wewnątrz i od zewnątrz; powłoka wlotowa lekko wentylowana (e<sub>1a</sub> ≤ 35 mm / e<sub>1</sub> + e<sub>2</sub> ≤ 2 mm); panel zastępczy ramy okna; materiał adiabatyczny; grubość w mm: 70

Wynik: Obliczenie współczynnika przenikania ciepła wg EN ISO 10077-2:2012-02  $U_{35} = 0,95 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Wskazówki dot. zastosowania: Zakres ważności: Wskazówki dot. publikacji: Treść: 13-001431-PR04-010-013-05-002 z dnia 19.02.2015

ift Rosenheim 02.03.2015

Konrad Huber, Maurice Mayer

