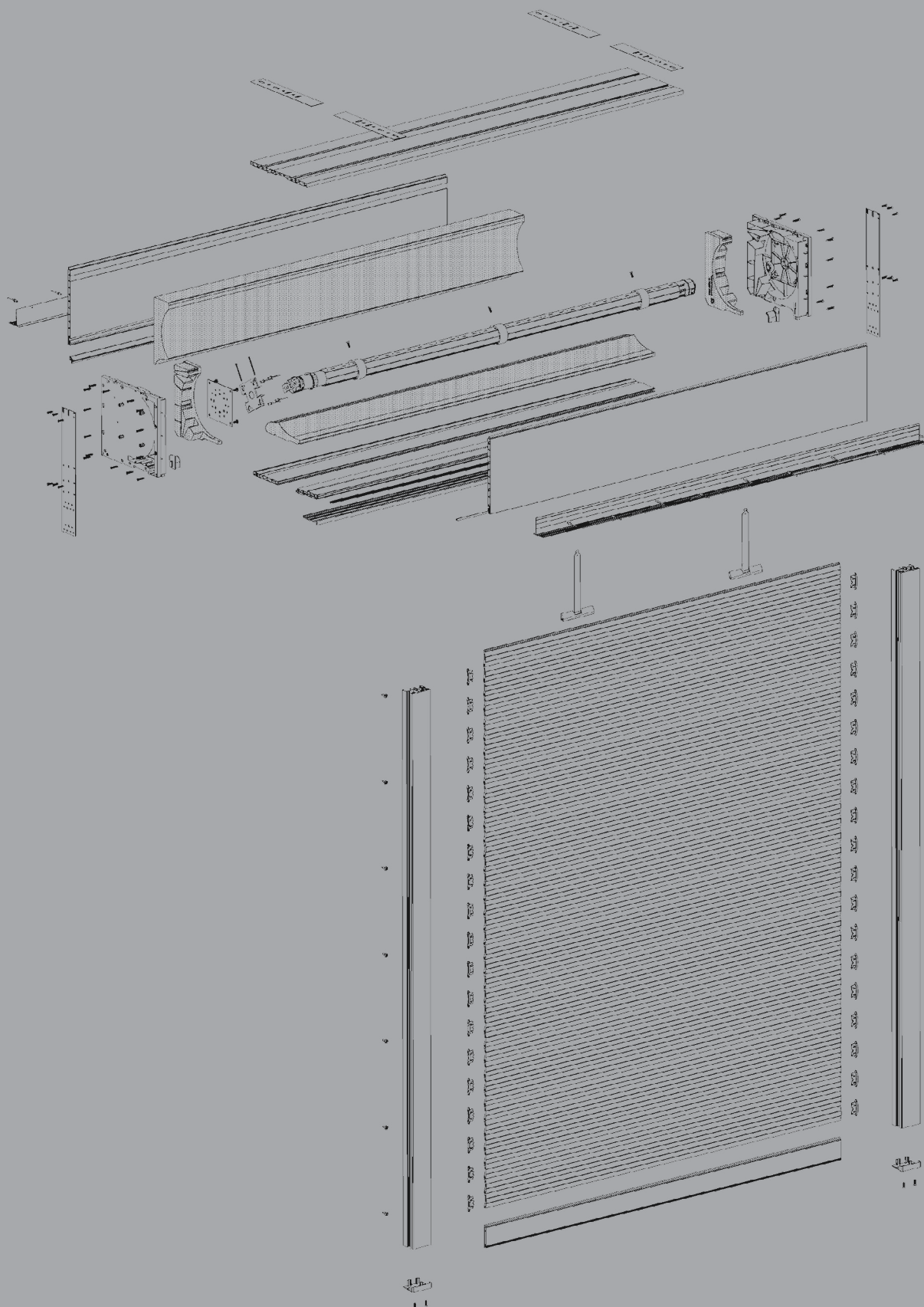




Dokumentacja techniczna do produkcji
rolet zewnętrznych w systemie nadstawnym
SKT OPOTERM



Treść zawarta w dokumentacji podlega ochronie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa Rzeczypospolitej Polskiej, w szczególności ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz. 631 z późn. zm.), a także zgodnie z przepisami prawa Unii Europejskiej, w szczególności Dyrektywą 2001/29/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2001 r. w sprawie harmonizacji niektórych aspektów praw autorskich i pokrewnych w społeczeństwie informacyjnym (Dz.Urz.UE.L 2001 Nr 167, str. 10 z późn. zm.). Wszelkie pobieranie i powielanie w celu dalszego rozpowszechniania całości lub części dokumentacji, bez zgody Aluprof S.A. jest nielegalne i spowoduje powstanie odpowiedzialności karnej i cywilnoprawnej.

SPIS TREŚCI

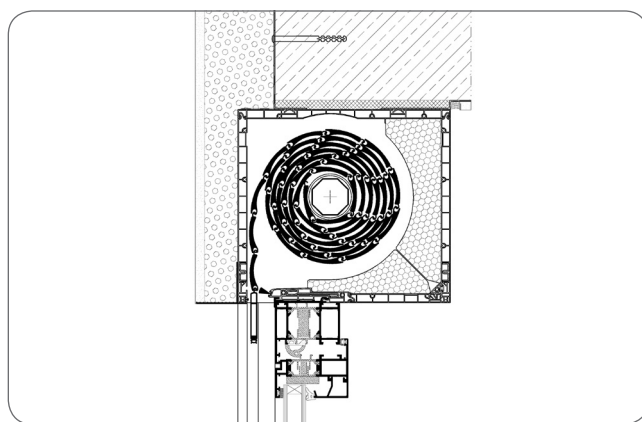
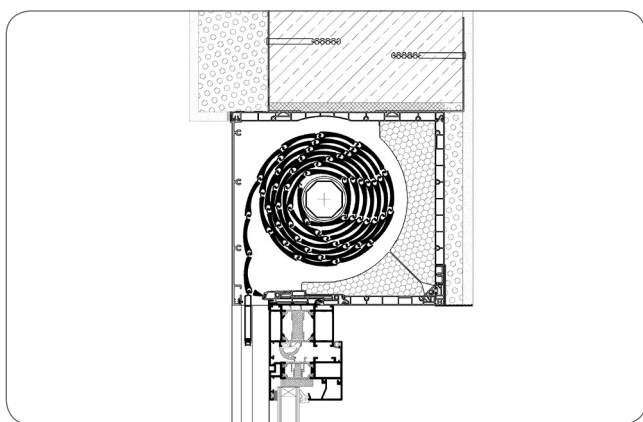
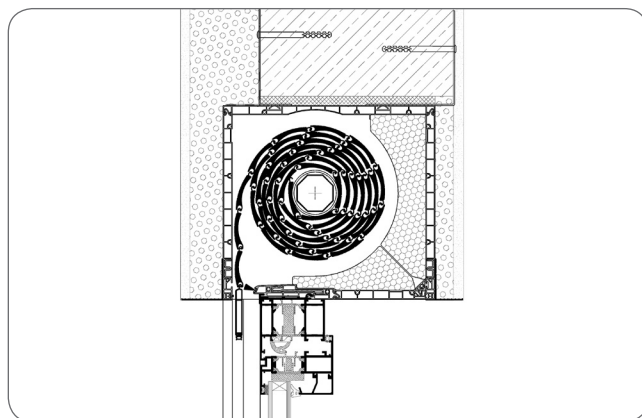
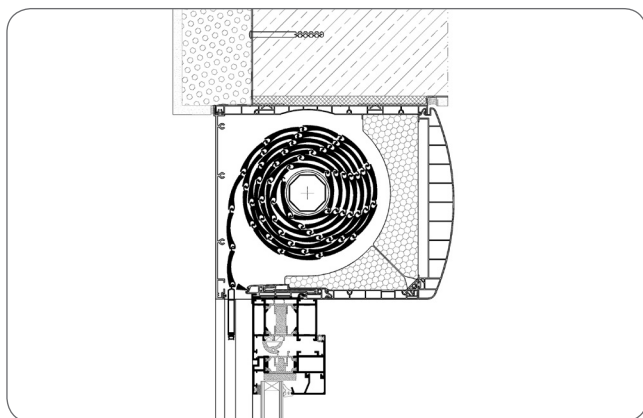
1. PRZYKŁADY MONTAŻU	6
2. WYMIAROWANIE	8
3. WIELKOŚCI SKRZYNEK	13
4. PRZYPORZĄDKOWANIE KLAS ODPORNOŚCI NA OBCIĄŻENIE WIATREM WEDŁUG PN-EN 13659:2015-07	14
5. MAKSYMALNE WYMIARY	15
5.1. Maksymalna szerokość i wysokość rolety oraz przyporządkowanie klas odporności na obciążenie wiatrem	15
5.2. Maksymalna szerokość skrzynki SKT	19
5.3. Maksymalny wymiar zabudowy prowadnic	22
5.4. Maksymalna szerokość ramy okiennej	23
6. OPÓR CIEPLNY	24
7. DANE DO PRODUKCJI	25
7.1. Przykładowe zestawienia elementów składowych	25
7.1.1. System SKT	25
7.1.2. System SKT + MKT	27
7.1.3. System SKT Nova	29
7.2. Profile adaptacyjne	31
7.2.1. Dobór profili adaptacyjnych	31
7.2.2. Montaż profili adaptacyjnych	32
7.3. SKRZYNKI	33
7.3.1. SKT Opoterm	33
7.3.1.1. Zestawienie cięcia i wykaz elementów dla pojedynczej rolety	33
7.3.1.2. Zastosowanie profilu poszerzającego	41
7.3.2. SKT + MKT	43
7.3.2.1. Zestawienie cięcia i wykaz elementów dla pojedynczej rolety	43
7.3.2.2. Zastosowanie profilu poszerzającego	51
7.3.3. SKT Nova	52
7.3.3.1. Zestawienie cięcia i wykaz elementów dla pojedynczej rolety	52
7.3.3.2. Zestawienie cięcia i wykaz elementów dla pojedynczej rolety	60
7.4. Montaż skrzynki rolety	61
7.4.1. Skrzynka SKT Opoterm	62
7.4.1.1. Pojedyncza roleta	62
7.4.1.2. Pojedyncza roleta z poszerzeniem	63
7.4.1.3. Zestaw rolet jednakowej wysokości z zastosowaniem ścianki podziałowej	64
7.4.1.4. Zestaw rolet jednakowej wysokości lub zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem boków wewnętrznych	65
7.4.1.5. Zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem podwójnej ścianki podziałowej	66
7.4.2. Skrzynka SKT + MKT	67
7.4.2.1. Pojedyncza roleta	67
7.4.2.2. Zestaw rolet jednakowej wysokości z zastosowaniem ścianki podziałowej	68
7.4.2.3. Zestaw rolet jednakowej wysokości lub zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem boków wewnętrznych	69
7.4.2.4. Zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem podwójnej ścianki podziałowej	70
7.4.3. Skrzynka SKT Nova	71
7.4.3.1. Pojedyncza roleta	71
7.4.3.2. Pojedyncza roleta z poszerzeniem	72
7.4.3.3. Zestaw rolet jednakowej wysokości z zastosowaniem ścianki podziałowej	73
7.4.3.4. Zestaw rolet jednakowej wysokości lub zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem boków wewnętrznych	74
7.4.3.5. Zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem podwójnej ścianki podziałowej	75
7.5. Wykaz cięcia i ilości ocieplenia przy zastosowaniu podziału	76
7.6. Montaż profilu zatraskowego	81
7.7. Montaż nośnika tynku i wykaz dodatkowych elementów	82
7.8. Montaż nakładek pokryw bocznych	83
7.9. Montaż płyty osłonowej	86
7.10. Adapter ślizgacza	87
7.11. Wzmocnienie stalowe skrzynki	89
7.11.1. Elementy składowe	89
7.11.2. Montaż wzmocnień	90
7.11.3. Wykaz cięcia oraz ilości ocieplenia przy zastosowaniu wzmocnień stalowych	92
7.12. Kotwy montażowe	93
7.13. Montaż nawiewnika	94
7.14. Montaż uszczelki doszczelniającej	95
7.15. Montaż podziału rolet i wykaz elementów	96
7.15.1. Zestaw rolet o jednakowej wysokości	96
7.15.2. Zestaw rolet o jednakowej wysokości przy zastosowaniu trzpienia	98
7.15.3. Zestaw rolet o jednakowej wysokości - wspólny napęd	100

7.15.4. Zestaw trzech rolet o jednakowej wysokości - wspólny napęd.....	102
7.15.5. Zestaw rolet okno - drzwi.....	104
7.15.6. Zestaw rolet o jednakowej wysokości lub zestaw rolet okno - drzwi.....	106
7.15.7. Zestaw rolet o jednakowej wysokości lub zestaw rolet okno - drzwi przy zastosowaniu płytki PAC.....	108
7.16. Montaż wspólnego napędu	110
7.17. Prowadnice.....	112
7.17.1. Zestawienie cięcia i wykaz elementów	112
7.17.2. Rozmieszczenie otworów do przykręcenia prowadnicy do ramy okiennej.....	114
7.18. Kurtyna rolety.....	118
7.18.1. Kurtyna dla pojedynczej rolety	118
7.18.1.1. Profil PT37	118
7.18.1.2. Profil PT52	119
7.18.1.3. Profil PA37	120
7.18.1.4. Profil PA37 z zastosowaniem rygla automatycznego RA.....	121
7.18.1.5. Profil PA39	122
7.18.1.6. Profil PA39 z zastosowaniem rygla automatycznego RA.....	123
7.18.1.7. Profil PA40	124
7.18.1.8. Profil PA40 z zastosowaniem rygla automatycznego RA.....	125
7.18.1.9. Profil PA43	126
7.18.1.10. Profil PA43 z zastosowaniem rygla automatycznego RA.....	127
7.18.1.11. Profil PA45	128
7.18.1.12. Profil PA45 z zastosowaniem rygla automatycznego RA	129
7.18.1.13. Profil PA52	130
7.18.1.14. Profil PA52 z zastosowaniem rygla automatycznego RA	131
7.18.1.15. Profil PA55	132
7.18.2. Kurtyna dla zestawu rolet jednakowych wysokości z zastosowaniem ścianki podziałowej	133
7.18.2.1. Kurtyna rolety z profilu PA37	133
7.18.2.2. Zestawienie cięcia dla pozostałych profili	133
7.18.3. Kurtyna dla środkowej rolety w przypadku zastosowania przynajmniej 1 szt. wspólnego napędu	134
7.18.3.1. Kurtyna rolety z profilu PA37	134
7.18.3.2. Zestawienie cięcia dla pozostałych profili	134
7.18.4. Kurtyna dla zestawu rolet z zastosowaniem boku zespolonego.....	135
7.18.4.1. Kurtyna rolety z profilu PA37	135
7.18.4.2. Kurtyna rolety z profilu PA37 z zastosowaniem rygla automatycznego RA.....	135
7.18.4.3. Zestawienie cięcia dla pozostałych profili	136
7.18.5. Montaż kurtyny rolety.....	137
7.18.5.1. Kurtyna z profili tworzywowych.....	137
7.18.5.2. Kurtyna z profili aluminiowych wypełnionych pianką poliuretanową.....	137
8. RURY NAWOJOWE.....	139
8.1. Zestawienie dopuszczalnych obciążeń z uwzględnieniem masy własnej rury.....	139
8.2. Rury teleskopowe.....	140
8.2.1. Rura teleskopowa - SWT40.....	140
8.2.2. Rura teleskopowa - SWT60.....	140
9. RODZAJE STOSOWANYCH NAPĘDÓW RĘCZNYCH.....	141
9.1. Koła nawojowe.....	141
9.1.1. Zestawienie materiałów przy zastosowaniu rury SW40.....	141
9.1.2. Zestawienie materiałów przy zastosowaniu rury SW50 lub SW60.....	142
9.1.3. Obsługa napędów	143
9.1.4. Możliwości wyprowadzenia taśmy (paska)	144
9.1.5. Montaż przelotki paska	145
9.2. Mechanizm korbowy ACEC	147
9.2.1. Zestawienie materiałów	147
9.2.2. Obsługa napędów	148
9.2.3. Możliwości wyprowadzenia korby	149
9.3. Mechanizm korbowy MK (Geiger)	151
9.3.1. Zestawienie materiałów przy zastosowaniu rury SW40.....	151
9.3.2. Zestawienie materiałów przy zastosowaniu rury SW60.....	152
9.3.3. Obsługa napędów	153
9.3.4. Możliwości wyprowadzenia korby	153
9.4. Wykaz elementów przy pokrywie bocznej bez napędu.....	155

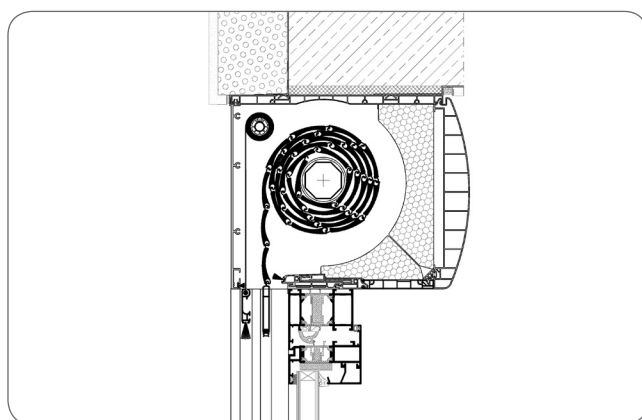
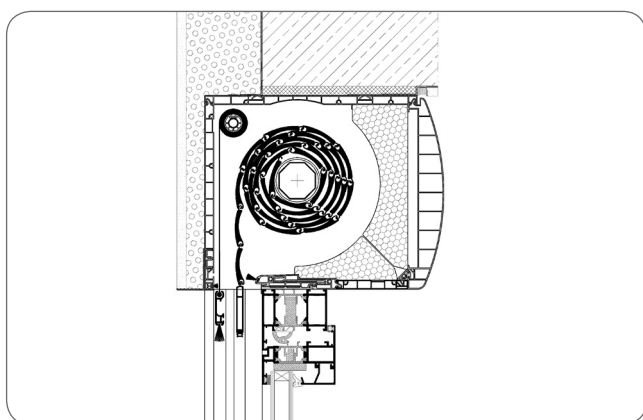
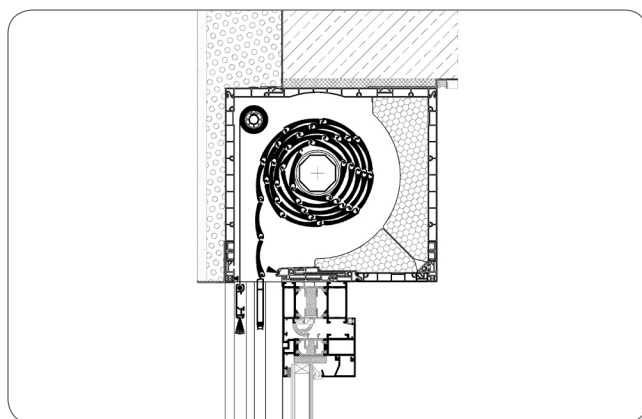
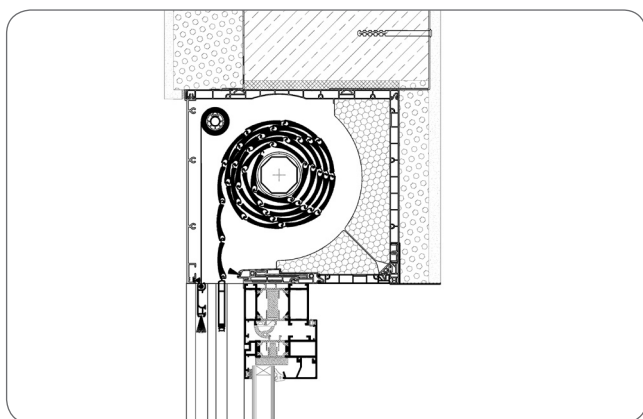
10. RODZAJE STOSOWANYCH NAPĘDÓW ELEKTRYCZNYCH.....	157
10.1. Możliwości wyprowadzenia przewodów	157
10.2. Siłownik typu YYGL35 z rurą SW40	158
10.3. Siłownik typu YYGL45 z rurą SW50 oraz SW60.....	159
10.4. Siłownik typu YYGL45M z rurą SW50 oraz SW60 z awaryjnym napędem ręcznym	160
10.5. Siłownik typu DM35 z rurą SW40.....	161
10.6. Siłownik typu DM45 z rurą SW50 oraz SW60.....	162
10.7. Siłownik typu DM45M z rurą SW50 oraz SW60 z awaryjnym napędem ręcznym	163
10.8. Siłownik typu NL 40 oraz OXIMO WIREFREE z rurą SW40.....	164
10.9. Siłownik typu OXIMO oraz ILMO z rurą SW60.....	165
10.10. Siłownik typu RDO z rurą SW60.....	166
10.11. Siłownik typu T3.5 z rurą SW40.....	167
10.12. Siłownik typu T5 z rurą SW60.....	168
10.13. Siłownik typu DMI5 z rurą SW60.....	169
10.14. Obsługa awaryjnego napędu ręcznego ANR.....	170
10.15. Możliwości wyprowadzenia korby.....	171
10.16. Wykaz elementów przy pokrywie bocznej bez napędu	172
11. ZABEZPIECZENIA KURTyny PRZED PODNIESIENIEM.....	174
11.1. Zabezpieczenia stosowane z napędem ręcznym	174
11.1.1. Zasułka (rygiel) RY.....	174
11.1.1.1. Sposób mocowania oraz wykaz elementów	174
11.1.1.2. Wymiary oraz sposób rozmieszczenia szczelin w listwie dolnej	174
11.1.1.3. Wymiary oraz sposób usytuowania otworu w prowadnicy	174
11.1.2. Rygiel automatyczny RA.....	175
11.1.2.1. Sposób mocowania oraz wykaz elementów	175
11.1.2.2. Wymiary oraz sposób usytuowania otworu w prowadnicy	175
11.2. Zabezpieczenia stosowane z napędem elektrycznym	176
11.2.1. Wieszak Octoeasy	176
11.2.2. Wieszak Lock&Play Somfy.....	177
11.2.3. Wieszak blokada	178
12. ZESPÓŁ MKT.....	180
12.1. Zestawienie cięcia i wykaz elementów.....	180
12.1.1. Pojedyncza roleta.....	180
12.1.2. Zestaw rolet z zastosowaniem ścianki podziałowej	181
12.1.3. Zestaw rolet z zastosowaniem boków wewnętrznych zespolonych.....	182
12.1.4. Zestaw rolet z zastosowaniem podwójnej ścianki podziałowej	183
12.1.5. Zestaw rolet z zastosowaniem pojedynczej i podwójnej ścianki podziałowej.....	184
12.1.6. Zestaw rolet z zastosowaniem pojedynczej i podwójnej ścianki podziałowej oraz boków wewnętrznych zespolonych	185
12.2. Zalecenia dotyczące przygotowania i montażu moskitiery	186
12.2.1. SKT + MKT	186
12.2.2. SKT Nova	190
12.2.3. SKT Nova (zespół AluClick).....	194

1. PRZYKŁADY MONTAŻU

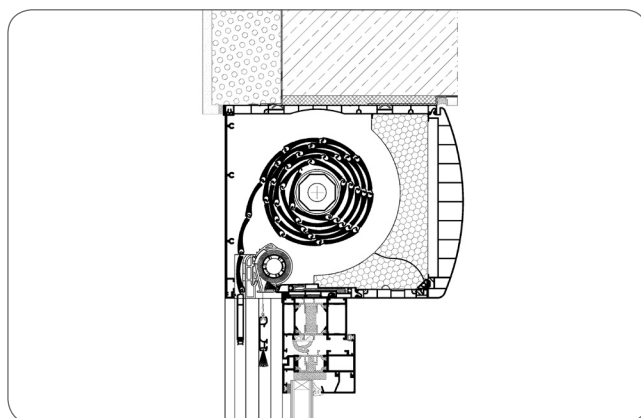
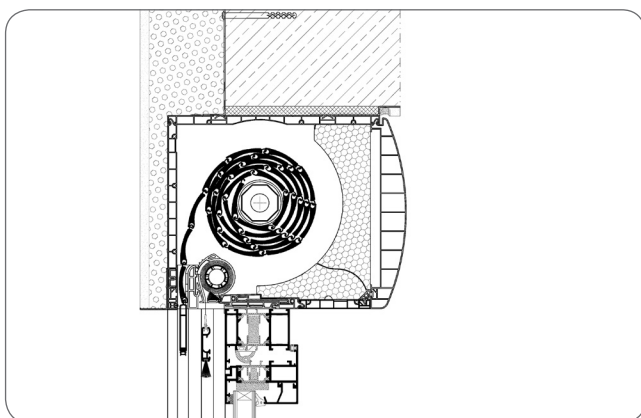
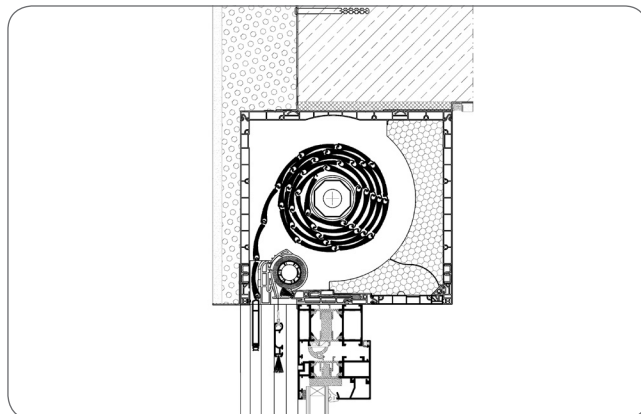
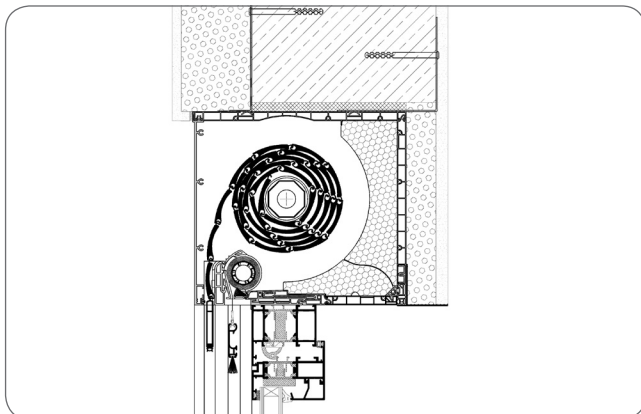
SKT



SKT + MKT



SKT Nova



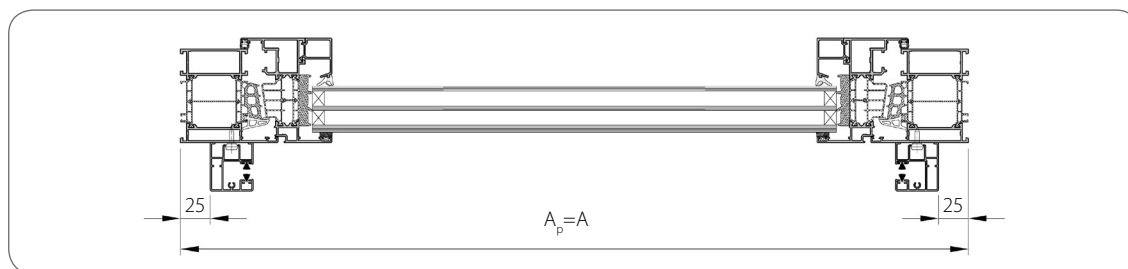
2. WYMIAROWANIE

1. Rolety w systemie nadstawnym SKT Opoterm montowane są wraz z oknem.
 2. Wymiary rolety zewnętrznej w systemie nadstawnym określa się według wymiarów okna.
 3. Oznaczenia:

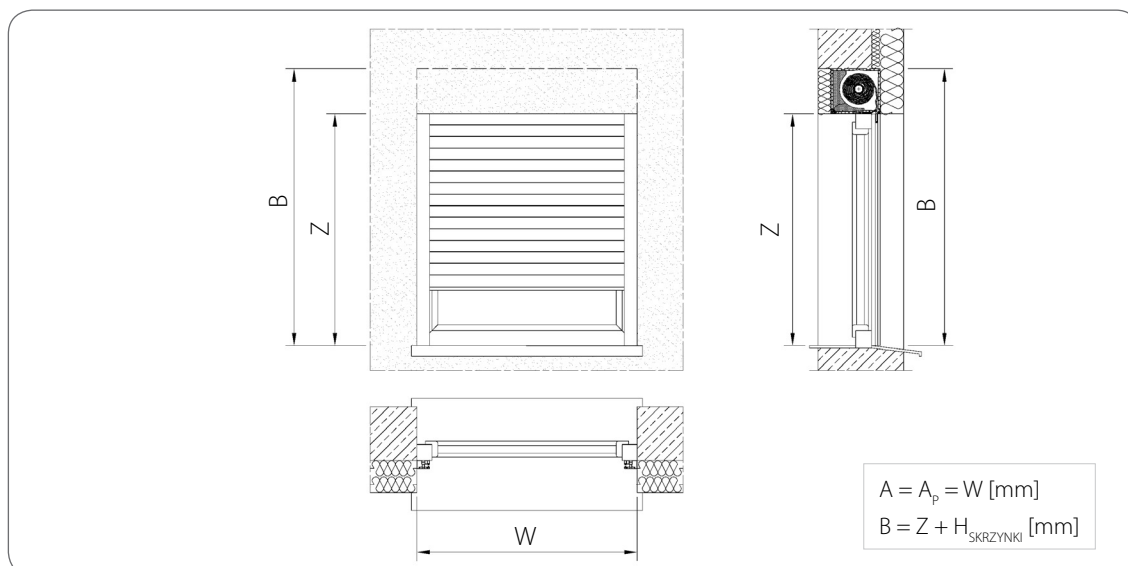
W - SZEROKOŚĆ OKNA [mm]
 Z - WYSOKOŚĆ OKNA [mm]
 A - SZEROKOŚĆ ROLETY / ZESTAWU ROLET [mm]
 B - WYSOKOŚĆ ROLETY [mm]
 V_1, V_2 - POSZERZENIA SKRZYNKI [mm]
 A_p - ROZSTAW PROWADNIC [mm]

RODZAJ SKRZYNKI	$H_{SKRZYNKI}$ [mm]
SKT230/170 SKT230/170 + MKT SKT230/170 NOVA	170
SKT230/210 SKT230/210 + MKT SKT230/210 NOVA	210
SKT255/240 SKT255/240 + MKT SKT255/240 NOVA	240

W przypadku prowadnic PPA35/12 i PPA35/17 rozstaw prowadnic A_p należy przyjmować jako A.

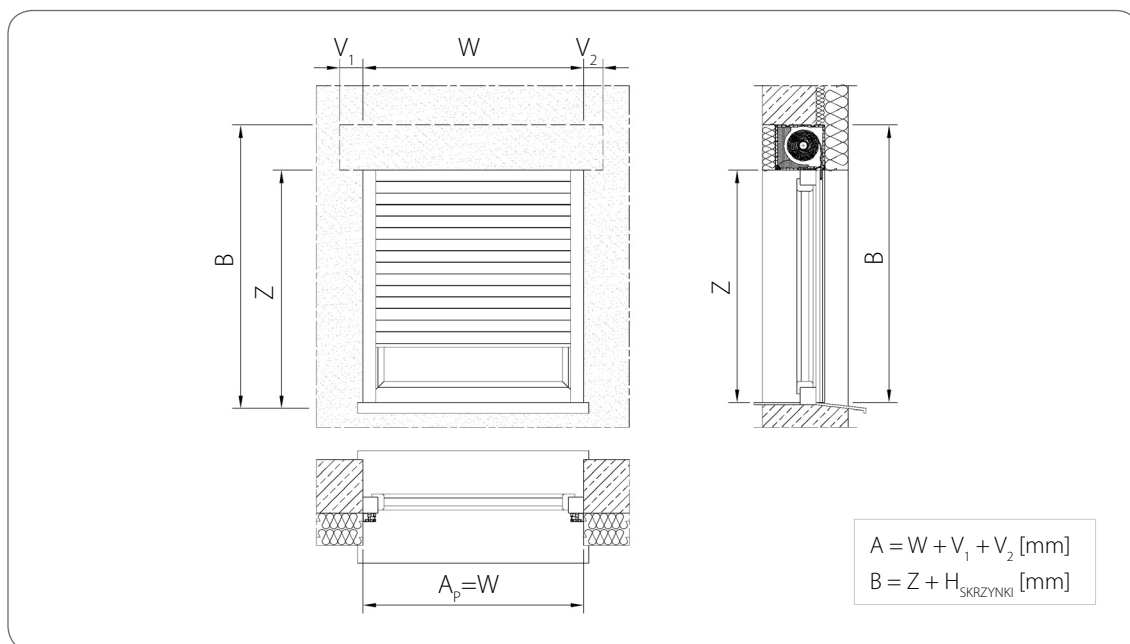


a) Pojedyncza roleta

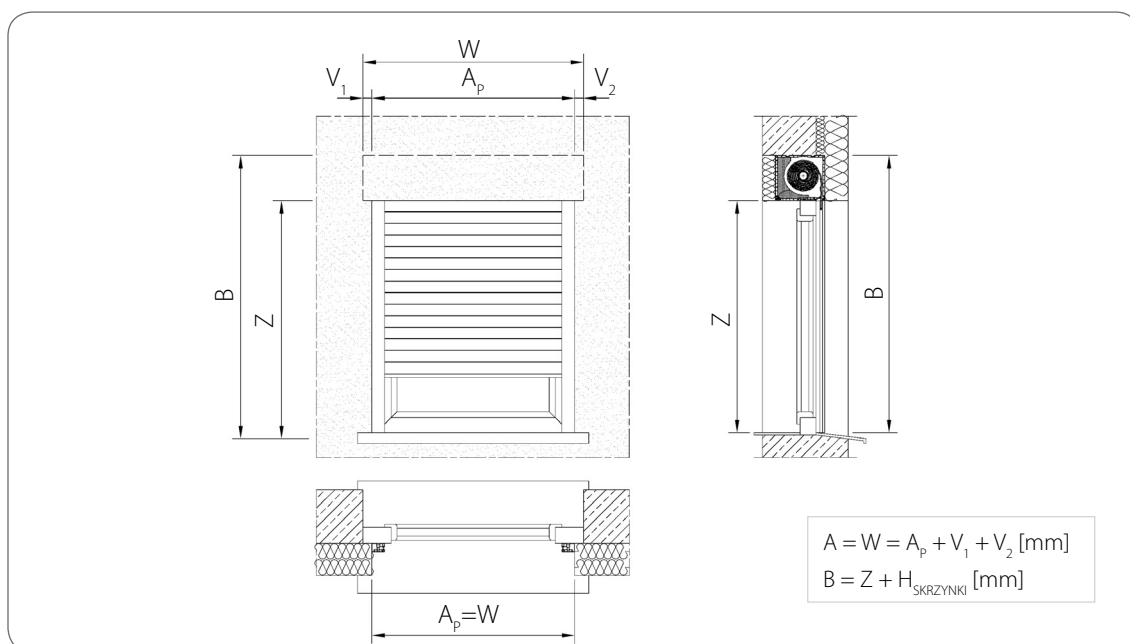


System	Prowadnice
SKT	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPA35/12, PPA35/17, PPDA60/12, PPDA60/17
SKT + MKT	PPM60/12, PPM60/17, PPDM60/12, PPDM60/17, PPAM35/12, PPAM35/17
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAMW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17

b) Pojedyncza roleta z poszerzeniem

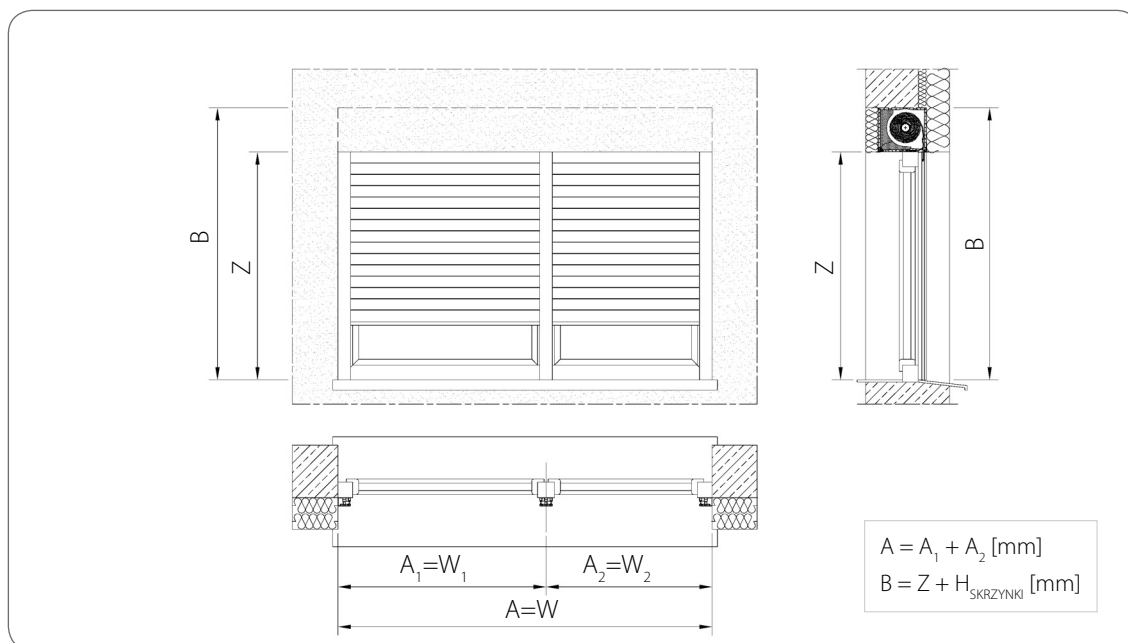


System	Prowadnice
SKT	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPA35/12, PPA35/17, PPDA60/12, PPDA60/17
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAMW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17



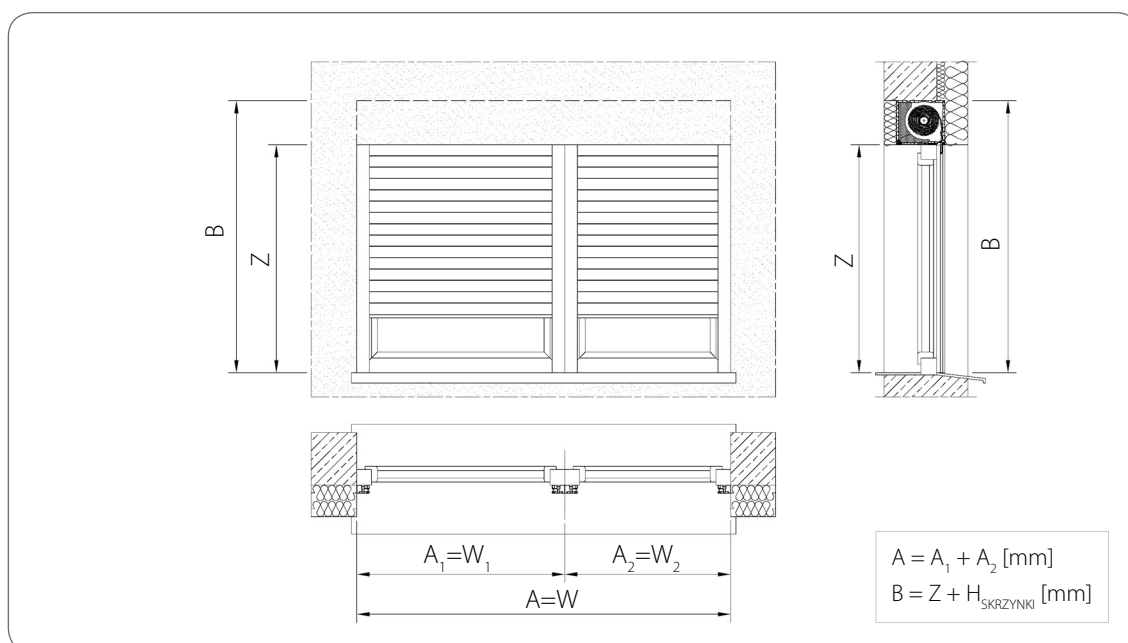
System	Prowadnice:
SKT	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPA35/12, PPA35/17, PPDA60/12, PPDA60/17
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAMW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17

c) Zestaw dwóch rolet o jednakowej wysokości z zastosowaniem ścianki podziałowej



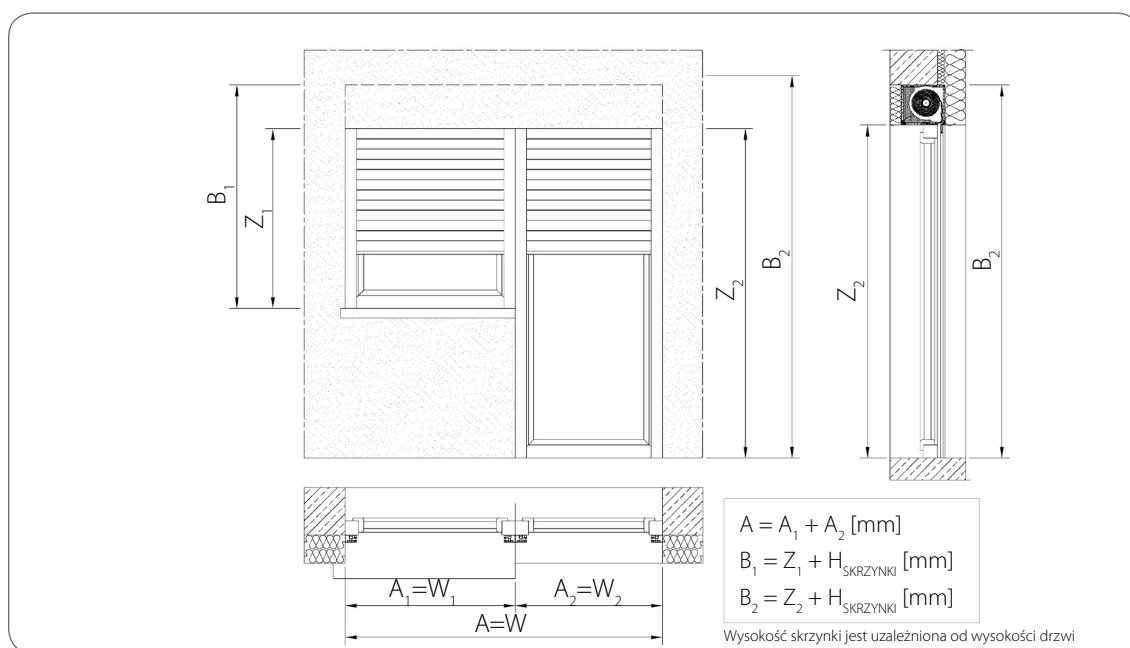
System	Prowadnice
SKT	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPD-P60/12, PPD-P60/17, PPA35/12, PPA35/17, PPDA60/12, PPDA60/17, PPDA-P60/12, PPDA-P60/17
SKT + MKT	PPM60/12, PPM60/17, PPDM60/12, PPDM60/17, PPDM-P60/12, PPDM-P60/17, PPAM35/12, PPAM35/17
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAW60/12, PPDAW60/17, PPDMW-P60/12, PPDMW-P60/17, PPMO60/12, PPMO60/17

d) Zestaw dwóch rolet o jednakowej wysokości z zastosowaniem boków wewnętrznych zespolonych lub ścianek podziałowych



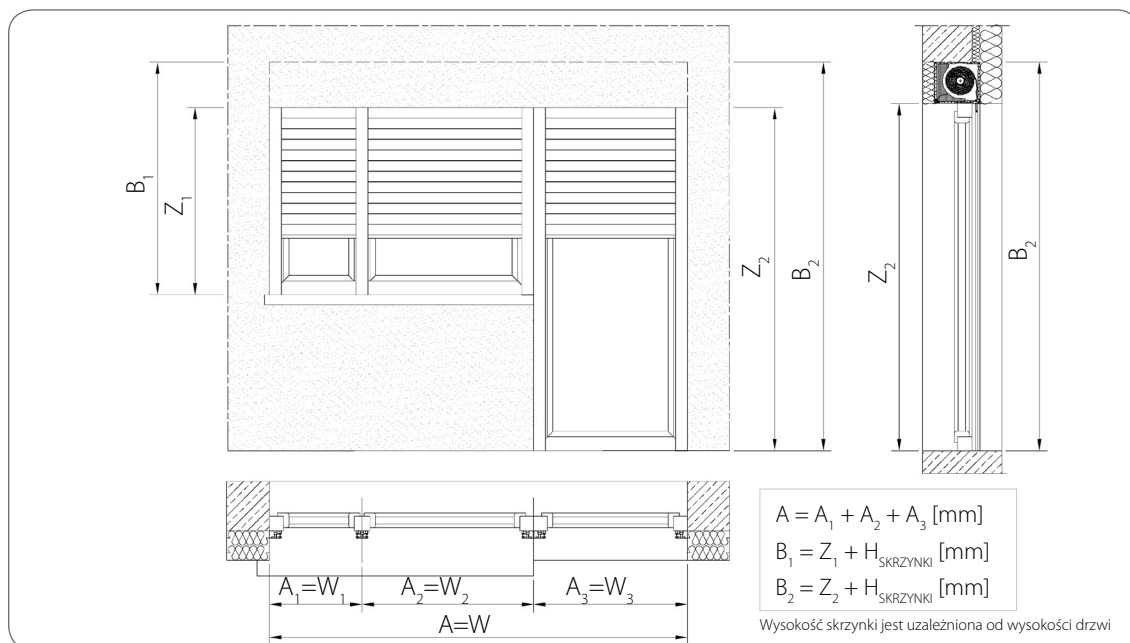
System	Prowadnice
SKT	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPA35/12, PPA35/17, PPDA60/12, PPDA60/17
SKT + MKT	PPM60/12, PPM60/17, PPDM60/12, PPDM60/17, PPAM35/12, PPAM35/17
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17

e) Zestaw rolet okno - drzwi (w jednej skrzynce) z zastosowaniem boków wewnętrznych zespolonych lub ścianek podziałowych



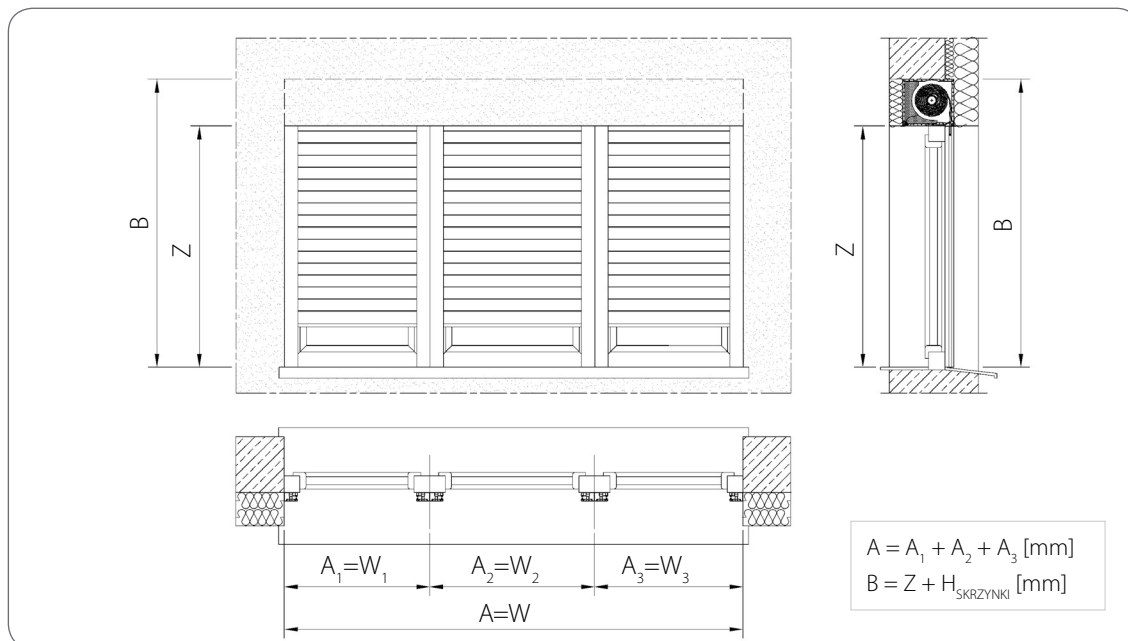
System	Prowadnice
SKT	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPA35/12, PPA35/17, PPDA60/12, PPDA60/17
SKT + MKT	PPM60/12, PPM60/17, PPDM60/12, PPDM60/17, PPAM35/12, PPAM35/17
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAMW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17

f) Zestaw rolet o jednakowej wysokości z zastosowaniem ścianki podziałowej oraz drzwi z zastosowaniem boków wewnętrznych zespolonych



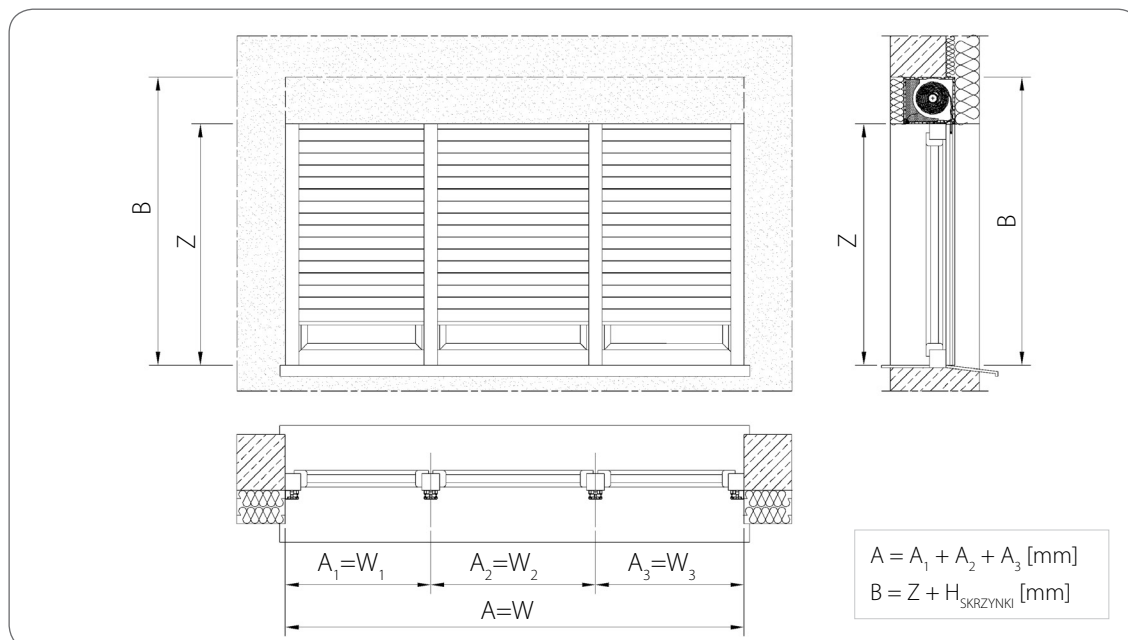
System	Prowadnice
SKT	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPD-P60/12, PPD-P60/17, PPA35/12, PPA35/17, PPDA60/12, PPDA60/17, PPDA-P60/12, PPDA-P60/17
SKT + MKT	PPM60/12, PPM60/17, PPDM60/12, PPDM60/17, PPDM-P60/12, PPDM-P60/17, PPAM35/12, PPAM35/17
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAMW60/12, PPDAW-P60/12, PPDMW-P60/12, PPDMW-P60/17, PPMO60/12, PPMO60/17

g) Zestaw rolet o jednakowej wysokości z zastosowaniem boków wewnętrznych zespolonych



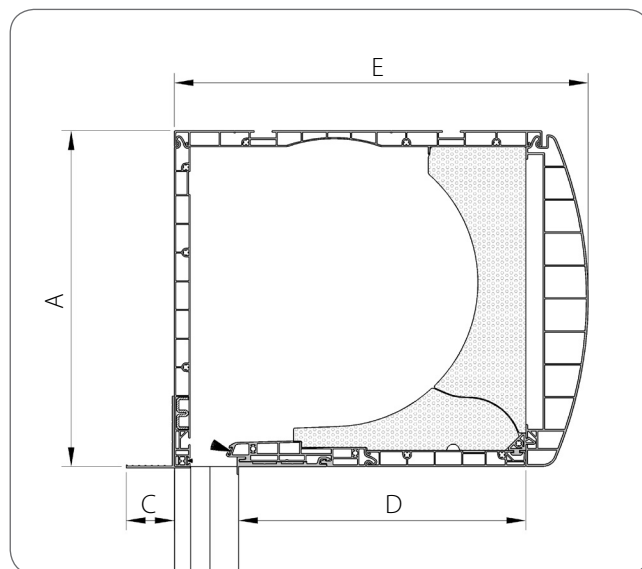
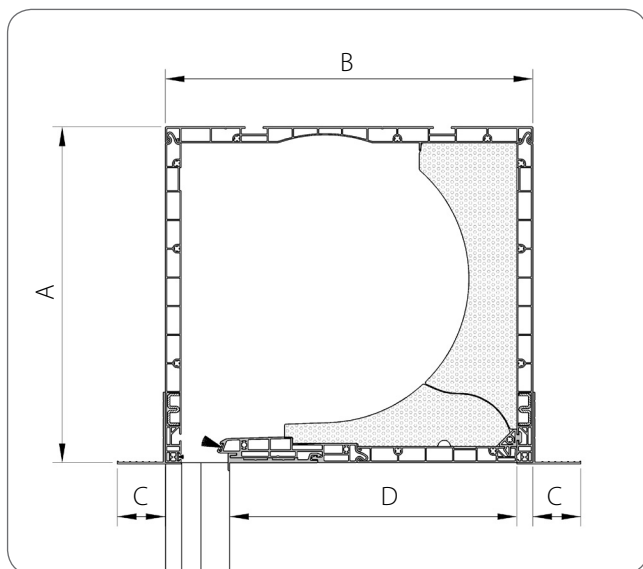
System	Prowadnice
SKT	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPA35/12, PPA35/17, PPDA60/12, PPDA60/17
SKT + MKT	PPM60/12, PPM60/17, PPDM60/12, PPDM60/17, PPAM35/12, PPAM35/17
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17

h) Zestaw rolet o jednakowej wysokości z zastosowaniem ścianek podziałowych i wspólnego napędu



System	Prowadnice
SKT	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPD-P60/12, PPD-P60/17, PPA35/12, PPA35/17, PPDA60/12, PPDA60/17, PPDA-P60/12, PPDA-P60/17
SKT + MKT	PPM60/12, PPM60/17, PPDM60/12, PPDM60/17, PPDM-P60/12, PPDM-P60/17, PPAM35/12, PPAM35/17
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAW60/12, PPDAW-P60/12, PPDMW-P60/12, PPDMW-P60/17, PPMO60/12, PPMO60/17

3. WIELKOŚCI SKRZYNEK



System	Skrzynka	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
SKT	230/170	170	230	10, 30, 45, 105	180	256
	230/210	210				259
	255/240	240	255		205	286
SKT + MKT	230/170	170	230	10, 30, 45, 105	158	256
	230/210	210				259
	255/240	240	255		183	286
SKT NOVA	230/170	170	230	10, 30, 45, 105	158	256
	230/210	210				259
	255/240	240	255		183	286

4. PRZYPORZĄDKOWANIE KLAS ODPORNOŚCI NA OBCIĄŻENIE WIATREM WEDŁUG PN-EN 13659:2015-07

W celu zapewnienia prawidłowej, bezawaryjnej oraz bezpiecznej pracy rolet zwijanych, należy przyporządkować odpowiednie klasy odporności na obciążenie wiatrem dla poszczególnych profili roletowych do stref obciążenia wiatrem. Dla ułatwienia doboru odpowiednich profili roletowych do stref obciążenia wiatrem w Polsce zostały przygotowane odpowiednie mapy oraz tabele.

Kategorie terenu:

0 - Obszary morskie i przybrzeżne wystawione na otwarte morze

I - Jeziora lub tereny płaskie, poziome, o nieznacznej roślinności i bez przeszkód terenowych

II - Tereny o niskiej roślinności, takie jak trawa, i o pojedynczych przeszkodach (drzewa, budynki) oddalonych od siebie na odległość równą co najmniej ich 20 wysokościom

III - Tereny regularnie pokryte roślinnością lub budynkami albo o pojedynczych przeszkodach, oddalonych od siebie najwyżej na odległość równą ich 20 wysokościom (takie jak wsie, tereny podmiejskie, stałe lasy)

IV - Tereny, których przynajmniej 15% powierzchni jest pokryte budynkami o średniej wysokości przekraczającej 15 m

Mapa stref obciążenia wiatrem w Polsce

Charakterystyczne prędkości wiatru
(PN-EN 1991-1-4:2008)

Strefa wiatru	$V_{b,0}$ (m/s)
1	22
2	26
3	22

Przyporządkowanie klas odporności na obciążenie wiatrem do stref obciążenia wiatrem w Polsce

Kryteria		Wysokość montażu żaluzji na budynku														
		do 9 m			od 9 do 18 m			od 18 do 28 m			od 28 do 50 m			od 50 do 100 m		
		Strefa wiatru			Strefa wiatru			Strefa wiatru			Strefa wiatru			Strefa wiatru		
Kat. Terenu	Wymaganie	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
IV	Klasa odporności na obciążenie wiatrem	1	2	1	2	3	2	2	3	2	3	4	3	3	4	3
III		2	3	2	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4
II		3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	5	4
I		3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4
0		3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	5	4

Podana tabela dotyczy obszarów położonych do 300 m n.p.m. oraz montażu żaluzji na wysokości do 100 m. Pozostałe przypadki należy rozpatrywać indywidualnie.

Klasy odporności na obciążenie wiatrem

Klasa	0	1	2	3	4	5	6
Ciśnienie próbne nominalne p (N/m ²)	< 50	50	70	100	170	270	400
Ciśnienie próbne bezpieczne $1,5 p$ (N/m ²)	< 75	75	100	150	250	400	600

Mając na uwadze strefę naporu wiatru oraz dobraną kategorię terenu możemy odczytać klasę odporności profili roletowych na obciążenie wiatrem. Dysponując odczytaną klasą możemy dobrać odpowiedni profil i napęd korzystając z tabel klas odporności na obciążenie wiatrem wg normy PN-EN 13659:2015-07.

5. MAKSYMALNE WYMIARY

5.1. Maksymalna szerokość i wysokość rolety oraz przyporządkowanie klas odporności na obciążenie wiatrem



W przypadku prowadnic **PPMO60/12** i **PPMO60/17** maksymalną wysokość należy przyjmować jak dla rolety SKT bez moskitiery.

PT 37									
Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm]								
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	PPD60/12, PPD-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12, PPA35/12, PP60/12			PPDM60/12, PPDM-P60/12, PPAM35/12, PPM60/12			PPDMW60/12, PPDMW-P60/12, PPMO60/12, PPDMW60/12, PPDMW-P60/12		
1	≤ 1600			≤ 1600			≤ 1600		
2	≤ 1400			≤ 1400			≤ 1400		
3	≤ 1300			≤ 1300			≤ 1300		
4	≤ 1000			≤ 1000			≤ 1000		
5	-			-			-		
6	-			-			-		
Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką [mm]									
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	230/170 (OC/A)	230/210 (OC/A)	255/240 (OC/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)
	230/210 (OC+)	255/240 (OC+)							
SW 40	2090	3520	5000	1610	2500	2500	1420	2600	2600
SW 40 + PZ/45	1870	3630	4750	1690	2500	2500	1530	2600	2600
SW 40 + PW/40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SW 50	1910	3220	4380	1460	2190	2500	1270	2360	2600
SW 50 + PZ/56	1990	3370	4460	1600	2190	2500	1270	2360	2600
SW 60	1910	3370	4530	1500	2300	2500	1310	2440	2600
SW 60 + PZ/68	1500	3260	4380	1320	2190	2500	1080	2030	2600
SW 60 + PW/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PT 52									
Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm]								
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	PPD60/17, PPD-P60/17, PPDA60/17, PPDA-P60/17, PPA35/17, PP60/17			PPDM60/17, PPDM-P60/17, PPAM35/17, PPM60/17			PPDMW60/17, PPDMW-P60/17		PPMO60/17
1	≤ 2300			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2300
2	≤ 2100			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2100
3	≤ 1800			≤ 1800			≤ 1800		≤ 1800
4	≤ 1700			≤ 1500			≤ 1500		≤ 1700
5	-			-			-		-
6	-			-			-		-
Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką [mm]									
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	230/170 (OC/A)	230/210 (OC/A)	255/240 (OC/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)
	230/210 (OC+)	255/240 (OC+)							
SW 60	1380	1760	2660	960	1710	2500	810	1610	2600
SW 60 + PZ/68	1170	1820	2450	760	1500	2450	550	1610	2600
SW 60 + PW/60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PA 37

PA 37									
Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm]								
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	PPD60/12, PPD-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12, PPA35/12, PP60/12			PPDM60/12, PPDM-P60/12, PPAM35/12, PPM60/12			PPDMW60/12, PPDMW-P60/12, PPDAMW60/12, PPDAMW-P60/12		PPMO60/12
1	≤ 3000			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3000
2	≤ 2700			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2700
3	≤ 2500			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2500
4	≤ 2000			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2000
5	-			-			-		-
6	-			-			-		-
Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką [mm]									
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	230/170 (OC/A)	230/210 (OC/A)	255/240 (OC/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)
	230/210 (OC+)	255/240 (OC+)							
SW 40	1760	3190	4720	1540	2410	2500	1490	2290	2600
SW 40 + PZ/45	1650	3300	4570	1430	2190	2500	1310	2470	2600
SW 40 + PW/40	1160	2430	4230	-	-	-	830	1550	2600
SW 50	1350	3000	4160	1170	1890	2500	970	2100	2600
SW 50 + PZ/56	1730	3120	4280	1470	2260	2500	1270	2140	2600
SW 60	1570	3070	4680	1200	1960	2500	1200	2250	2600
SW 60 + PZ/68	1320	2850	4460	1060	1820	2500	900	2030	2600
SW 60 + PW/60	940	2350	3860	-	-	-	600	1710	2600

PA 39

PA 39									
Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm]								
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	PPD60/12, PPD-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12, PPA35/12, PP60/12			PPDM60/12, PPDM-P60/12, PPAM35/12, PPM60/12			PPDMW60/12, PPDMW-P60/12, PPDA60/12, PPDA60/12, PPDAMW60/12, PPDAMW-P60/12		PPMO60/12
1	≤ 3300			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3300
2	≤ 3000			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3000
3	≤ 2600			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2600
4	≤ 2200			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2200
5	-			-			-		-
6	-			-			-		-
Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką [mm]									
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	230/170 (OC/A)	230/210 (OC/A)	255/240 (OC/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)
	230/210 (OC+)	255/240 (OC+)							
SW 40	1890	3230	4460	1600	2490	2500	1490	2450	2600
SW 40 + PZ/45	1690	3310	4770	1460	2220	2500	1550	2410	2600
SW 40 + PW/40	1220	2860	3940	-	-	-	870	1900	2600
SW 50	1730	3190	4300	1540	2300	2500	1330	2450	2600
SW 50 + PZ/56	1770	3160	4300	1500	2340	2500	1330	2450	2600
SW 60	1730	3270	4460	1220	1980	2500	1100	2170	2600
SW 60 + PZ/68	1570	3040	4420	1260	1870	2500	1140	2020	2600
SW 60 + PW/60	980	2310	4020	-	-	-	630	1350	2600

PA 40									
Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm]								
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	PPD60/12, PPD-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12, PPA35/12, PP60/12			PPDM60/12, PPDM-P60/12, PPAM35/12, PPM60/12			PPDMW60/12, PPDMW-P60/12, PPDAMW60/12, PPDAMW-P60/12		PPMO60/12
1	≤ 3600			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3600
2	≤ 3300			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3300
3	≤ 2700			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2700
4	≤ 2300			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2300
5	-			-			-		-
6	-			-			-		-
Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką [mm]									
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	230/170 (OC/A)	230/210 (OC/A)	255/240 (OC/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)
	230/210 (OC+)	255/240 (OC+)							
SW 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SW 40 + PZ/45	1090	2310	3490	890	1600	2500	1010	1790	2600
SW 40 + PW/40	930	2090	3200	-	-	-	530	1230	2560
SW 50	1290	2430	3170	1090	1670	2500	770	1710	2600
SW 50 + PZ/56	1220	2120	3120	1060	1600	2500	810	1630	2600
SW 60	1130	2310	3170	890	1390	2500	810	1590	2600
SW 60 + PZ/68	930	2110	3170	790	1470	2490	610	1430	2600
SW 60 + PW/60	690	1890	3120	-	-	-	610	1270	2320

PA 43									
Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm]								
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	PPD60/12, PPD-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12, PPA35/12, PP60/12			PPDM60/12, PPDM-P60/12, PPAM35/12, PPM60/12			PPDMW60/12, PPDMW-P60/12, PPDAMW60/12, PPDAMW-P60/12		PPMO60/12
1	≤ 3300			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3300
2	≤ 3000			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3000
3	≤ 2600			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2600
4	≤ 2200			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2200
5	-			-			-		-
6	-			-			-		-
Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką [mm]									
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	230/170 (OC/A)	230/210 (OC/A)	255/240 (OC/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)
	230/210 (OC+)	255/240 (OC+)							
SW 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SW 40 + PZ/45	1720	3120	4680	1460	2300	2500	1290	2430	2600
SW 40 + PW/40	1460	3000	4110	-	-	-	770	1910	2600
SW 50	1770	3200	4680	1520	2340	2500	1250	2130	2600
SW 50 + PZ/56	1770	3200	4340	1510	2390	2500	1070	2170	2600
SW 60	1460	3250	4420	1290	2040	2500	1070	2210	2600
SW 60 + PZ/68	1590	3080	4210	1250	1870	2500	900	2000	2600
SW 60 + PW/60	1240	2440	3930	-	-	-	560	1310	2600

PA 45

PA 45									
Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm]								
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	PPD60/12, PPD-P60/12, PPDA60/12, PPDA-P60/12, PPA35/12, PP60/12			PPDM60/12, PPDM-P60/12, PPAM35/12, PPM60/12			PPDMW60/12, PPDMW-P60/12, PPDAW60/12, PPDAW-P60/12		PPMO60/12
1	≤ 3200			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3200
2	≤ 2900			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2900
3	≤ 2600			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2600
4	≤ 2100			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2100
5	-			-			-		-
6	-			-			-		-
Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką [mm]									
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	230/170 (OC/A)	230/210 (OC/A)	255/240 (OC/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)
	230/210 (OC+)	255/240 (OC+)							
SW 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SW 40 + PZ/45	1120	2450	3450	940	1600	2500	1080	1730	2600
SW 40 + PW/40	1110	2190	3340	-	-	-	810	1860	2600
SW 50	1440	2400	3540	1260	1730	2500	810	1590	2600
SW 50 + PZ/56	1220	2590	3590	990	1600	2500	810	1590	2600
SW 60	1170	2580	3860	940	1680	2500	810	1590	2600
SW 60 + PZ/68	940	2130	3410	720	1500	2500	580	1370	2600
SW 60 + PW/60	980	2230	3340	-	-	-	580	1370	2600

PA 52

PA 52									
Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm]								
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	PPD60/17, PPD-P60/17, PPDA60/17, PPDA-P60/17, PPA35/17, PP60/17			PPDM60/17, PPDM-P60/17, PPAM35/17, PPM60/17			PPDMW60/17, PPDMW-P60/17		PPMO60/17
1	≤ 3800			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3800
2	≤ 3500			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3500
3	≤ 3100			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3100
4	≤ 2700			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2700
5	-			-			-		-
6	-			-			-		-
Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką [mm]									
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	230/170 (OC/A)	230/210 (OC/A)	255/240 (OC/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)
	230/210 (OC+)	255/240 (OC+)							
SW 60	1170	2280	3230	910	1450	2450	550	1610	2600
SW 60 + PZ/68	910	2020	2870	700	1450	2400	550	1300	2600
SW 60 + PW/60	950	1970	2940	-	-	-	550	1350	2360

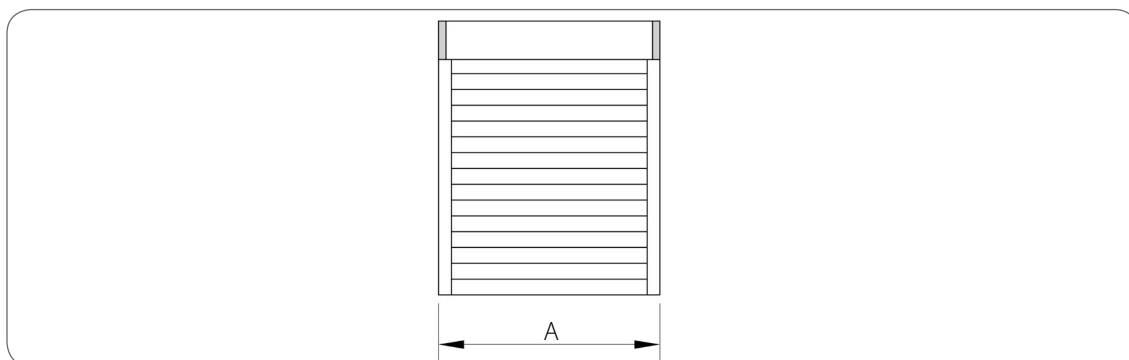
PA 55

PA 55									
Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg EN 13659	Maksymalna szerokość rolety z prowadnicami [mm]								
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	PPD60/17, PPD-P60/17, PPDA60/17, PPDA-P60/17, PPA35/17, PP60/17			PPDM60/17, PPDM-P60/17, PPAM35/17, PPM60/17			PPDMW60/17, PPDMW-P60/17		PPMO60/17
1	≤ 4100			≤ 2000			≤ 2000		≤ 4100
2	≤ 3800			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3800
3	≤ 3500			≤ 2000			≤ 2000		≤ 3500
4	≤ 2900			≤ 2000			≤ 2000		≤ 2900
5	-			-			-		-
6	-			-			-		-
Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką [mm]									
	SKT			SKT + MKT			SKT NOVA		
	230/170 (OC/A)	230/210 (OC/A)	255/240 (OC/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)	230/170 (OCM/A)	230/210 (OCM/A)	255/240 (OCM/A)
	230/210 (OC+)	255/240 (OC+)							
SW 60	790	1580	2260	630	1030	1980	530	600	1880
SW 60 + PZ/68	630	1580	2370	410	1030	2200	580	990	1990
SW 60 + PW/60	-	1420	2270	-	-	-	360	990	1660

5.2. Maksymalna szerokość skrzynki SKT

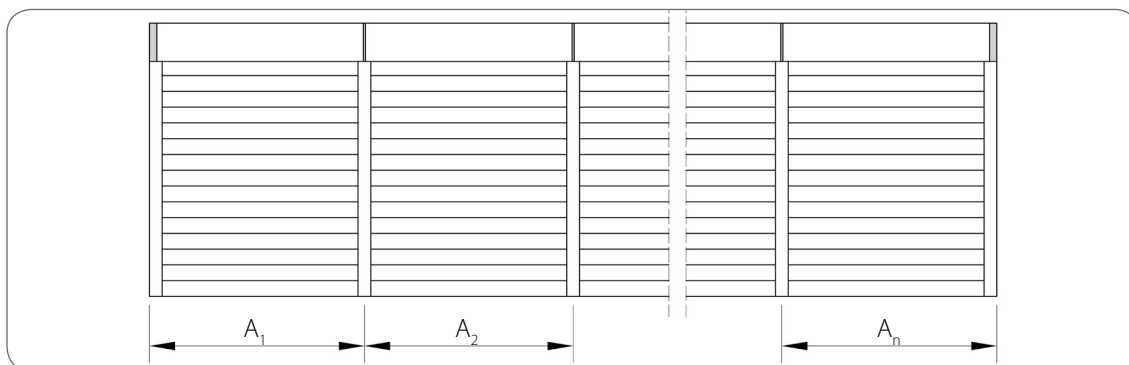
 W przypadku zabudowy skrzynki od strony zewnętrznej, maksymalną szerokość należy przyjmować jak dla skrzynki w kolorze białym.

a) Pojedyncza roleta



System	Typ		Szerokość
SKT	Kolor biały, zastosowanie PSBA lub zabudowa od zewnątrz	ze wzmocnieniem WSB, WSD i PAC	$A \leq 3300$ [mm]
		ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A \leq 2500$ [mm]
		bez wzmocnienia WSB i WSD	$A \leq 2000$ [mm]
	Pozostałe kolory	ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A \leq 2000$ [mm]
		bez wzmocnienia WSB i WSD	$A \leq 1600$ [mm]
SKT + MKT SKT Nova	Kolor biały, zastosowanie PSBA lub zabudowa od zewnątrz	ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A \leq 2000$ [mm]
		bez wzmocnienia WSB i WSD	$A \leq 2000$ [mm]
	Pozostałe kolory	ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A \leq 2000$ [mm]
		bez wzmocnienia WSB i WSD	$A \leq 1600$ [mm]

b) Zestaw rolet z zastosowaniem ścianek podziałowych

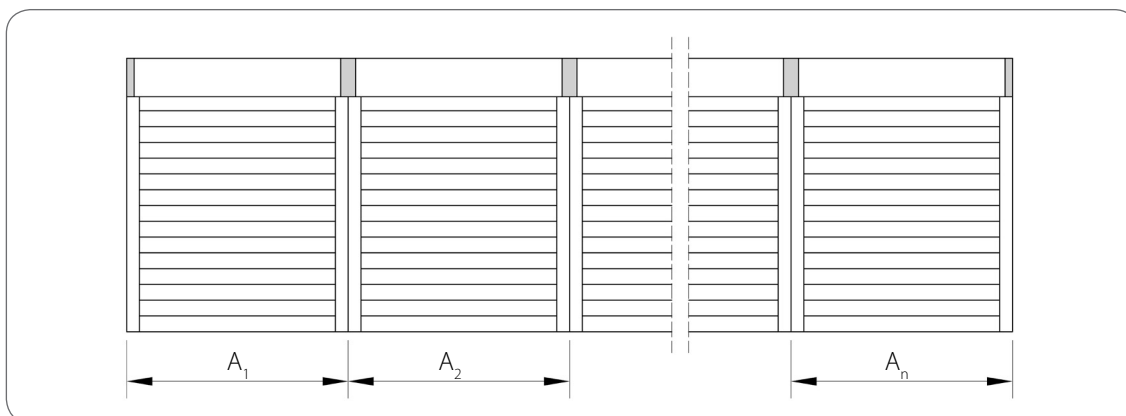


System	Typ		Szerokość
SKT	Kolor biały, zastosowanie PSBA lub zabudowa od zewnątrz	ze wzmocnieniem WSB, WSD i TSP	$A_1, A_2 \leq 2500$ [mm]
			$A_1 + A_2 \leq 5000$ [mm]
		ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2500$ [mm]
	Pozostałe kolory		$A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 3200$ [mm]
		ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2000$ [mm]
			$A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 2500$ [mm]
SKT + MKT SKT Nova	Kolor biały, zastosowanie PSBA lub zabudowa od zewnątrz	ze wzmocnieniem WSB, WSD i TSP	$A_1, A_2 \leq 2000$ [mm]
			$A_1 + A_2 \leq 4000$ [mm]
		ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2000$ [mm]
	Pozostałe kolory		$A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 3200$ [mm]
		ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2000$ [mm]
			$A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 2500$ [mm]

 W przypadku zastosowania ścianek podziałowych w ilości ≥ 2 [szt.], rolety pośrednie w zestawie mogą być obsługiwane wyłącznie za pomocą wspólnego napędu.

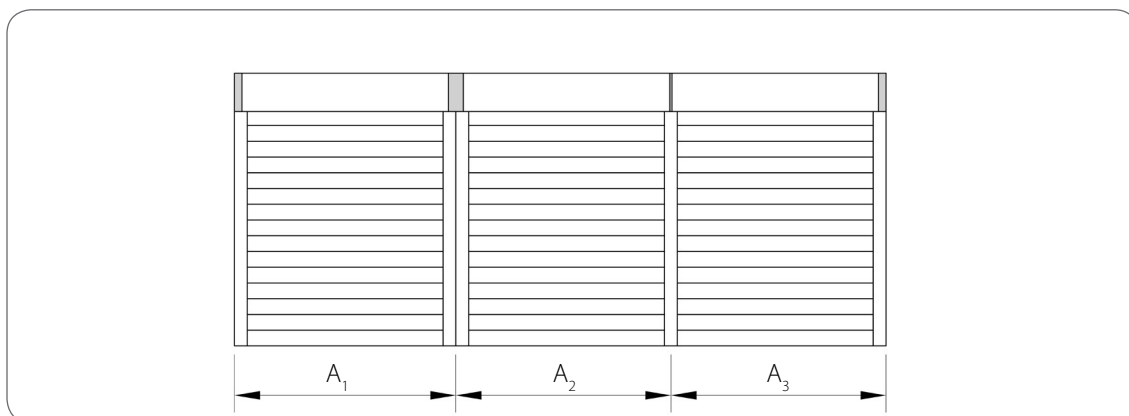
W przypadku zastosowania trzpieni TSP zestaw może składać się maksymalnie z dwóch rolet.

c) Zestaw rolet z zastosowaniem boków wewnętrznych zespolonych



System	Typ		Szerokość
SKT	Kolor biały, zastosowanie PSBA lub zabudowa od zewnątrz	ze wzmocnieniem WSB, WSD i PAC	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 3300 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
		ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2500 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
		bez wzmocnienia WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2000 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
		ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2000 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
	Pozostałe kolory	bez wzmocnienia WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 1600 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
		ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2000 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
		bez wzmocnienia WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 1600 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
		ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2000 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
SKT + MKT SKT Nova	Kolor biały, zastosowanie PSBA lub zabudowa od zewnątrz	ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2000 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
		bez wzmocnienia WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2000 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
		ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2000 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
		bez wzmocnienia WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 1600 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
	Pozostałe kolory	ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 2000 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$
		bez wzmocnienia WSB i WSD	$A_1, A_2, \dots, A_n \leq 1600 \text{ [mm]}$ $A_1 + A_2 + \dots + A_n \leq 6000 \text{ [mm]}$

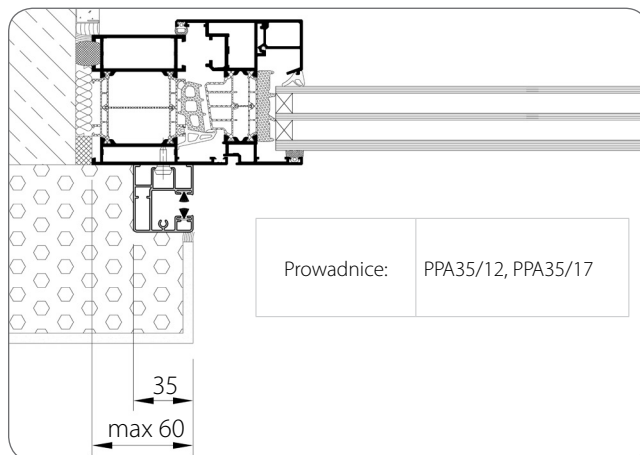
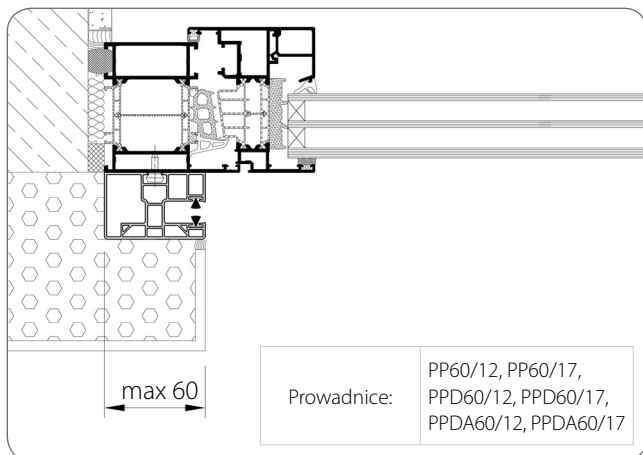
d) Zestaw rolet z zastosowaniem boków wewnętrznych zespolonych i ścianki podziałowej



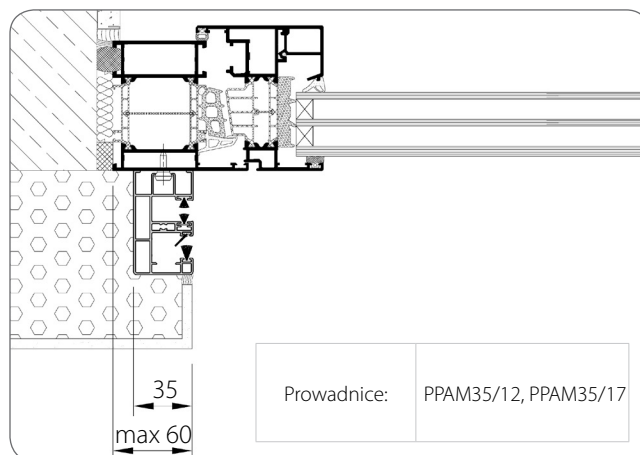
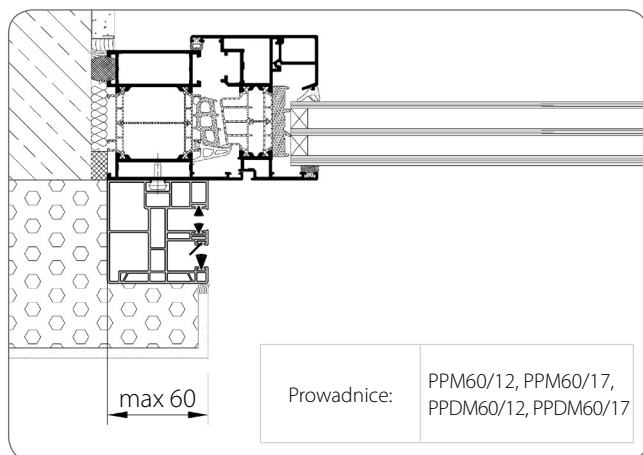
System	Typ		Szerokość
SKT	Kolor biały, zastosowanie PSBA lub zabudowa od zewnątrz	ze wzmocnieniem WSB, WSD, TSP i PAC	$A_1 \leq 3300$ [mm]
			$A_2, A_3 \leq 2500$ [mm]
			$A_2 + A_3 \leq 5000$ [mm]
			$A_1 + A_2 + A_3 \leq 6000$ [mm]
	Pozostałe kolory	ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, A_3 \leq 2500$ [mm]
			$A_2 + A_3 \leq 3200$ [mm]
			$A_1 + A_2 + A_3 \leq 5700$ [mm]
		ze wzmocnieniem WSB i WSD	$A_1, A_2, A_3 \leq 2000$ [mm]
			$A_2 + A_3 \leq 2500$ [mm]
			$A_1 + A_2 + A_3 \leq 4500$ [mm]
SKT + MKT SKT Nova	Kolor biały, zastosowanie PSBA lub zabudowa od zewnątrz	ze wzmocnieniem WSD	$A_1, A_2, A_3 \leq 2000$ [mm]
			$A_2 + A_3 \leq 3200$ [mm]
			$A_1 + A_2 + A_3 \leq 5200$ [mm]
	Pozostałe kolory	ze wzmocnieniem WSD	$A_1, A_2, A_3 \leq 2000$ [mm]
			$A_2 + A_3 \leq 2500$ [mm]
			$A_1 + A_2 + A_3 \leq 4500$ [mm]

5.3. Maksymalny wymiar zabudowy prowadnic

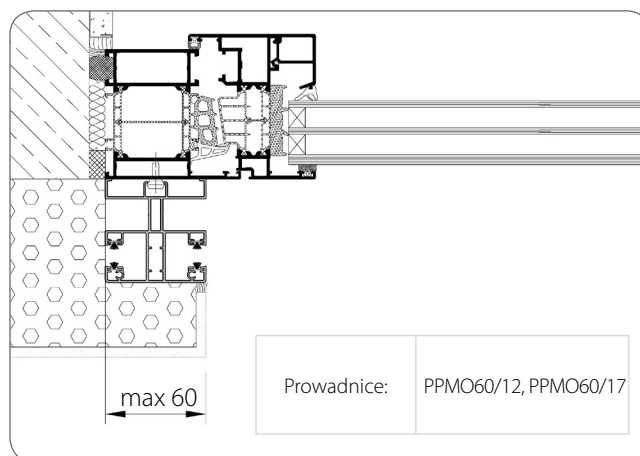
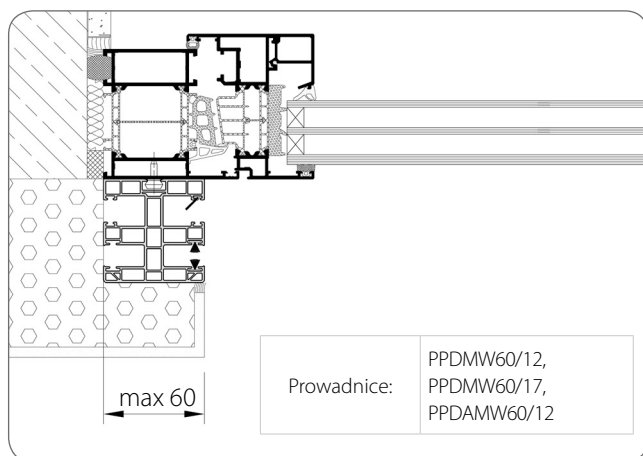
SKT



SKT + MKT



SKT NOVA



5.4. Maksymalna szerokość ramy okiennej

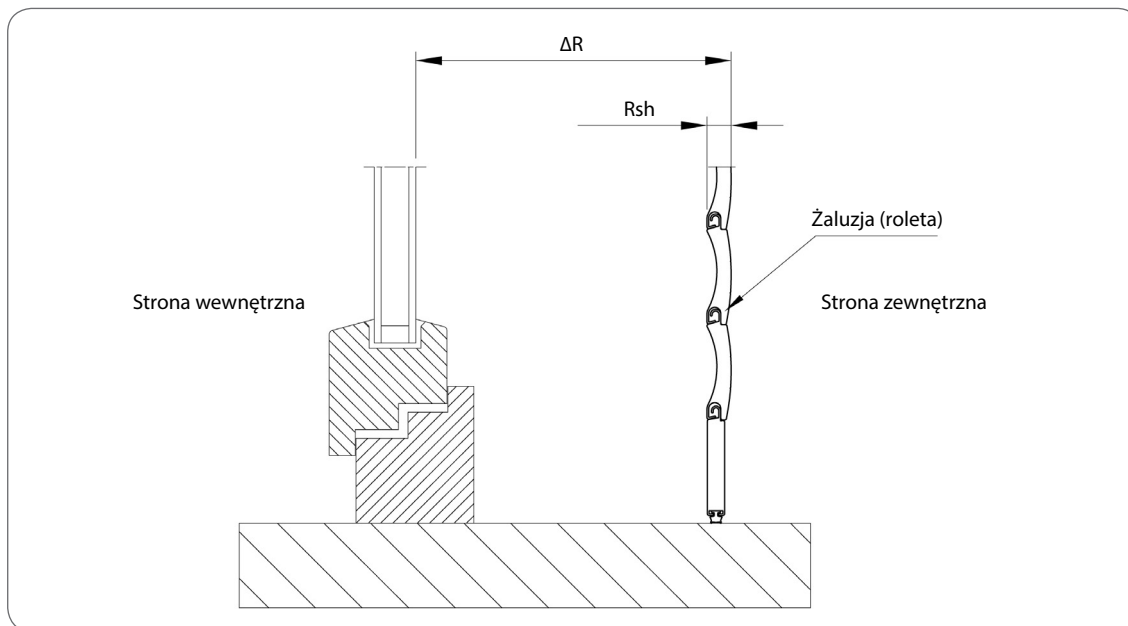
SKT		
Rodzaj skrzynki		Szerokość
SKT230/170	rewizja od dołu	80 [mm]
	rewizja od dołu + PSPD/22	102 [mm]
	rewizja od czoła	180 [mm]
SKT230/210	rewizja od dołu	80 [mm]
	rewizja od dołu + PSPD/22	102 [mm]
	rewizja od czoła	180 [mm]
SKT255/240	rewizja od dołu	80 [mm]
	rewizja od dołu + PSPD/22	102 [mm]
	rewizja od dołu + PSPD/25	105 [mm]
	rewizja od czoła	205 [mm]

SKT + MKT		
Rodzaj skrzynki		Szerokość
SKT230/170 + MKT	rewizja od dołu	80 [mm]
	rewizja od czoła	158 [mm]
SKT230/210 + MKT	rewizja od dołu	80 [mm]
	rewizja od czoła	158 [mm]
SKT255/240 + MKT	rewizja od dołu	80 [mm]
	rewizja od dołu+ PSPD/25	105 [mm]
	rewizja od czoła	183 [mm]

SKT Nova		
Rodzaj skrzynki		Szerokość
SKT230/170 Nova	rewizja od dołu	80 [mm]
	rewizja od czoła	158 [mm]
SKT230/210 Nova	rewizja od dołu	80 [mm]
	rewizja od czoła	158 [mm]
SKT255/240 Nova	rewizja od dołu	80 [mm]
	rewizja od dołu+ PSPD/25	105 [mm]
	rewizja od czoła	183 [mm]

6. OPÓR CIEPLNY

Żaluzja w położeniu zamkniętym, zainstalowana przed oknem, stwarza dodatkowy opór cieplny (ΔR), wyrażony w $[m^2K/W]$. Jest on zależny od przepuszczalności powietrza skrzynki oraz oporu cieplnego kurtyny (R_{sh}).



Za pomocą wartości dodatkowego oporu cieplnego (ΔR) oraz współczynnika przenikania ciepła całego okna (U_w) należy obliczyć współczynnik przenikania ciepła okna z zamkniętą żaluzją (U_{ws}) przy pomocy wzoru:

$$U_{ws} = \frac{1}{\frac{1}{U_w} + \Delta R}$$

gdzie:

- U_{ws} – współczynnik przenikania ciepła okna z zamkniętą żaluzją,
- U_w – współczynnik przenikania ciepła okna,
- ΔR – dodatkowy opór cieplny, spowodowany warstwą powietrza zawartą między żaluzją, a oknem oraz samą żaluzją zamkniętą.

System	Wielkość skrzynki	Klasa przepuszczalności powietrza i dodatkowy opór cieplny ΔR $[(m^2K)/W]$ w systemach SKT								
		Profile roletowe								
		PT 37	PT 52	PA 37	PA 39	PA 40	PA43	PA 45	PA 52	PA 55
SKT SKT + MKT SKT NOVA	230/170	Klasa 4* 0,20	Klasa 4* 0,22	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15
	230/210	Klasa 4* 0,20	Klasa 4* 0,22	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15
	255/240	Klasa 4* 0,20	Klasa 4* 0,22	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15	Klasa 4* 0,15

* - przy zastosowaniu dodatkowego doszczelnienia między pierwszym profilem, a wewnętrzną stroną skrzynki istnieje możliwość uzyskania klasy 5 przepuszczalności powietrza

7. DANE DO PRODUKCJI

Oznaczenia:

- W - SZEROKOŚĆ OKNA [mm]
 Z - WYSOKOŚĆ OKNA [mm]
 A - SZEROKOŚĆ ROLETY / ZESTAWU ROLET [mm]
 B - WYSOKOŚĆ ROLETY [mm]
 V₁, V₂ - POSZERZENIA SKRZYŃKI [mm]
 A_p - ROZSTAW PROWADNIC [mm]

Symbole zaokrąglania:

- ⌈x⌋ - zaokrąglenie w górę
 ⌊y⌋ - zaokrąglenie w dół

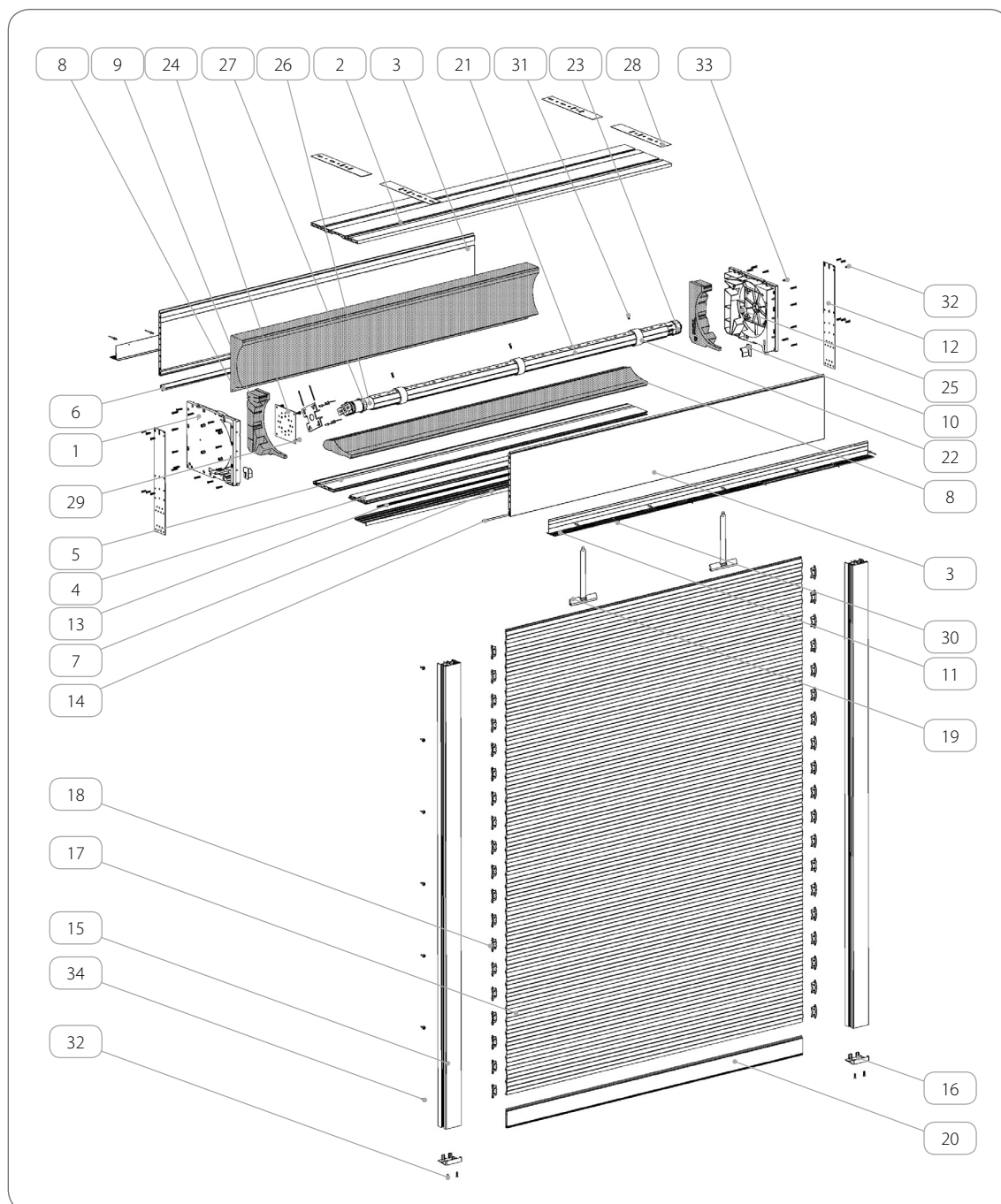
Przykłady:

$$\text{Ilość}_{\text{WKR/Zn/RD-2/4x13}} = \lceil [(L_{\text{PROWADNICY}} - 100) / 250] + 1 \rceil = \lceil 4,3 \rceil = 5$$

$$\text{Ilość}_{\text{WKR/Zn/RD-2/4x13}} = \lfloor [(L_{\text{PROWADNICY}} - 100) / 250] + 1 \rfloor = \lfloor 4,6 \rfloor = 4$$

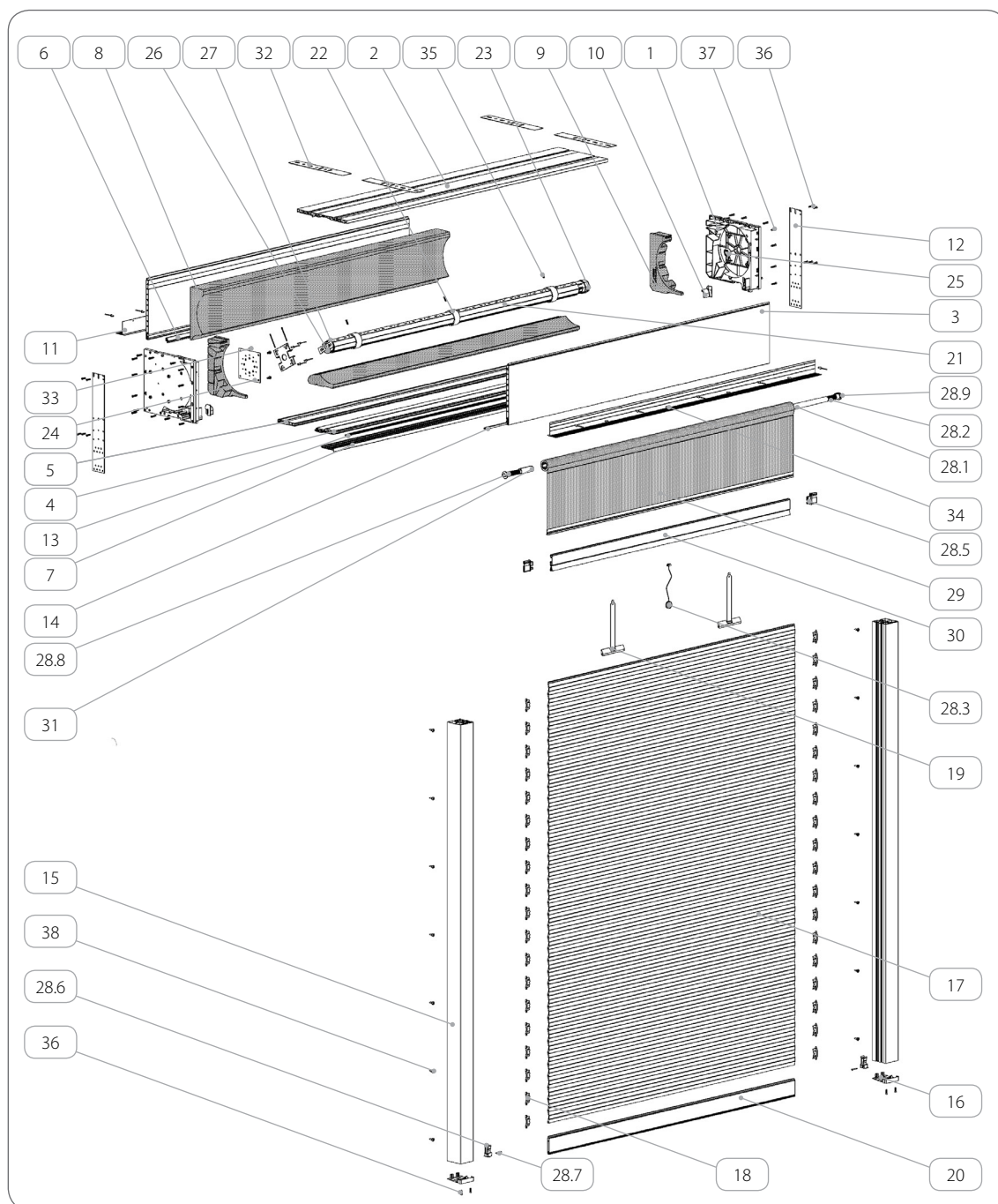
7.1. Przykładowe zestawienia elementów składowych

7.1.1. System SKT



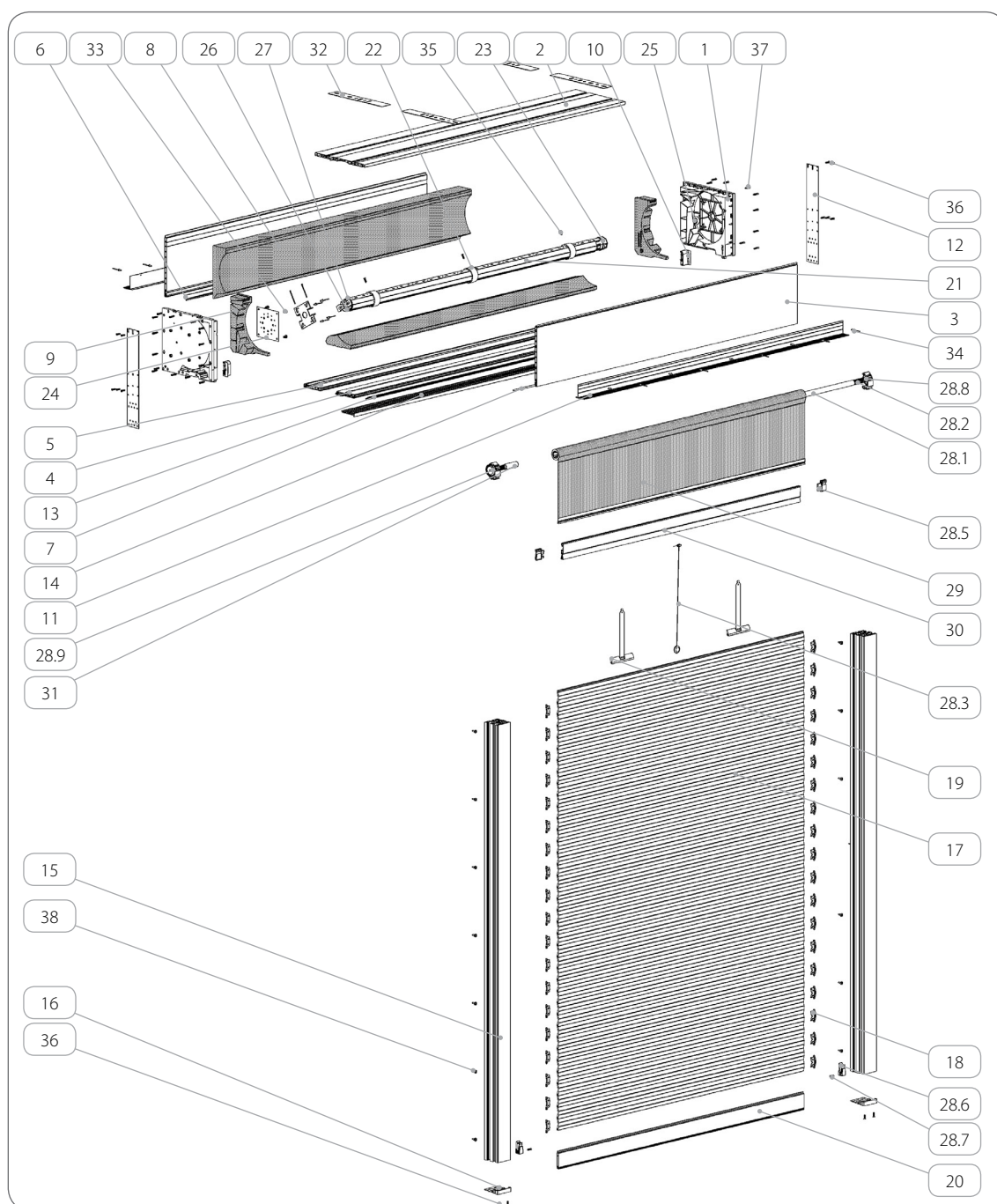
	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT	PB
2.	Profil skrzynki górny	PSG
3.	Profil skrzynki boczny	PSB
4.	Profil skrzynki dolny	PSD
5.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD
6.	Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ
7.	Profil skrzynki adaptacyjny	
8.	Ocieplenie skrzynki SKT	OC/A, OC+
9.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB
10.	Ślizgacz	SLMI, SLMA
11.	Wspornik	NT
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB - RO
13.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD
14.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R
15.	Prowadnica	
16.	Zatyczka prowadnicy	
17.	Kurtyna rolety	
18.	Zatyczka profilu	
19.	Wieszak	
20.	Listwa dolna aluminiowa z uszczelką gumową	
21.	Rura oktagonalna	SW
22.	Pierścień zwiększający średnicę rury	PZ
23.	Obsadka	
24.	Płytki do siłownika	WSU
25.	Łożysko Ø28 mm	LO28
26.	Siłownik	
27.	Adapter i zabierak	
28.	Kotwa montażowa	KMO
29.	Elementy łączące M5 x 10 mm	ELZM5
30.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8
31.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	WKR/Zn/S/3,9x16
32.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16
33.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25
34.	Wkręt nyplowy ocynkowany	WKR/Zn/RD-2/4x13

7.1.2. System SKT + MKT



	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM
2.	Profil skrzynki górny	PSG
3.	Profil skrzynki boczny	PSB
4.	Profil skrzynki dolny	PSD, PSDW
5.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD
6.	Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ
7.	Profil skrzynki adaptacyjny	
8.	Ocieplenie skrzynki SKT	OCM/A
9.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB
10.	Ślizgacz	SLMI, SLMA
11.	Wspornik	NT
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB - RO
13.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD
14.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/M
15.	Prowadnica	
16.	Zatyczka prowadnicy	
17.	Kurtyna rolety	
18.	Zatyczka profilu	
19.	Wieszak	
20.	Listwa dolna aluminiowa z uszczelką gumową	
21.	Rura oktagonalna	SW
22.	Pierścień zwiększający średnicę rury	PZ
23.	Obsadka	
24.	Płytki do siłownika	WSU
25.	Łożysko Ø28 mm	LO28
26.	Siłownik	
27.	Adapter i zabierak	
28.	Zespół Moskito	ZMKTSKT
28.1	Rura ochronna sprężyny	
28.2	Sprężyna	
28.3	Sznurek	
28.4	Zabierak sprężyny	
28.5	Zatyczka	
28.6	Gniazdo zatyczki	
28.7	Wkręt	
28.8	Łożysko	
28.9	Wspornik	
29.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	RNSMKT
30.	Listwa dolna	LDSMMKT
31.	Hamulec	SR52050N
32.	Kotwa montażowa	KMO
33.	Elementy łączące M5 x 10 mm	ELZM5
34.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8
35.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	WKR/Zn/S/3,9x16
36.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16
37.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25
38.	Wkręt nyplowy ocynkowany	WKR/Zn/RD-2/4x13

7.1.3. System SKT Nova



	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/W
2.	Profil skrzynki górny	PSG
3.	Profil skrzynki boczny	PSB
4.	Profil skrzynki dolny	PSD, PSDW
5.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD
6.	Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ
7.	Profil skrzynki adaptacyjny	
8.	Ocieplenie skrzynki SKT	OCM/A
9.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB
10.	Ślizgacz	SLMI/A, SLMA/A
11.	Wspornik	NT
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB - RO
13.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD
14.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R
15.	Prowadnica	
16.	Zatyczka prowadnicy	
17.	Kurtyna rolety	
18.	Zatyczka profilu	
19.	Wieszak	
20.	Listwa dolna aluminiowa z uszczelką gumową	
21.	Rura oktagonalna	SW
22.	Pierścień zwiększający średnicę rury	PZ
23.	Obsadka	
24.	Płytki do siłownika	WSU
25.	Łożysko Ø28 mm	LO28
26.	Siłownik	
27.	Adapter i zabierak	
28.	Zespół Moskito	ZMKTSKT/W
28.1	Oslona sprężyny	
28.2	Sprężyna	
28.3	Sznurek	
28.4	Zabierak	
28.5	Zatyczka	
28.6	Gniazdo zatyczki	
28.7	Wkręt	
28.8	Łożysko	
28.9	Bok moskitiery	
29.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	
30.	Listwa dolna	RNSMKT
31.	Hamulec	SR52050N
32.	Kotwa montażowa	KMO
33.	Elementy łączące M5 x 10 mm	ELZM5
34.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8
35.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	WKR/Zn/S/3,9x16
36.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16
37.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25
38.	Wkręt nyplowy ocynkowany	WKR/Zn/RD-2/4x13

7.2. Profile adaptacyjne

7.2.1. Dobór profili adaptacyjnych

DOBROPLAST	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
Avantgarde 7000	PSAW/8
Avantgarde 9000	
Ovlo	
Ovlo classic	
Encore	
Prime	

INOUSIC	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
Arcade	PSAW/6,8
Eforte	PSAW/7
Prestige	PSAW/8

VEKA	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
Alphaline 90MD	PSAW/6,8
Efectline	
Softline 82 AC	
Topline	
Perfectline	PSAW/6,7
Softline 82	
Artline 82	PSAW/8/2
Slide 70	PSA
Slide 82	PSA

ALUPLAST	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
Ideal 2000	PSAW/6,8
Ideal 4000	
Ideal 5000	
Ideal 7000	
Ideal 8000	
energeto 4000	
energeto 5000	
energeto 5000 view	
energeto 8000	
HST85	
Smart-slide	
Nord-Line	
Blockprofile NL	
Inertec 85 mm	

KNIPPING	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
System 76 AD	PSAW/8/2
System 88	

OKNOPLAST	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
Winergetic Premium	PSAW/6,8

FORIS	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
100	PSA
500	
501	

GEALAN	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
S 8000 IQ	PSAW/7,9
S 9000	
S 3000	PSAW/8

TROCAL	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
InnoNova 70 AD Classic	PSAW/8/2
InnoNova 70 AD Natur	
InnoNova 70 AD Balance	
88+	PSAW/8

SALAMANDER	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
Brugmann bluEvolution: 82 AD	PSA
Brugmann bluEvolution: 82 MD	
bluEvolution: 92	PSAW/6,8
Salamander: Streamline	
HST	PSAW/6,8

EKOSUN	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
EkoSun 7	PSA
EkoSun 6	
EkoSun 70	

SCHÜCO	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
Corona SI 82	PSAW/7
Living	
Alu Inside (wersja Standard)	
Alu Inside (wersja Passive House)	PSA
Corona CT 70	PSAW/6,8

REHAU	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
Geneo	PSAW/8
Euro-Design 86	
Brilliant-Design (profil 70 mm)	
Synego	

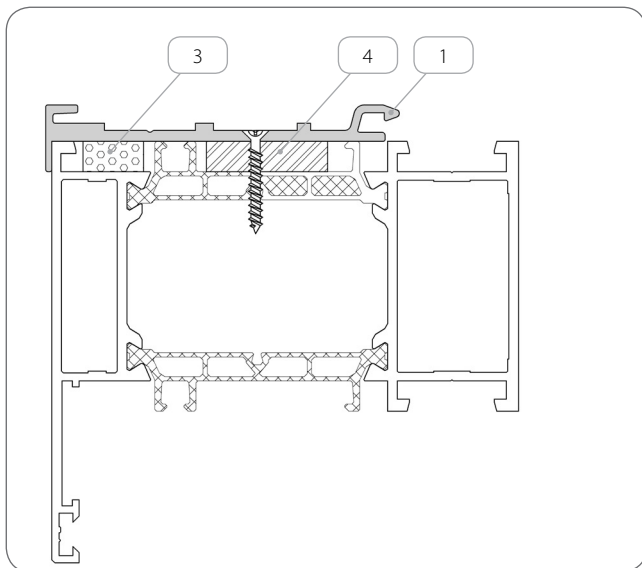
WITAL	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
Wital Prestige Therm Light	PSAW/8
Wital Prestige 70 mm	
Wital Prestige Therm	

DRUTEX	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
Iglo energy	PSAW/7
Iglo 5	PSAW/6,8

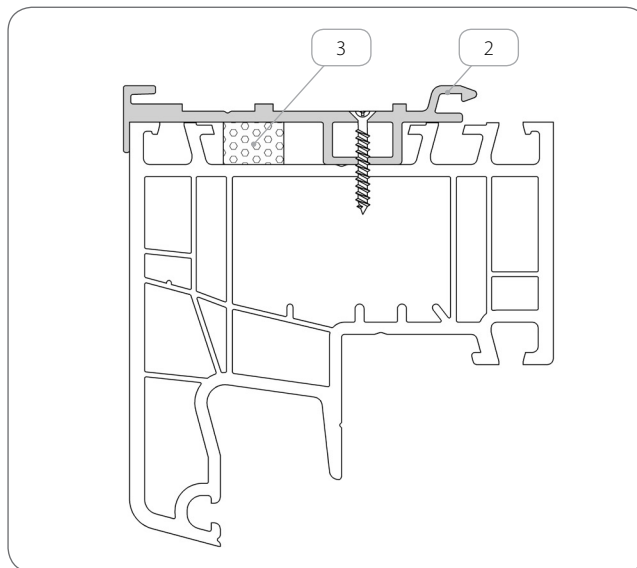
SONAROL	
Profil okienny	Profil adaptacyjny
PERFECTHERM	PSAW/8
OPTITHERM	
CLASICTHERM	

7.2.2. Montaż profili adaptacyjnych

Profil skrzynki adaptacyjny bez wspornika



Profil skrzynki adaptacyjny ze wspornikiem



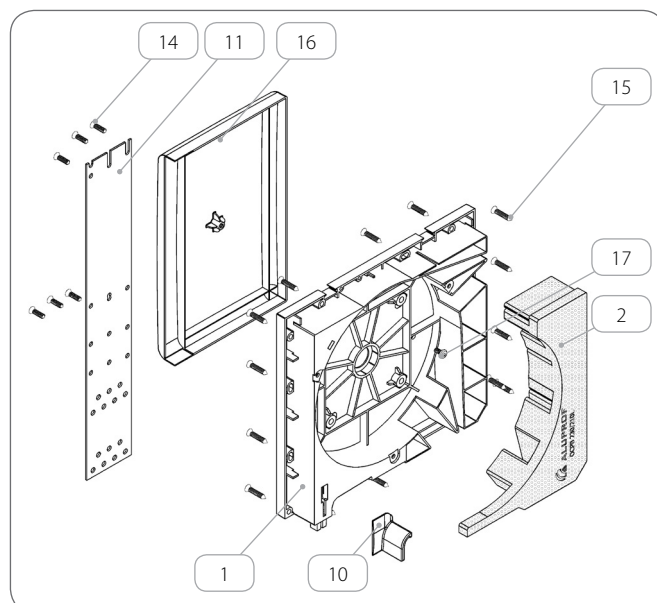
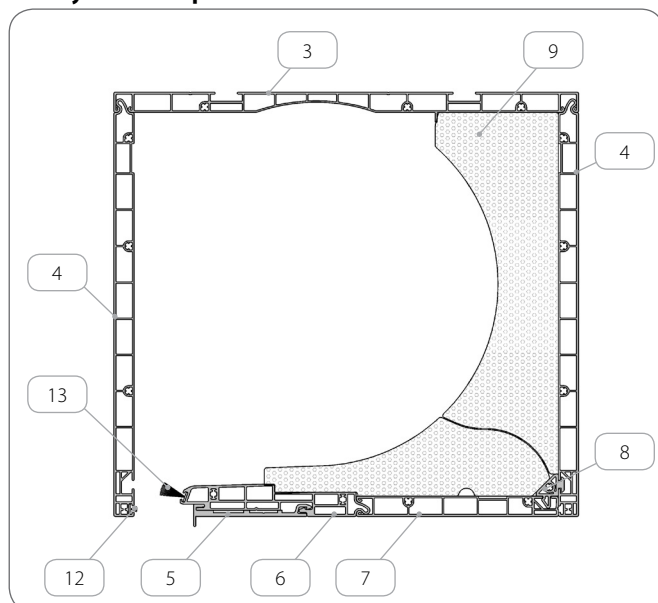
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]	PSA
2.	Profil skrzynki adaptacyjny ze wspornikiem	A-20 [mm]	1 [szt.]	PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2
3.	Taśma rozprężna	A-20 [mm]	1 [szt.]	TR/10x4
4.	Profil dystansowy	A-20 [mm]	1 [szt.]	PD/PSA

7.3. SKRZYŃKI

7.3.1. SKT Opoterm

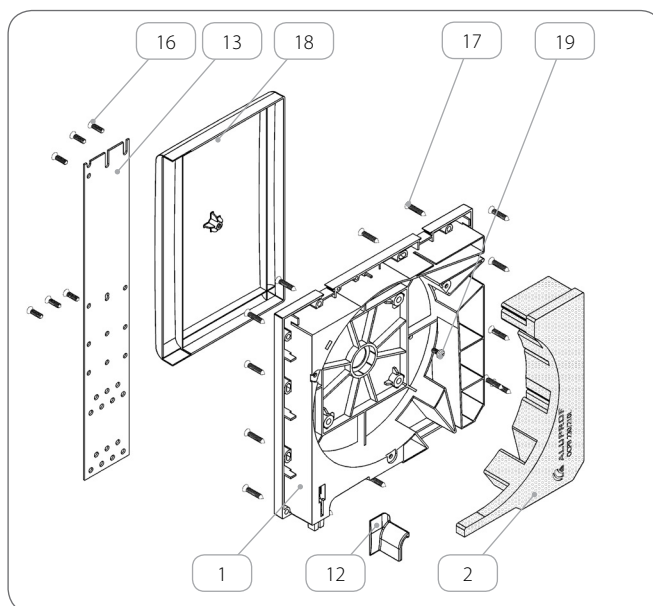
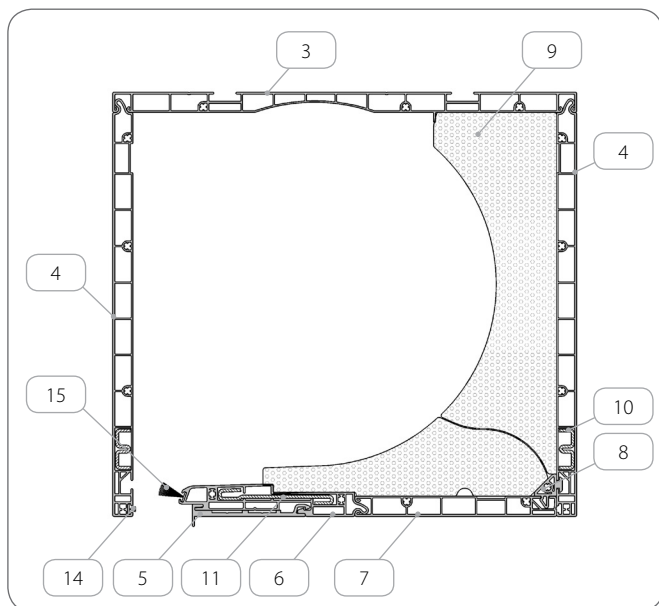
7.3.1.1. Zestawienie cięcia i wykaz elementów dla pojedynczej rolety

Skrzynka SKT Opoterm



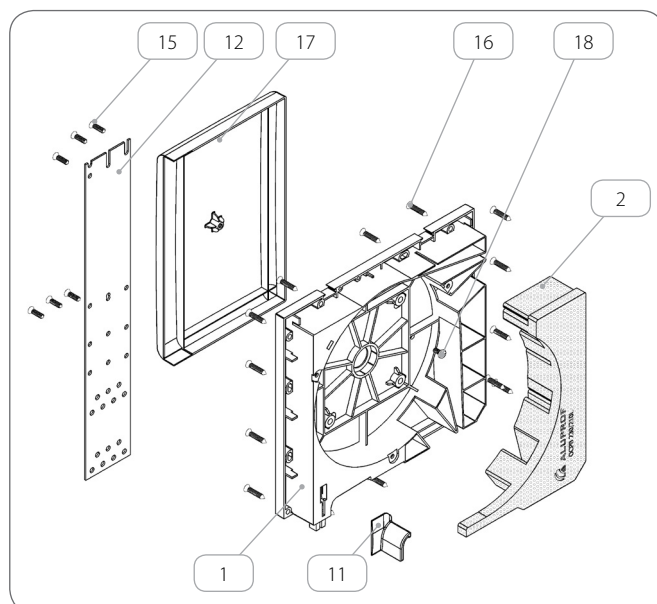
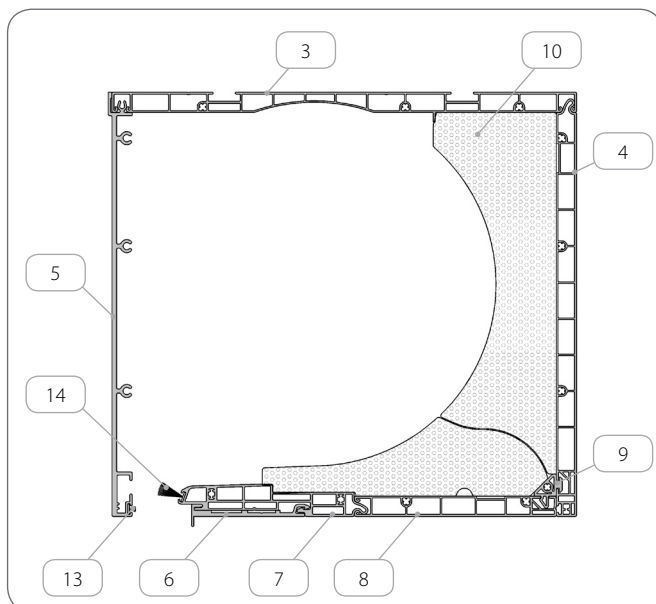
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna		1 [para]			PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	2 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
6.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
7.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/100		PSRD/125
8.	Profil skrzynki zatraskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
9.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
10.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
11.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
12.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
14.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]			WKR/Zn/S/4,2x16		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	28 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
16.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
17.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT Opoterm z WSB i WSD



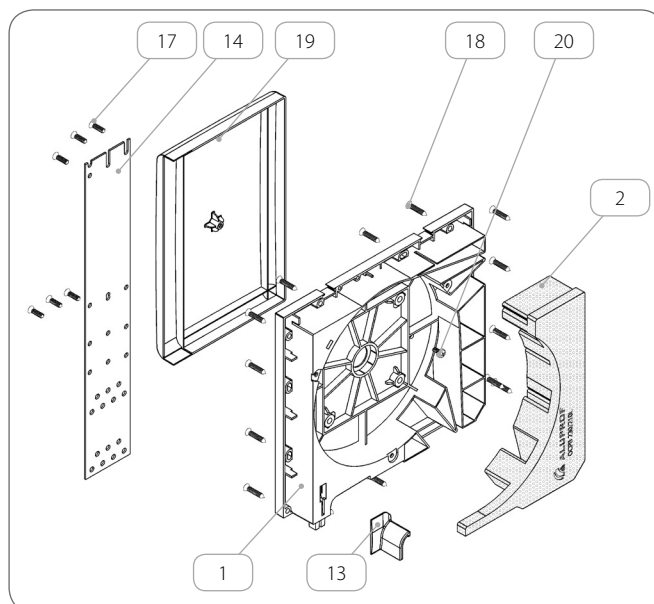
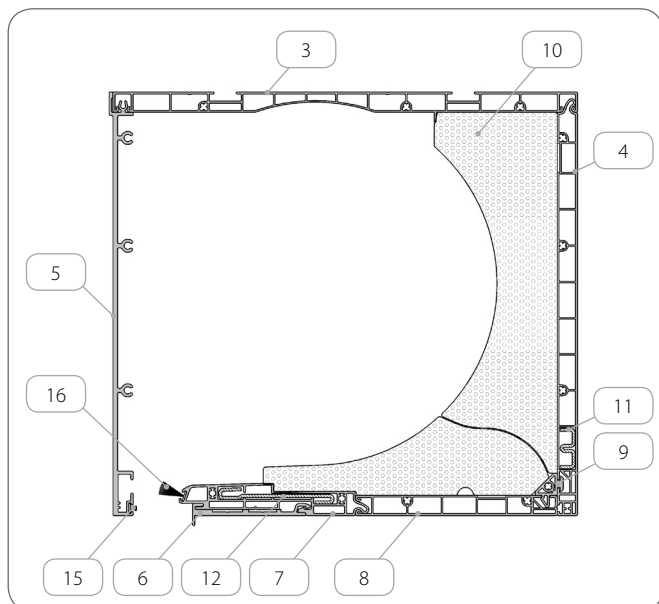
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna		1 [para]			PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	2 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
6.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
7.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/100		PSRD/125
8.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
9.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
10.	Wzmocnienie stalowe boczne	A-20 [mm]	2 [szt.]			WSB		
11.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
12.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
13.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]			WKR/Zn/S/4,2x16		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	28 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
18.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT Opoterm z PSBA



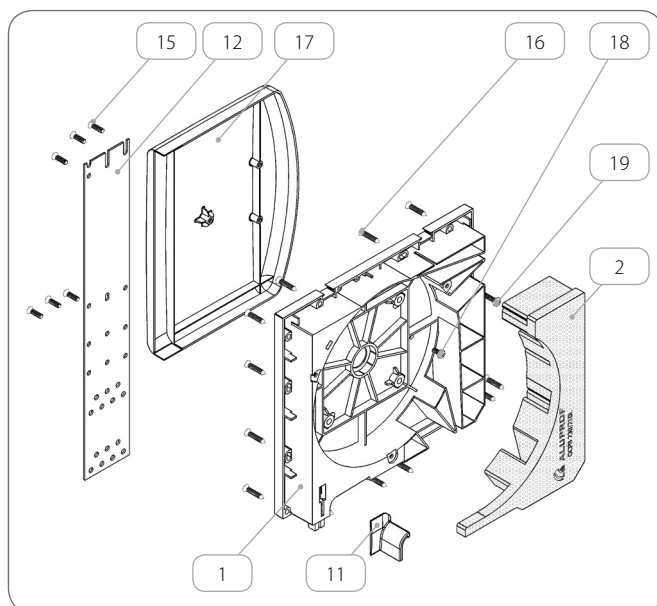
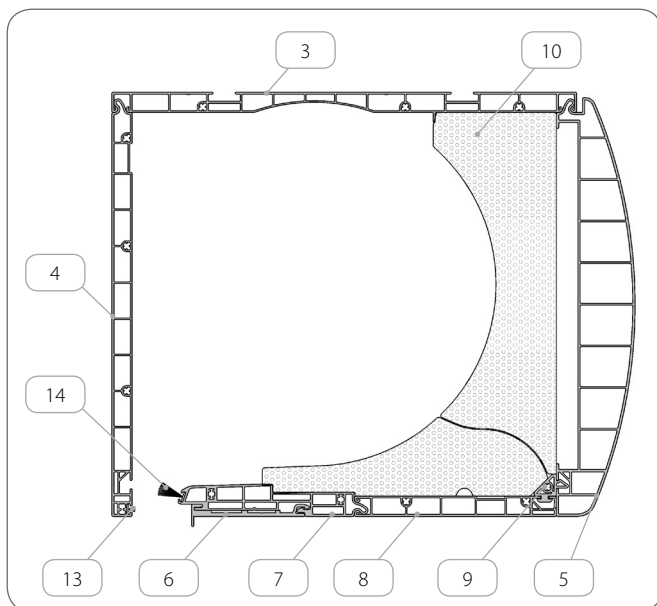
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna		1 [para]			PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBA/170	PSBA/210	PSBA/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/100		PSRD/125
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
11.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]			WKR/Zn/S/4,2x16		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	28 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
17.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
18.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT Opoterm z PSBA oraz WSB i WSD



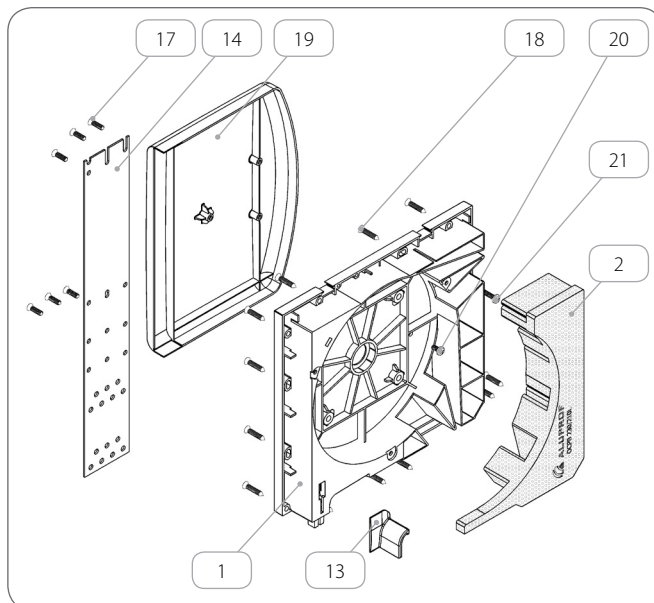
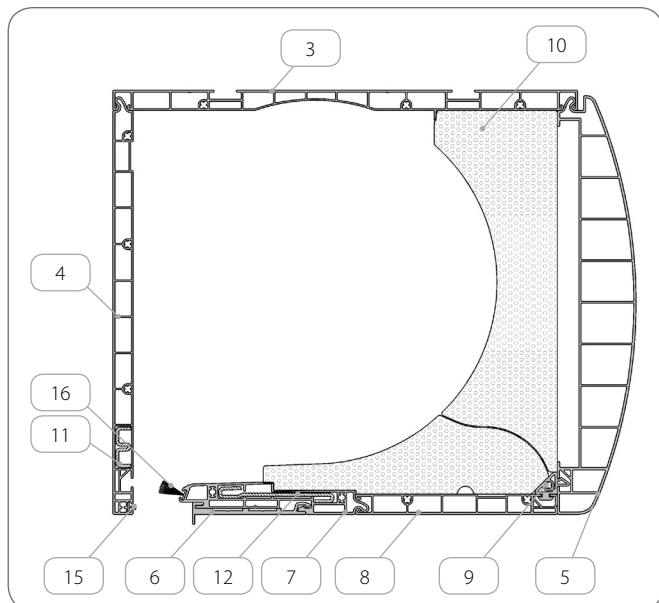
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna		1 [para]			PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBA/170	PSBA/210	PSBA/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/100		PSRD/125
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
13.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
16.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]			WKR/Zn/S/4,2x16		
18.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	28 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
19.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
20.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT Opoterm z PSBO



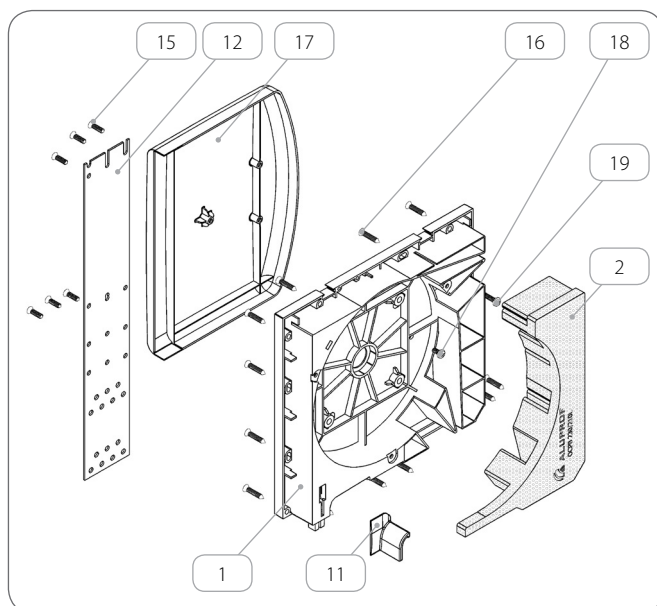
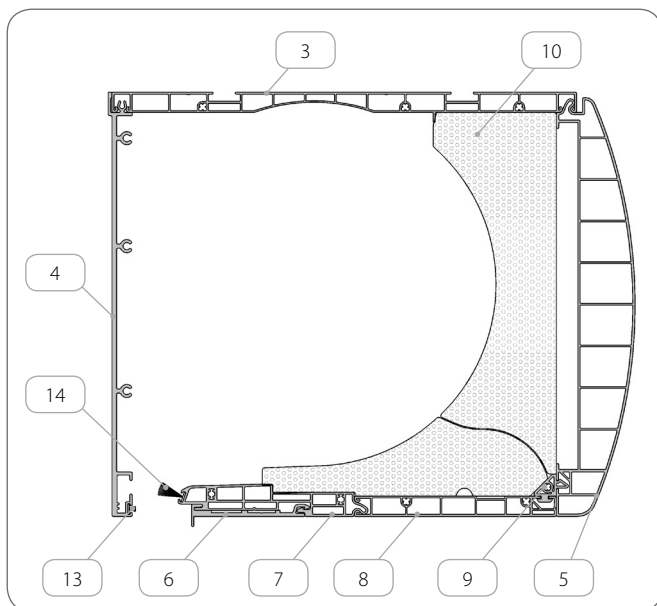
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna		1 [para]			PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/100		PSRD/125
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
11.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]			WKR/Zn/S/4,2x16		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	28 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
17.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
18.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

Skrzynka SKT Opoterm z PSBO oraz WSB i WSD



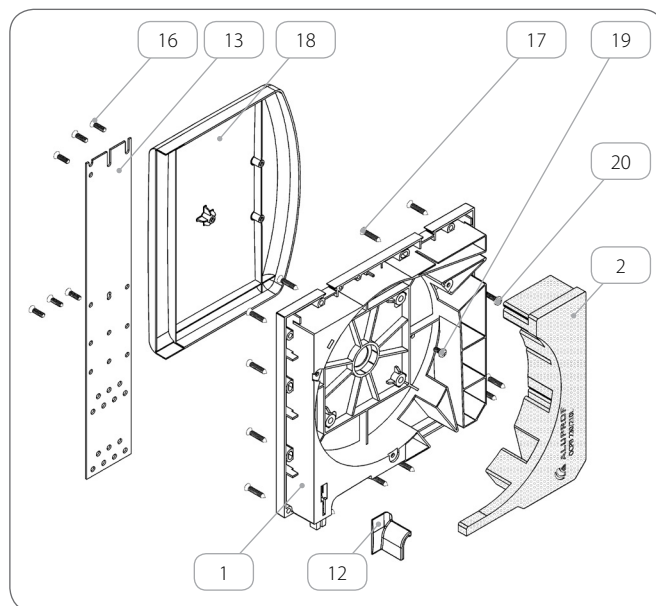
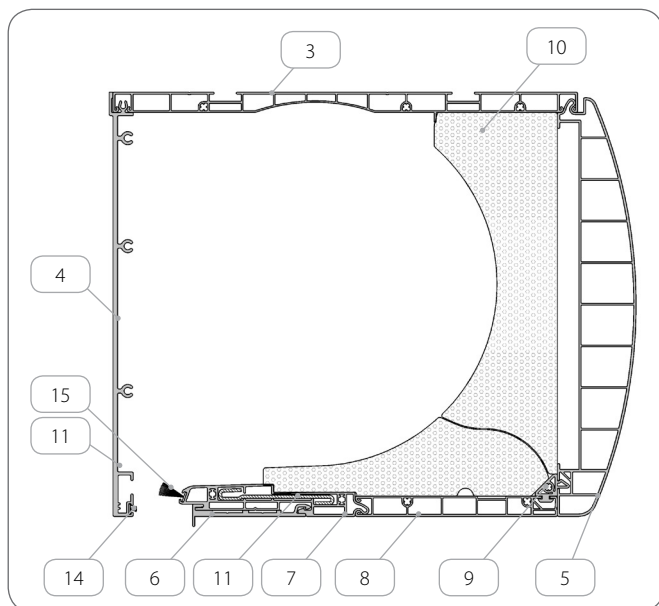
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna		1 [para]			PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/100		PSRD/125
9.	Profil skrzynki zatraskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
13.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
16.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]			WKR/Zn/S/4,2x16		
18.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	28 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
19.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
20.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
21.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

Skrzynka SKT Opoterm z PSBA i PSBO



	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna		1 [para]			PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBA/170	PSBA/210	PSBA/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/100		PSRD/125
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
11.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]			WKR/Zn/S/4,2x16		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	28 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
17.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
18.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

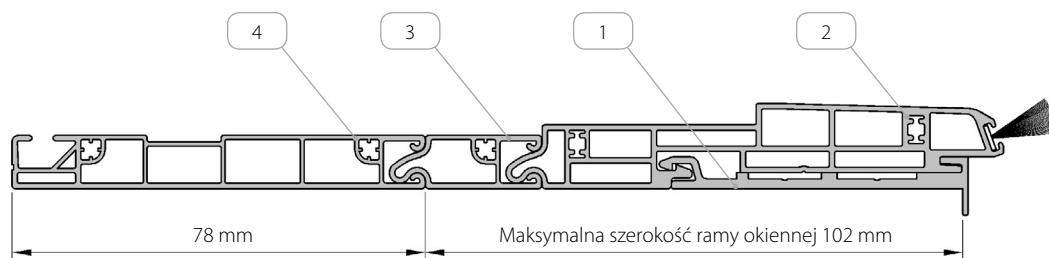
Skrzynka SKT Opoterm z PSBA i PSBO oraz WSD



	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna		1 [para]			PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBA/170	PSBA/210	PSBA/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/100		PSRD/125
9.	Profil skrzynki zatraskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
12.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
13.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]			WKR/Zn/S/4,2x16		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	28 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
18.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
20.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

7.3.1.2. Zastosowanie profilu poszerzającego

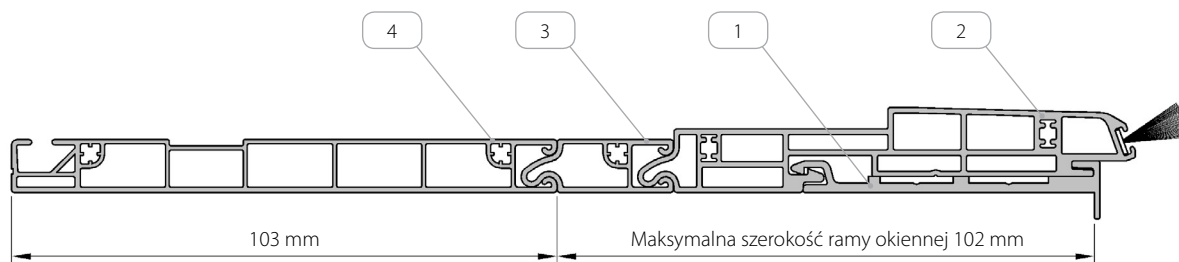
Dla skrzynek SKT 230/170 i SKT 230/210



	Nazwa elementu	Długość	Ilość		Kod katalogowy	
			SKT230/170	SKT230/210	SKT230/170	SKT230/210
1.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]		PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2	
2.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]		PSD, PSDW	
3.	Profil skrzynki poszerzający dolny		1 [szt.]		PSPD/22	
4.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]		PSRD/MKT/78	
5.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm		26 [szt.]	30 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x25	
	rewizja od dołu					

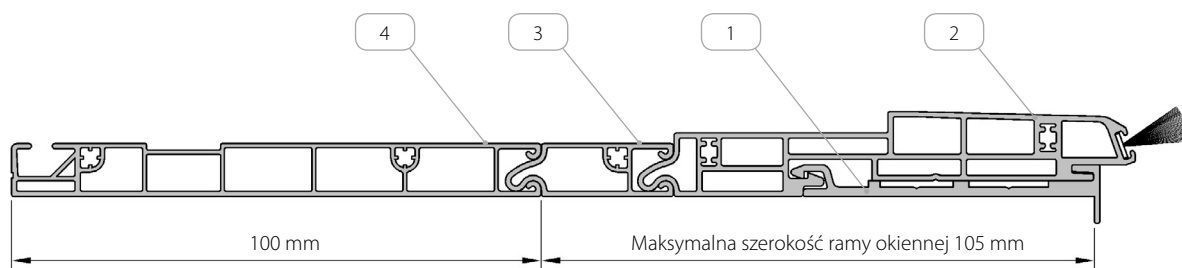
Dla skrzynki SKT 255/240

WARIANT A



	Nazwa elementu	Długość	Ilość		Kod katalogowy	
1.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]		PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2	
2.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]		PSD, PSDW	
3.	Profil skrzynki poszerzający dolny		1 [szt.]		PSPD/22	
4.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]		PSRD/MKT/103	
5.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm		32 [szt.]		WKR/Zn/S/4,2x25	
	rewizja od dołu					

WARIANT B

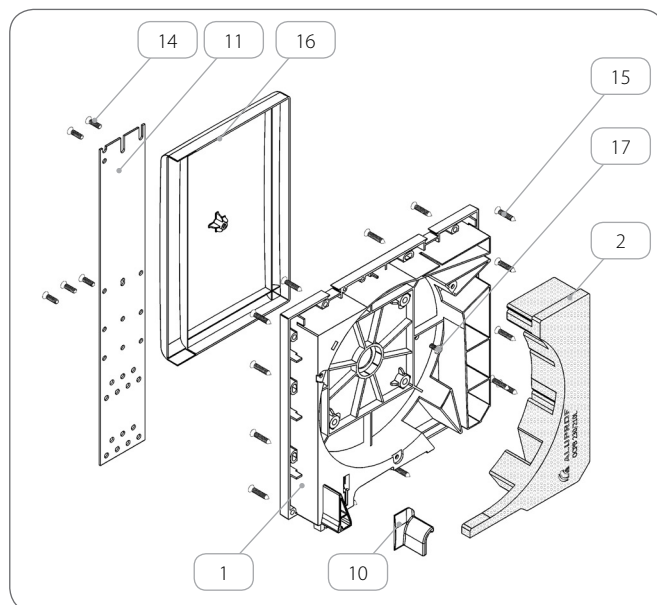
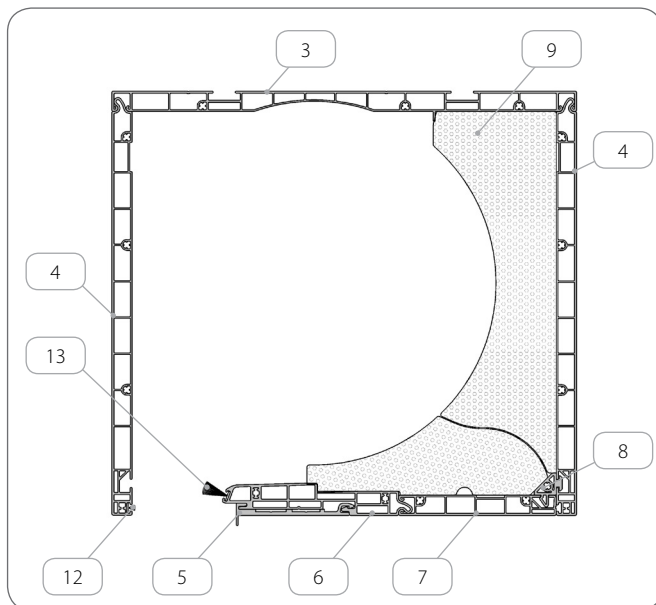


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2
2.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]	PSD, PSDW
3.	Profil skrzynki poszerzający dolny		1 [szt.]	PSPD/25
4.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]	PSRD/100
5.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm rewizja od dołu		32 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x25

7.3.2. SKT + MKT

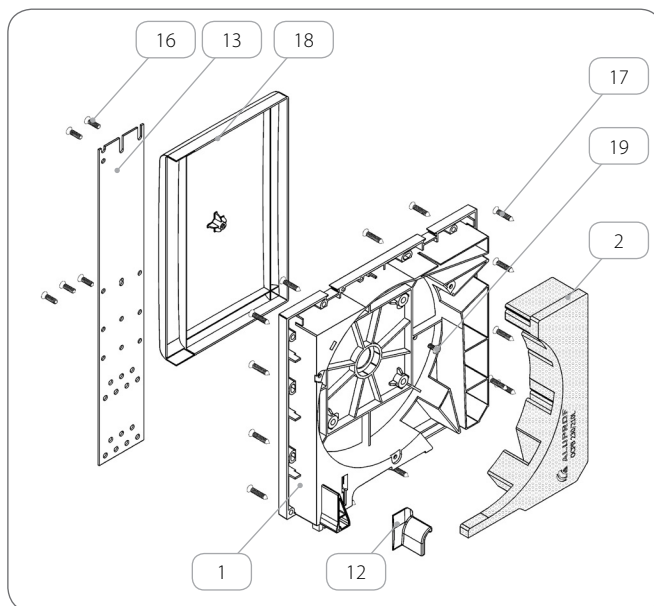
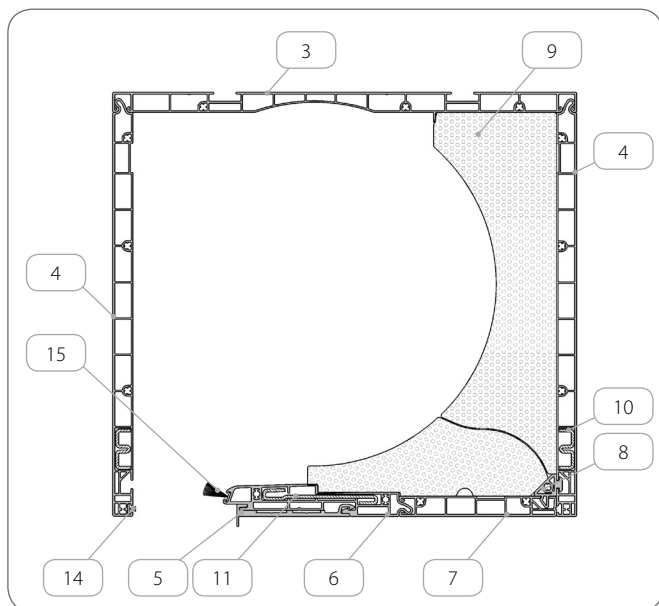
7.3.2.1. Zestawienie cięcia i wykaz elementów dla pojedynczej rolety

Skrzynka SKT + MKT



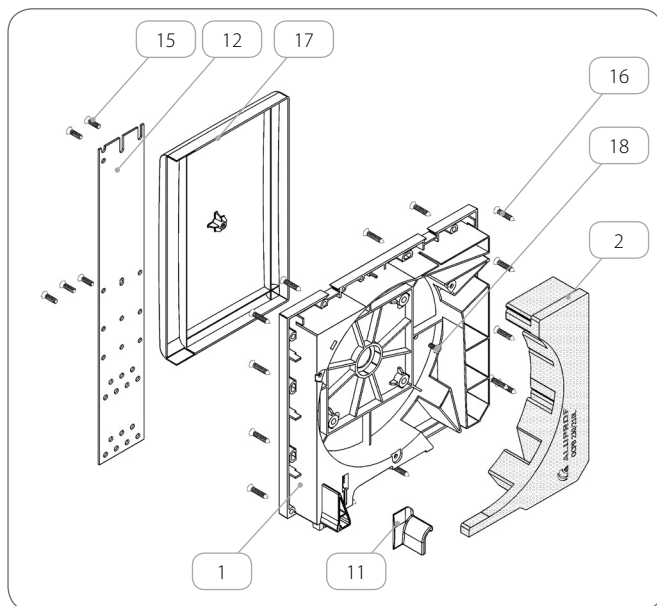
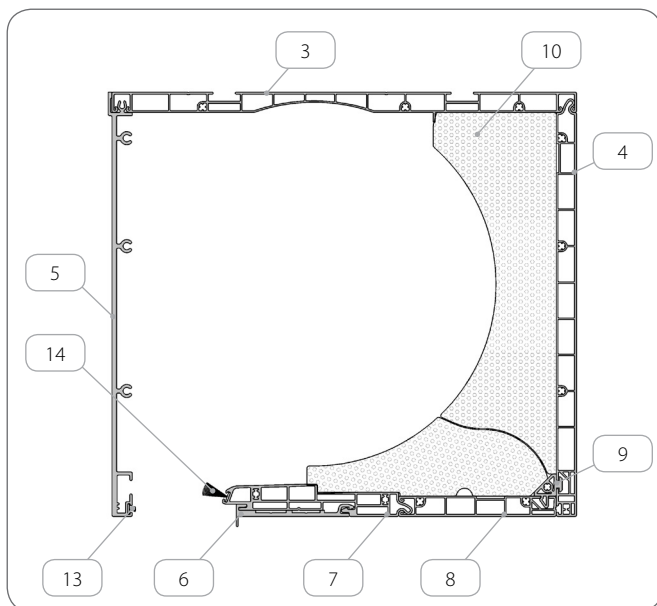
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	2 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
6.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
7.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
8.	Profil skrzynki zatraskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
9.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
10.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
11.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
12.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/M		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
14.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czola		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
16.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
17.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT + MKT z WSB i WSD



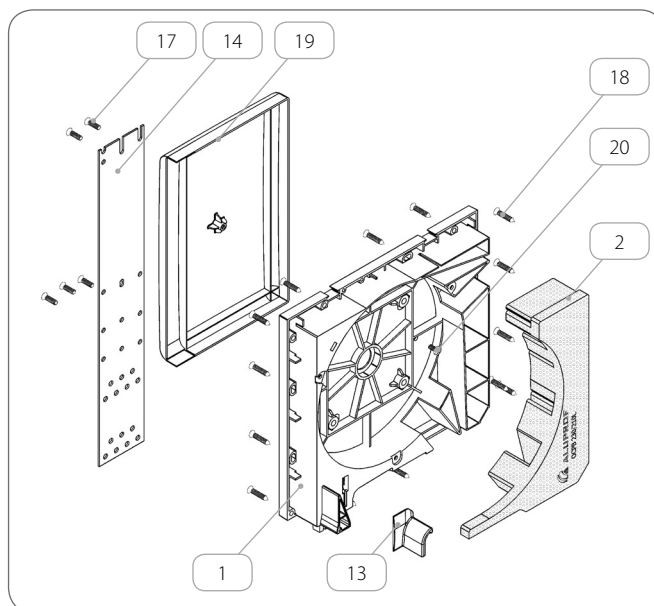
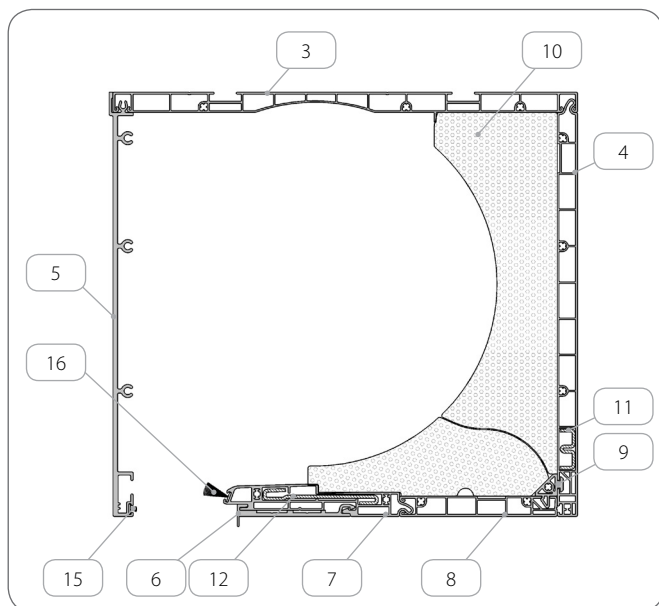
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	2 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
6.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
7.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
8.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
9.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
10.	Wzmocnienie stalowe boczne	A-20 [mm]	2 [szt.]			WSB		
11.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
12.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
13.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/M		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
18.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT + MKT z PSBA



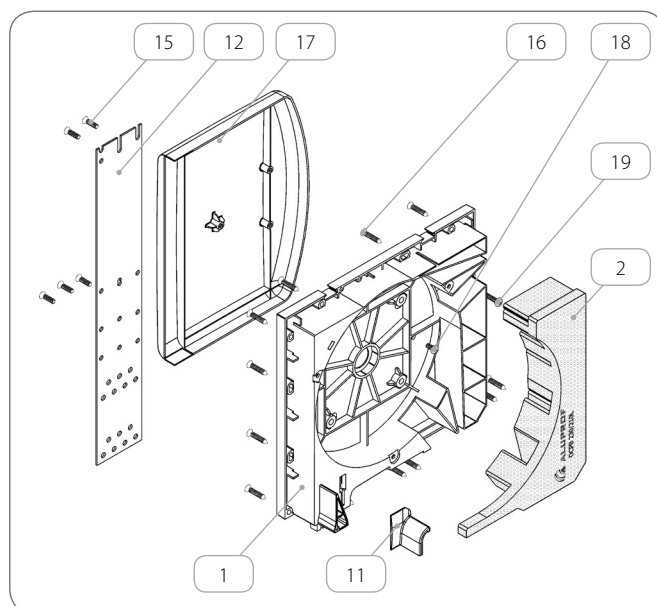
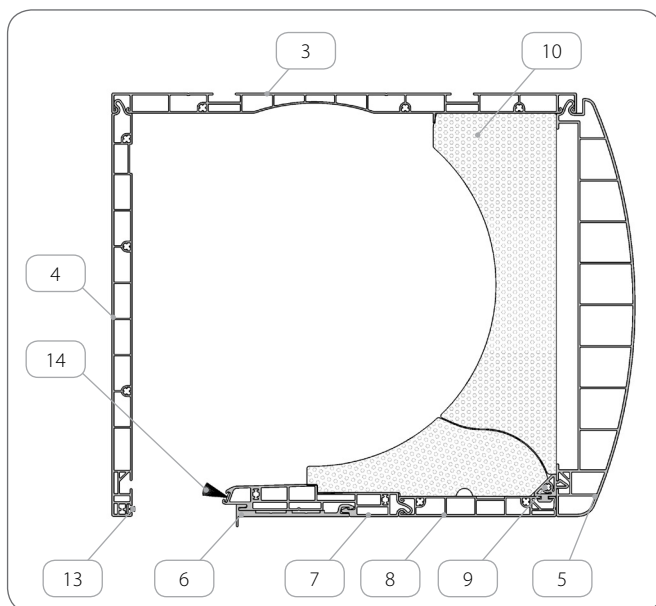
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBA/170	PSBA/210	PSBA/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/M		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
17.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
18.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT + MKT z PSBA oraz WSB i WSD



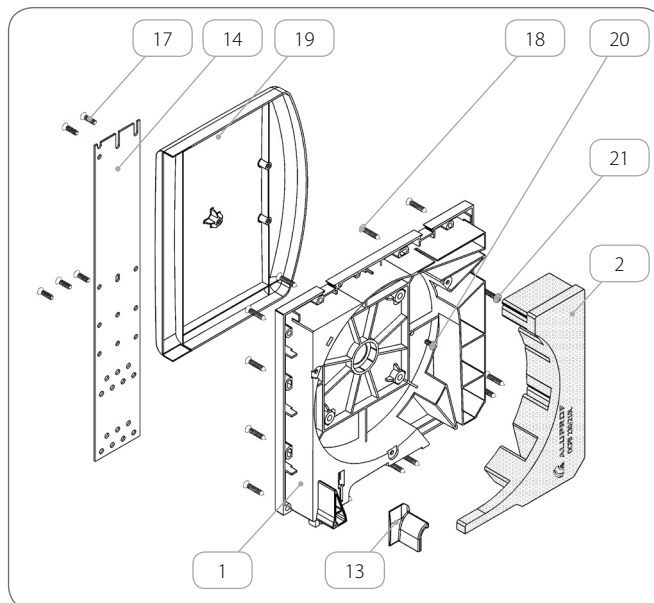
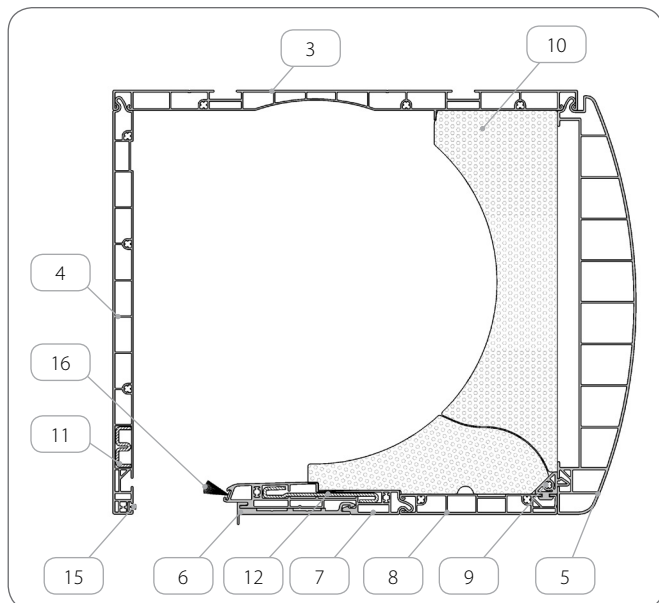
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBA/170	PSBA/210	PSBA/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
13.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/M		
16.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
18.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
19.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
20.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT + MKT z PSBO



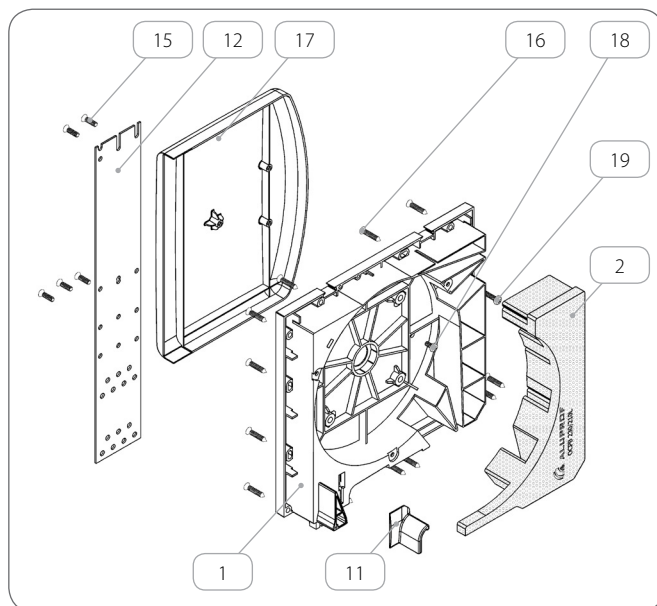
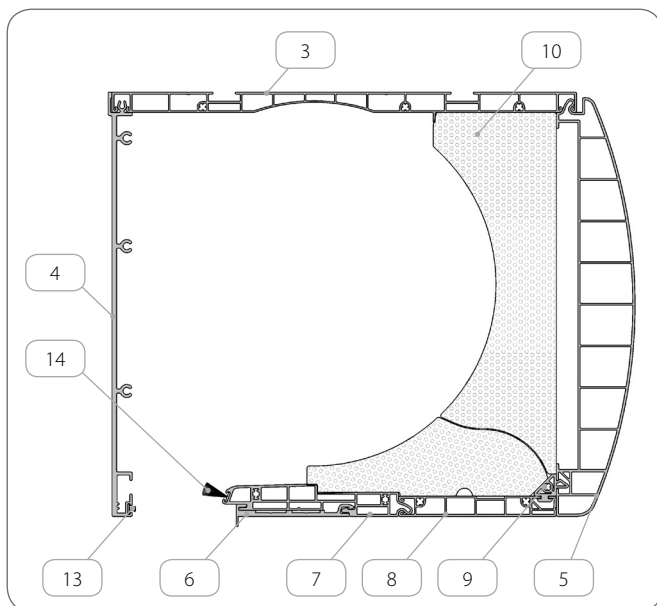
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/M		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
17.	Nakładka owalna pokrywy bocznej		2 [szt.]			NOPB/230/170	NOPB/230/210	NOPB/255/240
18.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

Skrzynka SKT + MKT z PSBO oraz WSB i WSD



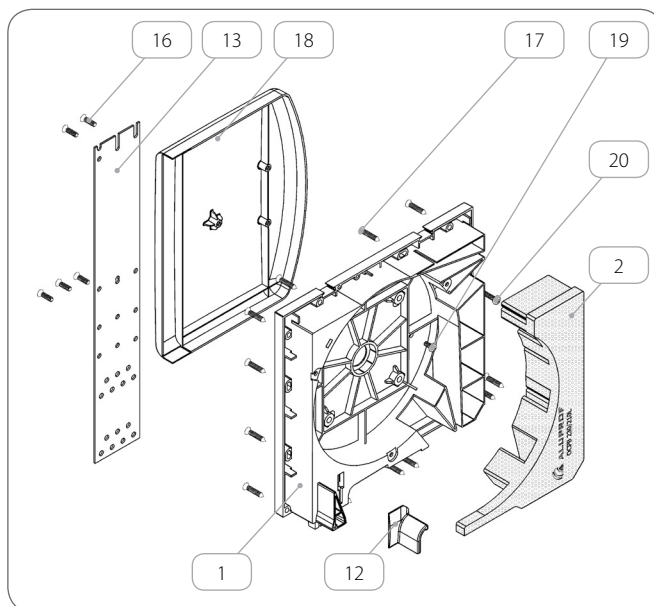
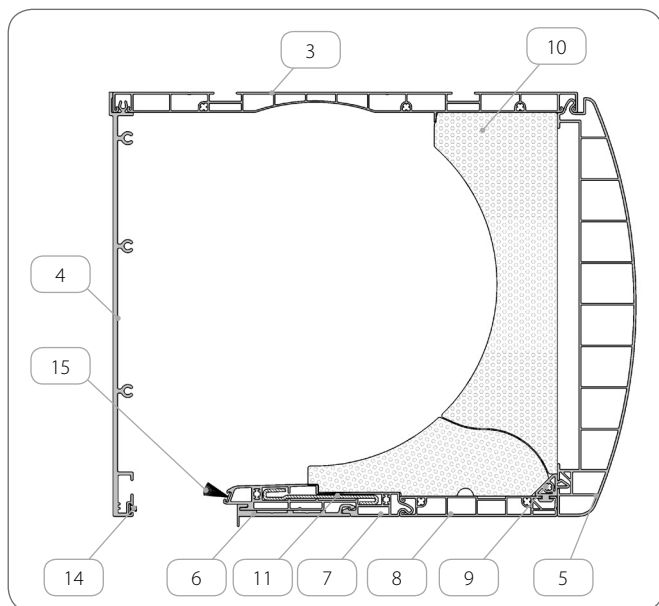
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatraskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
13.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/M		
16.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
18.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
19.	Nakładka owalna pokrywy bocznej		2 [szt.]			NOPB/230/170	NOPB/230/210	NOPB/255/240
20.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
21.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

Skrzynka SKT + MKT z PSBA i PSBO



	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBA/170	PSBA/210	PSBA/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatraskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/M		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
17.	Nakładka owalna pokrywy bocznej		2 [szt.]			NOPB/230/170	NOPB/230/210	NOPB/255/240
18.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

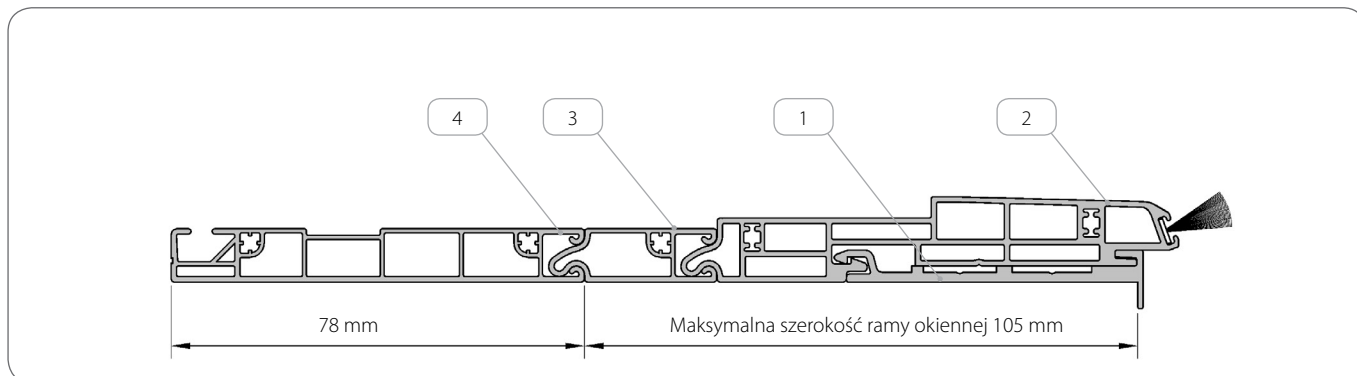
Skrzynka SKT + MKT z PSBA i PSBO oraz WSD



	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBA/170	PSBA/210	PSBA/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
12.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI, SLMA		
13.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/M		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
18.	Nakładka owalna pokrywy bocznej		2 [szt.]			NOPB/230/170	NOPB/230/210	NOPB/255/240
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
20.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

7.3.2.2. Zastosowanie profilu poszerzającego

Dla skrzynki SKT 255/240 + MKT

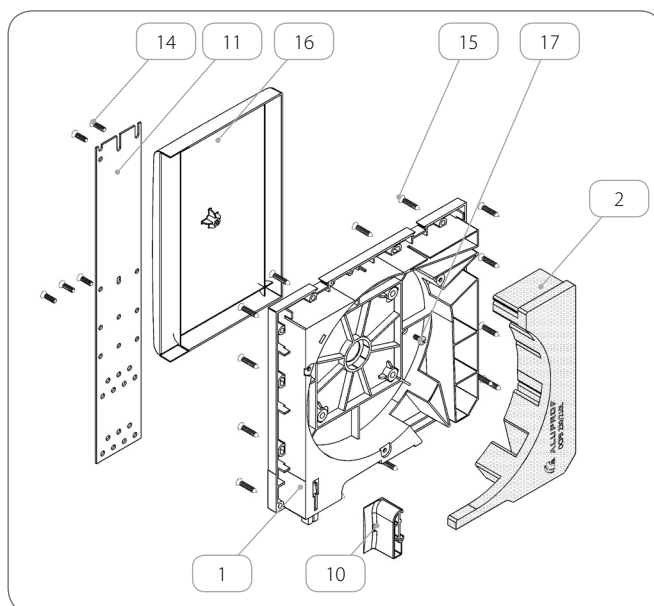
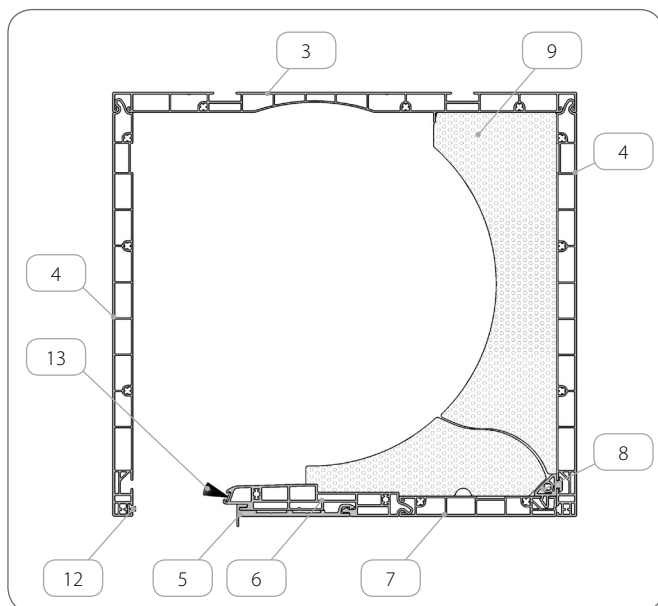


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2
2.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]	PSD, PSDW
3.	Profil skrzynki poszerzający dolny		1 [szt.]	PSPD/25
4.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]	PSRD/MKT/78
5.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm		32 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x25
	rewizja od dołu			

7.3.3. SKT Nova

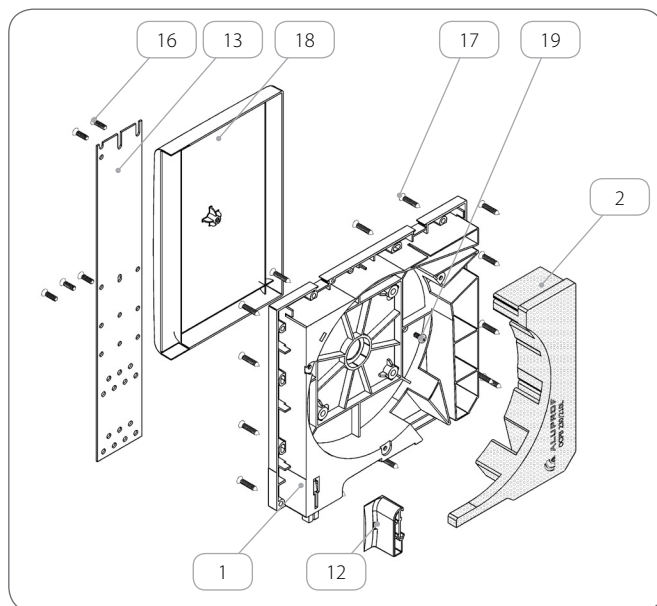
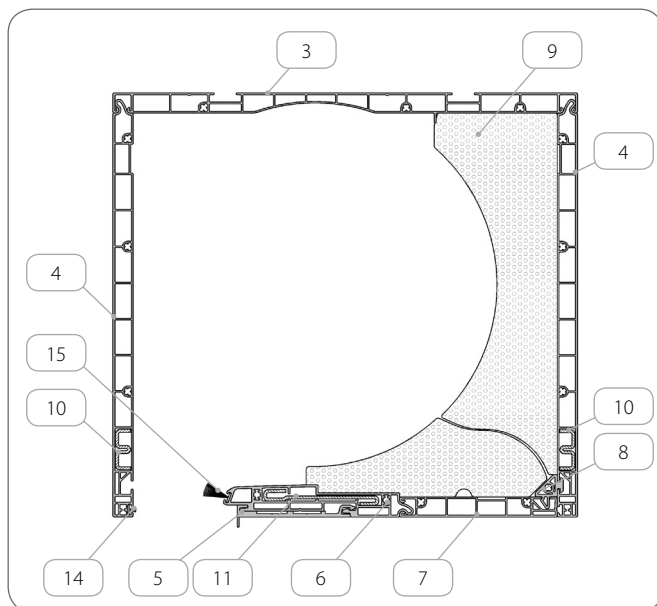
7.3.3.1. Zestawienie cięcia i wykaz elementów dla pojedynczej rolety

Skrzynka SKT Nova



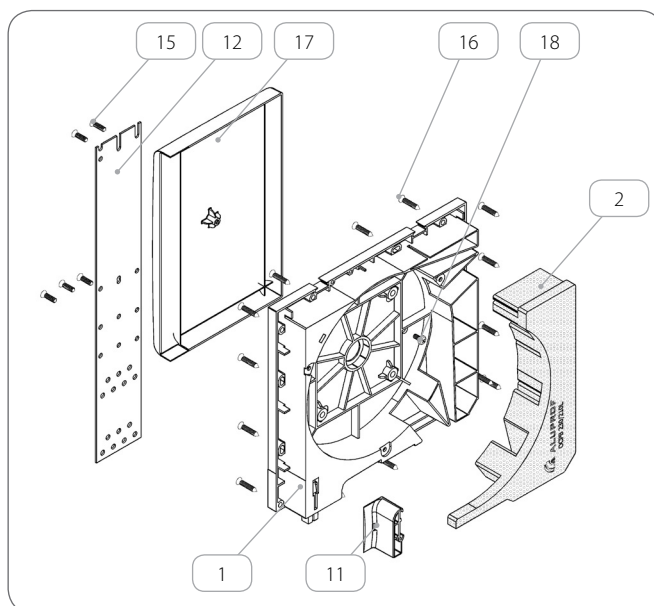
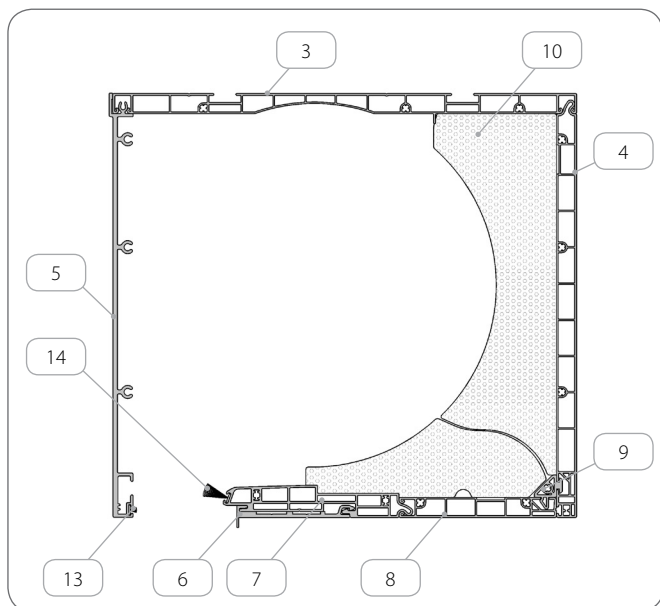
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	2 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
6.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
7.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
8.	Profil skrzynki zatraskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
9.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
10.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI/A, SLMA/A		
11.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
12.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
14.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
16.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
17.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT Nova z WSB i WSD



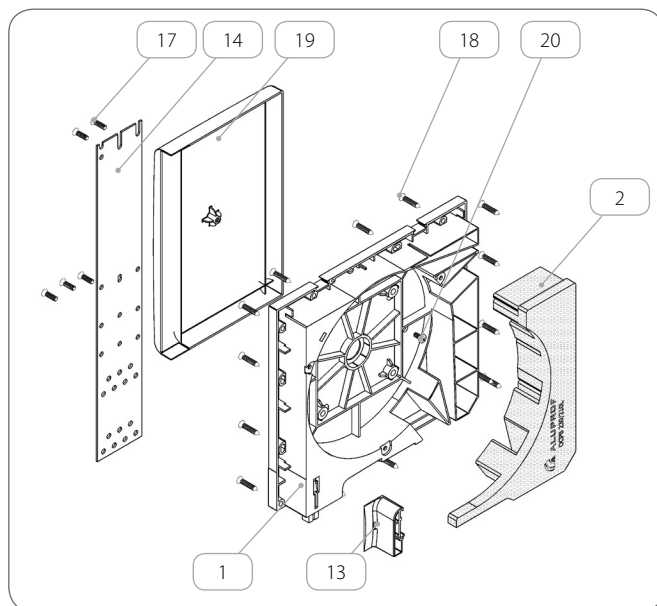
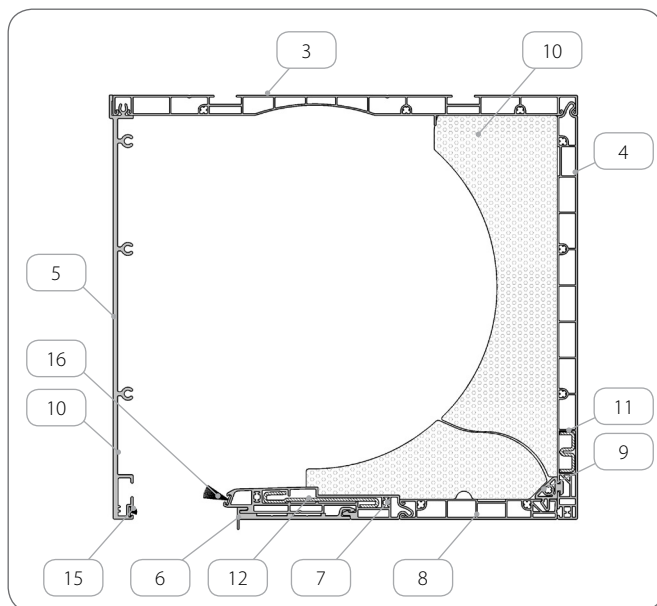
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	2 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
6.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
7.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
8.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
9.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
10.	Wzmocnienie stalowe boczne	A-20 [mm]	2 [szt.]			WSB		
11.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
12.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI/A, SLMA/A		
13.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
18.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT Nova z PSBA



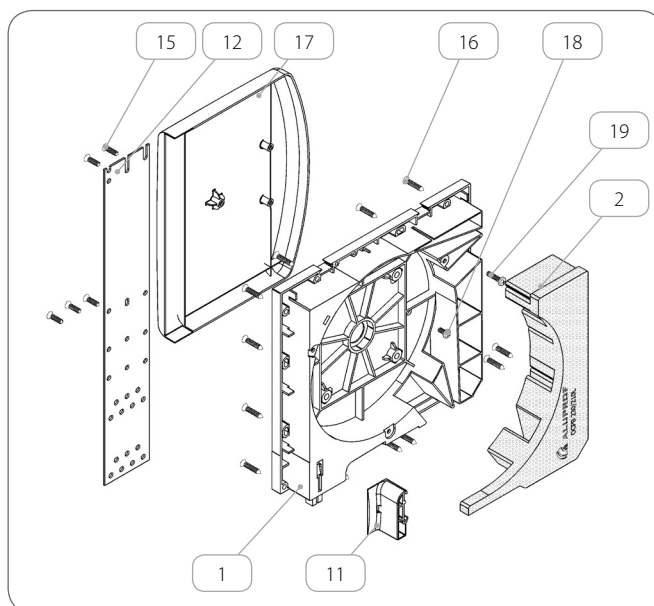
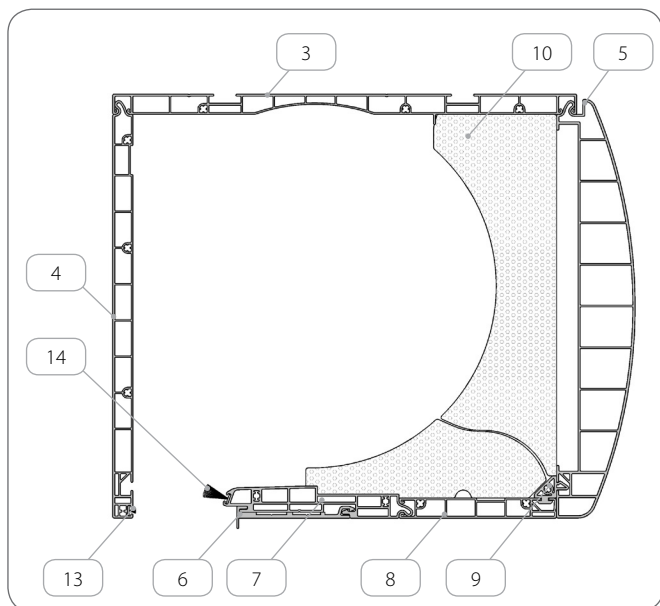
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBA/170	PSBA/210	PSBA/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI/A, SLMA/A		
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
17.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
18.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT Nova z PSBA oraz WSB i WSD



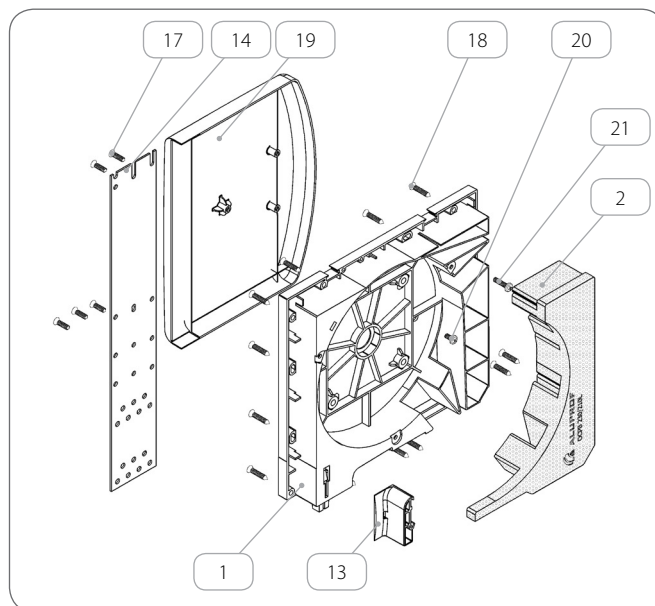
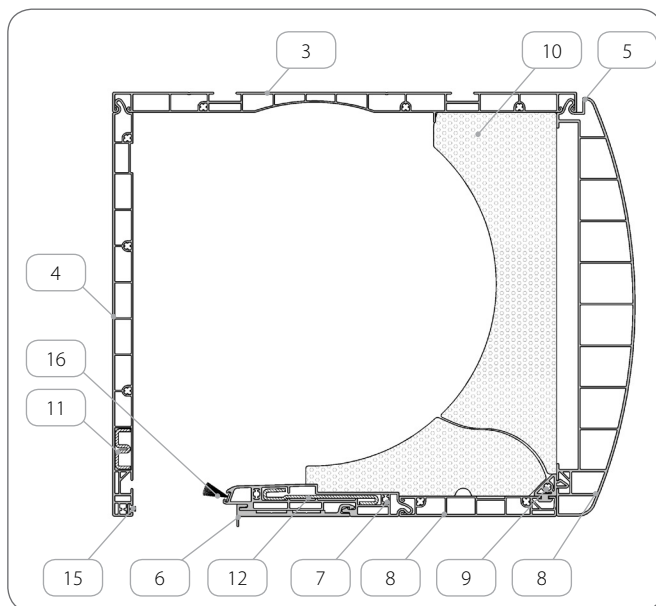
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBA/170	PSBA/210	PSBA/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatraskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
13.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI/A, SLMA/A		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
16.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
18.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm					WKR/Zn/S/4,2x25		
	rewizja od dołu		24 [szt.]	28 [szt.]	30 [szt.]			
	rewizja od czoła		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]			
Elementy opcjonalne								
19.	Nakładka pokrywy bocznej		2 [szt.]			NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
20.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		

Skrzynka SKT Nova z PSBO



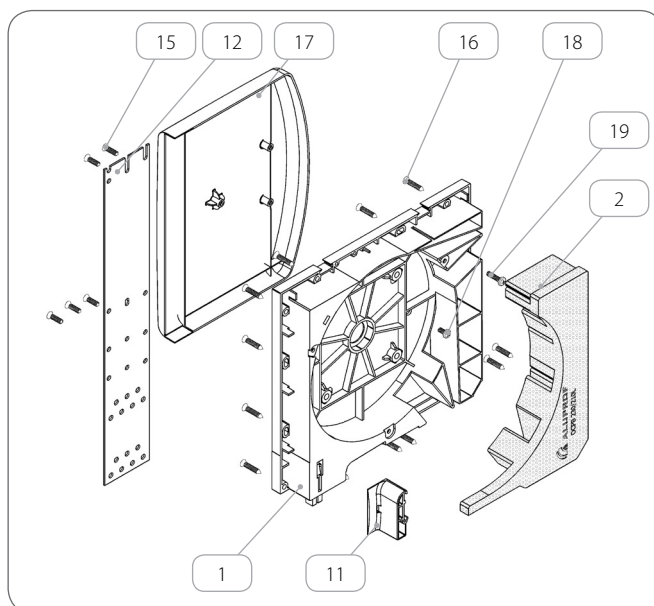
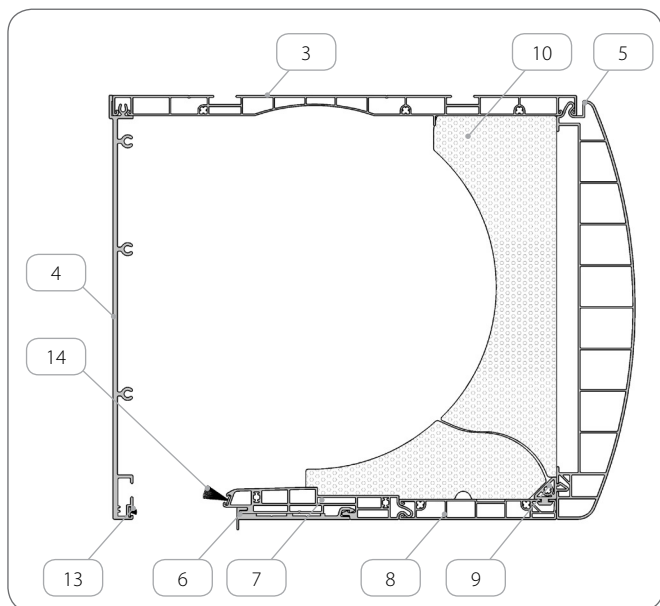
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI/A, SLMA/A		
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x25		
17.	Nakładka owalna pokrywy bocznej		2 [szt.]			NOPB/230/170	NOPB/230/210	NOPB/255/240
18.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

Skrzynka SKT Nova z PSBA oraz WSB i WSD



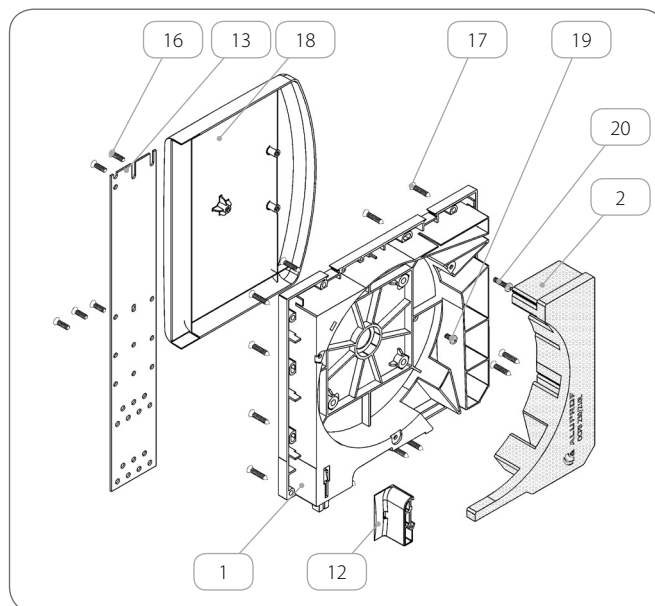
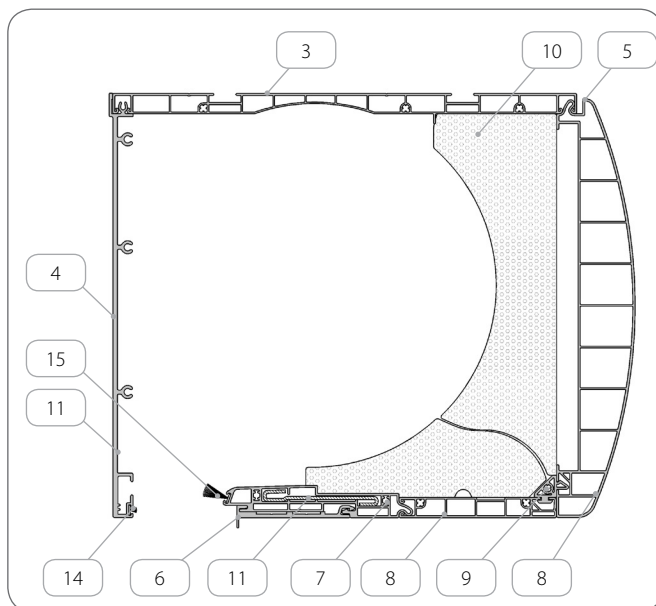
	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
13.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI/A, SLMA/A		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
16.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
18.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x25		
19.	Nakładka owalna pokrywy bocznej		2 [szt.]			NOPB/230/170	NOPB/230/210	NOPB/255/240
20.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
21.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

Skrzynka SKT Nova z PSBA i PSBO



	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBA/170	PSBA/210	PSBA/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSD		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI/A, SLMA/A		
12.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
13.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
15.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x25		
17.	Nakładka owalna pokrywy bocznej		2 [szt.]			NOPB/230/170	NOPB/230/210	NOPB/255/240
18.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

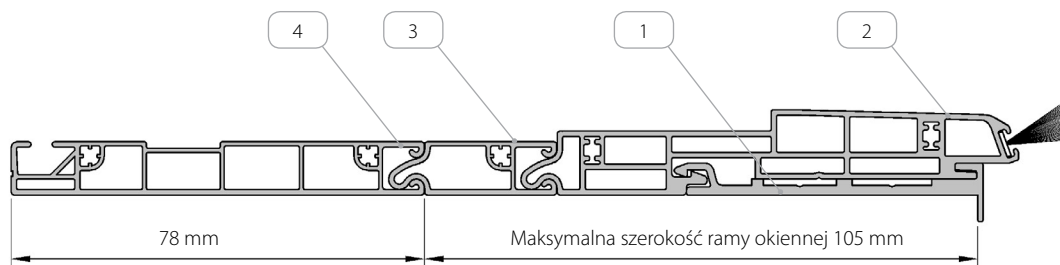
Skrzynka SKT Nova z PSBA i PSBO oraz WSD



	Nazwa elementu	Długość	Ilość			Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT		1 [para]			PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej		1 [para]			OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny aluminiowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki boczny owalny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSBO/170	PSBO/210	PSBO/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	A-20 [mm]	1 [szt.]			PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	A-89 [mm]	1 [kpl.]			OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe dolne	A-20 [mm]	1 [szt.]			WSD		
12.	Ślizgacz		1 [para]			SLMI/A, SLMA/A		
13.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		2 [szt.]			LPB-RO		
14.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSB/R		
15.	Uszczelka szczotkowa	A-20 [mm]	1 [szt.]			U/PSD		
16.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		12 [szt.]	10 [szt.]	12 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
17.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm		22 [szt.]	24 [szt.]	26 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x25		
18.	Nakładka owalna pokrywy bocznej		2 [szt.]			NOPB/230/170	NOPB/230/210	NOPB/255/240
19.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x8		
20.	Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm		2 [szt.]			WKR/Zn/W/4x16		

7.3.3.2. Zestawienie cięcia i wykaz elementów dla pojedynczej rolety

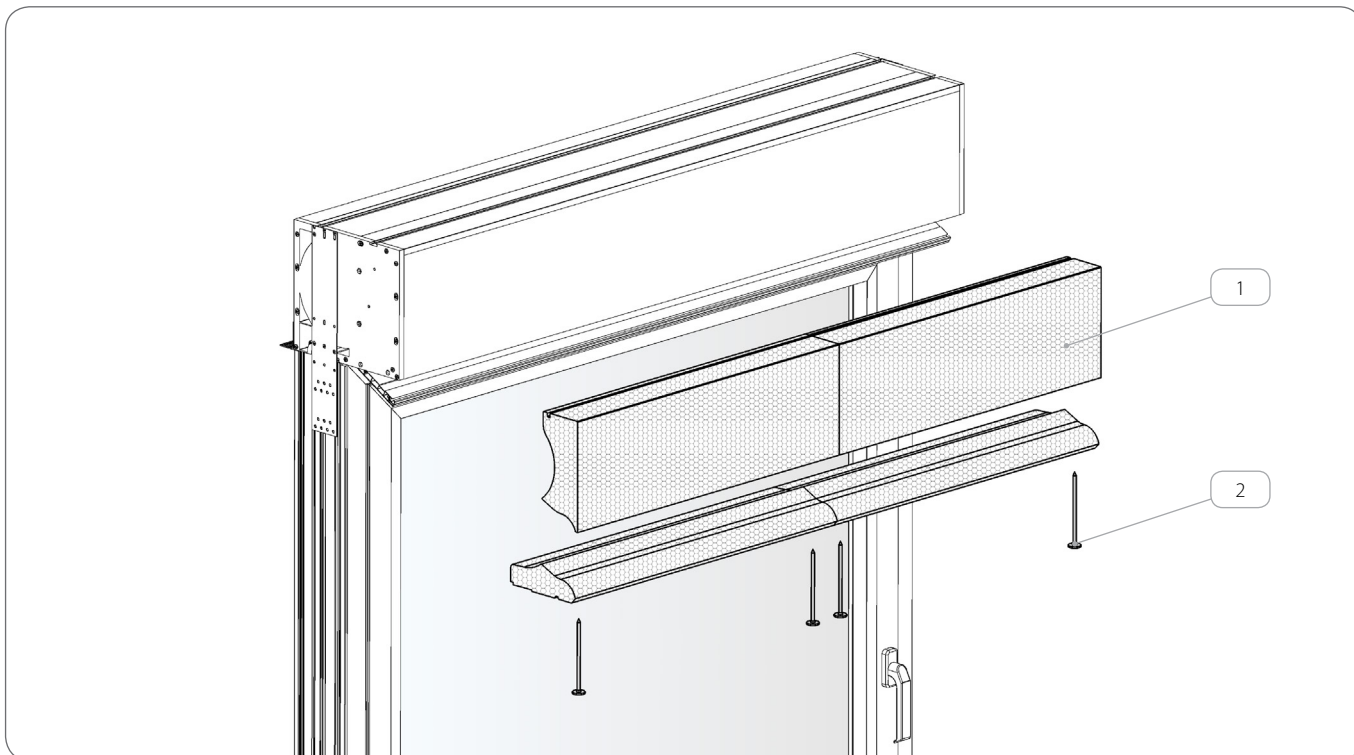
Dla skrzynki SKT 255/240 Nova



	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil skrzynki adaptacyjny	A-20 [mm]	1 [szt.]	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2
2.	Profil skrzynki dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]	PSD, PSDW
3.	Profil skrzynki poszerzający dolny		1 [szt.]	PSPD/25
4.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	A-20 [mm]	1 [szt.]	PSRD/MKT/78
5.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm		32 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x25
	rewizja od dołu			

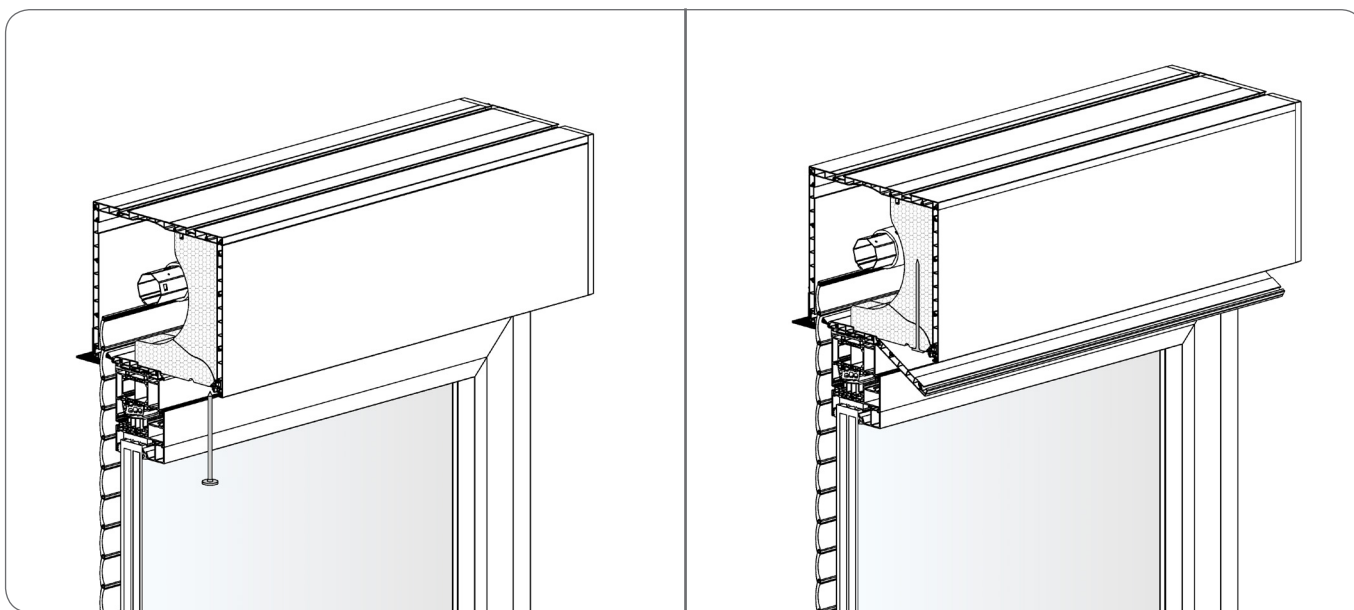
7.4. Montaż skrzynki rolety

⚠ W przypadku ocieplenia OC+ należy zastosować szpilki mocujące **SMOC**.



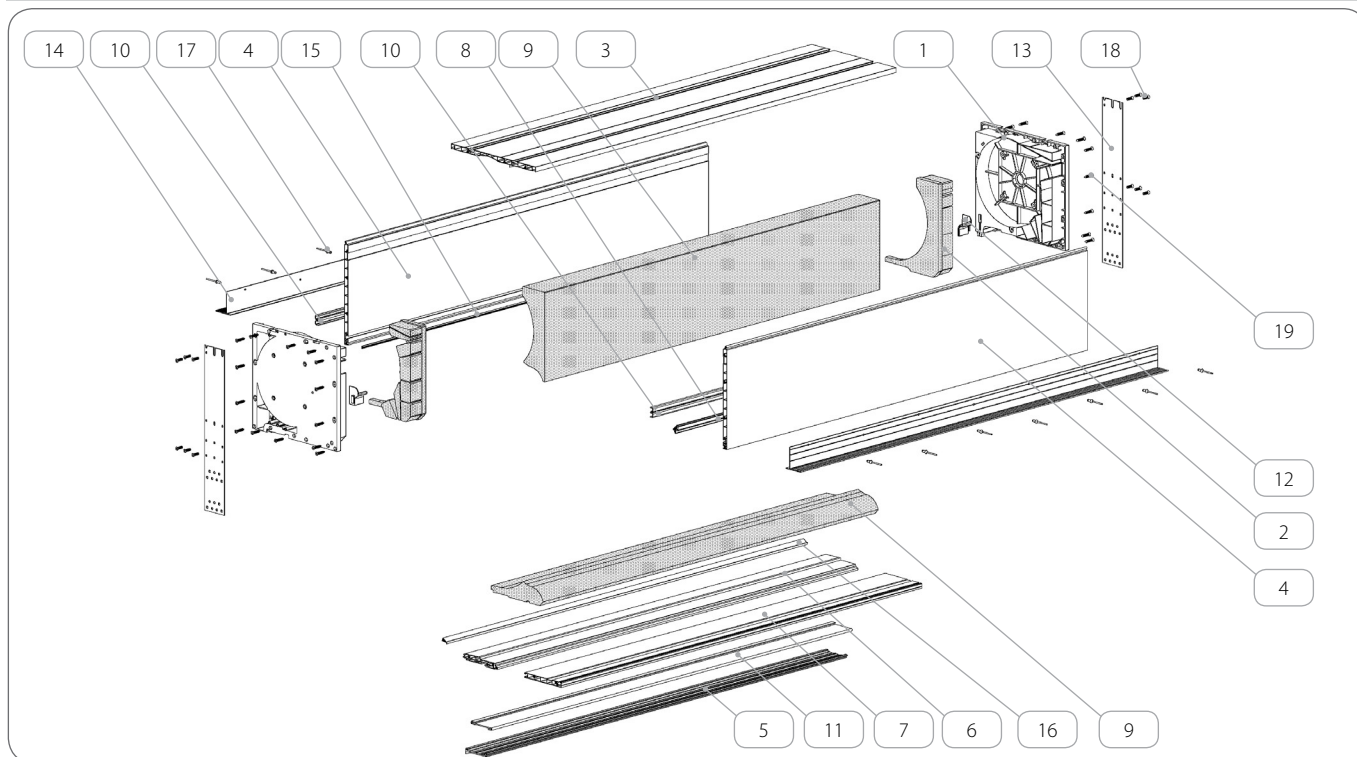
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Ocieplenie skrzynki SKT		OC+/N/230/210, OC+/N/255/240
2.	Szpilka mocująca do ocieplenia	ILOŚĆ_{OC+} x 2 [szt.]	SMOC

Szpilki **SMOC** należy zamocować przy krawędziach kolejnych odcinków ocieplenia OC+.



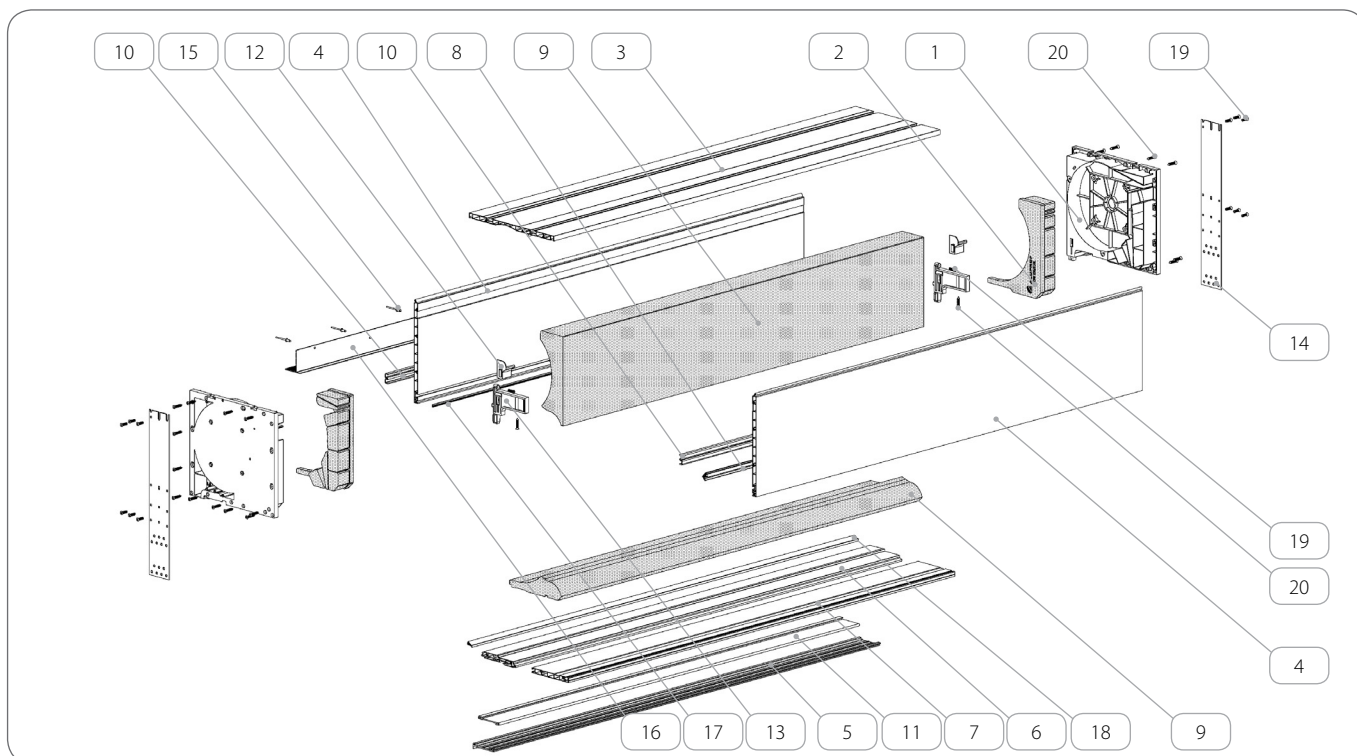
7.4.1. Skrzynka SKT Opoterm

7.4.1.1. Pojedyncza roleta



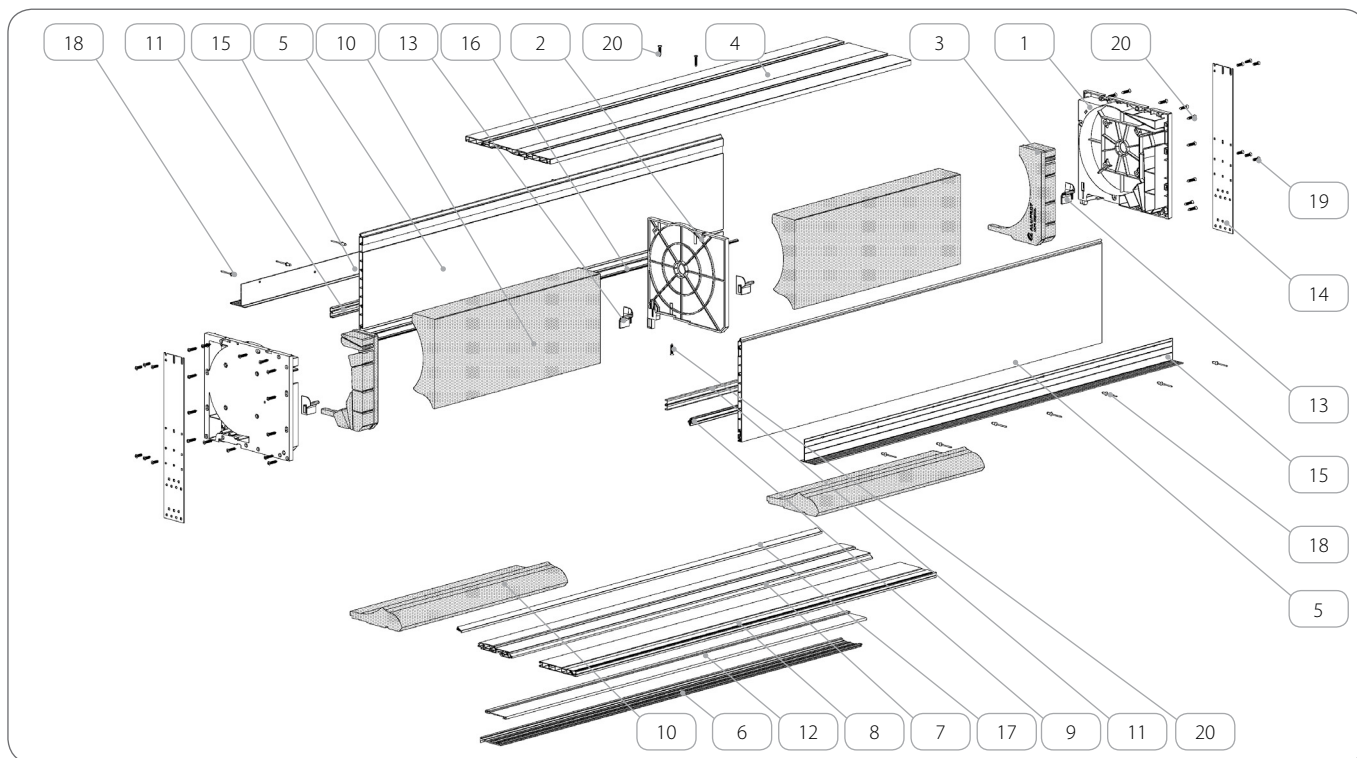
	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna	PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
6.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
7.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/100		PSRD/125
8.	Profil skrzynki zatraskowy	PSZ		
9.	Ocieplenie skrzynki SKT	OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
10.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
11.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
12.	Ślizgacz	SLMI, SLMA		
13.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
14.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
15.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R		
16.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
17.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
18.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
19.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

7.4.1.2. Pojedyncza roleta z poszerzeniem



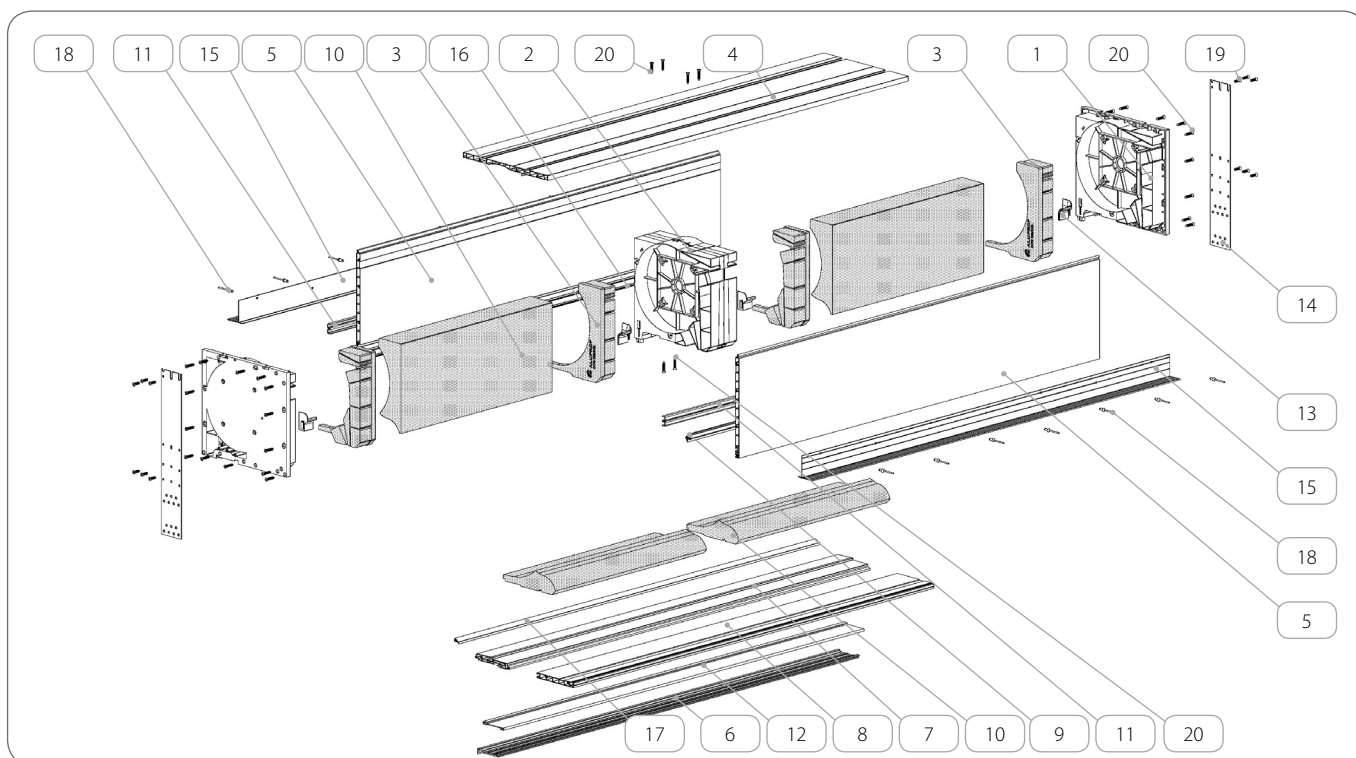
	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna	PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
6.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSDW		
7.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/100		PSRD/125
8.	Profil skrzynki zatraskowy	PSZ		
9.	Ocieplenie skrzynki SKT	OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
10.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
11.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
12.	Ślizgacz	SLMI, SLMA, SLMI/A, SLMA/A		
13.	Adapter ślizgacza	ASSKT		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
15.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
16.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
17.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R		
18.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
19.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
20.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

7.4.1.3. Zestaw rolet jednakowej wysokości z zastosowaniem ścianki podziałowej



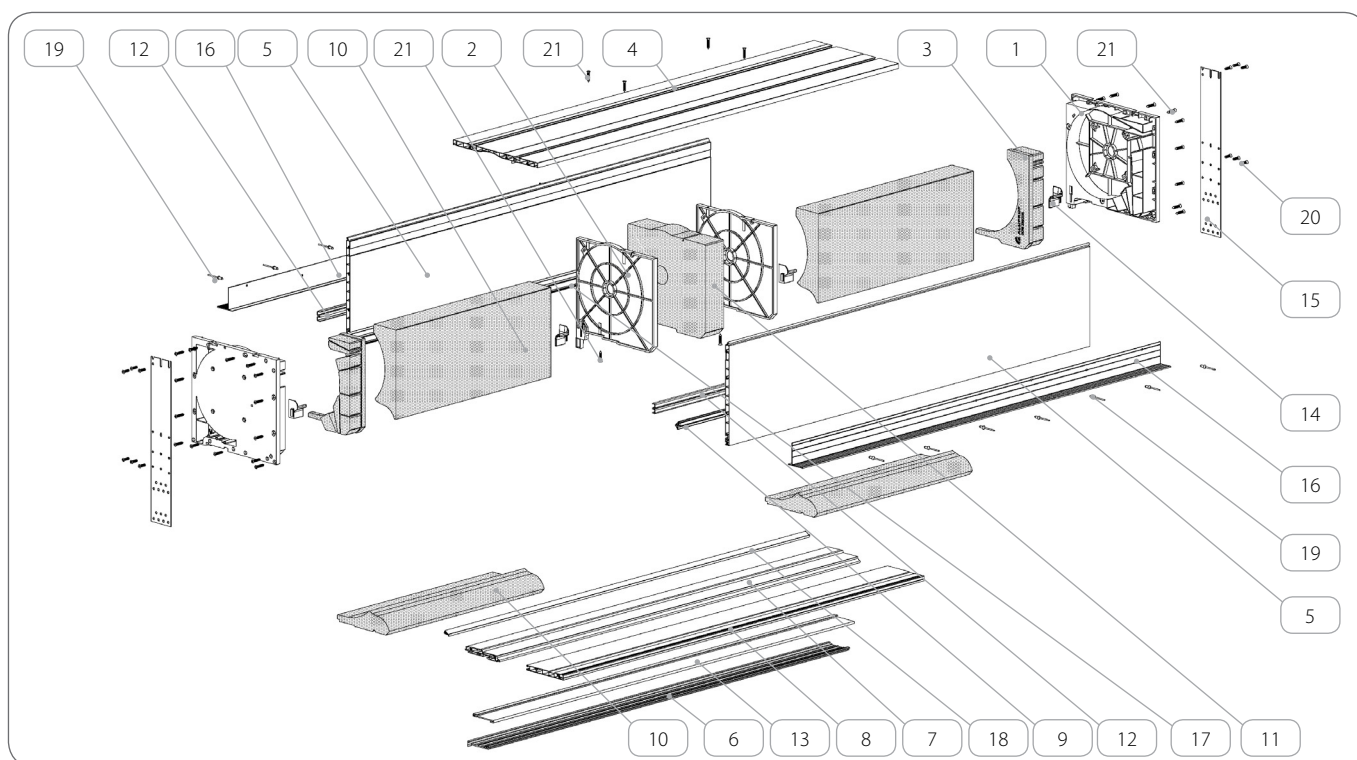
	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna	PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT	SP/230/170	SP/230/210	SP/255/240
3.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
4.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
5.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny / Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/100		PSRD/125
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
13.	Ślizgacz	SLMI, SLMA		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
15.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
16.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R		
17.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
18.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
20.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

7.4.1.4. Zestaw rolet jednakowej wysokości lub zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem boków wewnętrznych



	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna	PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Boki wewnętrzne zespolone skrzynki SKT	PBW/230/170	PBW/230/210	PBW/255/240
3.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
4.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
5.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny / Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/100		PSRD/125
9.	Profil skrzynki zatraskowy	PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
13.	Ślizgacz	SLMI, SLMA		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
15.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
16.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R		
17.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
18.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
20.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

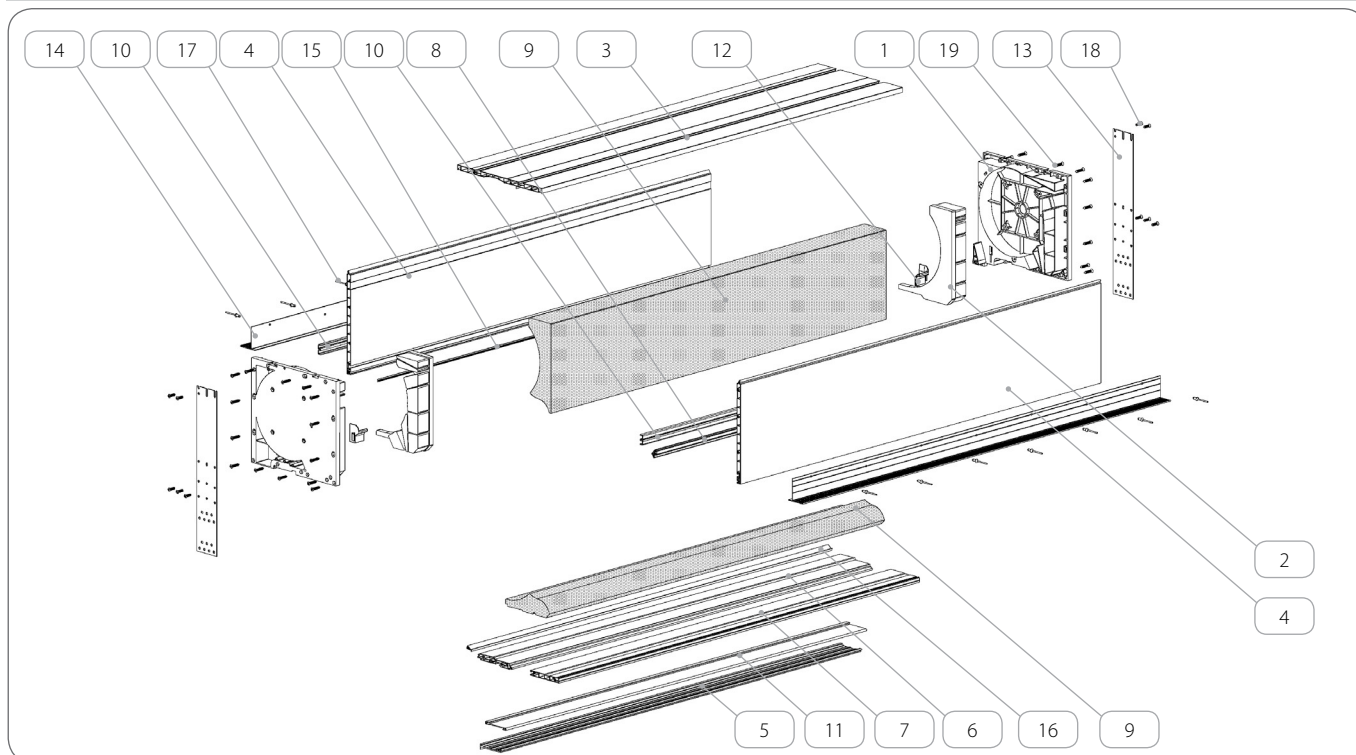
7.4.1.5. Zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem podwójnej ścianki podziałowej



	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna	PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT	SP/230/170	SP/230/210	SP/255/240
3.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
4.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
5.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny / Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/100		PSRD/125
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240
11.	Ocieplenie skrzynki podziałowe	OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
12.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
13.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
14.	Ślizgacz	SLMI, SLMA		
15.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
16.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
17.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R		
18.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
19.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
20.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
21.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

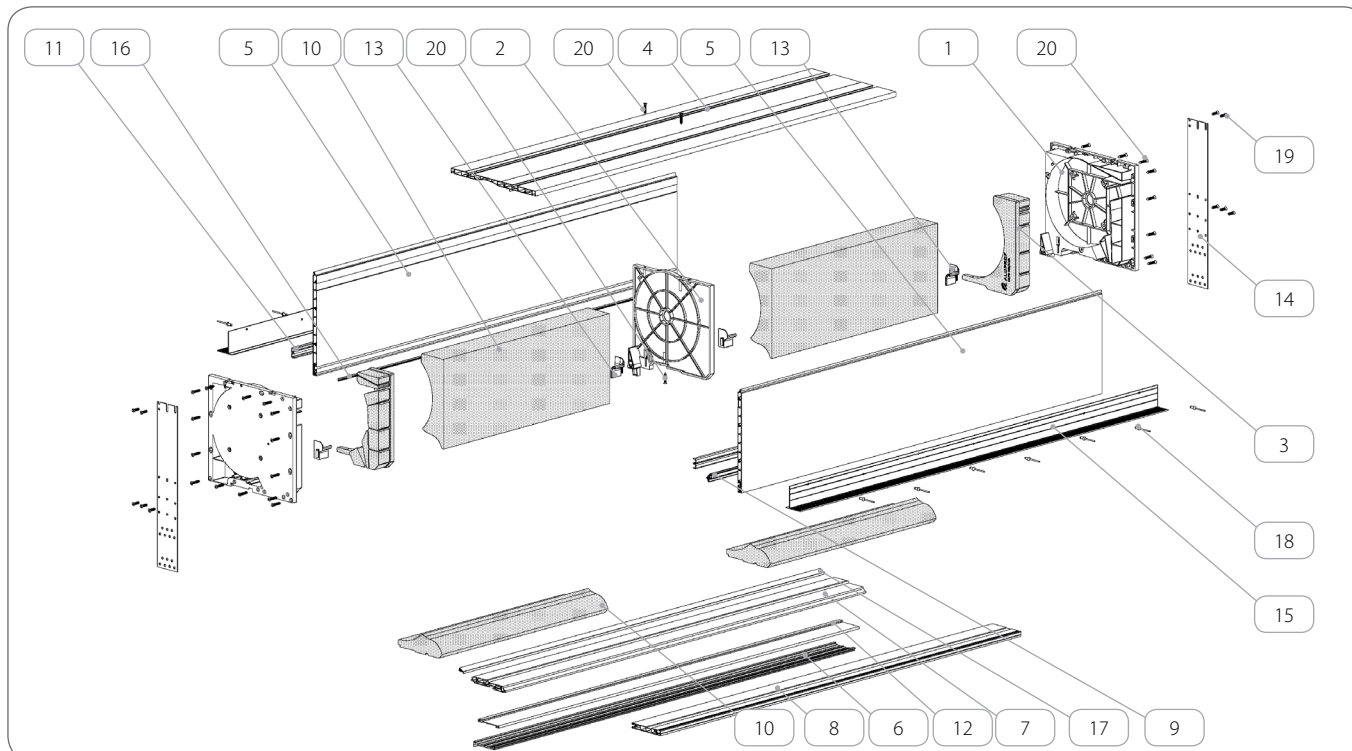
7.4.2. Skrzynka SKT + MKT

7.4.2.1. Pojedyncza roleta



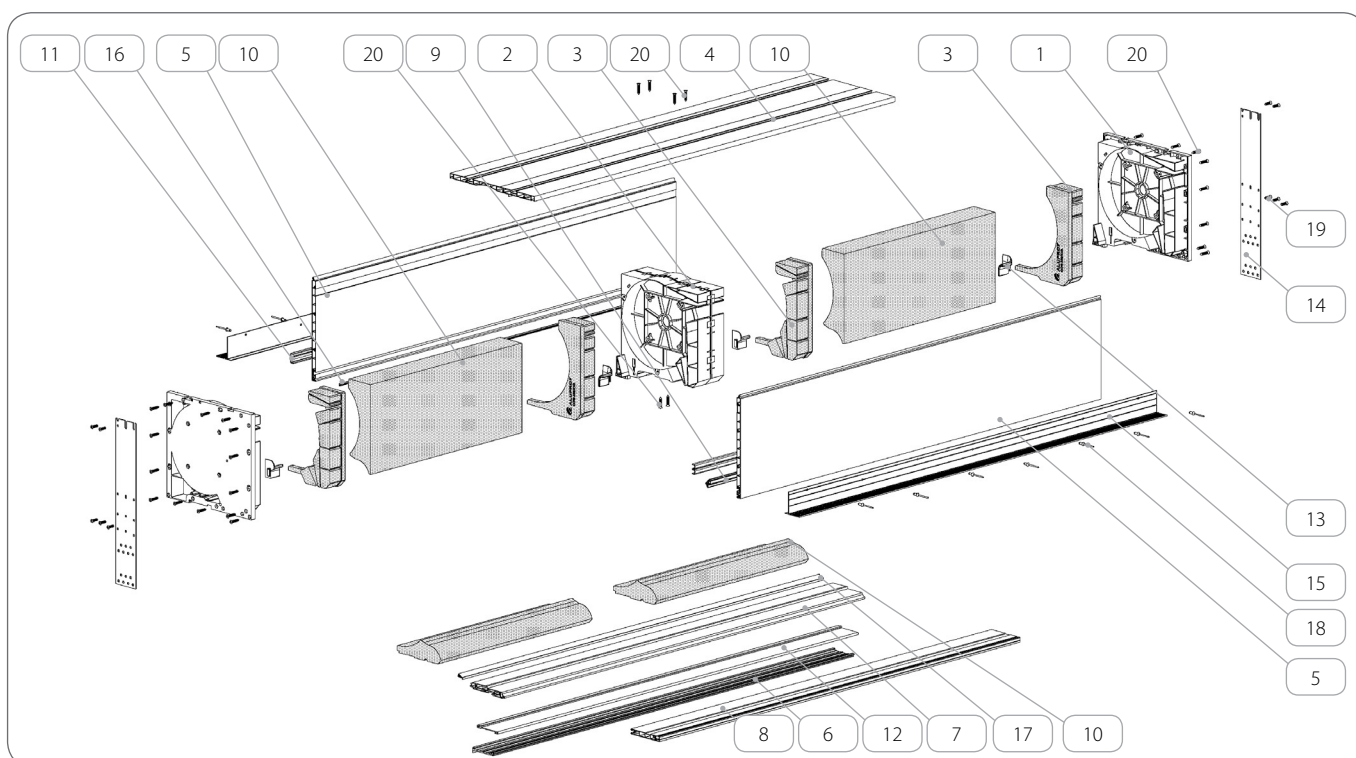
	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
6.	Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSDW		
7.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
8.	Profil skrzynki zatraskowy	PSZ		
9.	Ocieplenie skrzynki SKT	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
10.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
11.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
12.	Ślizgacz	SLMI, SLMA		
13.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
14.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
15.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/M		
16.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
17.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
18.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
19.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

7.4.2.2. Zestaw rolet jednakowej wysokości z zastosowaniem ścianki podziałowej



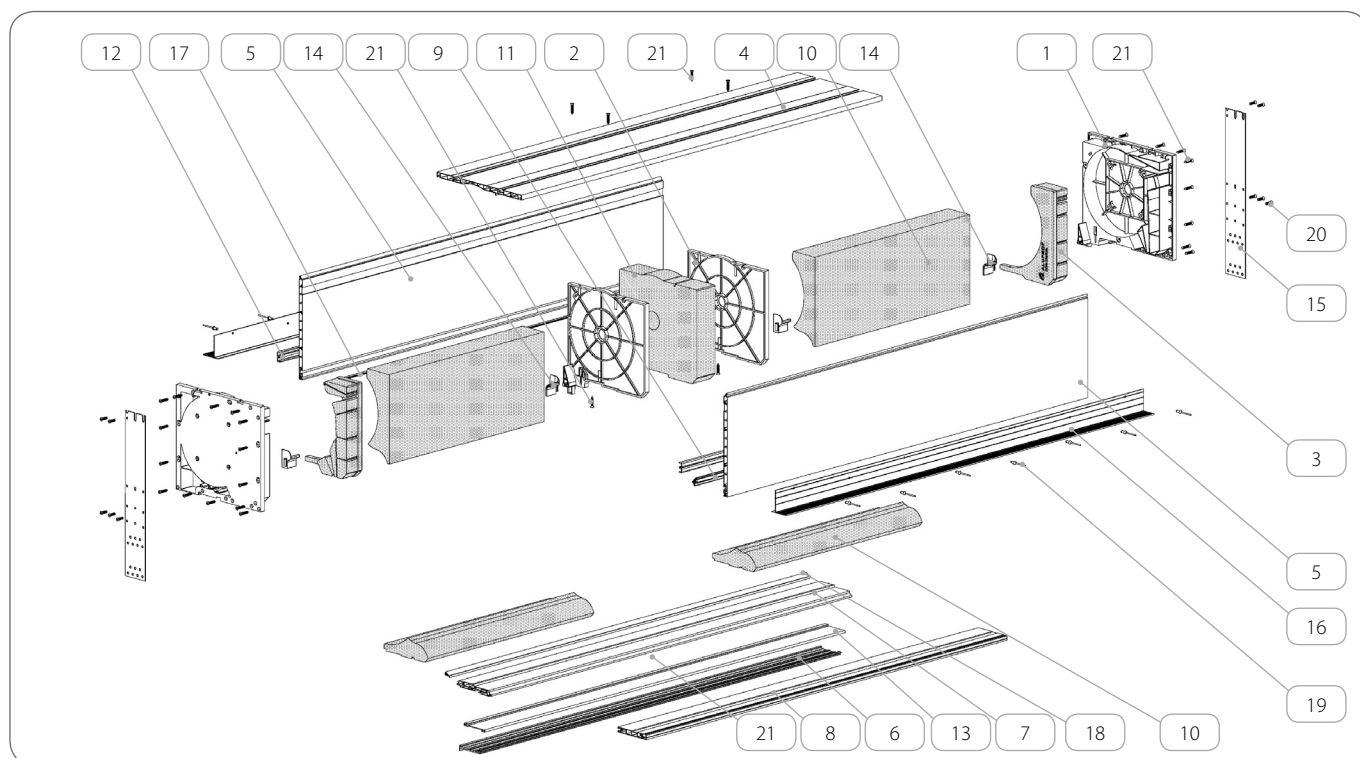
	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT z MKT	SPM/230/170	SPM/230/210	SPM/255/240
3.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
4.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
5.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny / Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
13.	Ślizgacz	SLMI, SLMA		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
15.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
16.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/M		
17.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
18.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
20.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

7.4.2.3. Zestaw rolet jednakowej wysokości lub zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem boków wewnętrznych



	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2.	Boki wewnętrzne zespolone skrzynki SKT z MKT	PBMW/230/170	PBMW/230/210	PBMW/255/240
3.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
4.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
5.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny / Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatraskowy	PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
13.	Ślizgacz	SLMI, SLMA		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
15.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
16.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/M		
17.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
18.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
20.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

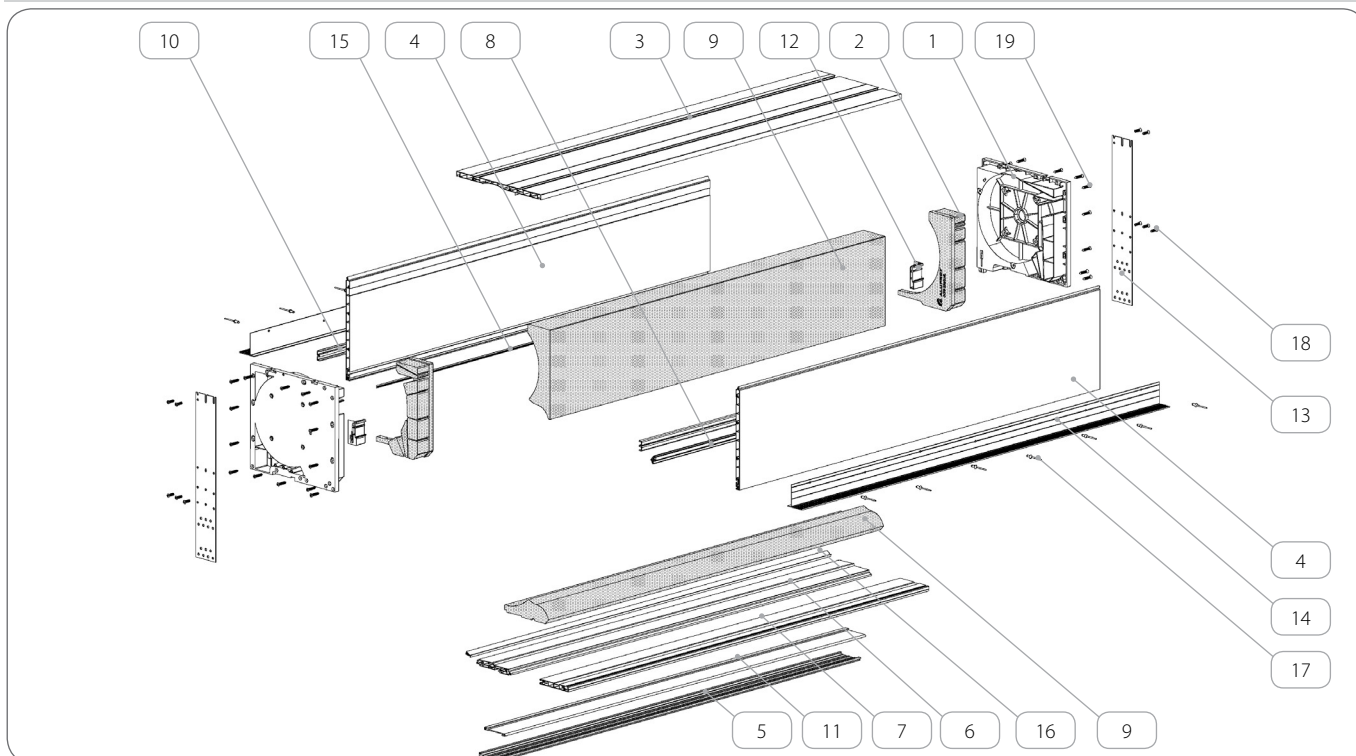
7.4.2.4. Zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem podwójnej ścianki podziałowej



Nazwa elementu	Kod katalogowy		
	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1. Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/230/170	PBM/230/210	PBM/255/240
2. Ścianka podziałowa skrzynki SKT z MKT	SPM/230/170	SPM/230/210	SPM/255/240
3. Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
4. Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
5. Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
6. Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7. Profil skrzynki dolny / Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
8. Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9. Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ		
10. Ocieplenie skrzynki SKT	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11. Ocieplenie skrzynki podziałowe	OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
12. Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
13. Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
14. Ślizgacz	SLMI, SLMA		
15. Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
16. Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
17. Uszczelka szczotkowa	U/PSB/M		
18. Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
19. Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
20. Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
21. Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

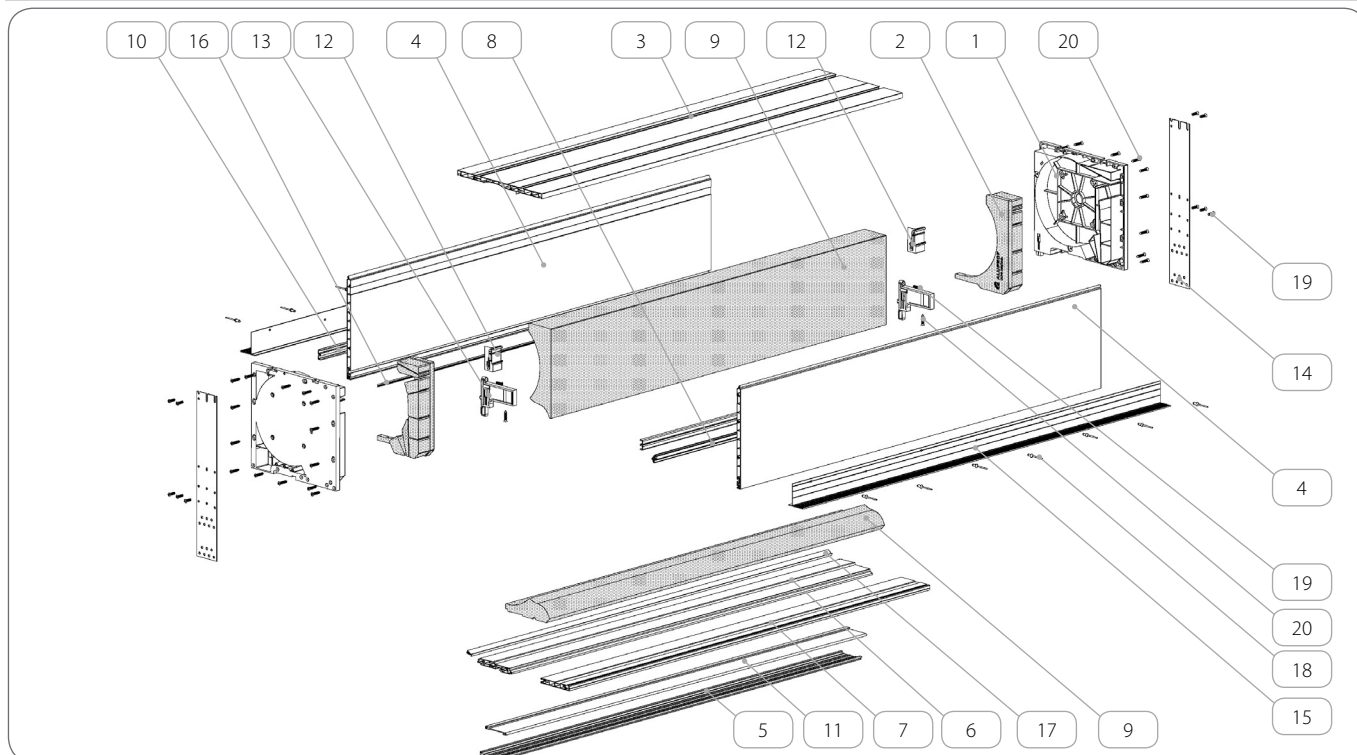
7.4.3. Skrzynka SKT Nova

7.4.3.1. Pojedyncza roleta



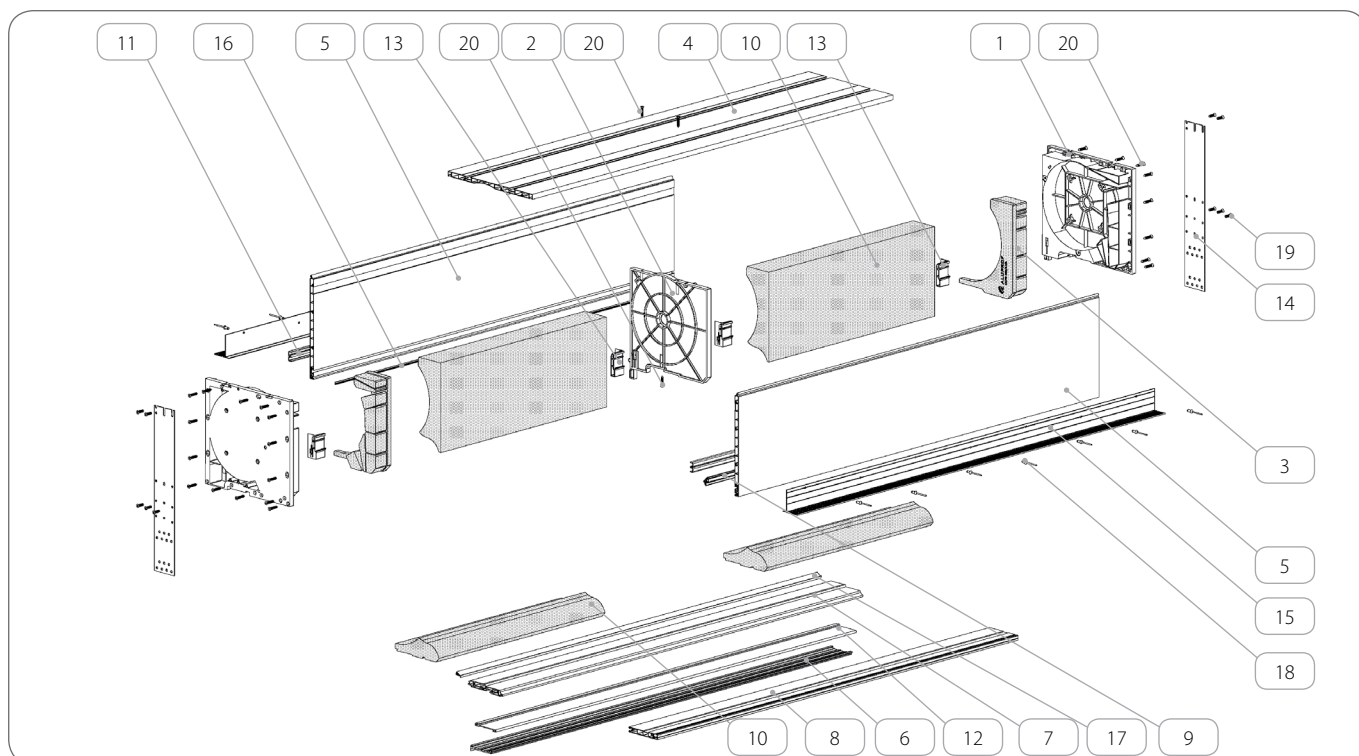
	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
4.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
5.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
6.	Profil skrzynki dolny / Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
7.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
8.	Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ		
9.	Ocieplenie skrzynki SKT	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
10.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
11.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
12.	Ślizgacz	SLMI/A, SLMA/A		
13.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
14.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
15.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R		
16.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
17.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
18.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
19.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

7.4.3.2. Pojedyncza roleta z poszerzeniem



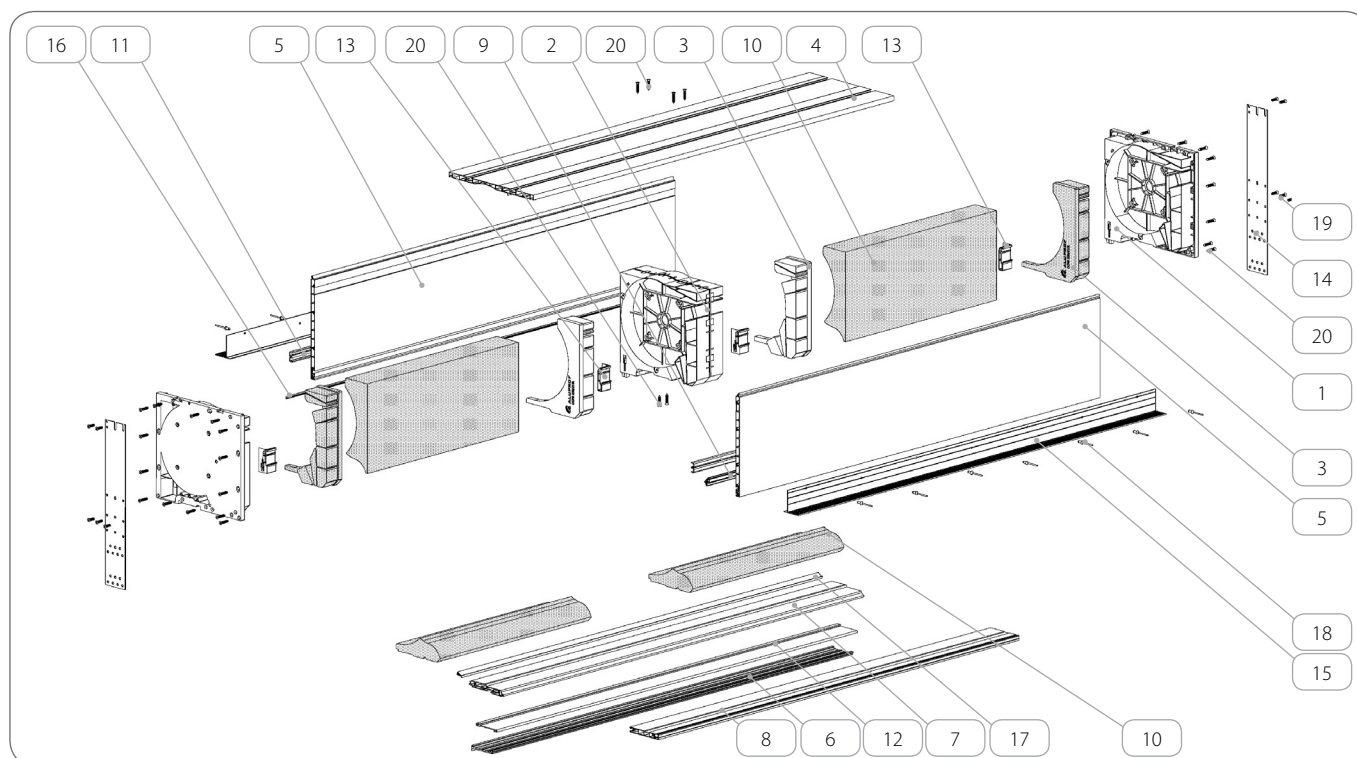
Nazwa elementu	Kod katalogowy		
	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1. Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2. Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3. Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
4. Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
5. Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
6. Profil skrzynki dolny / Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
7. Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
8. Profil skrzynki zatraskowy	PSZ		
9. Ocieplenie skrzynki SKT	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
10. Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
11. Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
12. Ślizgacz	SLMI/A, SLMA/A		
13. Adapter ślizgacza	ASSKT		
14. Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
15. Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
16. Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R		
17. Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
18. Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
19. Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
20. Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

7.4.3.3. Zestaw rolet jednakowej wysokości z zastosowaniem ścianki podziałowej



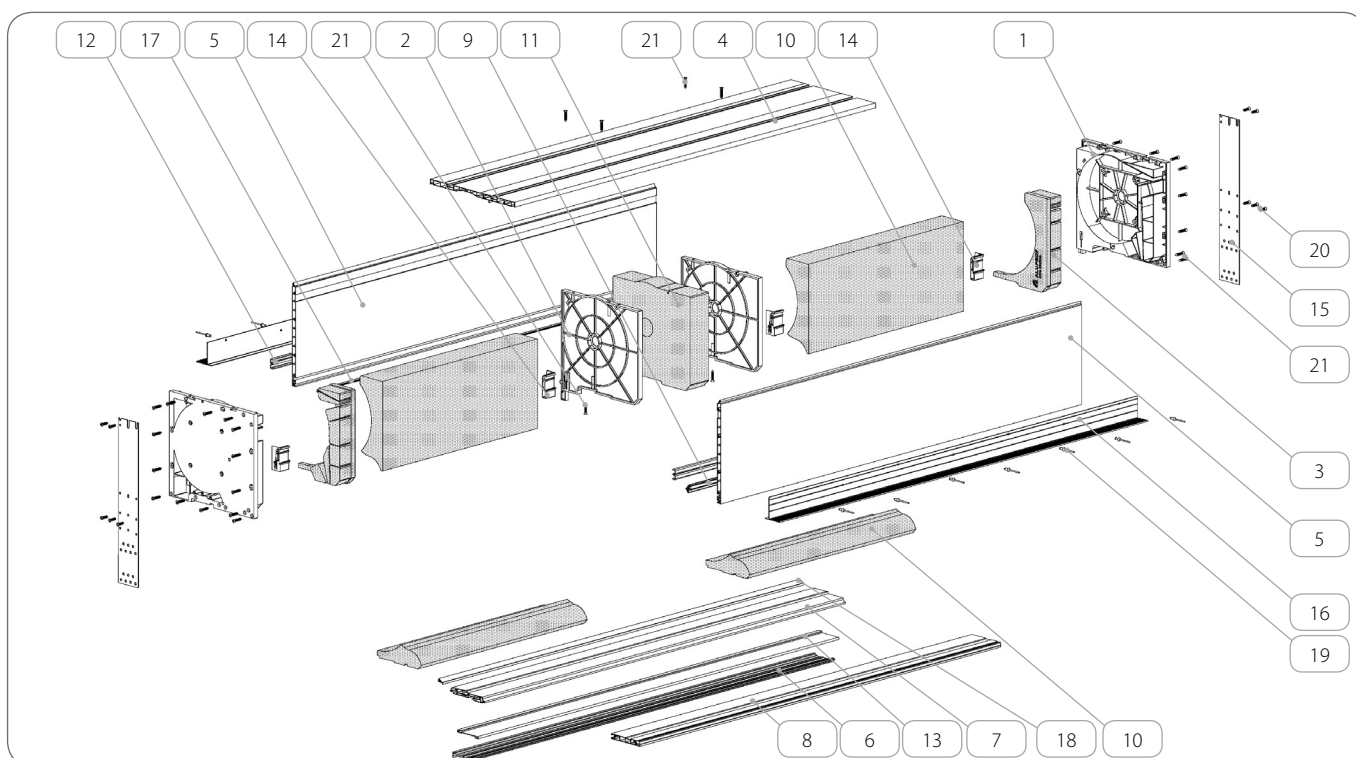
	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT z MKT	SPM/W/230/170	SPM/W/230/210	SPM/W/255/240
3.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
4.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
5.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny / Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
13.	Ślizgacz	SLMI/A, SLMA/A		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
15.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
16.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R		
17.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
18.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
20.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

7.4.3.4. Zestaw rolet jednakowej wysokości lub zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem boków wewnętrznych



	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Boki wewnętrzne zespolone skrzynki SKT z MKT	PBMW/W/230/170	PBMW/W/230/210	PBMW/W/255/240
3.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
4.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
5.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny / Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
12.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
13.	Ślizgacz	SLMI/A, SLMA/A		
14.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna	LPB-RO		
15.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
16.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R		
17.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
18.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
19.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
20.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

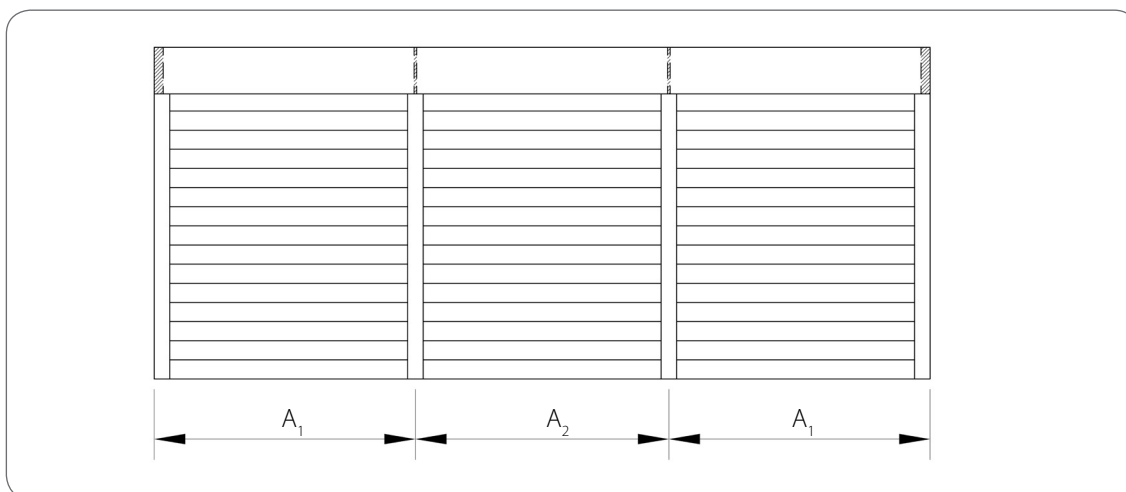
7.4.3.5. Zestaw rolet okno - drzwi z zastosowaniem podwójnej ścianki podziałowej



	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/W/230/170	PBM/W/230/210	PBM/W/255/240
2.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT z MKT	SPM/W/230/170	SPM/W/230/210	SPM/W/255/240
3.	Ocieplenie pokrywy bocznej	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
4.	Profil skrzynki górny	PSG/230		PSG/255
5.	Profil skrzynki boczny	PSB/170	PSB/210	PSB/240
6.	Profil skrzynki adaptacyjny	PSA, PSAW/6,7, PSAW/6,8, PSAW/7, PSAW/7,9, PSAW/8, PSAW/8/2		
7.	Profil skrzynki dolny / Profil skrzynki dolny do wzmocnienia	PSD, PSDW		
8.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/MKT/78		PSRD/MKT/103
9.	Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ		
10.	Ocieplenie skrzynki SKT	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240
11.	Ocieplenie skrzynki podziałowe	OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
12.	Wzmocnienie stalowe boczne	WSB		
13.	Wzmocnienie stalowe dolne	WSD		
14.	Ślizgacz	SLMI/A, SLMA/A		
15.	Łącznik pokrywy boczna - rama okienna	LPB-RO		
16.	Wspornik	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
17.	Uszczelka szczotkowa	U/PSB/R		
18.	Uszczelka szczotkowa	U/PSD		
19.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm	PN4x8		
20.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	WKR/Zn/S/4,2x16		
21.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

7.5. Wykaz cięcia i ilości ocieplenia przy zastosowaniu podziału

a) Zestaw rolet z zastosowaniem ścianek podziałowych



SKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -49 [mm] A ₂ -9 [mm]	OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240

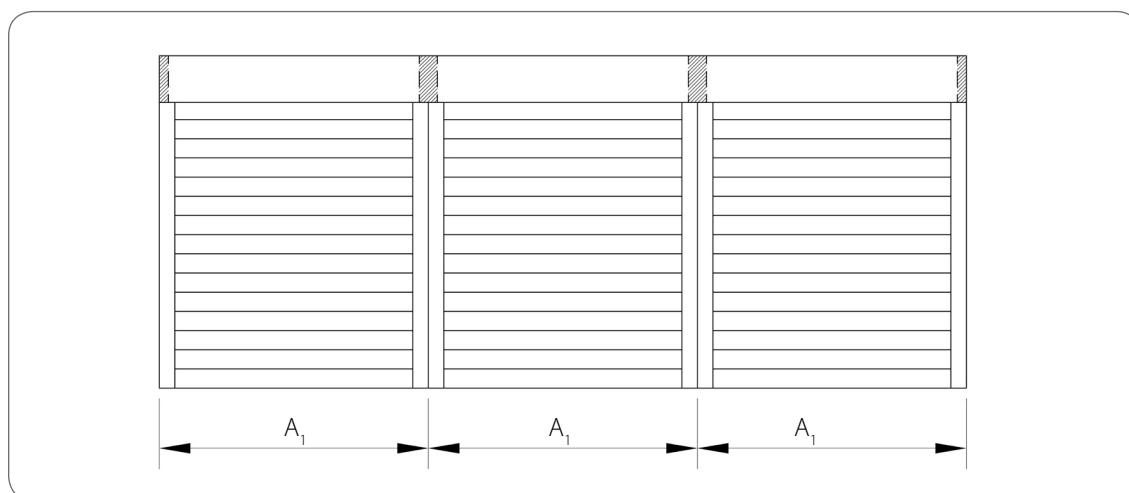
SKT + MKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -49 [mm] A ₂ -9 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

SKT Nova

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -49 [mm] A ₂ -9 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

b) Zestaw rolet z zastosowaniem boków wewnętrznych zespolonych



SKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -89 [mm]	OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240

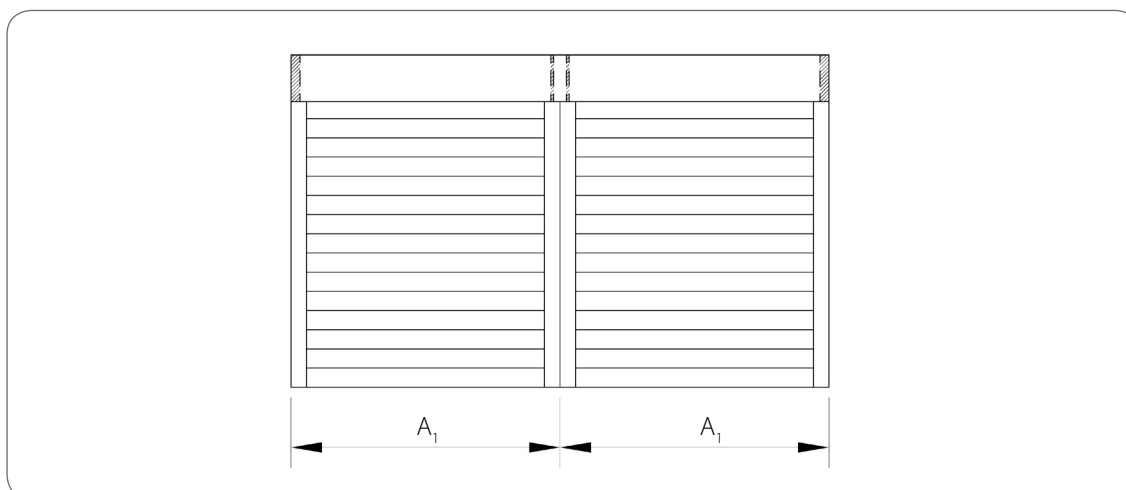
SKT + MKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -89 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

SKT Nova

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -89 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

c) Zestaw rolet z zastosowaniem podwójnej ścianki podziałowej



SKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki podziałowej		OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
3.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -79 [mm]	OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240

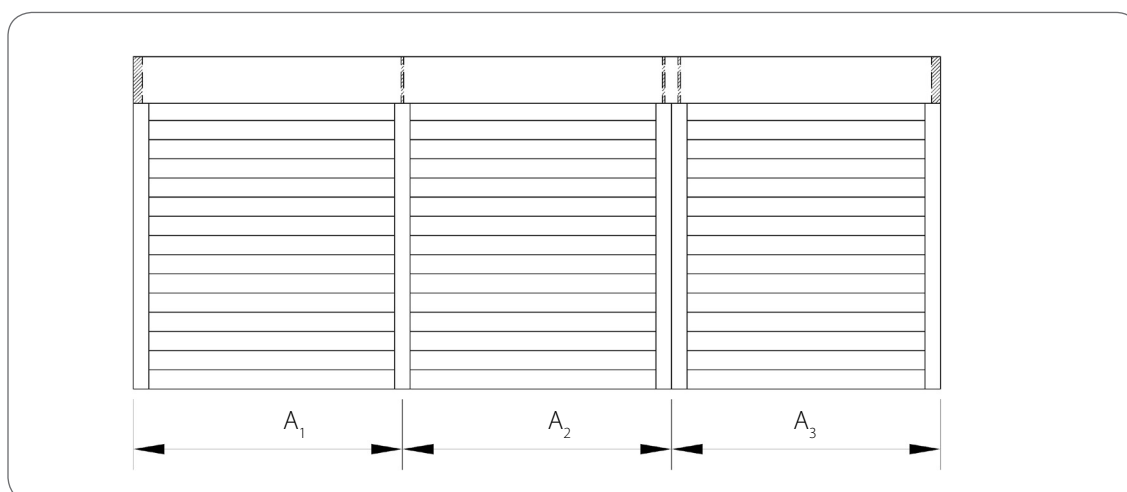
SKT + MKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki podziałowej		OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
3.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -79 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

SKT Nova

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki podziałowej		OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
3.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -79 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

d) Zestaw rolet z zastosowaniem ścianki podziałowej oraz podwójnej ścianki podziałowej



SKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki podziałowej		OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
3.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -49 [mm] A ₂ -39 [mm] A ₃ -79 [mm]	OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/230/210 OC+/N/255/240

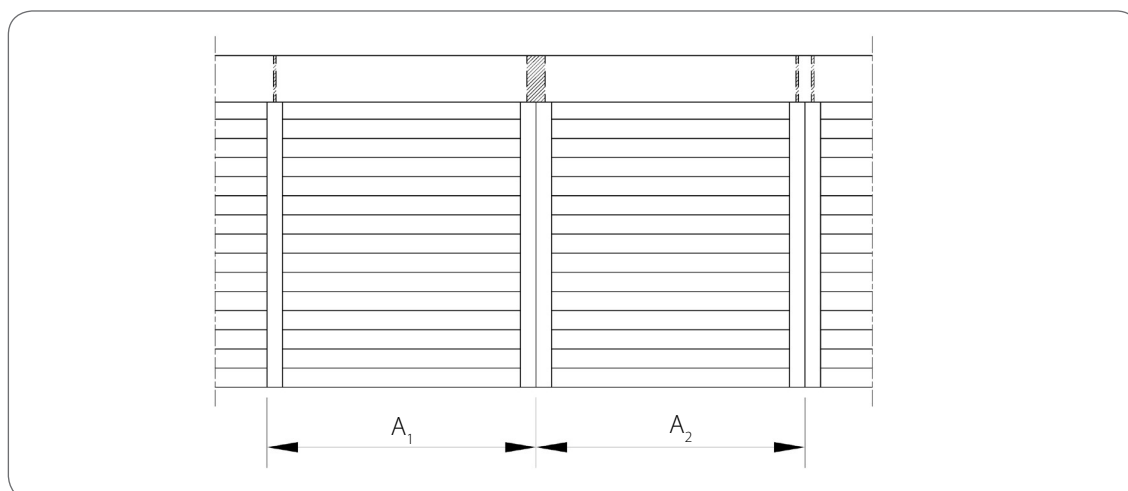
SKT + MKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki podziałowej		OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
3.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -49 [mm] A ₂ -39 [mm] A ₃ -79 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

SKT Nova

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki podziałowej		OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
3.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -49 [mm] A ₂ -39 [mm] A ₃ -79 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

e) Zestaw rolet z zastosowaniem ścianki podziałowej, podwójnej ścianki podziałowej oraz boków wewnętrznych zespolonych



SKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki podziałowej		OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
3.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -49 [mm] A ₂ -79 [mm]	OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240
				OC+/N/230/210	OC+/N/255/240

SKT + MKT

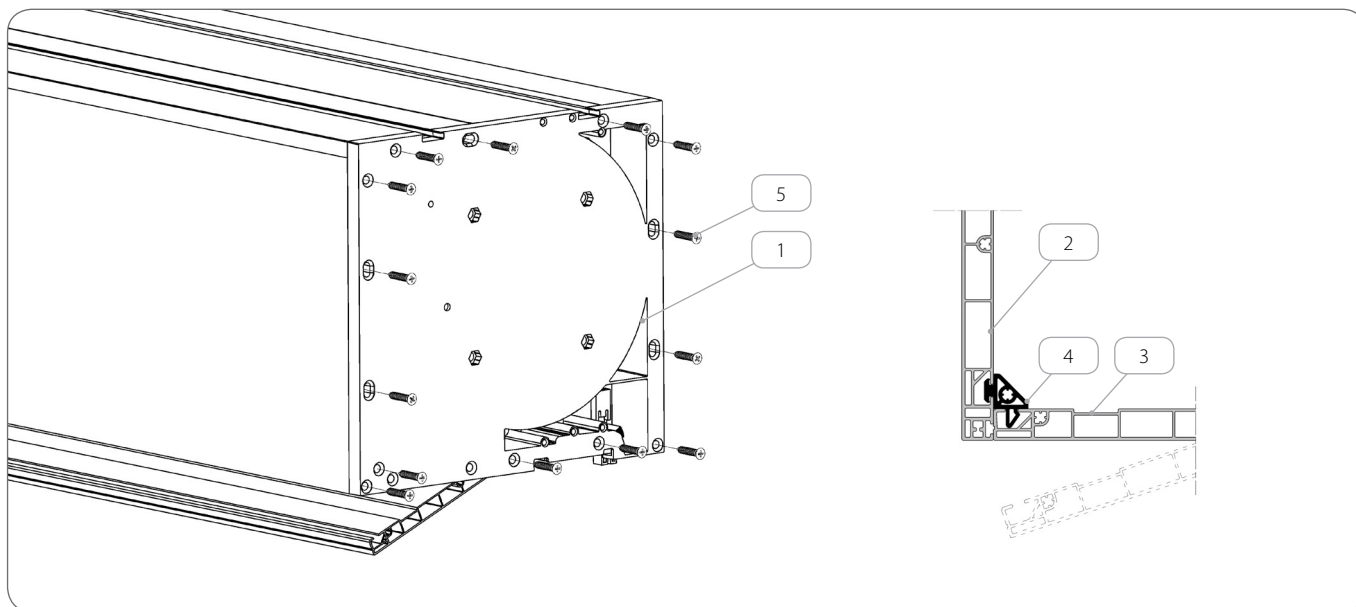
	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki podziałowej		OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
3.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -49 [mm] A ₂ -79 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

SKT Nova

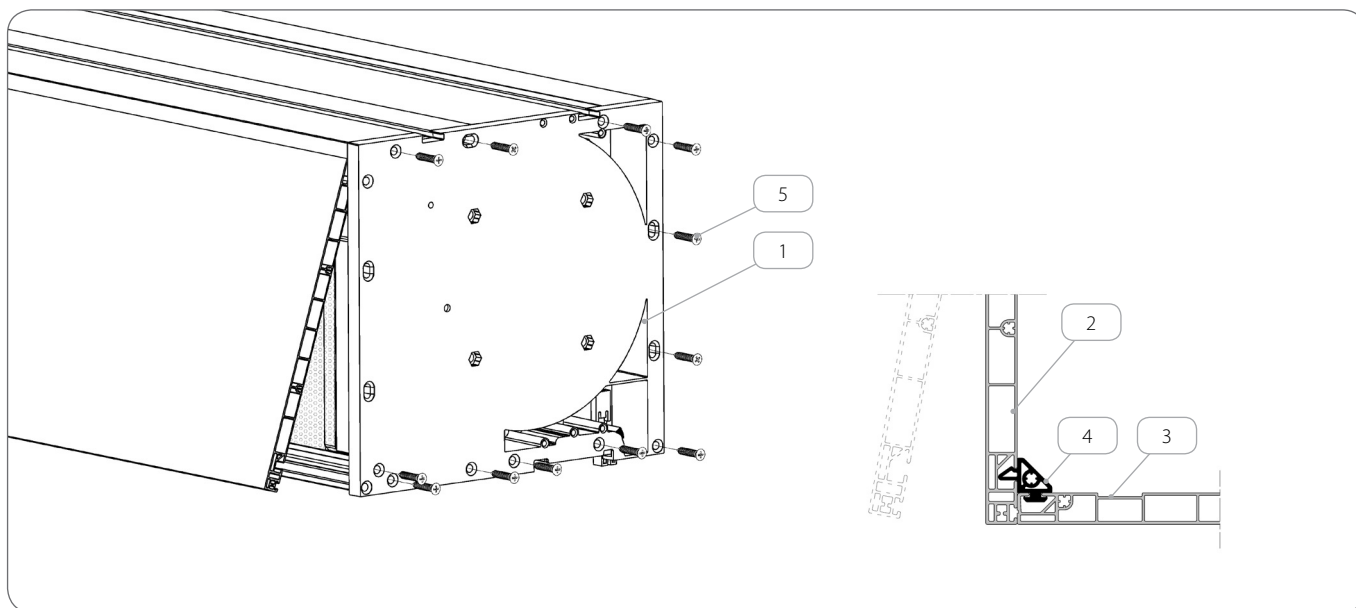
	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie pokrywy bocznej		OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
2.	Ocieplenie skrzynki podziałowej		OCP/S/230/170 OCP/N/230/170	OCP/S/230/210 OCP/N/230/210	OCP/S/255/240 OCP/N/255/240
3.	Ocieplenie skrzynki SKT	A ₁ -49 [mm] A ₂ -79 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

7.6. Montaż profilu zatrzaskowego

Rewizja otwierana od dołu skrzynki



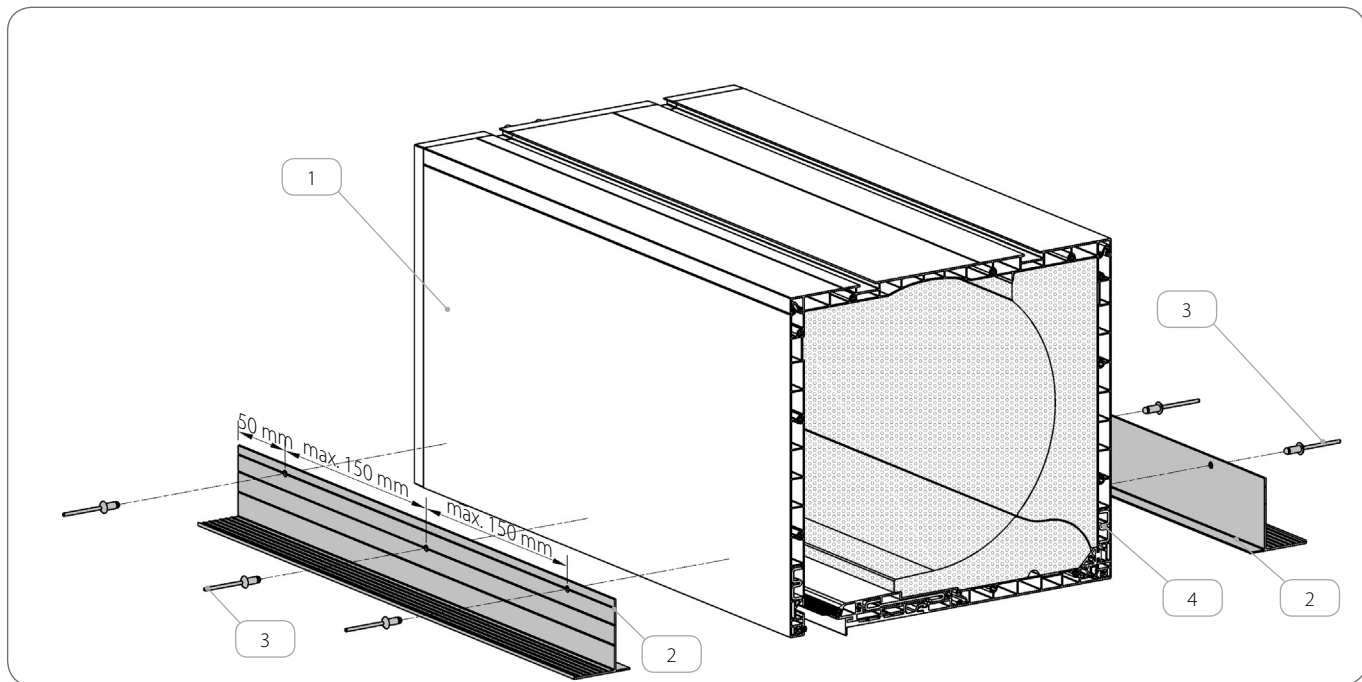
Rewizja otwierana od czoła skrzynki



	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna	PB/230/170 PBM/230/170 PBM/W/230/170	PB/230/210 PBM/230/210 PBM/W/230/210	PB/255/240 PBM/255/240 PBM/W/255/240
2.	Profil skrzynki boczny / Profil skrzynki boczny owalny	PSB/170 PSBO/170	PSB/210 PSBO/210	PSB/240 PSBO/240
3.	Profil skrzynki rewizyjny dolny	PSRD/100		PSRD/125
4.	Profil skrzynki zatrzaskowy	PSZ		
5.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	WKR/Zn/S/4,2x25		

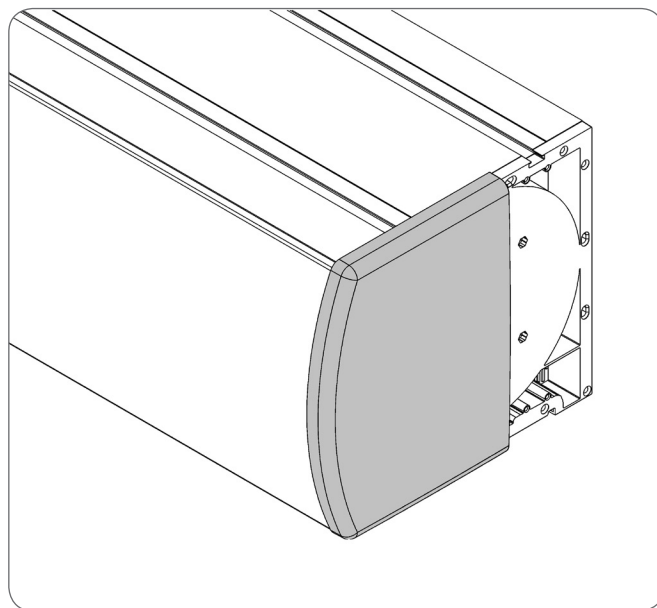
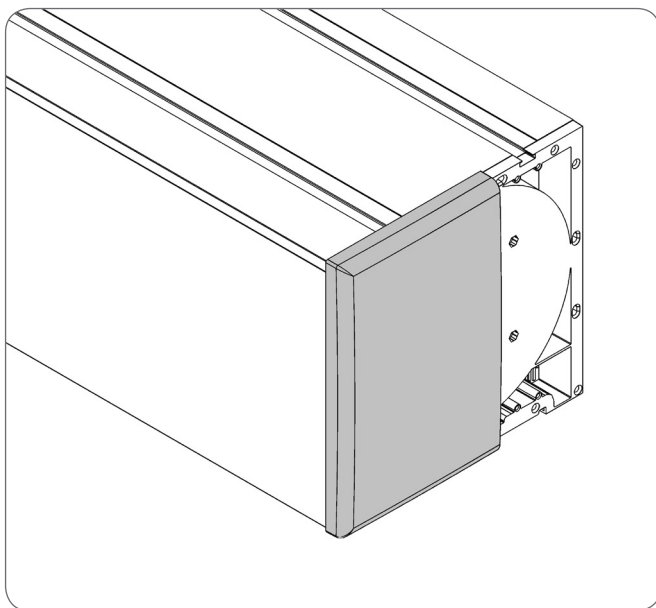
7.7. Montaż nośnika tynku i wykaz dodatkowych elementów

Nośnik **NT** należy przynitować do wzmocnienia stalowego bocznego **WSB**.

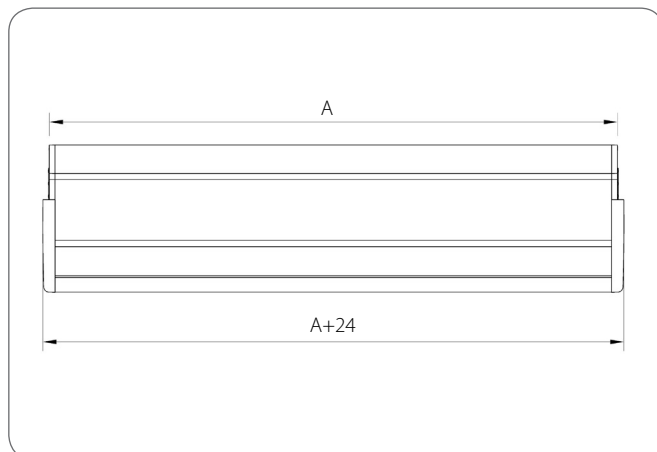
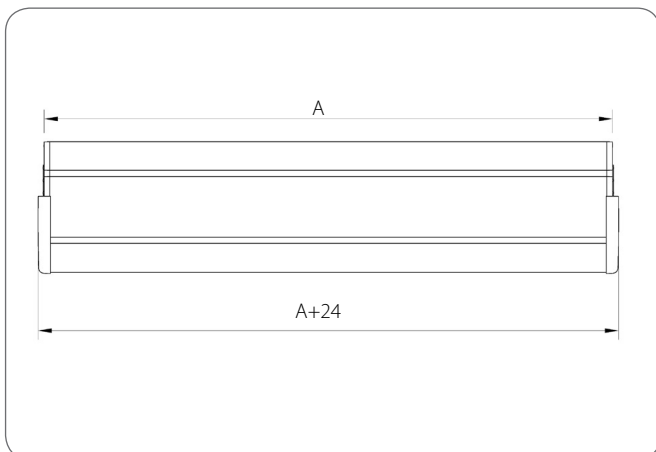


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Profil skrzynki boczny			PSB/170	PSB/210	PSB/240
2.	Wspornik	A [mm]	1 lub 2 [szt.]	NT/23/10, NT/45/10, NT/45/30, NT/45/45, NT/45/105		
3.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm		$\lceil (A-100)/150+1 \rceil \times \text{ILOŚĆ}_{\text{NT}}$ [szt.]	PN4x8		
4.	Wzmocnienie stalowe boczne	A-20 [mm]	1 lub 2 [szt.]	WSB		
 W celu zwiększenia przyczepności zaprawy tynkarskiej zaleca się przyklejenie nośnika tynku NT/XPS na skrzynkę.						
5.	Nośnik tynku	A-20 [mm]	1 lub 2 [szt.]	NT/XPS/8, NT/XPS/10, NT/XPS/16, NT/XPS/22		

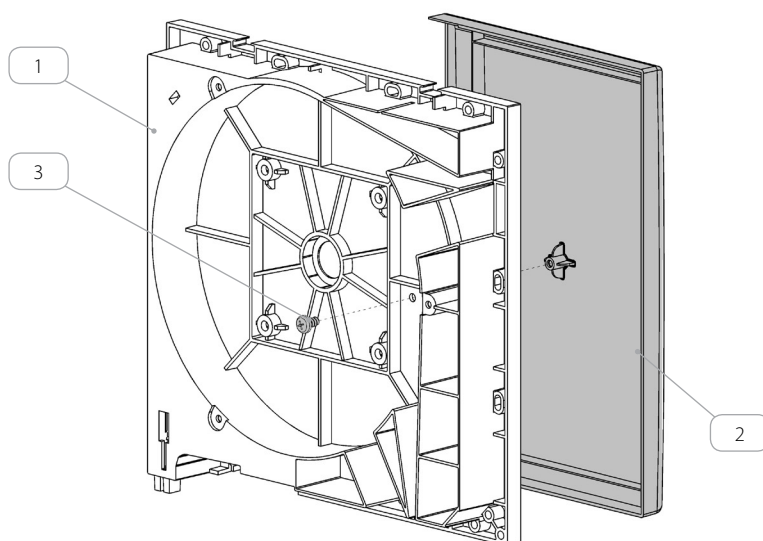
7.8. Montaż nakładek pokryw bocznych



Wymiary skrzynki z nakładkami pokrywy bocznej (widok z góry):

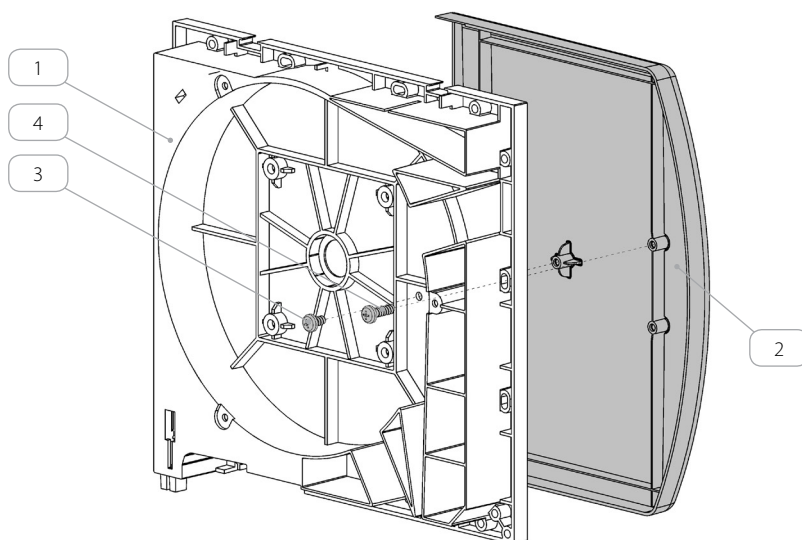


Nakładka pokrywy bocznej NPB



Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1. Pokrywa boczna	1 [para]	PB/230/170 PBM/230/170 PBM/W/230/170	PB/230/210 PBM/230/210 PBM/W/230/210	PB/255/240 PBM/255/240 PBM/W/255/240
2. Nakładka pokrywy bocznej skrzynki SKT	2 [szt.]	NPB/230/170	NPB/230/210	NPB/255/240
3. Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm	2 [szt.]	WKR/Zn/W/4x8		

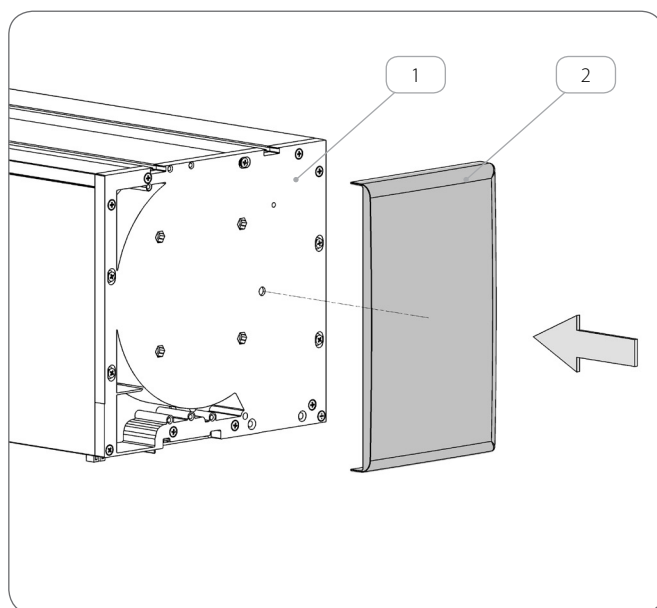
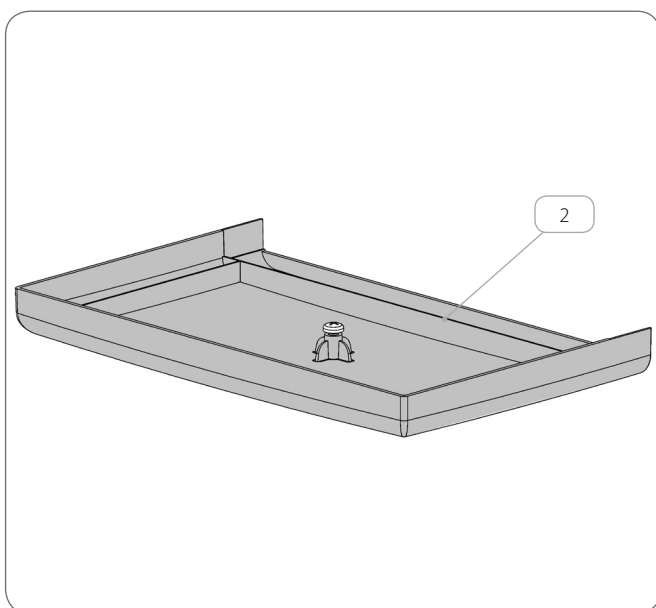
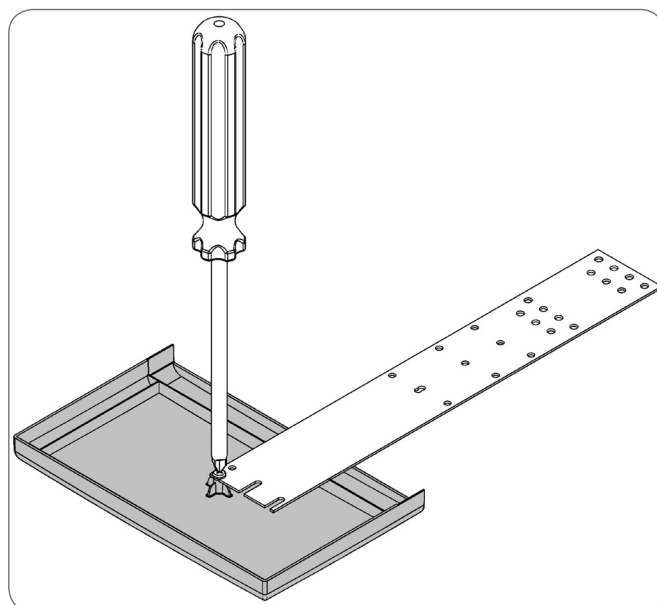
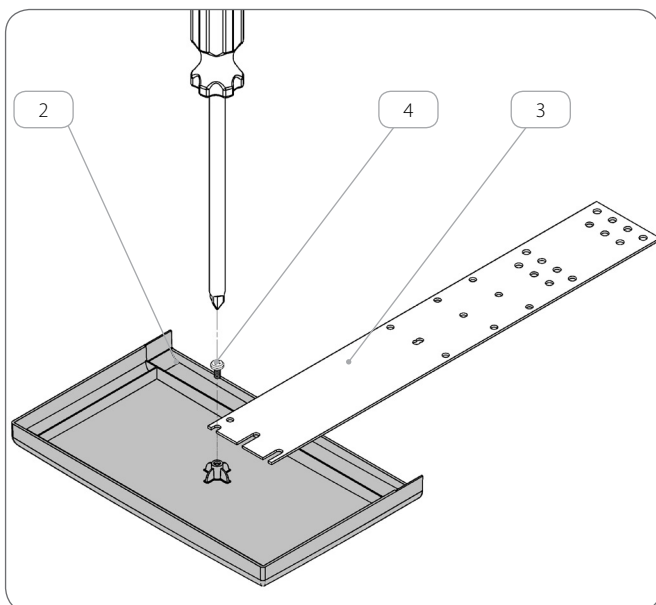
Nakładka owalna pokrywy bocznej NOPB



Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1. Pokrywa boczna	1 [para]	PB/230/170 PBM/230/170 PBM/W/230/170	PB/230/210 PBM/230/210 PBM/W/230/210	PB/255/240 PBM/255/240 PBM/W/255/240
2. Nakładka owalna pokrywy bocznej skrzynki SKT	2 [szt.]	NOPB/230/170	NOPB/230/210	NOPB/255/240
3. Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm	2 [szt.]	WKR/Zn/W/4x8		
4. Wkręt ocynkowany 4 x 16 mm	2 [szt.]	WKR/Zn/W/4x16		



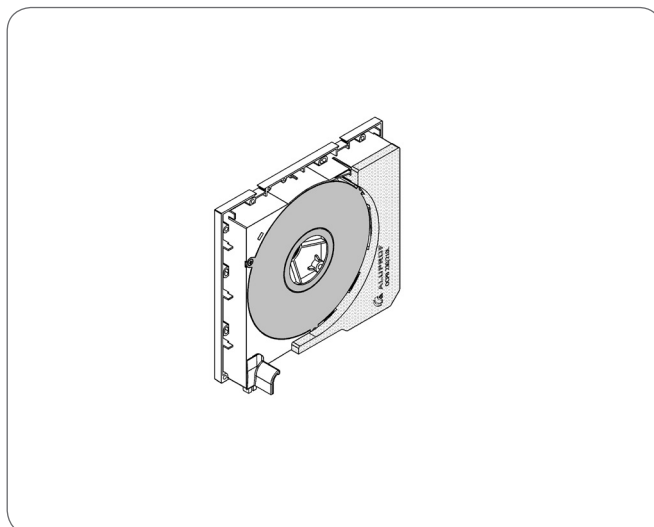
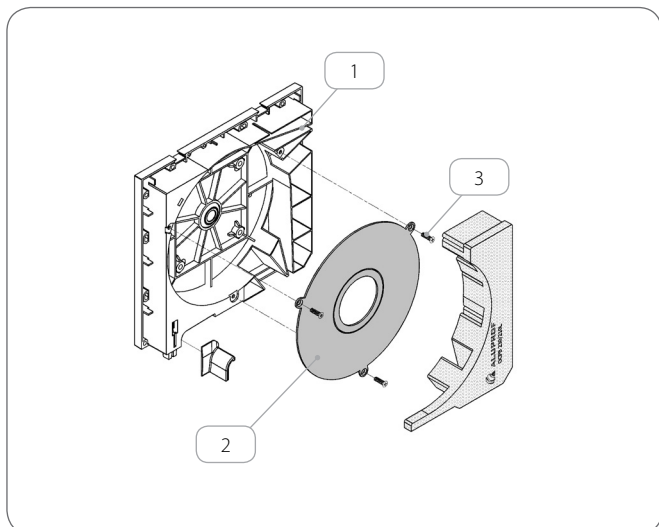
Nakładki pokryw bocznych **NPB** i **NOPB** alternatywnie można zamocować poprzez zatrzasknięcie na pokrywie bocznej. W tym celu wkręt **WKR/Zn/W/4x8** należy przykręcić do otworu w nakładce, używając jako dystansu łącznika **LPB-RO**. Następnie zakliknąć w taki sposób, aby głowka wkrętu wbiła się w otwór w pokrywie bocznej.



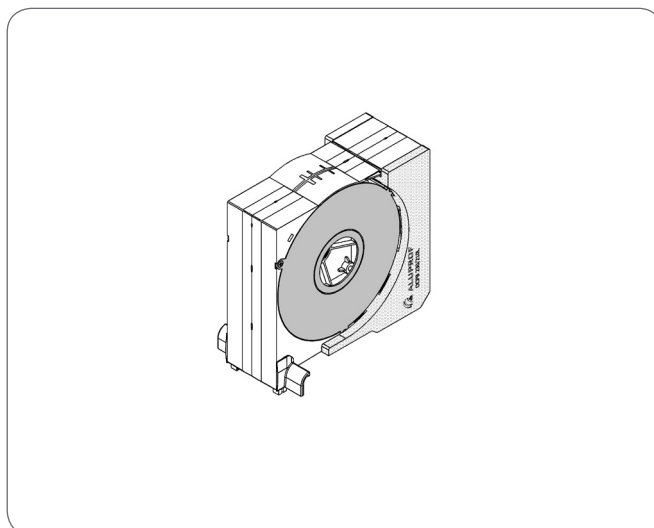
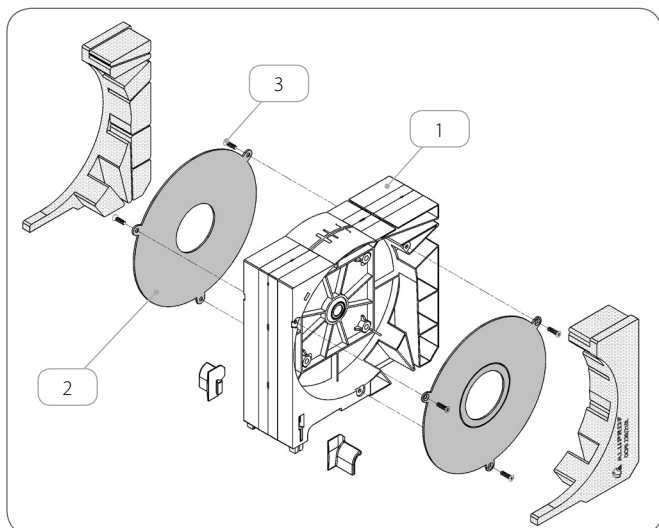
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna	1 [para]	PB/230/170 PBM/230/170 PBM/W/230/170	PB/230/210 PBM/230/210 PBM/W/230/210	PB/255/240 PBM/255/240 PBM/W/255/240
2.	Nakładka pokrywy bocznej skrzynki SKT	2 [szt.]	NPB/230/170 NOPB/230/170	NPB/230/210 NOPB/230/210	NPB/255/240 NOPB/255/240
3.	Łącznik pokrywa boczna - rama okienna		LPB-RO		
4.	Wkręt ocynkowany 4 x 8 mm	2 [szt.]	WKR/Zn/W/4x8		

7.9. Montaż płyty osłonowej

Opcjonalnie stosuje się płyty osłonowe **PO** dla pokryw bocznych **PB, PBM, PBM/W** oraz boków wewnętrznych zespolonych **PBW, PBMW** oraz **PBMW/W**.



Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1. Pokrywa boczna	1 [para]	PB/230/170 PBM/230/170 PBM/W/230/170	PB/230/210 PBM/230/210 PBM/W/230/210	PB/255/240 PBM/255/240 PBM/W/255/240
2. Płyta osłonowa	2 [szt.]	PO/120	PO/170	PO/195
3. Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	6 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		



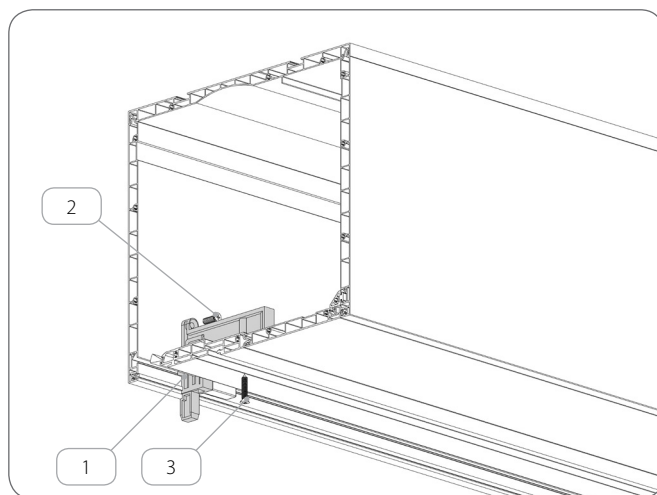
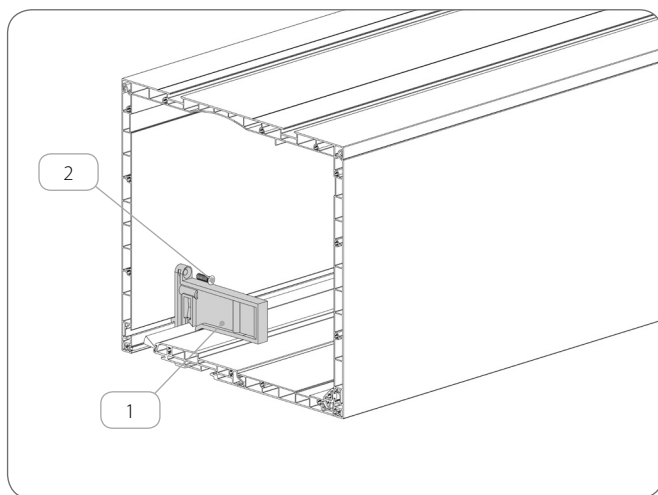
Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1. Boki wewnętrzne zespolone		PBW/230/170 PBMW/230/170 PBMW/W/230/170	PBW/230/210 PBMW/230/210 PBMW/W/230/210	PBW/255/240 PBMW/255/240 PBMW/W/255/240
2. Płyta osłonowa	2 x ILOŚĆ _{PBW} [szt.]	PO/120	PO/170	PO/195
3. Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	2 x ILOŚĆ _{PO} [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		

7.10. Adapter ślizgacza

Adapter ślizgacza **AS SKT** umożliwia poszerzenie skrzynki SKT Opoterm względem okna.

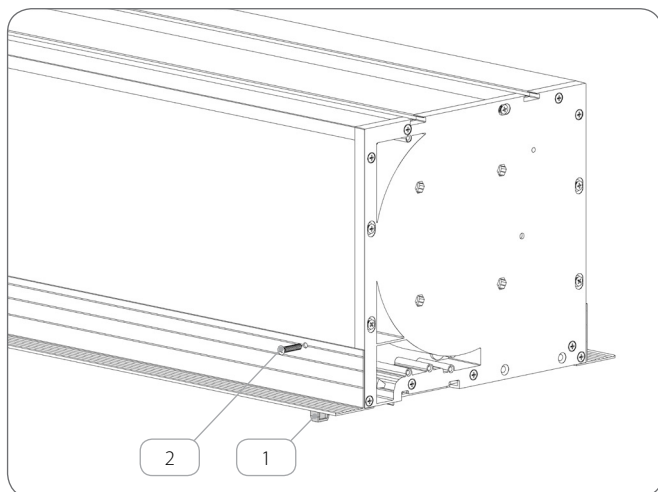
Montaż adaptera w skrzynce

Adapter należy zamocować od wewnątrz skrzynki przez profil **PSB** za pomocą wkręta **WKR/Zn/S/4,2x16** oraz od strony zewnętrznej przez profil dolny **PSD** za pomocą wkręta **WKR/Zn/S/4,2x25**.



	Nazwa elementu	Ilość		Kod katalogowy		
		przy poszerzeniu skrzynki z jednej strony	przy obustronnym poszerzeniu skrzynki	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Adapter ślizgacza	1 [szt.]	2 [szt.]	ASSKT		
2.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm	1 [szt.]	2 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16		
3.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	1 [szt.]	2 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x25		

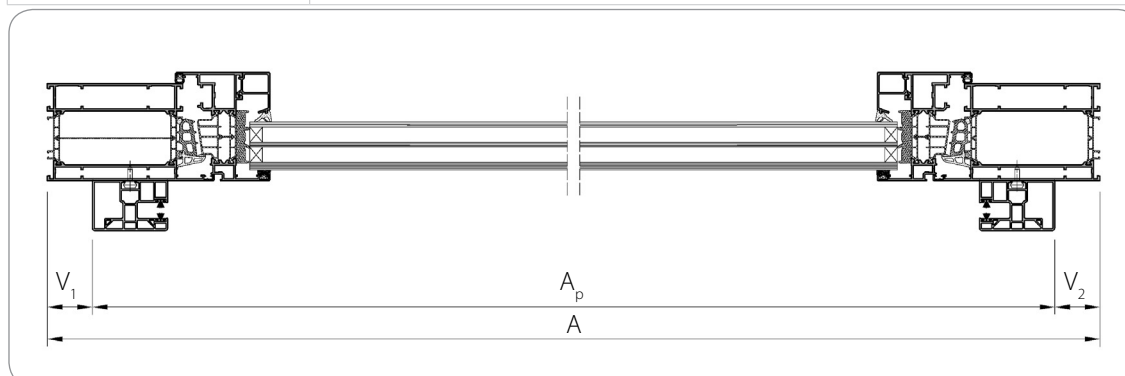
Alternatywnie adapter można także zamocować przez wspornik za pomocą wkręta **WKR/Zn/S/4,2x25**.



	Nazwa elementu	Ilość		Kod katalogowy		
		przy poszerzeniu skrzynki z jednej strony	przy obustronnym poszerzeniu skrzynki	SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Adapter ślizgacza	1 [szt.]	2 [szt.]	ASSKT		
2.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	1 [szt.]	2 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x25		

Wartość minimalna i maksymalna poszerzenia

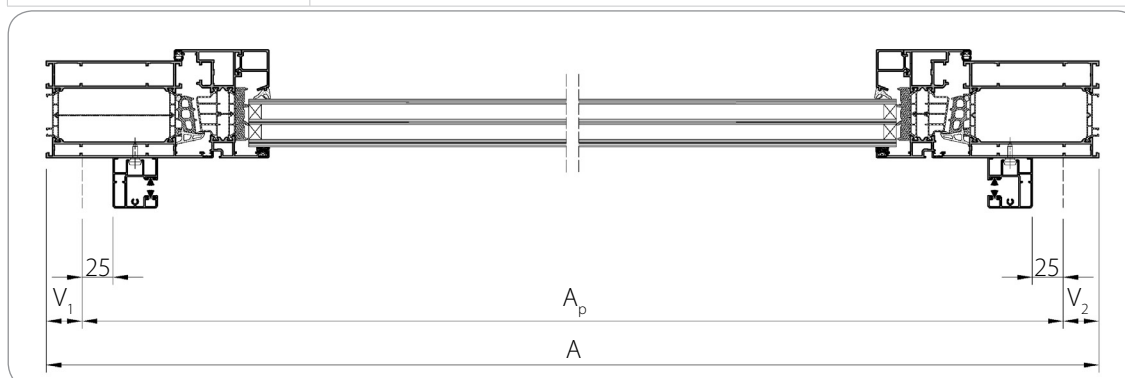
SKT	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPDA60/12, PPDA60/17
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAMW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17



	V_1 [mm]	V_2 [mm]	V_1+V_2 [mm]
wartość minimalna	35	35	35
wartość maksymalna	180	180	180

⚠ W przypadku ścicia stopki pokrywy bocznej, minimalna wartość poszerzenia skrzynki wynosi 10 mm.

SKT	PPA35/12, PPA35/17
-----	--------------------



	V_1 [mm]	V_2 [mm]	V_1+V_2 [mm]
wartość minimalna	10	10	20
wartość maksymalna	130	130	130

⚠ W przypadku, gdy szerokość skrzynki A jest większa od szerokości okna/drzwi W należy obowiązkowo zastosować rurę teleskopową **SWT**.

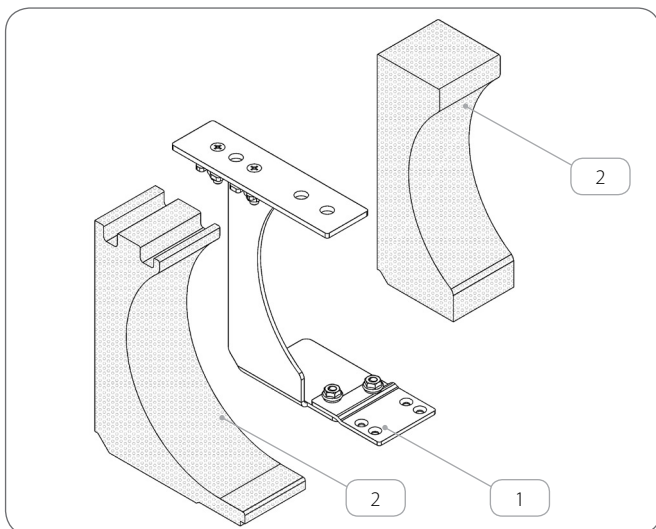
7.11. Wzmocnienie stalowe skrzynki



Ilość wzmocnień stalowych skrzynki **WSS** i **WSSM** powinien określić projektant stolarki okiennie-drzwiowej. Należy wykonać obliczenia statyczne dla górnej ościeżnicy okna/drzwi z punktu widzenia obciążenia wiatrem. Po obliczeniu wymaganego momentu bezwładności należy dobrać odpowiednie wzmocnienie ramy okiennej oraz ilość potrzebnych wzmocnień stalowych skrzynki.

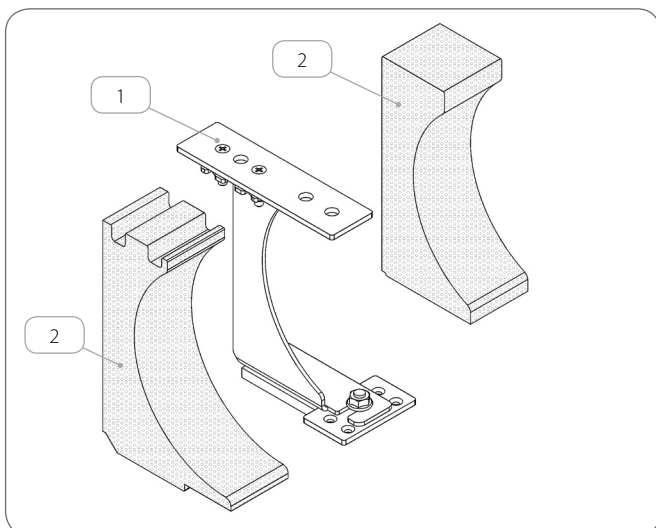
7.11.1. Elementy składowe

SKT



	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Wzmocnienie stalowe skrzynki	WSS/230/170	WSS/230/210	WSS/255/240
2.	Ocieplenie wzmocnienia WSS	OCWSS/N/230/170	OCWSS/N/230/210	OCWSS/N/255/240

SKT + MKT i SKT Nova

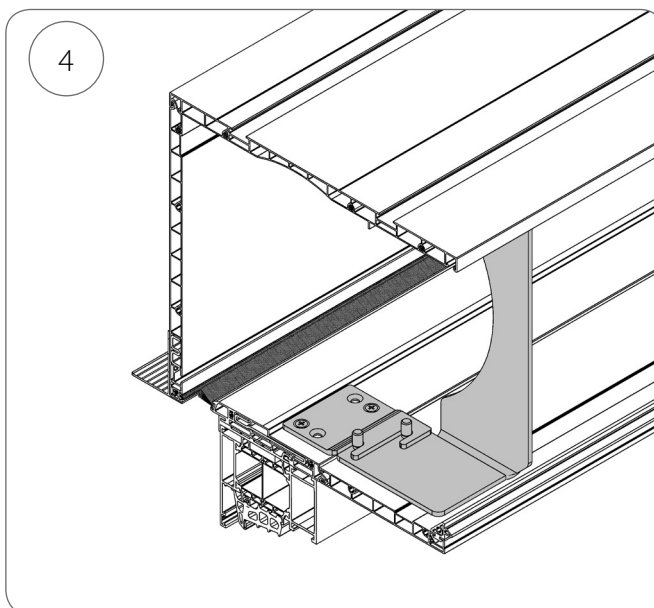
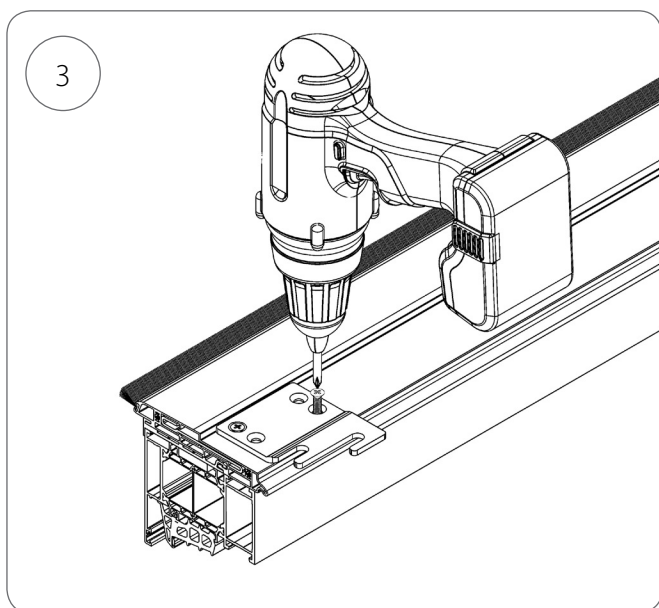
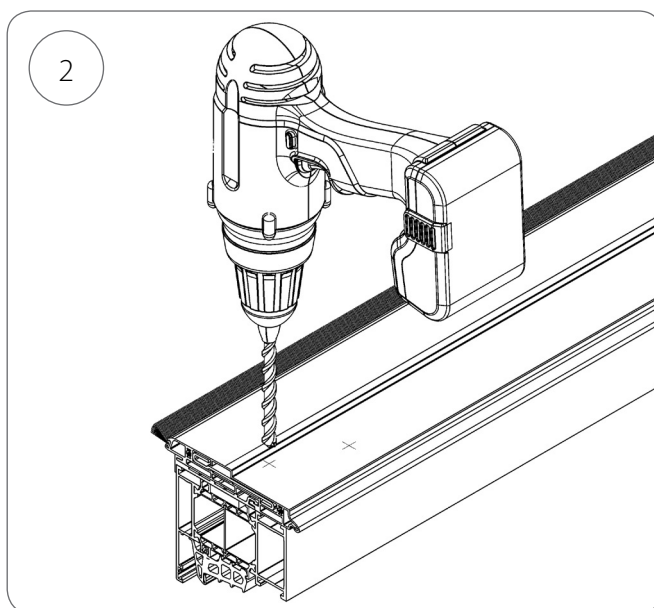
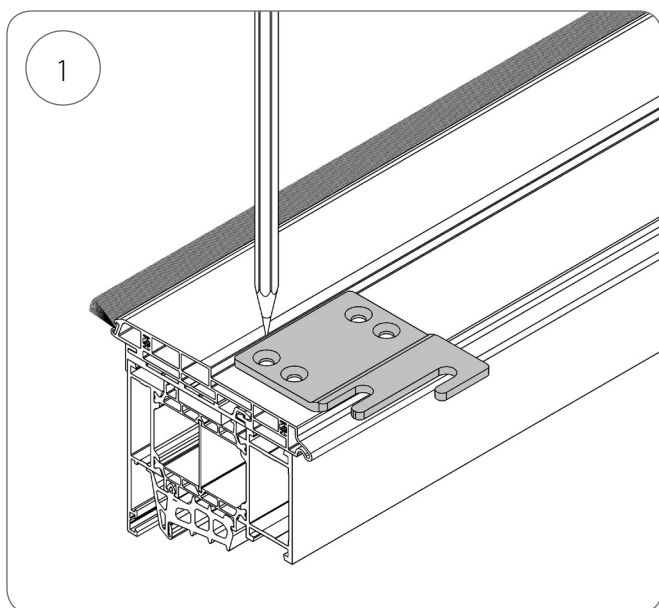


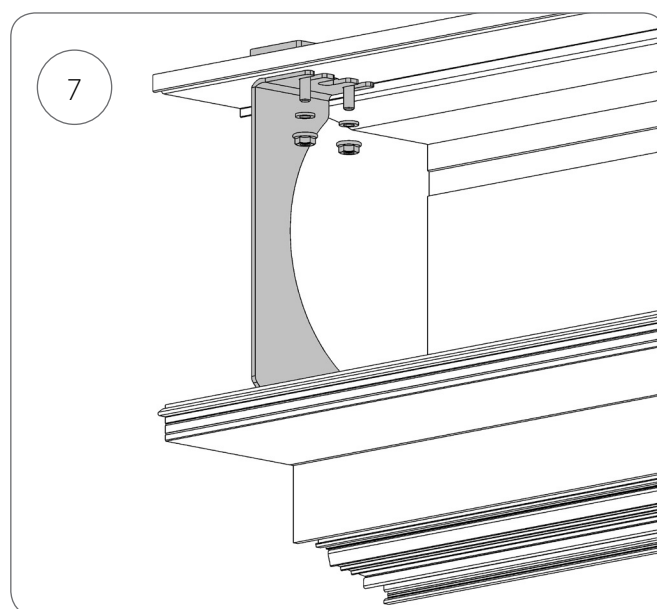
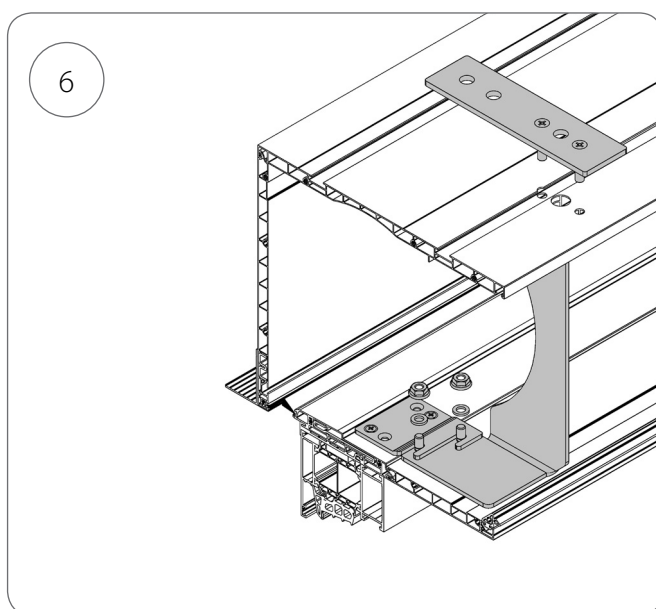
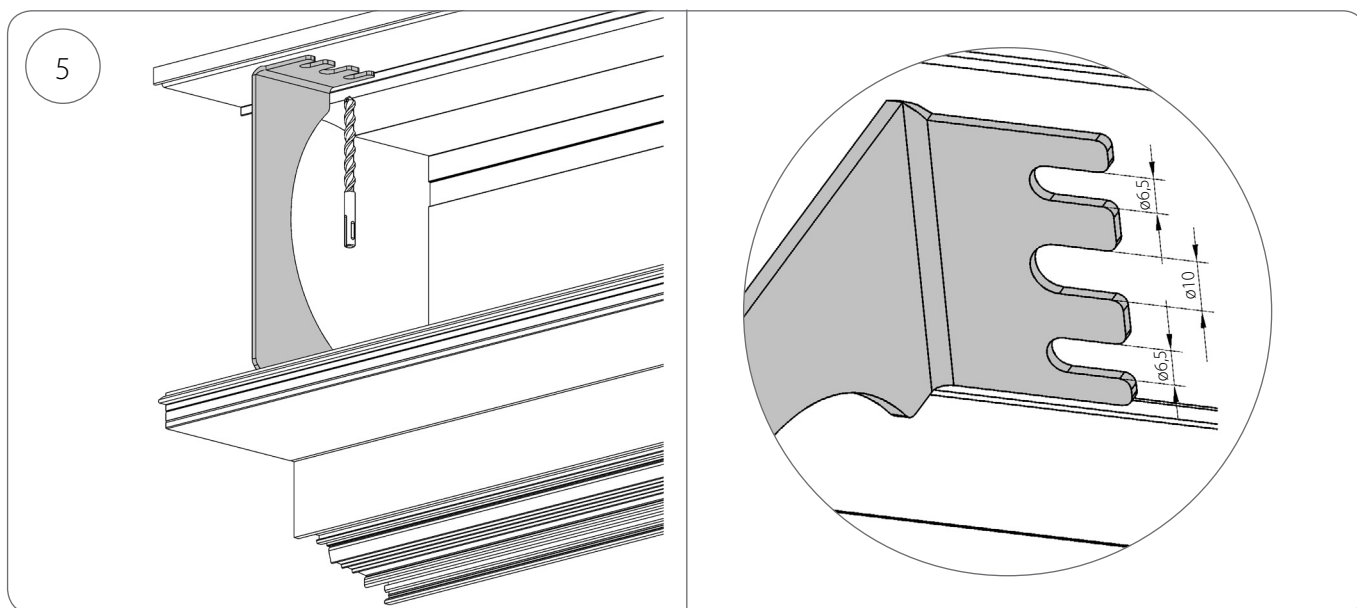
	Nazwa elementu	Kod katalogowy		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Wzmocnienie stalowe skrzynki MKT	WSSM/230/170	WSSM/230/210	WSSM/255/240
2.	Ocieplenie wzmocnienia WSSM	OCWSSM/N/230/170	OCWSSM/N/230/210	OCWSSM/N/255/240

7.11.2. Montaż wzmocnień

Sposób montażu

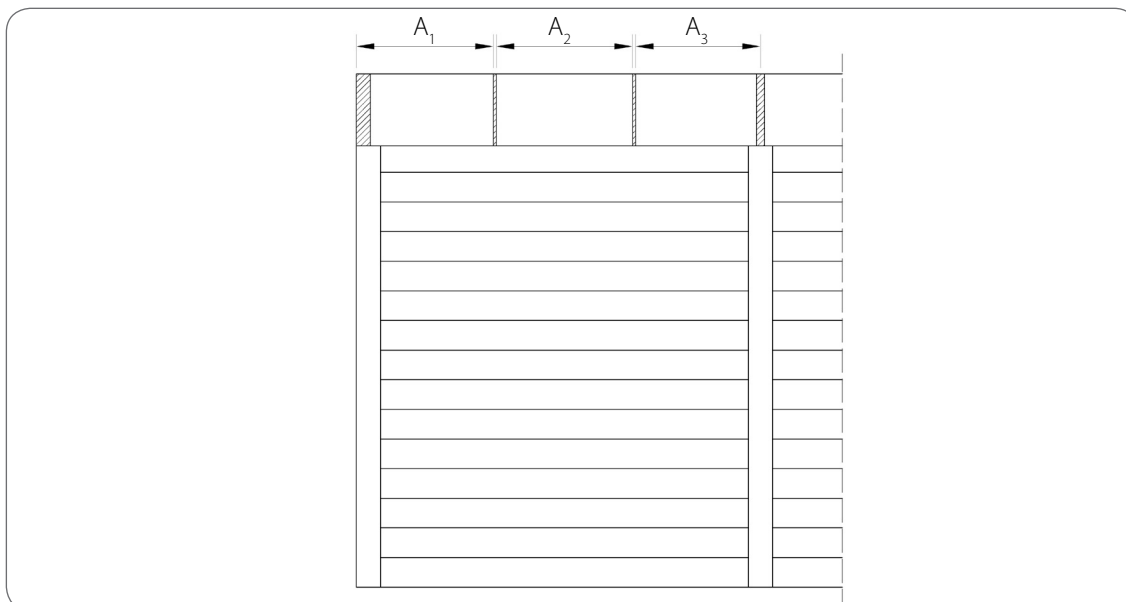
1. Określić miejsce montażu wzmocnienia na ramie okiennej. Przyłożyć płytkę dolną do profilu dolnego i dosunąć maksymalnie do uszku. Zaznaczyć miejsce wykonania otworów.
2. Nawiercić otwory $\varnothing 3,5$ mm w zaznaczonych miejscach.
3. Przykręcić płytkę dolną. Długość wkrętów należy dobrać indywidualnie, w zależności od rodzaju stolarki. Zamontować pozostałe elementy skrzynki, oprócz rewizji.
4. Wsunąć wzmocnienie stalowe w przykręconą już płytkę dolną i zaznaczyć miejsce wykonania dwóch otworów $\varnothing 6,5$ mm oraz jeden otwór $\varnothing 10$ mm w profilu górnym skrzynki.
5. Wykonać otwory w profilu górnym skrzynki.
6. Nałożyć płytkę górną od zewnętrznej strony skrzynki.
7. Skręcić całość za pomocą nakrętek.





7.11.3. Wykaz cięcia oraz ilości ocieplenia przy zastosowaniu wzmocnień stalowych

Oznaczenia:

 A_1 - odległość od krawędzi pokrywy bocznej do wzmocnienia A_2 - odległość między WSS A_3 - odległość od WSS do środka ścianki podziałowej SP, SPM lub SPM/W**SKT**

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie skrzynki SKT	A_1 -100 [mm] A_2 -110 [mm] A_3 -60 [mm]	OC/A/S/230/170 OC/A/N/230/170	OC/A/S/230/210 OC/A/N/230/210 OC+/N/230/210	OC/A/S/255/240 OC/A/N/255/240 OC+/N/255/240

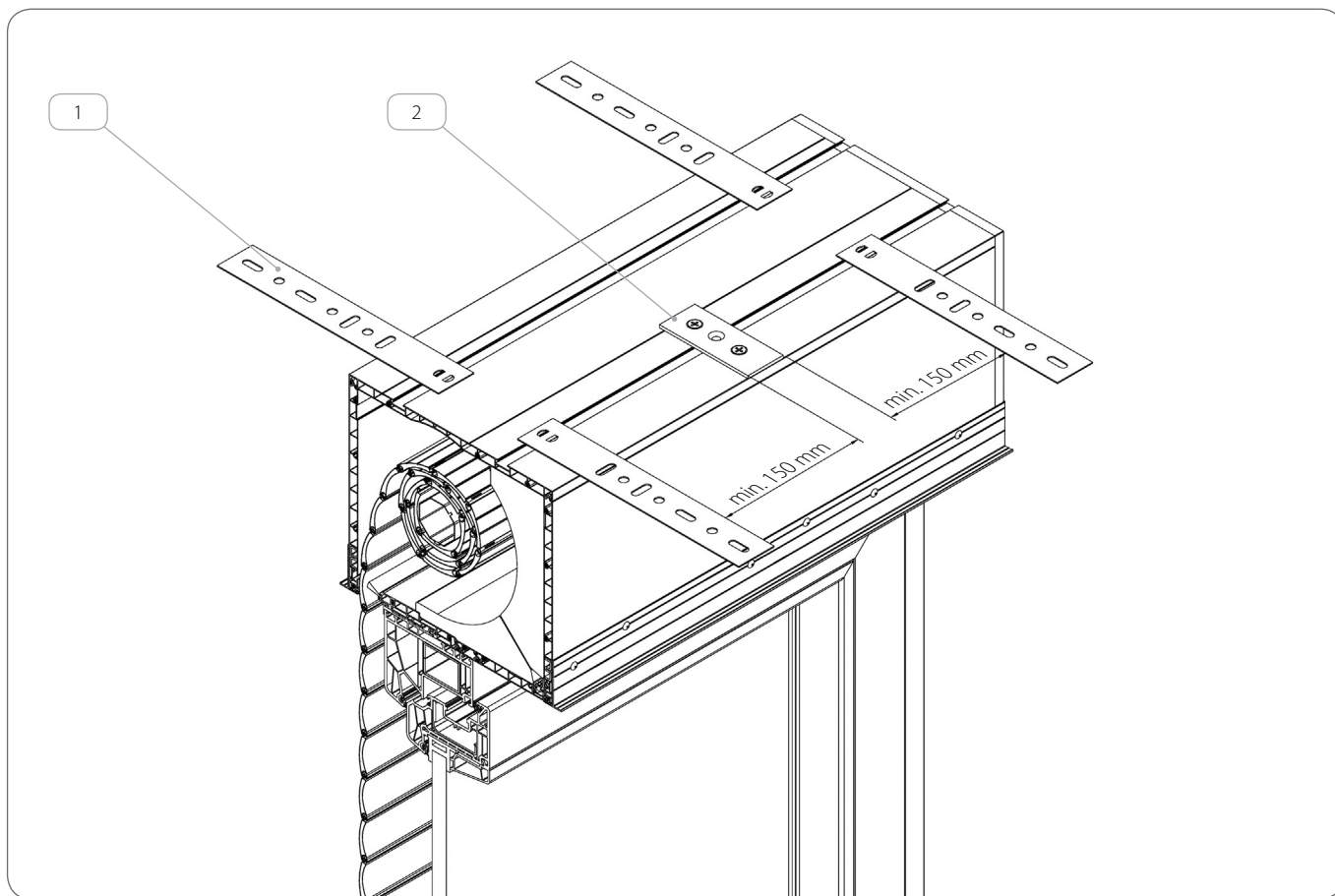
SKT + MKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie skrzynki SKT	A_1 -100 [mm] A_2 -110 [mm] A_3 -60 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

SKT Nova

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ocieplenie skrzynki SKT	A_1 -100 [mm] A_2 -110 [mm] A_3 -60 [mm]	OCM/A/S/230/170 OCM/A/N/230/170	OCM/A/S/230/210 OCM/A/N/230/210	OCM/A/S/255/240 OCM/A/N/255/240

7.12. Kotwy montażowe

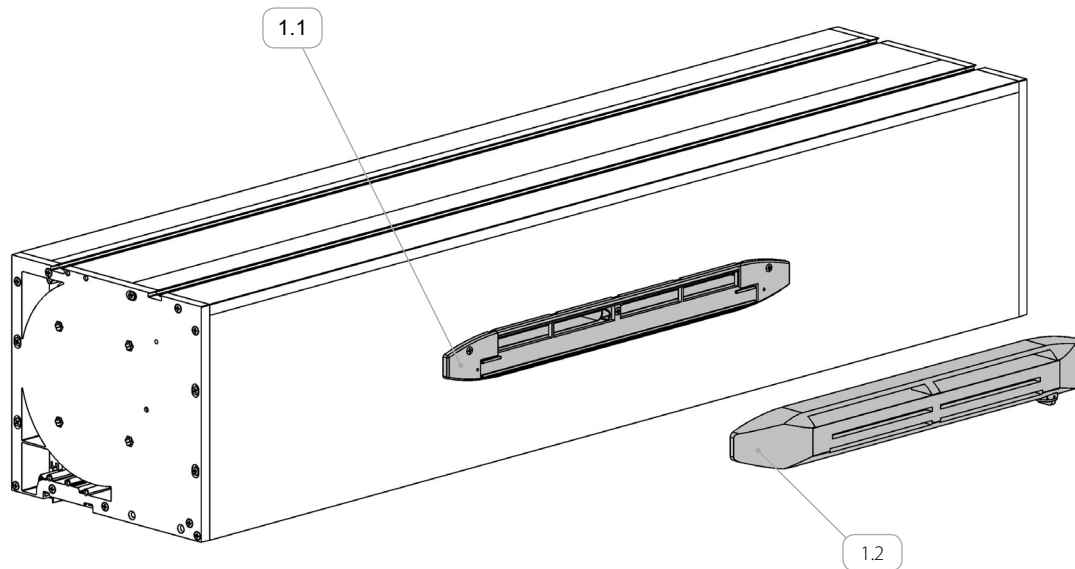
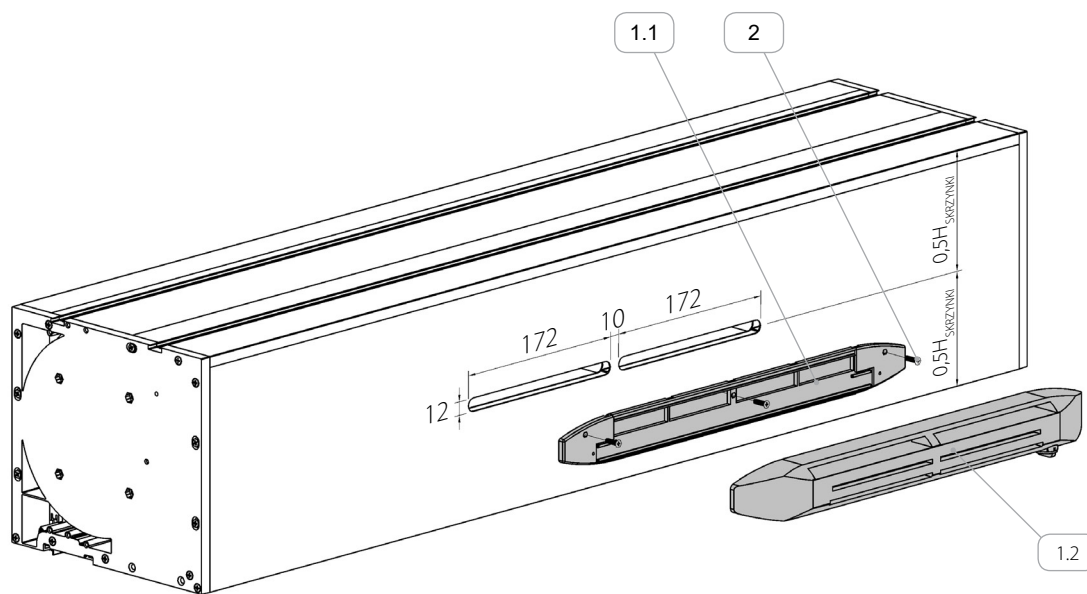


	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Kotwa montażowa	$[(A-1000)/500+3] \times 2 \geq 6$	KMO
2.	Wzmocnienie stalowe skrzynki		WSS, WSSM

7.13. Montaż nawiewnika

Sposób montażu

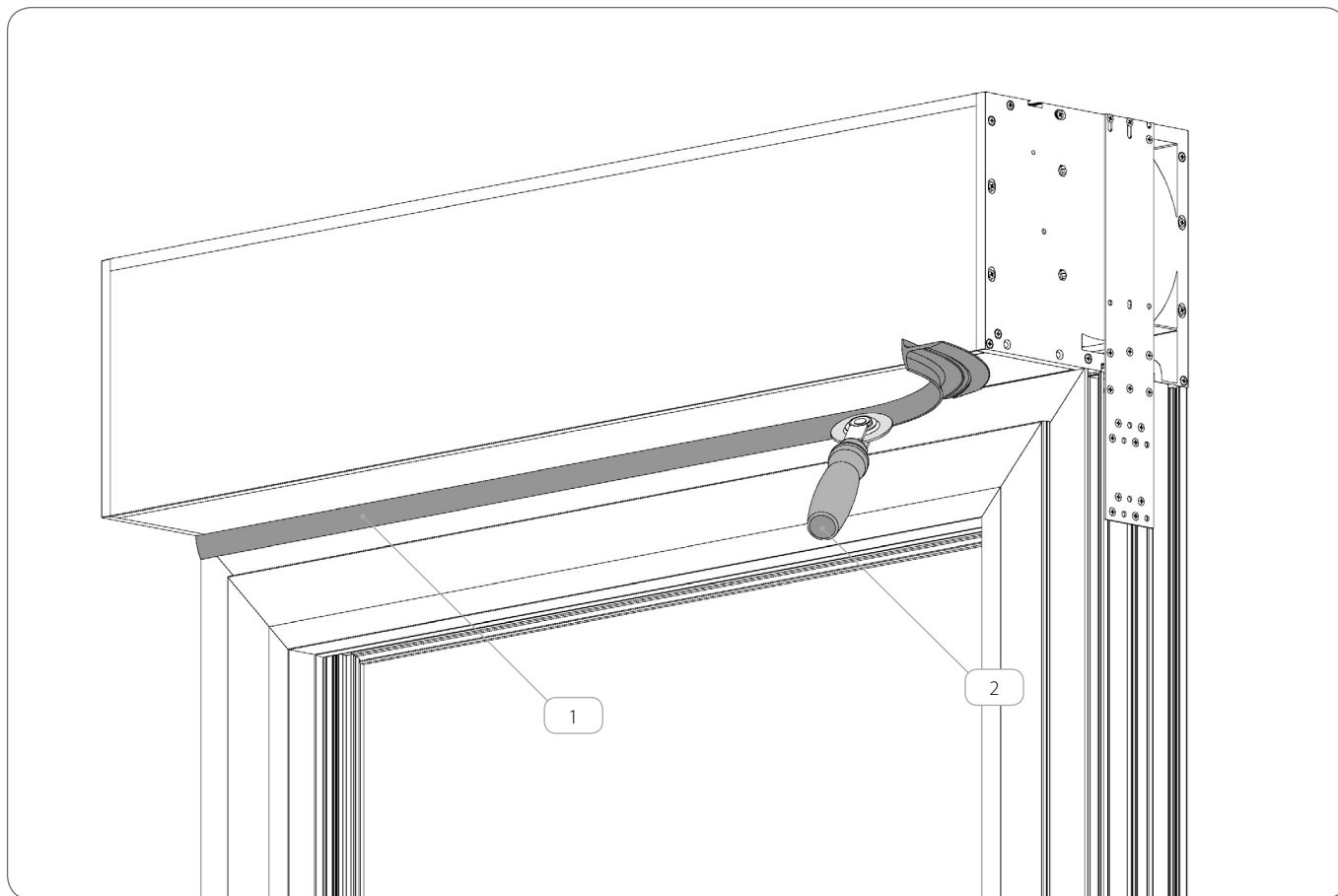
1. Przygotować otwory w profilu bocznym skrzynki i ociepleni wg poniższego rysunku (w ociepleni wykonać jeden ciągły otwór).
2. Zamocować ramkę montażową do profilu bocznego skrzynki za pomocą załączonych wkrętów.
3. Nałożyć i zakliknąć regulator nawiewnika na ramkę.



	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Nawiewnik	1 [szt.]	NAHY
	1.1. Ramka montażowa		
	1.2. Regulator		
2.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 25 mm	3 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x25

7.14. Montaż uszczelki doszczelniającej

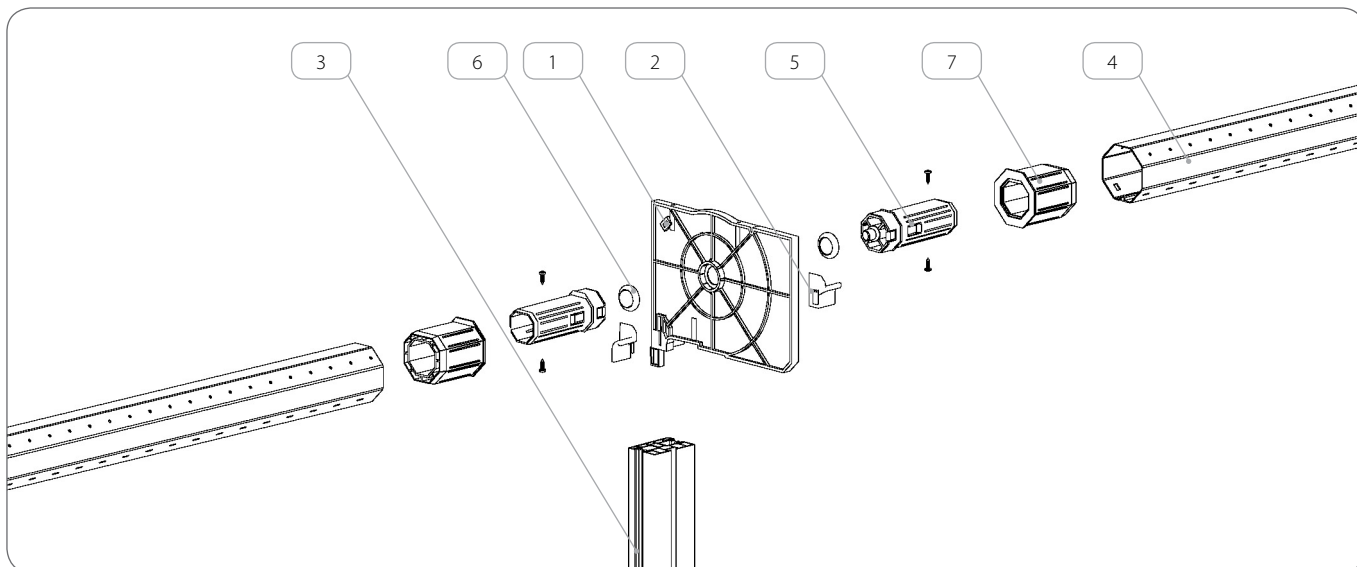
W celu doszczelnienia styku między ramą okienną, a skrzynką zaleca się zastosowanie uszczelki gumowej **U/DS**.



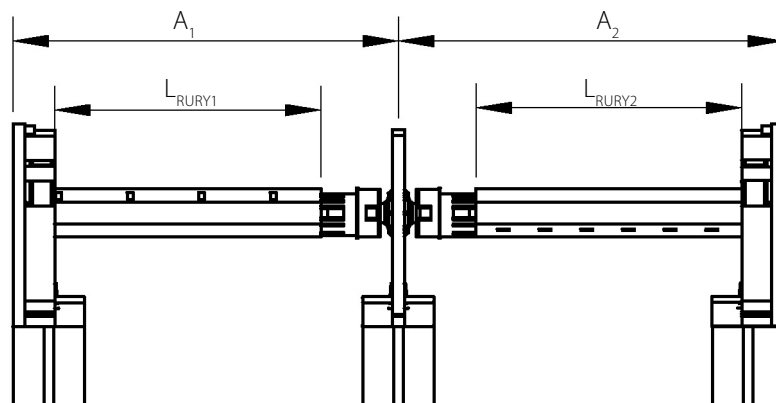
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Uszczelka gumowa	A	1 [szt.]	U/DS
2.	Rolka do wciskania uszczelki moskitiery		1 [szt.]	RUM

7.15. Montaż podziału rolet i wykaz elementów**7.15.1. Zestaw rolet o jednakowej wysokości**

Ilość elementów określono dla pojedynczego podziału.



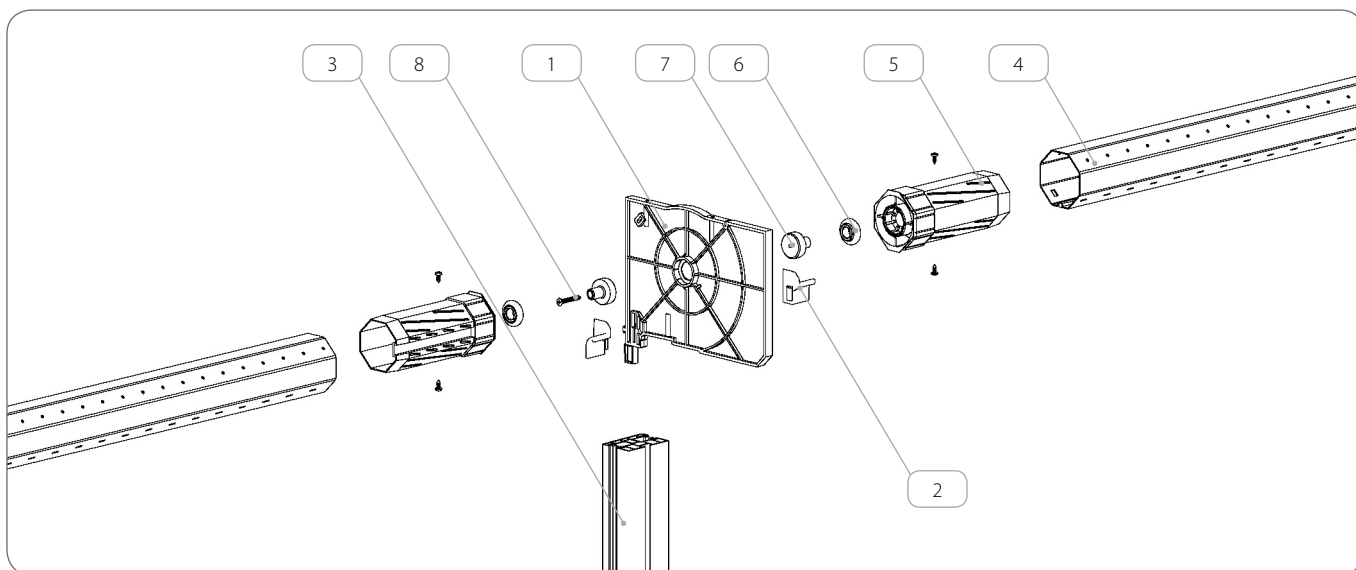
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT	1 [szt.]			
	SKT		SP/230/170	SP/230/210	SP/255/240
	SKT+MKT		SPM/230/170	SPM/230/210	SPM/255/240
	SKT Nova		SPM/W/230/170	SPM/W/230/210	SPM/W/255/240
2.	Ślizgacz	1 [para]			
	SKT				
	SKT+MKT				
	SKT Nova				
3.	Prowadnica dwukomorowa - podział	1 [szt.]			
	SKT		PPD-P60/12, PPD-P60/17, PPDA-P60/12, PPDA-P60/17		
	SKT+MKT		PPDM-P60/12, PPDM-P60/17		
	SKT Nova		PPDMW-P60/12, PPDMW-P60/17, PPDAMW-P60/12, PPMO60/12, PPMO60/17		
4.	Rura oktagonalna	2 [szt.]	SW4005, SW4006, SW5006, SW6006, SW6010		
5.	Obsadka	2 [szt.]			
	SW40			OBSC40KN	
	SW50			OB550OS	
	SW60			OBSC40KN	
6.	Łożysko	2 [szt.]		LO28	
7.	Redukcja	2 [szt.]			
	SW60			RED40/60	



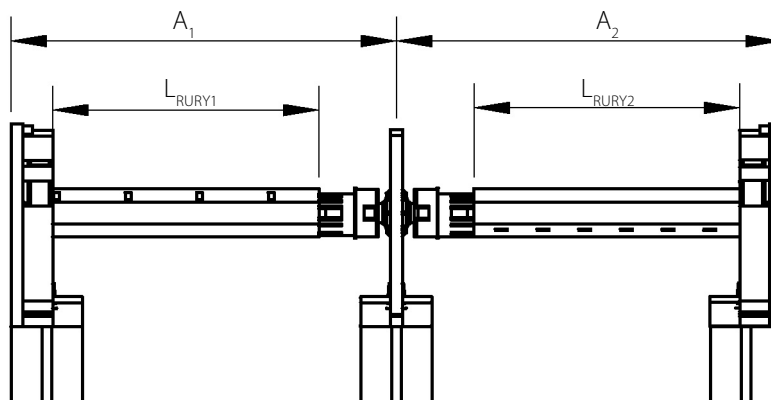
	Napęd	Rura nawojowa	Długość rury nawojowej
1.	koło nawojowe KN	SW4005, SW4006, SW5006, SW6006, SW6010	A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
2.	Mechanizm korbowy ACEC		A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
3.	Mechanizm korbowy MK		A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
4.	Siłownik		A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]

7.15.2. Zestaw rolet o jednakowej wysokości przy zastosowaniu trzpienia

! Ilość elementów określono dla pojedynczego podziału.



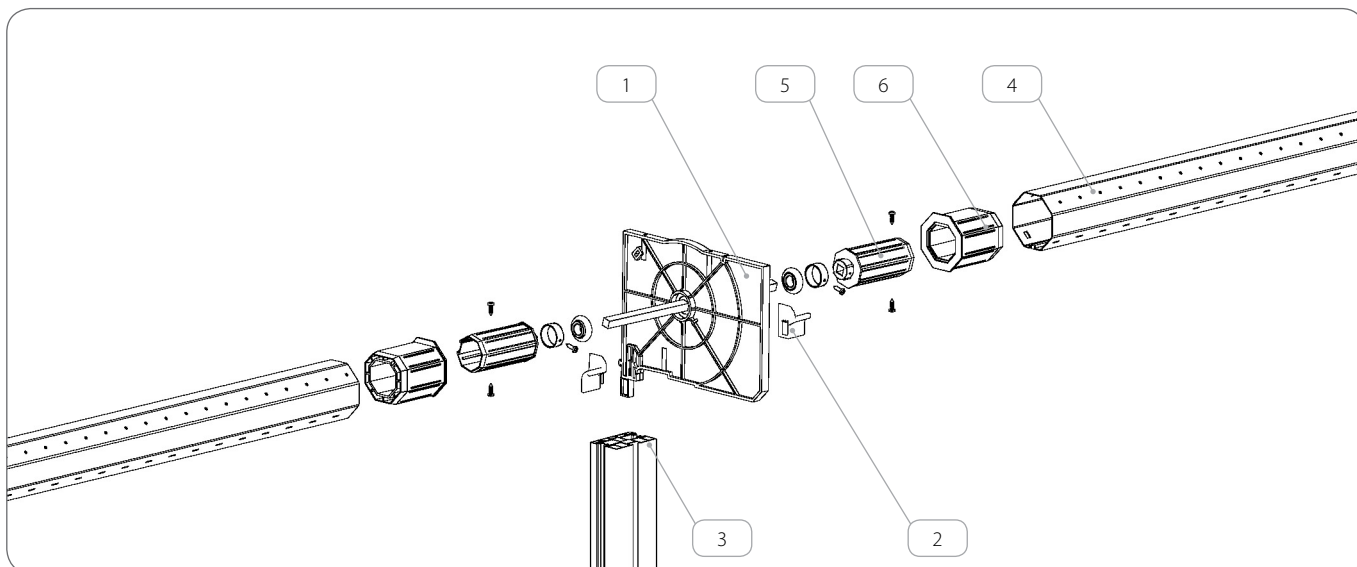
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT	1 [szt.]			
	SKT		SP/230/170	SP/230/210	SP/255/240
	SKT+MKT		SPM/230/170	SPM/230/210	SPM/255/240
	SKT Nova		SPM/W/230/170	SPM/W/230/210	SPM/W/255/240
2.	Ślizgacz	1 [para]			
	SKT				
	SKT+MKT				
	SKT Nova				
3.	Prowadnica dwukomorowa - podział	1 [szt.]			
	SKT		PPD-P60/12, PPD-P60/17, PPDA-P60/12, PPDA-P60/17		
	SKT+MKT		PPDM-P60/12, PPDM-P60/17		
	SKT Nova		PPDMW-P60/12, PPDMW-P60/17, PPDAMW-P60/12, PPMO60/12, PPMO60/17		
4.	Rura oktagonalna	2 [szt.]	SW4005, SW4006, SW5006, SW6006, SW6010		
5.	Obsadka	2 [szt.]			
	SW40			OBS40	
	SW50			OBS50	
	SW60			OBS60	
6.	Łożysko	2 [szt.]	LO28		
7.	Trzpień do ścianki podziałowej	2 [szt.]	TSP		
8.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 40 mm	1 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x40		



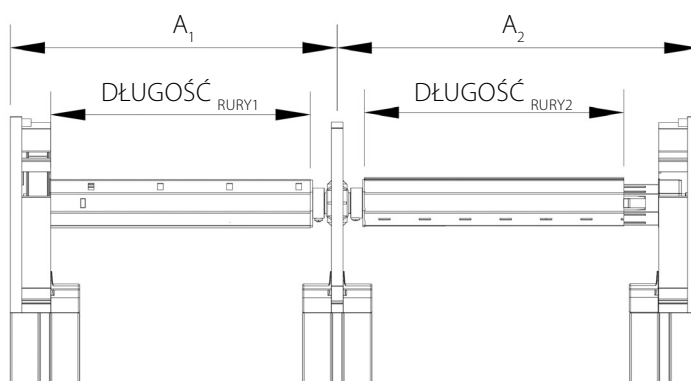
	Napęd	Rura nawojowa	Długość rury nawojowej
1.	koło nawojowe KN	SW4005, SW4006	A ₁ - 70 [mm] A ₂ - 70 [mm]
		SW5006	A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
2.	Mechanizm korbowy ACEC	SW4005, SW4006	A ₁ - 80 [mm] A ₂ - 80 [mm]
		SW5006	A ₁ - 120 [mm] A ₂ - 120 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
3.	Mechanizm korbowy MK	SW4005, SW4006	A ₁ - 80 [mm] A ₂ - 80 [mm]
		SW5006	A ₁ - 120 [mm] A ₂ - 120 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
4.	Siłownik	SW4005, SW4006	A ₁ - 70 [mm] A ₂ - 70 [mm]
		SW5006	A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]

7.15.3. Zestaw rolet o jednakowej wysokości - wspólny napęd

! Ilość elementów określono dla pojedynczego podziału.



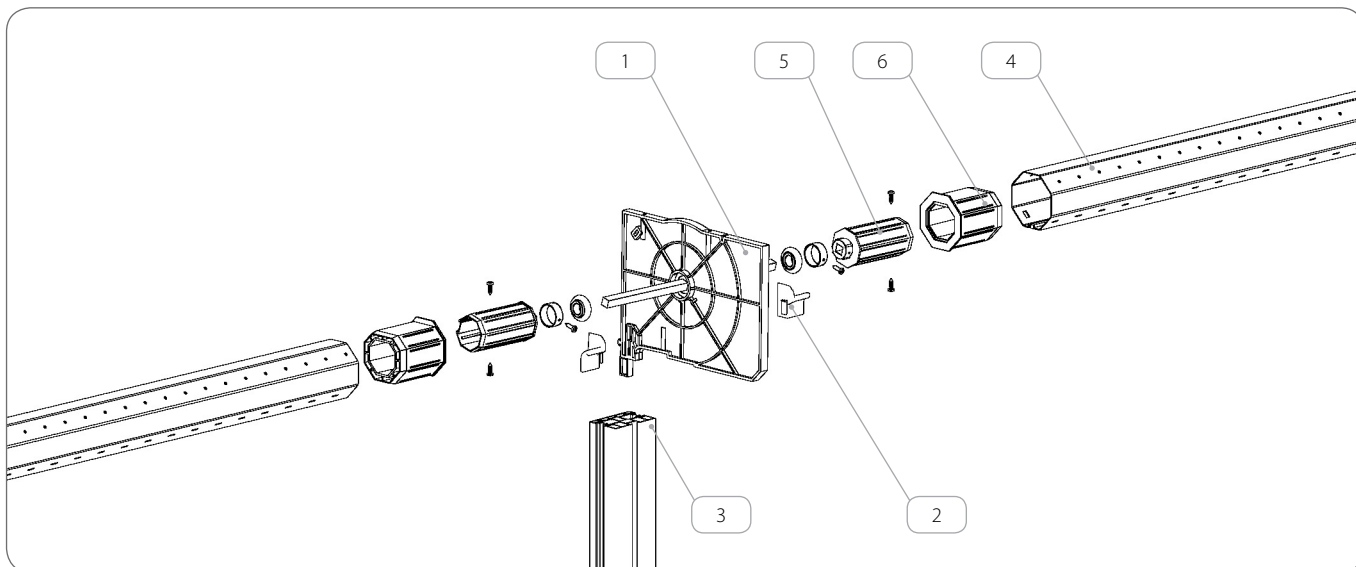
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT	1 [szt.]			
	SKT		SP/230/170	SP/230/210	SP/255/240
	SKT+MKT		SPM/230/170	SPM/230/210	SPM/255/240
	SKT Nova		SPM/W/230/170	SPM/W/230/210	SPM/W/255/240
2.	Ślizgacz	1 [para]			
	SKT				
	SKT+MKT				
	SKT Nova				
3.	Prowadnica dwukomorowa - podział	1 [szt.]			
	SKT		PPD-P60/12, PPD-P60/17, PPDA-P60/12, PPDA-P60/17		
	SKT+MKT		PPDM-P60/12, PPDM-P60/17		
	SKT Nova		PPDMW-P60/12, PPDMW-P60/17, PPDAMW-P60/12, PPMO60/12, PPMO60/17		
4.	Rura oktagonalna	2 [szt.]	SW4005, SW4006, SW5006, SW6006, SW6010		
5.	Obsadka wspólny napęd	1 [szt.]			
	SW40			OBS40WNSKT	
	SW50				
	SW60			OBS60WNSKT	
6.	Redukcja	2 [szt.]			
	SW50			RED40/50	



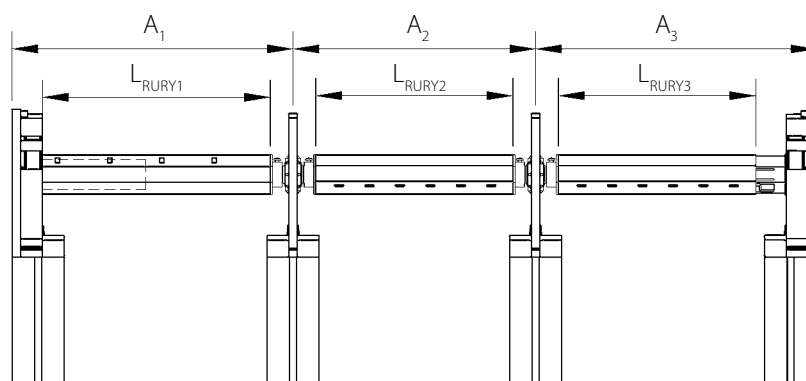
	Napęd	Rura nawojowa	Długość rury nawojowej
1.	koło nawojowe KN	SW4005, SW4006, SW5006	A ₁ - 60 [mm] A ₂ - 90 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 90 [mm] A ₂ - 90 [mm]
2.	Mechanizm korbowy ACEC	SW4005, SW4006, SW5006	A ₁ - 60 [mm] A ₂ - 90 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 90 [mm] A ₂ - 90 [mm]
3.	Mechanizm korbowy MK	SW4005, SW4006, SW5006	A ₁ - 60 [mm] A ₂ - 90 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 90 [mm] A ₂ - 90 [mm]
4.	Siłownik	SW4005, SW4006, SW5006	A ₁ - 60 [mm] A ₂ - 90 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 90 [mm] A ₂ - 90 [mm]

7.15.4. Zestaw trzech rolet o jednakowej wysokości - wspólny napęd

! Ilość elementów określono dla pojedynczego podziału.



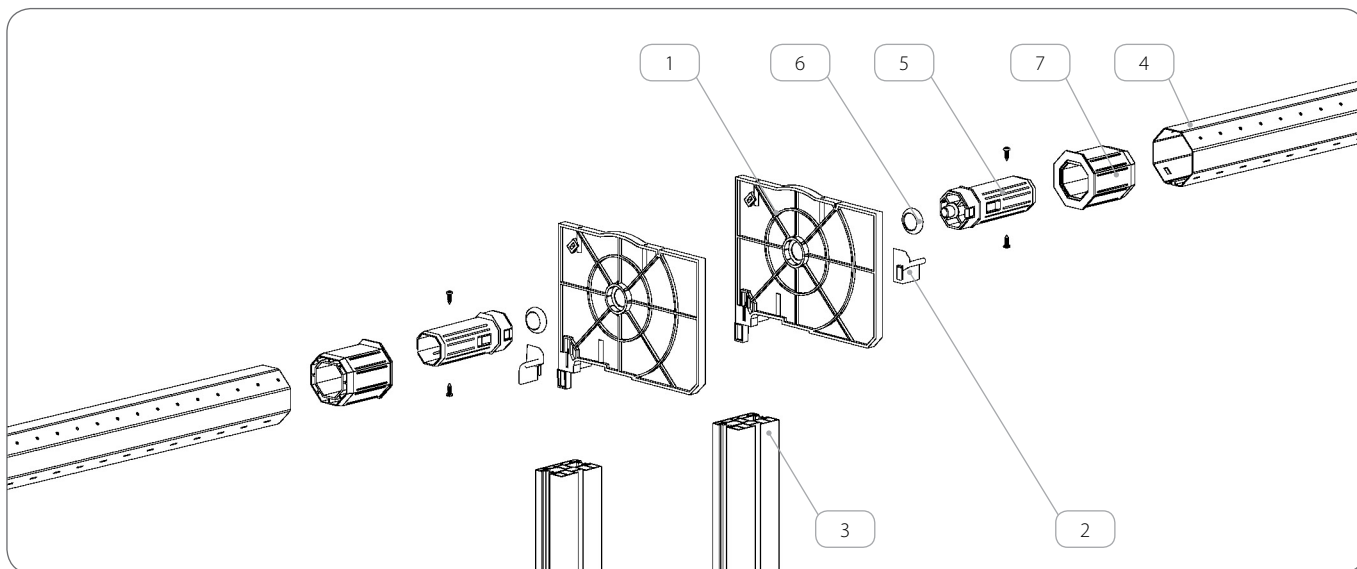
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT	1 [szt.]			
	SKT		SP/230/170	SP/230/210	SP/255/240
	SKT+MKT		SPM/230/170	SPM/230/210	SPM/255/240
	SKT Nova		SPM/W/230/170	SPM/W/230/210	SPM/W/255/240
2.	Ślizgacz	1 [para]			
	SKT		SLMI, SLMA		
	SKT+MKT		SLMI/A, SLMA/A		
	SKT Nova				
3.	Prowadnica dwukomorowa - podział	1 [szt.]	PPD-P60/12, PPD-P60/17, PPDA-P60/12, PPDA-P60/17		
	SKT		PPDM-P60/12, PPDM-P60/17		
	SKT+MKT		PPDMW-P60/12, PPDMW-P60/17, PPDAMW-P60/12, PPMO60/12, PPMO60/17		
	SKT Nova				
4.	Rura oktagonalna	2 [szt.]	SW4005, SW4006, SW5006, SW6006, SW6010		
5.	Obsadka wspólny napęd	1 [szt.]			
	SW40		OBS40WNSKT		
	SW50				
	SW60		OBS60WNSKT		
6.	Redukcja	2 [szt.]			
	SW50		RED40/50		



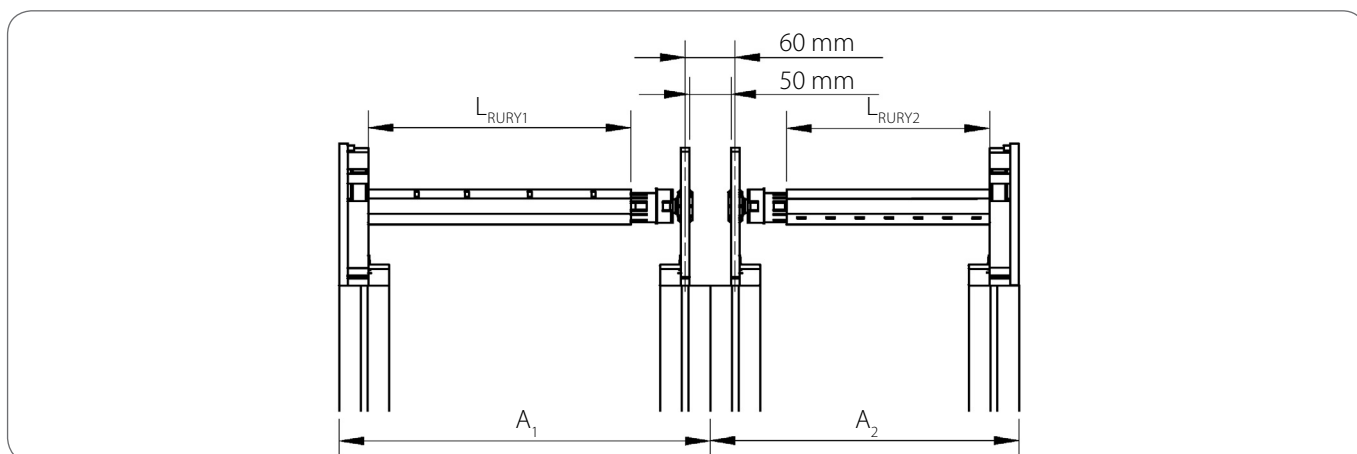
	Napęd	Rura nawojowa	Długość rury nawojowej
1.	koło nawojowe KN	SW4005, SW4006, SW5006	A ₁ - 60 [mm] A ₂ - 60 [mm] A ₃ - 90 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 90 [mm] A ₂ - 90 [mm] A ₃ - 90 [mm]
2.	Mechanizm korbowy ACEC	SW4005, SW4006, SW5006	A ₁ - 60 [mm] A ₂ - 60 [mm] A ₃ - 90 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 90 [mm] A ₂ - 90 [mm] A ₃ - 90 [mm]
3.	Mechanizm korbowy MK	SW4005, SW4006, SW5006	A ₁ - 60 [mm] A ₂ - 60 [mm] A ₃ - 90 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 90 [mm] A ₂ - 90 [mm] A ₃ - 90 [mm]
4.	Siłownik	SW4005, SW4006, SW5006	A ₁ - 60 [mm] A ₂ - 60 [mm] A ₃ - 90 [mm]
		SW6006, SW6010	A ₁ - 90 [mm] A ₂ - 90 [mm] A ₃ - 90 [mm]

7.15.5. Zestaw rolet okno - drzwi

! Ilość elementów określono dla pojedynczego podziału.



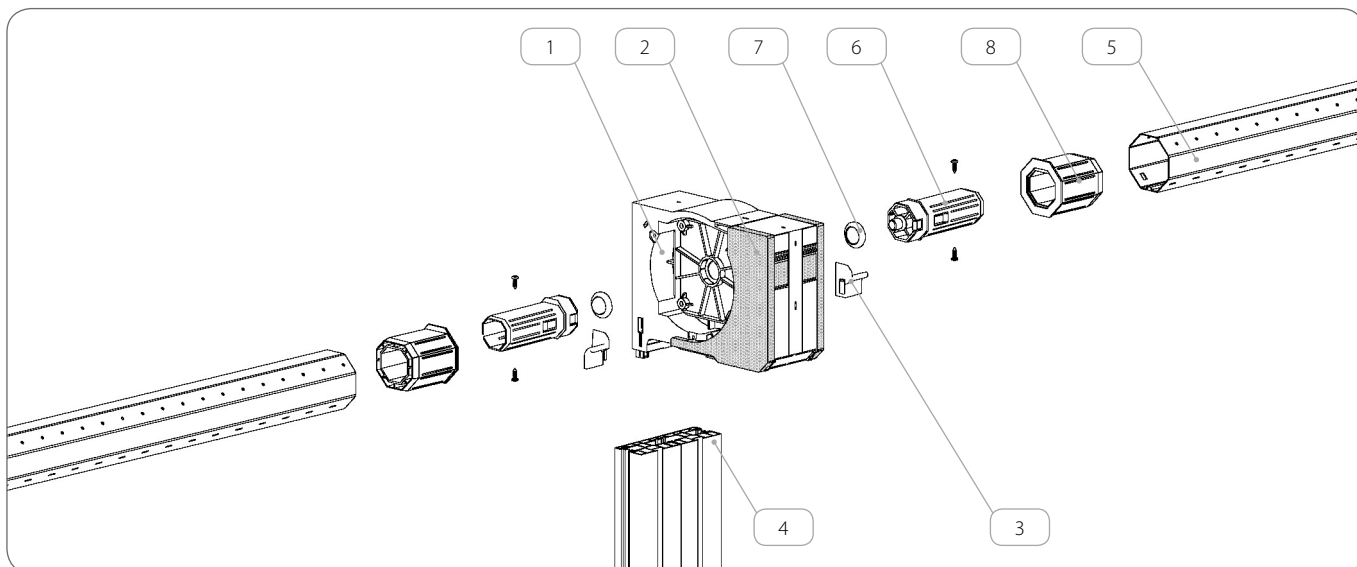
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT	2 [szt.]			
	SKT		SP/230/170	SP/230/210	SP/255/240
	SKT+MKT		SPM/230/170	SPM/230/210	SPM/255/240
	SKT Nova		SPM/W/230/170	SPM/W/230/210	SPM/W/255/240
2.	Ślizgacz	1 [para]			
	SKT				
	SKT+MKT				
	SKT Nova				
3.	Prowadnica	2 [szt.]			
	SKT		PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPDA60/12, PPDA60/17		
	SKT+MKT		PPDM60/12, PPDM60/17		
	SKT Nova		PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAMW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17		
4.	Rura oktagonalna	2 [szt.]	SW4005, SW4006, SW5006, SW6006, SW6010		
5.	Obsadka	2 [szt.]			
	SW40			OBSC40KN	
	SW50			OBS50OS	
	SW60			OBSC40KN	
6.	Łożysko	2 [szt.]		LO28	
7.	Redukcja	2 [szt.]			
	SW60			RED40/60	



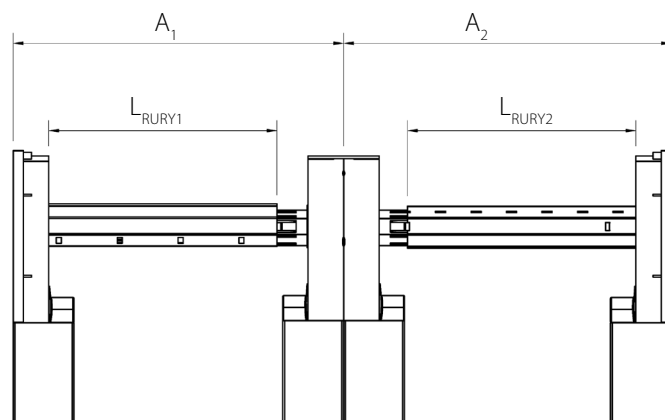
	Napęd	Rura nawojowa	Długość rury nawojowej
1.	koło nawojowe KN	SW4005, SW4006, SW5006, SW6006, SW6010	A ₁ - 130 [mm] A ₂ - 130 [mm]
2.	Mechanizm korbowy ACEC		A ₁ - 135 [mm] A ₂ - 135 [mm]
3.	Mechanizm korbowy MK	SW4005, SW4006, SW6006, SW6010	A ₁ - 135 [mm] A ₂ - 135 [mm]
4.	Siłownik	SW4005, SW4006, SW5006, SW6006, SW6010	A ₁ - 130 [mm] A ₂ - 130 [mm]

7.15.6. Zestaw rolet o jednakowej wysokości lub zestaw rolet okno - drzwi

! Ilość elementów określono dla pojedynczego podziału.



	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Boki wewnętrzne zespolone	1 [szt.]			
	SKT		PBW/230/170	PBW/230/210	PBW/255/240
	SKT+MKT		PBMW/230/170	PBMW/230/210	PBMW/255/240
	SKT Nova		PBMW/W/230/170	PBMW/W/230/210	PBMW/W/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej	1 [para]	OCPB/S/230/170	OCPB/S/230/210	OCPB/S/255/240
			OCPB/N/230/170	OCPB/N/230/210	OCPB/N/255/240
3.	Ślizgacz	1 [para]			
	SKT		SLMI, SLMA		
	SKT+MKT				
	SKT Nova		SLMI/A, SLMA/A		
4.	Prowadnica	2 [szt.]	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPDA60/12, PPDA60/17		
	SKT		PPDM60/12, PPDM60/17		
	SKT+MKT		PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAMW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17		
	SKT Nova				
5.	Rura oktagonalna	2 [szt.]	SW4005, SW4006, SW5006, SW6006, SW6010		
6.	Obsadka	2 [szt.]			
	SW40		OBSC40KN		
	SW50		OBS50OS		
	SW60		OBSC40KN		
7.	Łożysko	2 [szt.]	LO28		
8.	Redukcja	2 [szt.]	RED40/60		
	SW60				

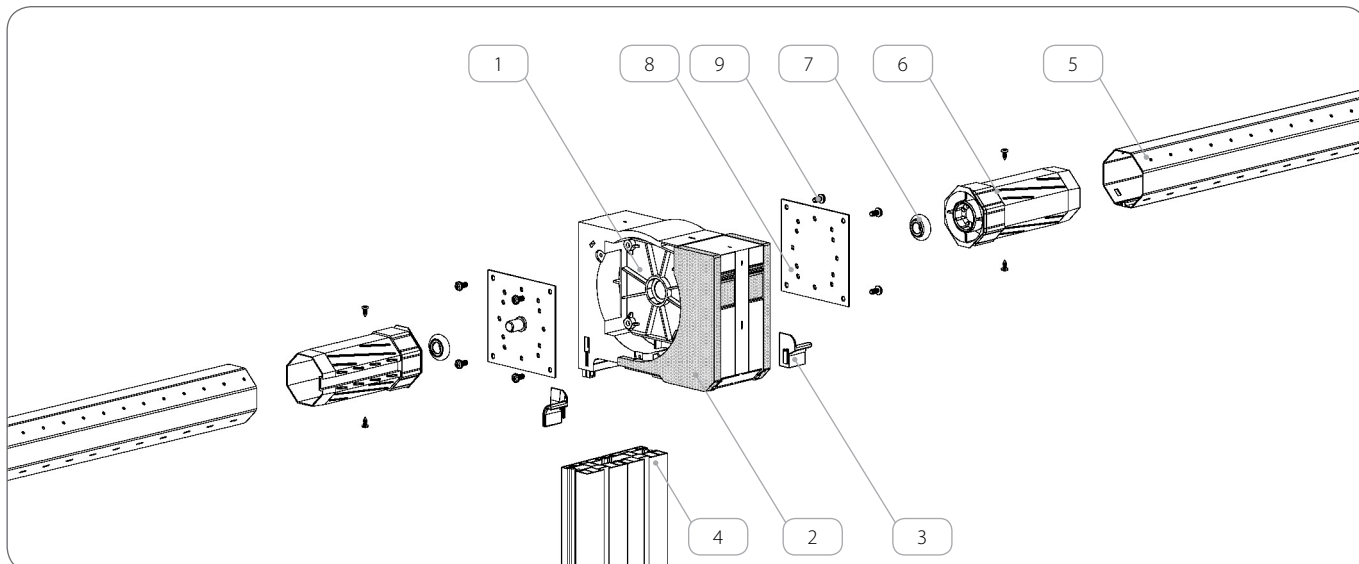


	Napęd	Rura nawojowa	Długość rury nawojowej
1.	Koło nawojowe KN	SW4005, SW4006, SW5006, SW6006, SW6010	A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
2.	Mechanizm korbowy ACEC	SW4005, SW4006, SW5006, SW6006, SW6010	A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
3.	Mechanizm korbowy MK	SW4005, SW4006, SW6006, SW6010	A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
4.	Siłownik: YYGL35S	SW4005, SW4006	A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
5.	Siłownik: YYGL45S	SW5006, SW6006, SW6010	A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
6.	Siłownik: YYGL45M	SW5006, SW6006, SW6010	A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
7.	Siłownik: DM35S, DM35EV/Y, DM35R, DM35BD, DM35SD	SW4005, SW4006	A ₁ - 96 [mm] A ₂ - 96 [mm]
8.	Siłownik: DM45S, DM45EV/Y, DM45R, DM45BD, DM45SD	SW5006, SW6006, SW6010	A ₁ - 97 [mm] A ₂ - 97 [mm]
9.	Siłownik: DM45M, DM45RM	SW5006, SW6006, SW6010	A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
10.	Siłownik: NL_40_LS_40, NL_40_ALTUS_40_RTS, OXIMO_40_WireFree_RTS	SW4005, SW4006	A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
11.	Siłownik: OXIMO_M50_S_AUTO_RTS, OXIMO_M50_WT, OXIMO_M50_RTS, ILMO_M50_S_WT, ILMO_M50_WT, OXIMO_M50_S_AUTO_io, OXIMO_M50_io	SW6006, SW6010	A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
12.	Siłownik: RDO_M50_CSI	SW6006, SW6010	A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
13.	Siłownik: T3.5, T3.5_Hz.02	SW4005, SW4006	A ₁ - 101 [mm] A ₂ - 101 [mm]
14.	Siłownik: T5, T5_JOB, T5_Ehz, T5_AUTO, T5_AUTO_Short_Hz, T5_AUTO_Short	SW6006, SW6010	A ₁ - 99 [mm] A ₂ - 9 [mm]
15.	Siłownik: DMI5, DMI5_HZ	SW6006, SW6010	A ₁ - 104 [mm] A ₂ - 104 [mm]

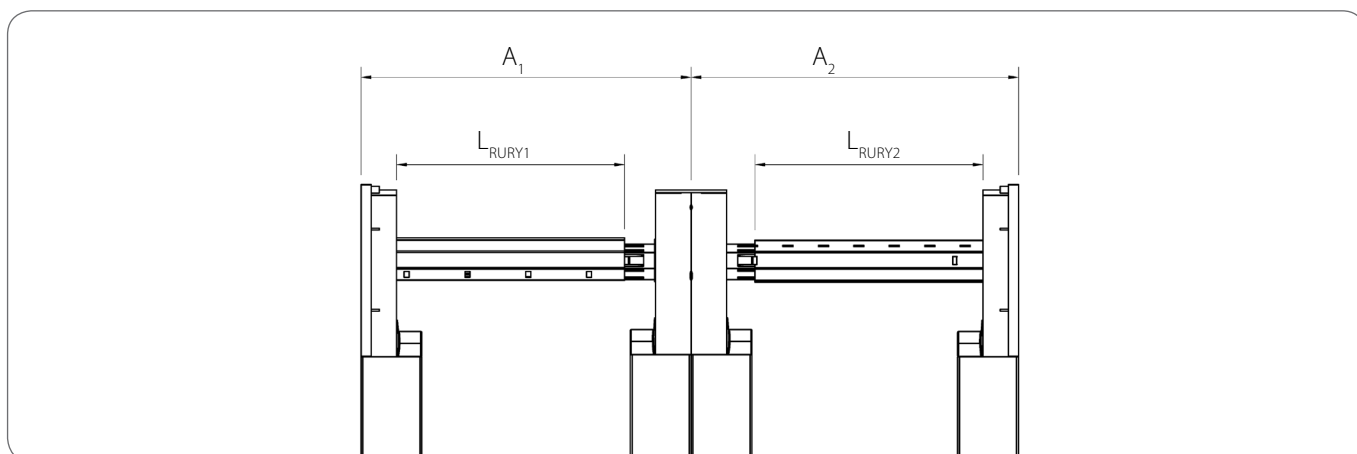
7.15.7. Zestaw rolet o jednakowej wysokości lub zestaw rolet okno - drzwi przy zastosowaniu płytki PAC

⚠ Dotyczy systemu SKT Opoterm bez moskitiery.

⚠ Ilość elementów określono dla pojedynczego podziału.



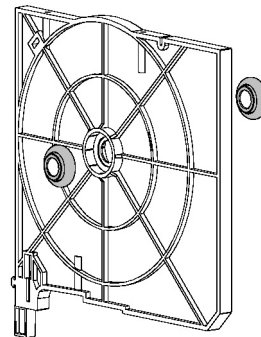
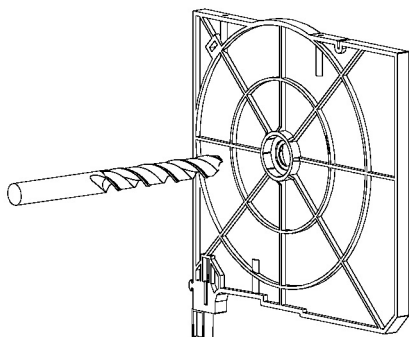
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Boki wewnętrzne zespolone	1 [szt.]	PBW/230/170	PBW/230/210	PBW/255/240
2.	Ocieplenie pokrywy bocznej	1 [para]	OCPB/S/230/170 OCPB/N/230/170	OCPB/S/230/210 OCPB/N/230/210	OCPB/S/255/240 OCPB/N/255/240
3.	Ślizgacz	1 [para]	SLMI, SLMA		
4.	Prowadnica	2 [szt.]	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPDA60/12, PPDA60/17		
5.	Rura oktagonalna	2 [szt.]	SW6006, SW6010		
6.	Obsadka	2 [szt.]	OBS60		
7.	Łożysko	2 [szt.]	LO28		
8.	Płytki pod mechanizm korbowy ACEC	2 [szt.]	PAC		
9.	Elementy złączne M x 10 mm	8 [szt.]	ELZM5		



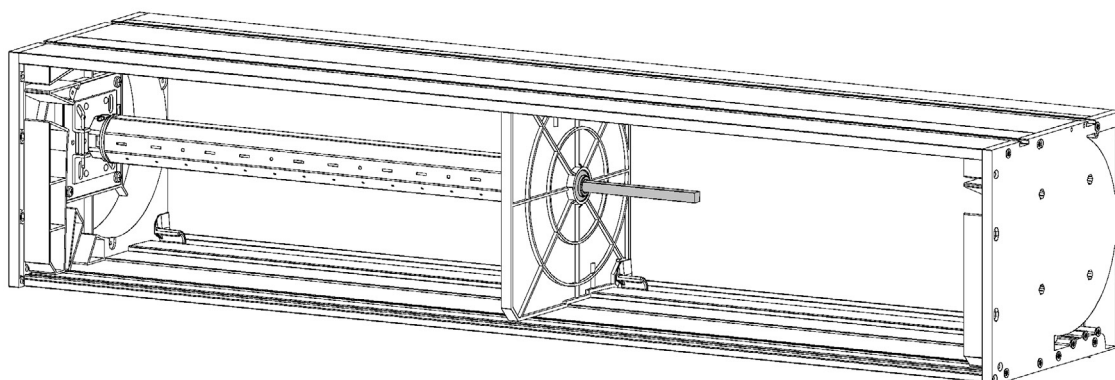
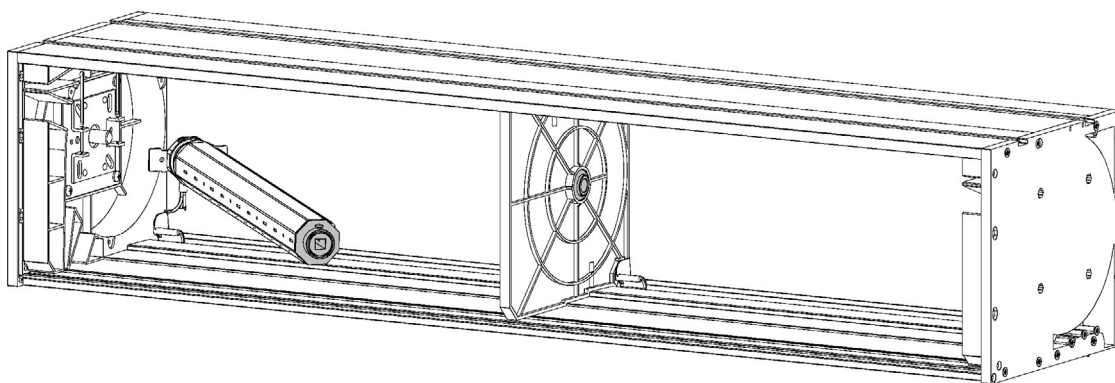
	Napęd	Rura nawojowa	Długość rury nawojowej
1.	Koło nawojowe KN	SW6006, SW6010	A ₁ - 105 [mm] A ₂ - 105 [mm]
2.	Mechanizm korbowy ACEC		A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
3.	Mechanizm korbowy MK		A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
4.	Siłownik: YYGL45S		A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
5.	Siłownik: YYGL45M		A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
6.	Siłownik: DM45S, DM45EV/Y, DM45R, DM45BD, DM45SD		A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
7.	Siłownik: DM45M, DM45RM		A ₁ - 107 [mm] A ₂ - 107 [mm]
8.	Siłownik: OXIMO_M50_S_AUTO_RTS, OXIMO_M50_WT, OXIMO_M50_RTS, ILMO_M50_S_WT, ILMO_M50_WT, OXIMO_M50_S_AUTO_io, OXIMO_M50_io		A ₁ - 105 [mm] A ₂ - 105 [mm]
9.	Siłownik RDO_M50_CSI		A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]
10.	Siłownik: T5, T5_JOB, T5_Ehz, T5_AUTO, T5_AUTO_Short_Hz, T5_AUTO_Short		A ₁ - 100 [mm] A ₂ - 100 [mm]
11.	Siłownik: DMI5, DMI5_HZ		A ₁ - 110 [mm] A ₂ - 110 [mm]

7.16. Montaż wspólnego napędu

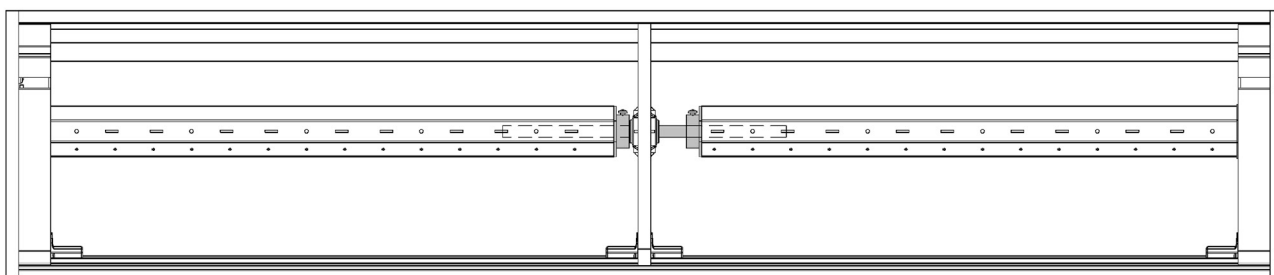
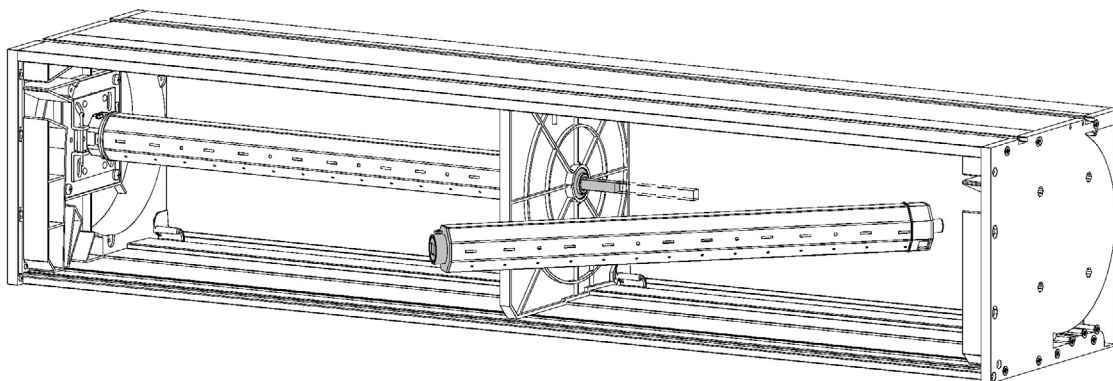
W ścianie podziałowej należy wykonać otwór $\varnothing 10$ mm. Następnie osadzić łożyska z obu stron ścianki podziałowej.



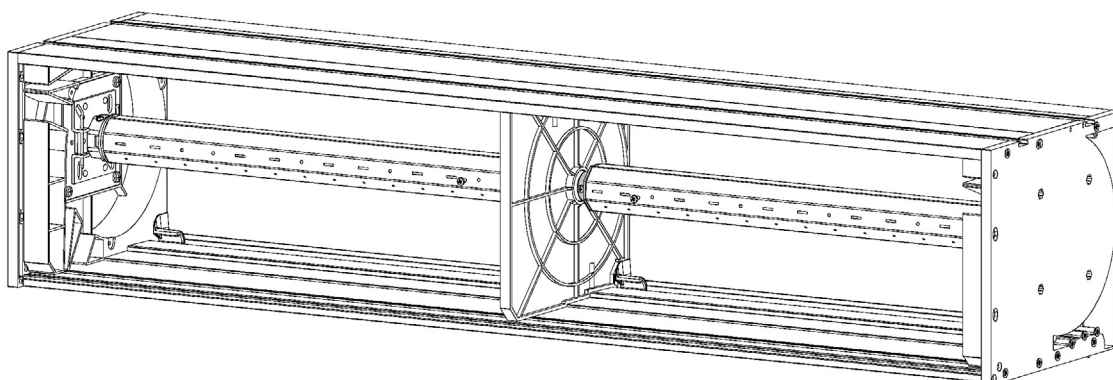
Zamontować rurę nawojową z napędem oraz z pierwszą obsadką wspólnego napędu. Przez wykonany otwór w ścianie podziałowej wprowadzić trzpień do obsadki.



Trzpień wsunąć tak, aby wystawał ok. 30 mm. Następnie włożyć drugą rurę, wraz z obsadkami.



Trzpień wysunąć tak, aby znajdował się symetrycznie po obu stronach. Rozsunąć skrajną obsadkę. Następnie dokręcić oba dociski obsadek ze wspólnego napędu. Obsadki zabezpieczyć przed samoczynnym wsunięciem do rury za pomocą dwóch wkrętów niestozkowych po przeciwnych stronach.



7.17. Prowadnice

7.17.1. Zestawienie cięcia i wykaz elementów

SKT

Pojedyncza roleta

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Prowadnica	Z [mm]	2 [szt.]	PPA35/12, PPA35/17, PPDA60/12, PPDA60/17, PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPMO60/12, PPMO60/17
2.	Zatyczka prowadnicy		2 [szt.]	
	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPDA60/12, PPDA60/17			ZPPD
	PPA35/12, PPA35/17			ZPPA
3.	Wkręt nylowy ocynkowany		$\lceil [(L_{\text{PROWADNICY}} - 100) / 250] + 1 \rceil \geq 4 \times \text{ILOŚĆ}_{\text{PROWADNIC}} \text{ [szt.]}$	WKR/Zn/RD-2/4x13
4.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm			WKR/Zn/S/4,2x16
	ZPPA		2 [szt.]	
	ZPPD		4 [szt.]	

Roleta z podziałem

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Prowadnica	Z [mm]	2 [szt.]	PPA35/12, PPA35/17, PPDA60/12, PPDA60/17, PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPMO60/12, PPMO60/17
2.	Prowadnica	Z [mm]	$2 \times \text{ILOŚĆ}_{\text{PBW}} \text{ [szt.]}$	PPDA60/12, PPDA60/17, PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPMO60/12, PPMO60/17
	Przy zastosowaniu PBW			
3.	Prowadnica	Z [mm]	$\text{ILOŚĆ}_{\text{SP}} \text{ [szt.]}$	PPDA-P60/12, PPDA-P60/17, PPD-P60/12, PPD-P60/17, PPMO60/12, PPMO60/17
	Przy zastosowaniu SP			
4.	Zatyczka prowadnicy		$\text{ILOŚĆ}_{\text{PROWADNIC}} \text{ [szt.]}$	
	PP60/12, PP60/17, PPD60/12, PPD60/17, PPD-P60/12, PPD-P60/17, PPDA60/12, PPDA60/17, PPDA-P60/12, PPDA-P60/17			ZPPD
	PPA35/12, PPA35/17			ZPPA
5.	Wkręt nylowy ocynkowany		$\lceil [(L_{\text{PROWADNICY}} - 100) / 250] + 1 \rceil \geq 4 \times \text{ILOŚĆ}_{\text{PROWADNIC}} \text{ [szt.]}$	WKR/Zn/RD-2/4x13
6.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm			WKR/Zn/S/4,2x16
	ZPPA		$\text{ILOŚĆ}_{\text{PROWADNIC}} \text{ [szt.]}$	
	ZPPD		$2 \times \text{ILOŚĆ}_{\text{PROWADNIC}} \text{ [szt.]}$	

SKT + MKT

Pojedyncza roleta

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Prowadnica	Z [mm]	2 [szt.]	PPAM35/12, PPAM35/17, PPM60/12, PPM60/17, PPDM60/12, PPDM60/17,
2.	Zatyczka prowadnicy		2 [szt.]	
	PPM60/12, PPM60/17, PPDM60/12, PPDM60/17			ZPPDM
	PPAM35/12, PPAM35/17			ZPPAM
3.	Wkręt nypłowy ocynkowany		$\lceil \frac{(L_{\text{PROWADNICY}} - 100)}{250} + 1 \rceil \geq 4 \times \text{ILOŚĆ}_{\text{PROWADNIC}} \text{ [szt.]}$	WKR/Zn/RD-2/4x13
4.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm			WKR/Zn/S/4,2x16
	ZPPAM		2 [szt.]	
	ZPPDM		4 [szt.]	

Roleta z podziałem

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Prowadnica	Z [mm]	2 [szt.]	PPM60/12, PPM60/17, PPDM60/12, PPDM60/17
2.	Prowadnica	Z [mm]	2 x ILOŚĆ _{PBMW} [szt.]	PPM60/12, PPM60/17, PPDM60/12, PPDM60/17
	Przy zastosowaniu PBMW			
3.	Prowadnica	Z [mm]	ILOŚĆ _{SPM} [szt.]	PPDM-P60/12, PPDM-P60/17
	Przy zastosowaniu SPM			
4.	Zatyczka prowadnicy		ILOŚĆ _{PROWADNIC} [szt.]	ZPPDM
5.	Wkręt nypłowy ocynkowany		$\lceil \frac{(L_{\text{PROWADNICY}} - 100)}{250} + 1 \rceil \geq 4 \times \text{ILOŚĆ}_{\text{PROWADNIC}} \text{ [szt.]}$	WKR/Zn/RD-2/4x13
6.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		2 x ILOŚĆ _{PROWADNIC} [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16

SKT Nova

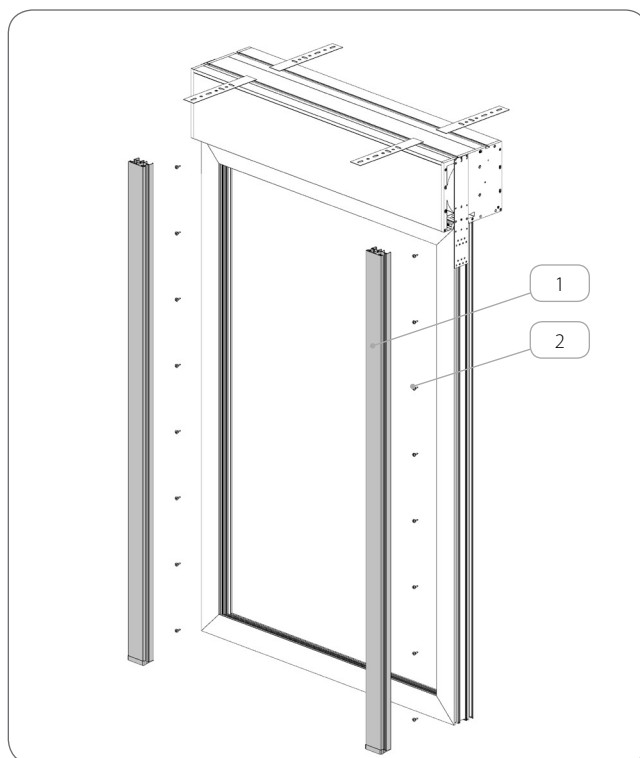
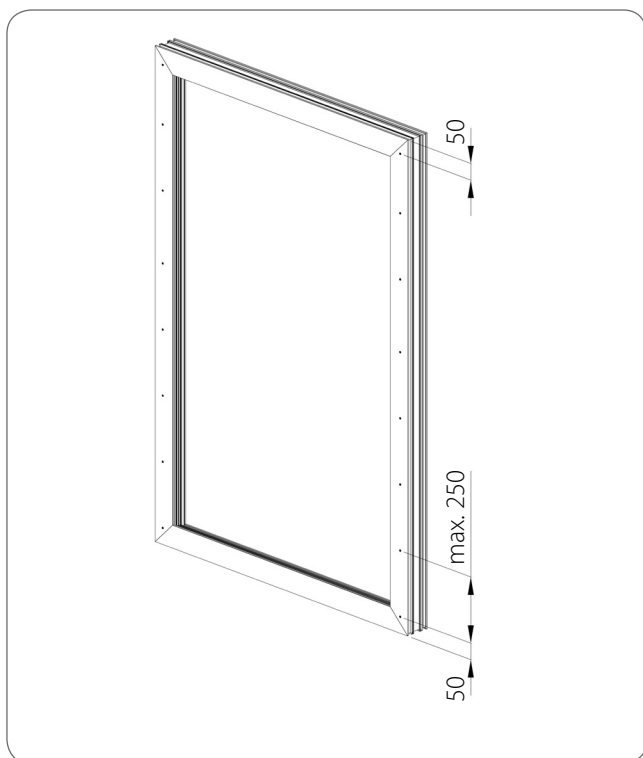
Pojedyncza roleta

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Prowadnica	Z [mm]	2 [szt.]	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAMW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17
2.	Zatyczka prowadnicy		2 [szt.]	ZPPDMW
3.	Wkręt nypłowy ocynkowany		$\lceil \frac{(L_{\text{PROWADNICY}} - 100)}{250} + 1 \rceil \geq 4 \times \text{ILOŚĆ}_{\text{PROWADNIC}} \text{ [szt.]}$	WKR/Zn/RD-2/4x13
4.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		4 [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16

Roleta z podziałem

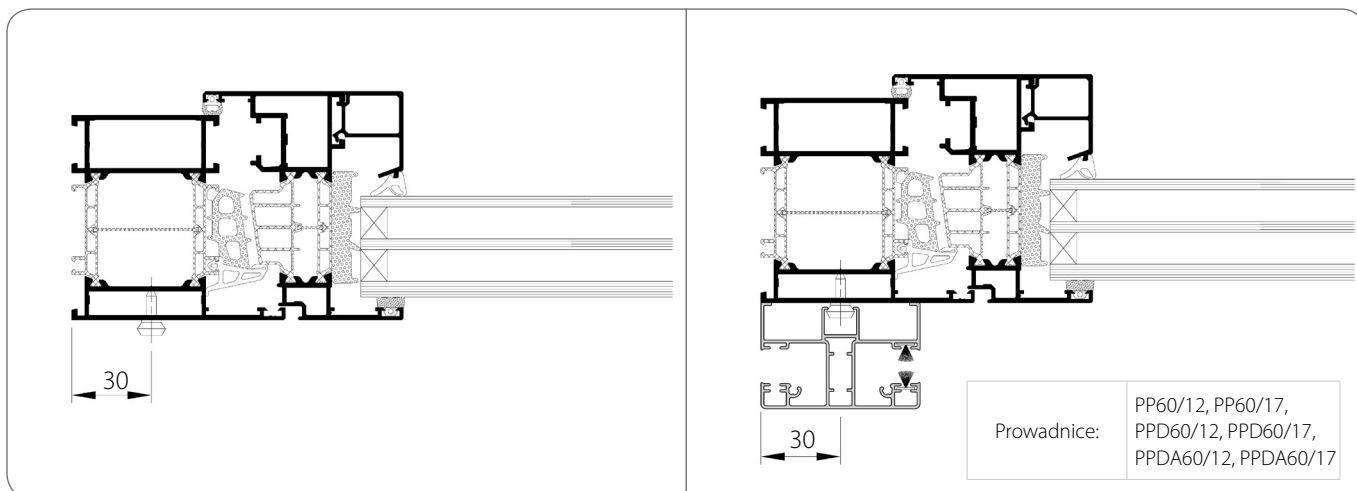
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Prowadnica	Z [mm]	2 [szt.]	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAMW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17
2.	Prowadnica	Z [mm]	2 x ILOŚĆ _{PBMW/W} [szt.]	PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDAMW60/12, PPMO60/12, PPMO60/17
	Przy zastosowaniu PBMW/W			
3.	Prowadnica	Z [mm]	ILOŚĆ _{SPM/W} [szt.]	PPDMW-P60/12, PPDMW-P60/17, PPDAMW-P60/12, PPMO60/12, PPMO60/17
	Przy zastosowaniu SPM/W			
4.	Zatyczka prowadnicy		ILOŚĆ _{PROWADNIC} [szt.]	ZPPDMW
5.	Wkręt nypłowy ocynkowany		$\lceil \frac{(L_{\text{PROWADNICY}} - 100)}{250} + 1 \rceil \geq 4 \times \text{ILOŚĆ}_{\text{PROWADNIC}} \text{ [szt.]}$	WKR/Zn/RD-2/4x13
6.	Wkręt ocynkowany 4,2 x 16 mm		2 x ILOŚĆ _{PROWADNIC} [szt.]	WKR/Zn/S/4,2x16

7.17.2. Rozmieszczenie otworów do przykręcenia prowadnicy do ramy okiennej

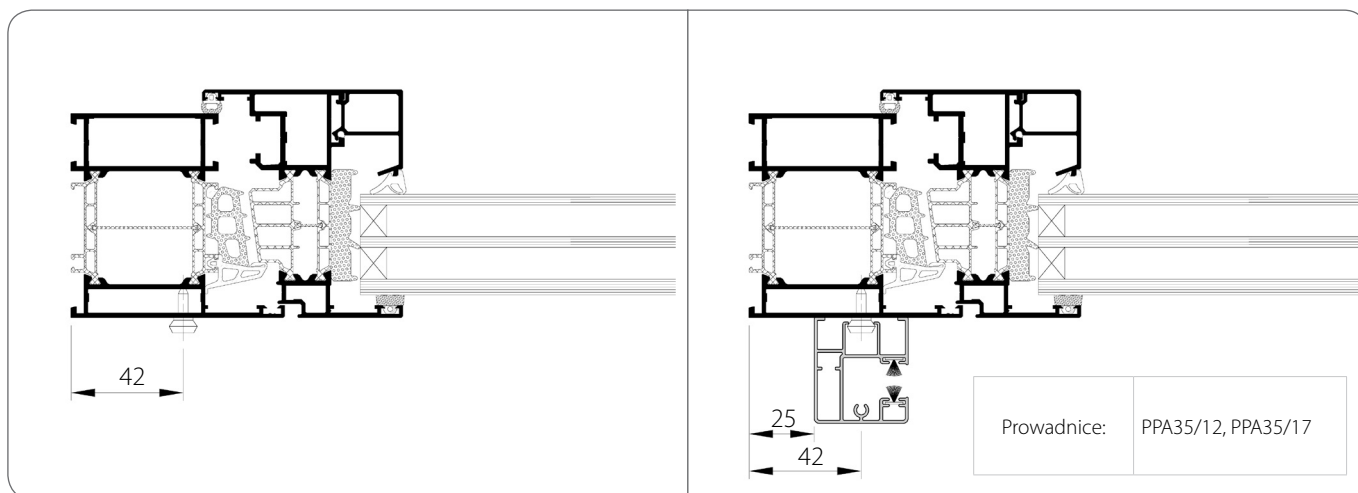


	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Prowadnica	
2.	Wkręt nylowy ocynkowany	WKR/Zn/RD-2/4x13

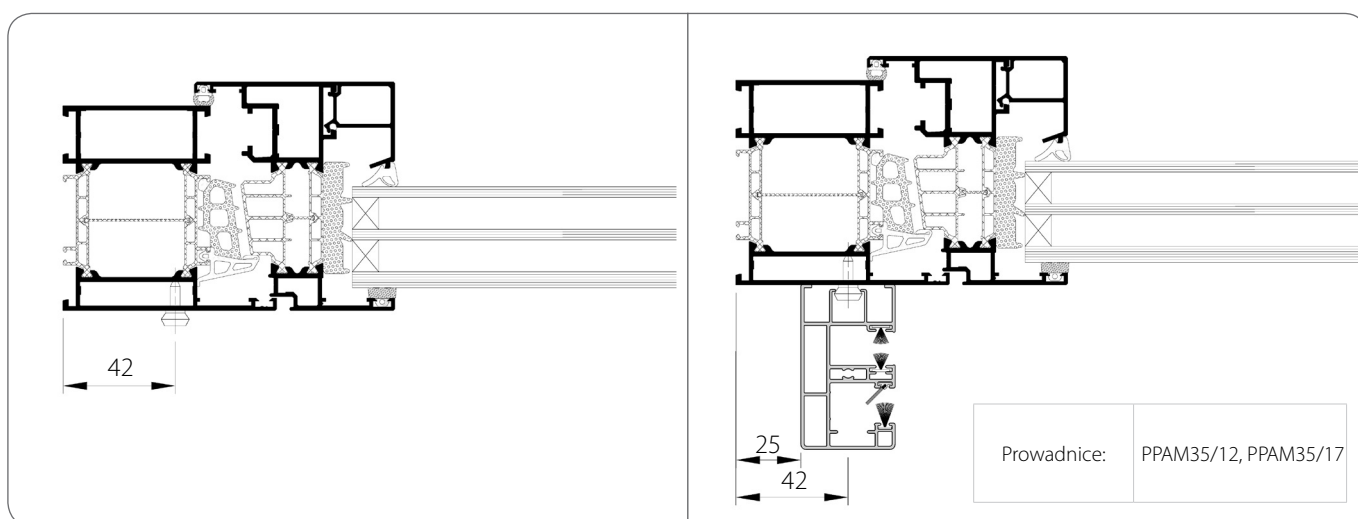
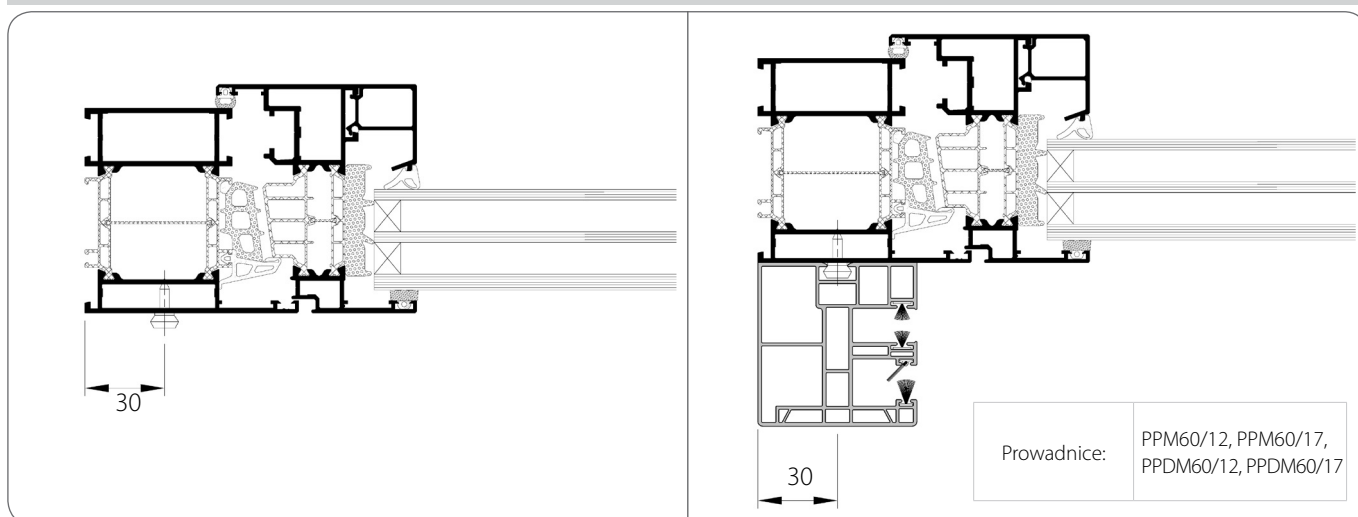
SKT



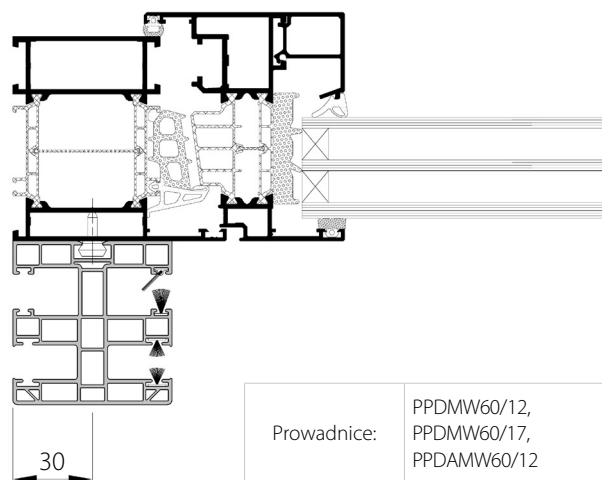
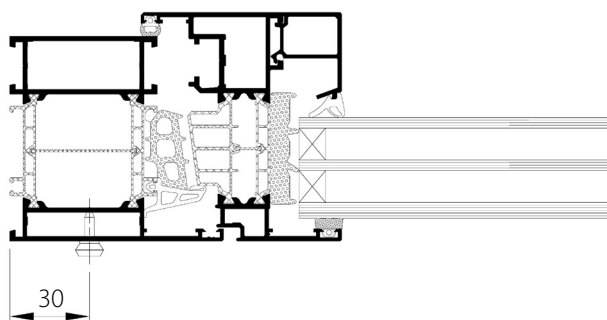
	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Prowadnica	
2.	Wkręt nylowy ocynkowany	WKR/Zn/RD-2/4x13



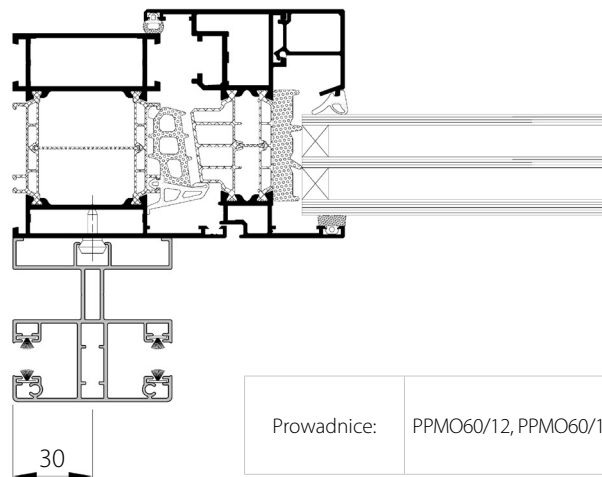
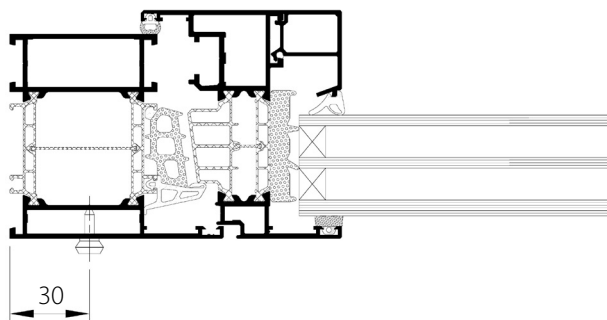
SKT + MKT



SKT Nova

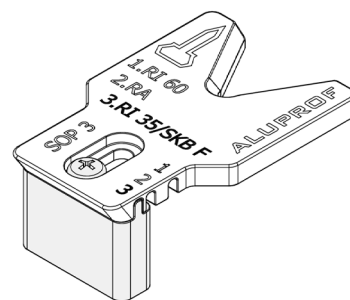
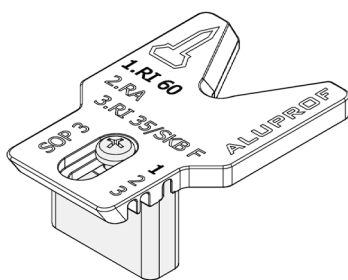


Prowadnice: PPDMW60/12, PPDMW60/17, PPDMW60/12



Prowadnice: PPMO60/12, PPMO60/17

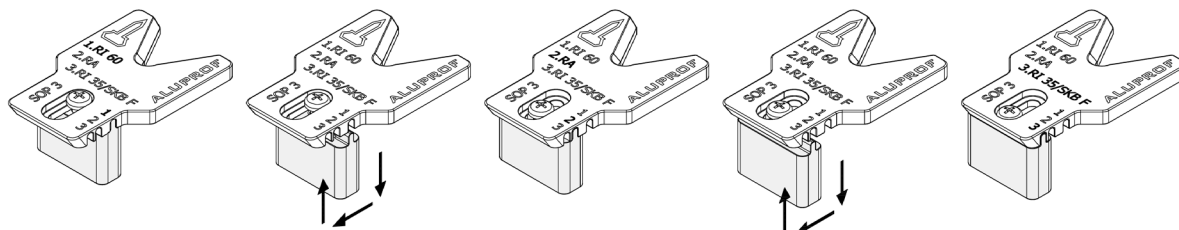
 Do trasowania otworów w prowadnicach można zastosować szablon SOP3.



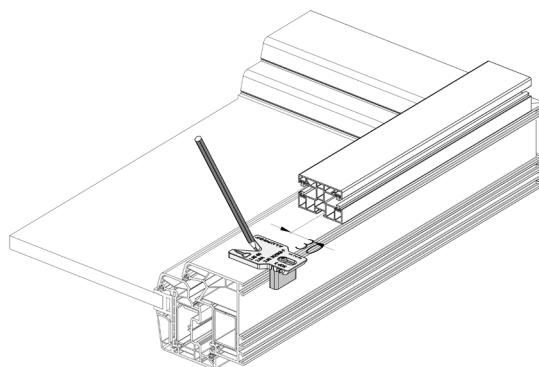
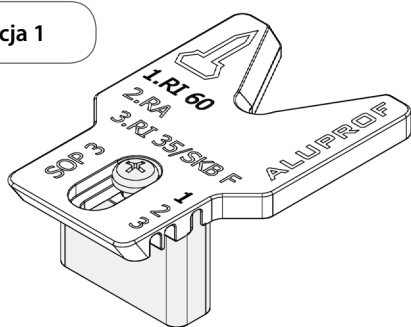
Przyporządkowanie prowadnic

Pozycja 1 RI 60	Pozycja 3 RI 35/SKB F
PP 60/12, PP 60/17 PPM 60/12, PPM 60/17 PPD 60/12, PPD 60/17 PPD-P 60/12, PPD-P 60/17 PPDA 60/12, PPDA 60/17 PPDA-P 60/12, PPDA-P 60/17 PPDM 60/12, PPDM 60/17 PPDM-P 60/12, PPDM-P 60/17 PPDMW 60/12, PPDMW 60/17 PPDMW 60/12, PPDMW 60/17 PPDMW-P 60/12, PPDMW-P 60/17	PPA 35/12, PPA 35/17 PPAM 35/12, PPAM 35/17

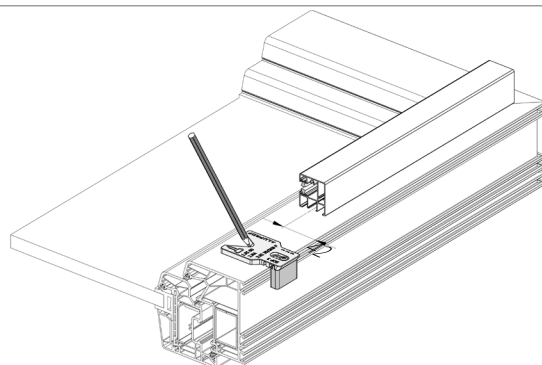
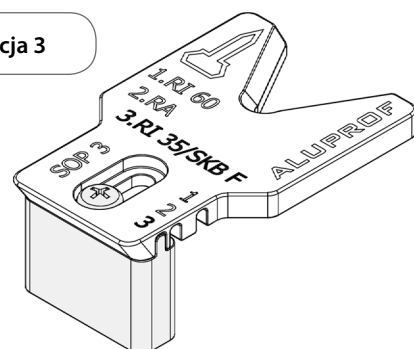
Sposób użycia



Pozycja 1



Pozycja 3



7.18. Kurtyna rolety

⚠ W przypadku wykonania kurtyny z profili perforowanych, zaleca się zastosowanie pierwszych 6 profili nieperforowanych w górnej części kurtyny.

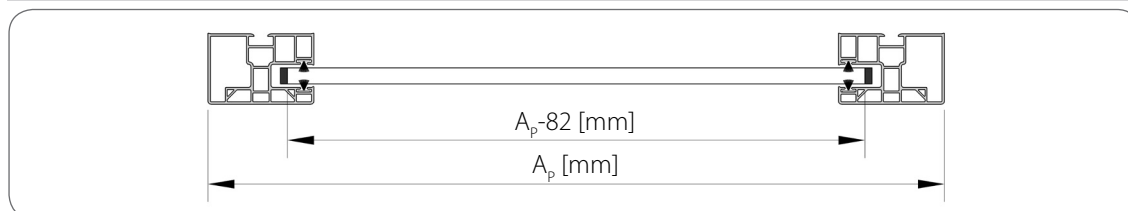
7.18.1. Kurtyna dla pojedynczej rolety

7.18.1.1. Profil PT37

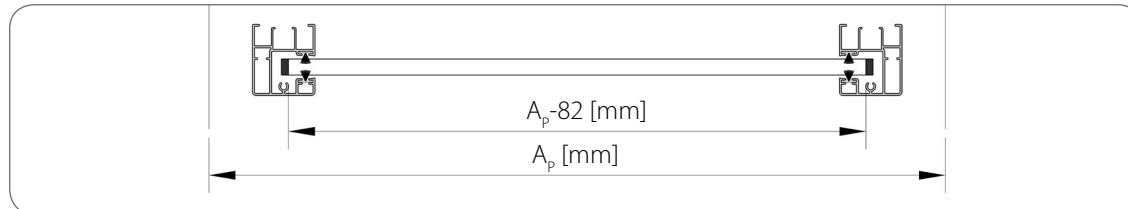
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy tworzywowy	$A_p - 82$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 37 \rceil$ [szt.]	PT37
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PT37} [mm]	1 [szt.]	LDG40, LDG, LDG-E

SKT	PP60/12, PPD60/12, PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12, PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDAMW60/12, PPMO60/12



SKT	PPA35/12
SKT + MKT	PPAM35/12



b) Pozostałe elementy składowe

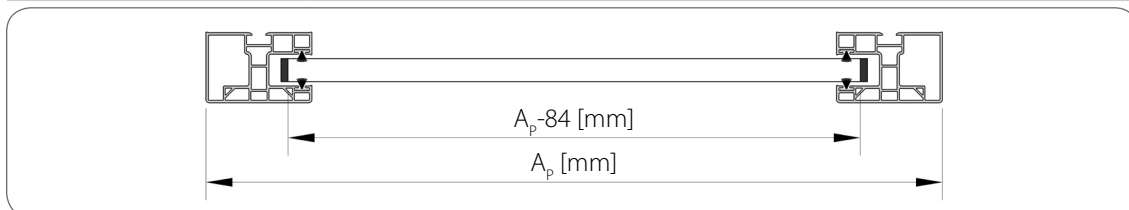
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Dociążenie listwy dolnej	L _{LISTWY DOLNEJ} - 72 [mm]				
	D/LD/16					
	D/LD/25					
 Dociążenie listwy dolnej jest obligatoryjne w przypadku rolety o szerokości A≤1000 mm.						
2.	Zatyczka		ILOŚĆ _{PT37} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APT37		
3.	Ślizgacz mini		1 [para]			
	PB, PBM			SLMI		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)			SLMI/A		
	ASSKT (bez moskitiery)			SLMI, SLMI/A		
4.	Wieszak stalowy		$\lceil [(A-1082)/500]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WM/130, WMA/130, WS/130	WM/170, WMA/170, WS/170	
 W przypadku napędu ręcznego lub przy zastosowaniu siłowników z funkcją automatycznego ustawiania krańcówek należy zastosować poz. 5.						
5.	Bufor listwy dolnej		2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.2. Profil PT52

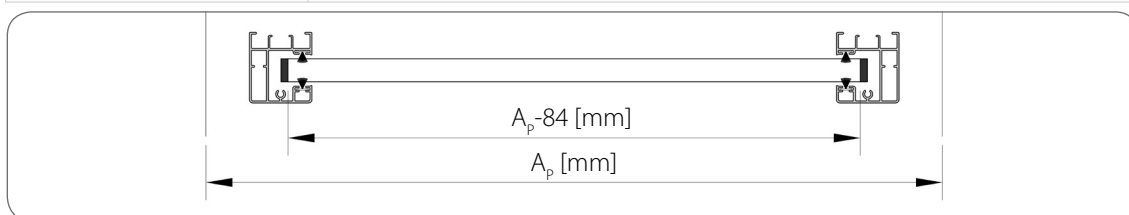
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy tworzywowy	$A_p - 84$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 52 \rceil$ [szt.]	PT52
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PT52} [mm]	1 [szt.]	LDG52, LDG52/OPT

SKT	PP60/17, PPD60/17, PPDA60/17
SKT + MKT	PPM60/17, PPDM60/17
SKT NOVA	PPDMW60/17, PPMO60/17



SKT	PPA35/17
SKT + MKT	PPAM35/17



b) Pozostałe elementy składowe

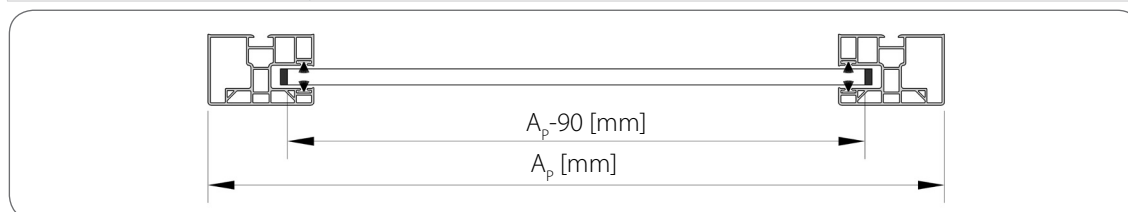
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Zatyczka	ILOŚĆ_{PT52} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APT52		
2.	Ślizgacz maxi	1 [para]			
	PB, PBM		SLMA		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)		SLMA/A		
	ASSKT (bez moskitiery)		SLMA, SLMA/A		
3.	Wieszak stalowy	$\lceil [(A-1084)/500]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WMA/130, WMS/130	WMA/170, WMS/170	
 W przypadku napędu ręcznego lub przy zastosowaniu siłowników z funkcją automatycznego ustawiania krańcówek należy zastosować poz. 4.					
4.	Bufor listwy dolnej	2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.3. Profil PA37

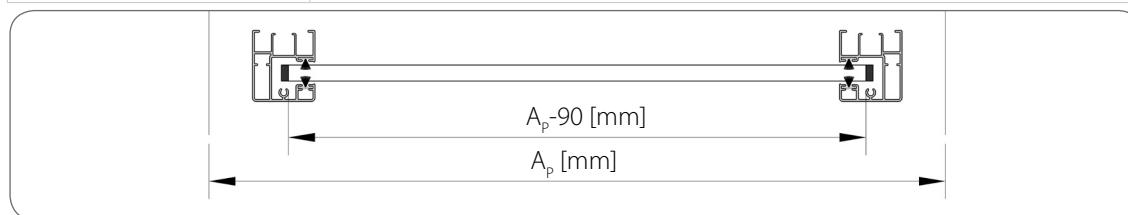
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 90$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI)}) / 37 \rceil$ [szt.]	PA37
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA37} [mm]	1 [szt.]	LDG40, LDG, LDG-E

SKT	PP60/12, PPD60/12, PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12, PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDAMW60/12, PPMO60/12



SKT	PPA35/12
SKT + MKT	PPAM35/12



b) Pozostałe elementy składowe

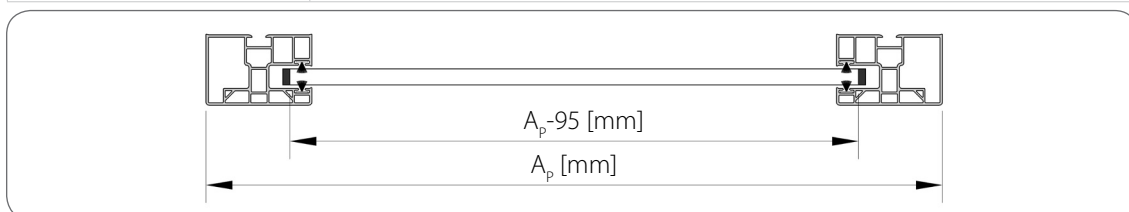
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Dociążenie listwy dolnej	$L_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 72$ [mm]				
	D/LD/16					
	D/LD/25					
 Dociążenie listwy dolnej jest obligatoryjne w przypadku rolety o szerokości $A \leq 1000$ mm.						
2.	Zatyczka		$ILOŚĆ_{PA37}$ [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA37/2		
3.	Ślizgacz mini		1 [para]			
	SLMI					
	SLMI/A					
	SLMI, SLMI/A					
4.	Wieszak stalowy		$\lceil [(A-1090)/500]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WM/130, WMA/130	WM/170, WMA/170	
 W przypadku napędu ręcznego lub przy zastosowaniu silowników z funkcją automatycznego ustawiania krańcówek należy zastosować poz. 5.						
5.	Bufor listwy dolnej		2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.4. Profil PA37 z zastosowaniem rygla automatycznego RA

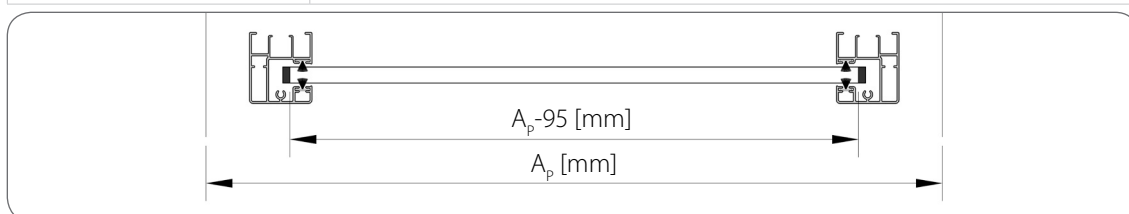
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 95$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI)}) / 37 \rceil$ [szt.]	PA37
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA37} [mm]	1 [szt.]	LDG, LDG-E

SKT	PP60/12, PPD60/12, PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12, PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDAMW60/12, PPMO60/12



SKT	PPA35/12
SKT + MKT	PPAM35/12



b) Pozostałe elementy składowe

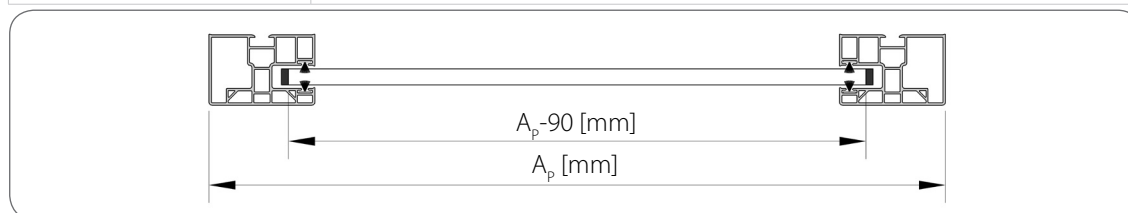
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Dociążenie listwy dolnej	L _{LISTWY DOLNEJ} - 272 [mm]		D/LD/25		
! Dociążenie listwy dolnej jest obligatoryjne w przypadku rolety o szerokości A≤1000 mm.						
2.	Zatyczka		ILOŚĆ _{PA37} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA37/1		
3.	Ślizgacz mini		1 [para]			
	PB, PBM			SLMI		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)			SLMI/A		
	ASSKT (bez moskitiery)			SLMI, SLMI/A		
4.	Wieszak stalowy		$\lceil \frac{(A-1095)}{500} + 2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WM/130, WMA/130	WM/170, WMA/170	
5.	Bufor listwy dolnej		2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.5. Profil PA39

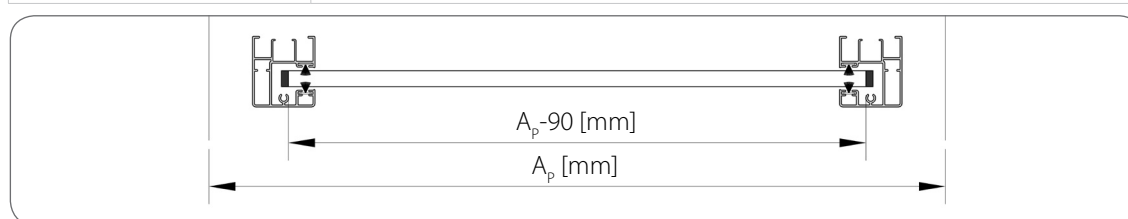
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	A_p-90 [mm]	$\lceil (B-H_{\text{LISTWY DOLNEJ}}-0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}})/39 \rceil$ [szt.]	PA39
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA39} [mm]	1 [szt.]	LDG40, LDG, LDG-E

SKT	PP60/12, PPD60/12, PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12, PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/12, PPMO60/12



SKT	PPA35/12
SKT + MKT	PPAM35/12



b) Pozostałe elementy składowe

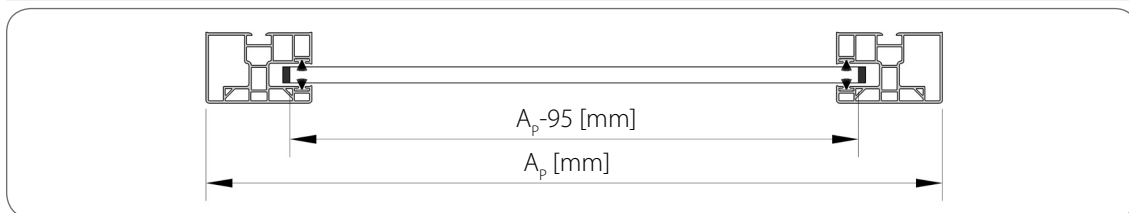
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Dociążenie listwy dolnej	$L_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 72$ [mm]				
	D/LD/16					
	D/LD/25					
Dociążenie listwy dolnej jest obligatoryjne w przypadku rolety o szerokości $A \leq 1000$ mm.						
2.	Zatyczka		$ILOŚĆ_{PA39}$ [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA39/2/W		
3.	Ślizgacz mini		1 [para]			
	SLMI					
	SLMI/A					
	SLMI, SLMI/A					
4.	Wieszak stalowy		$\lceil [(A-1090)/500]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WM/130, WMA/130, WS/130	WM/170, WMA/170, WS/170	
W przypadku napędu ręcznego lub przy zastosowaniu siłowników z funkcją automatycznego ustawiania krańcówek należy zastosować poz. 5.						
5.	Bufor listwy dolnej		2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.6. Profil PA39 z zastosowaniem rygla automatycznego RA

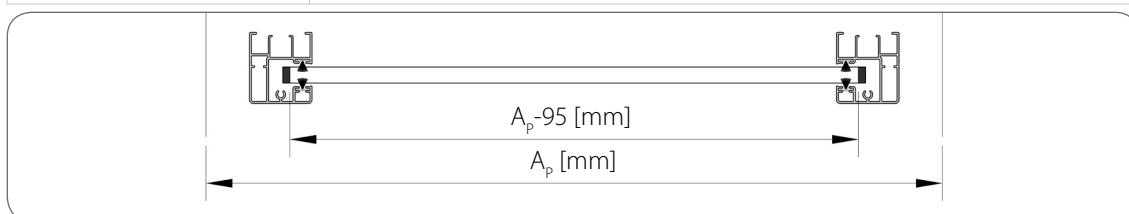
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 95$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 39 \rceil$ [szt.]	PA39
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA39} [mm]	1 [szt.]	LDG, LDG-E

SKT	PP60/12, PPD60/12, PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12, PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDAMW60/12, PPMO60/12



SKT	PPA35/12
SKT + MKT	PPAM35/12



b) Pozostałe elementy składowe

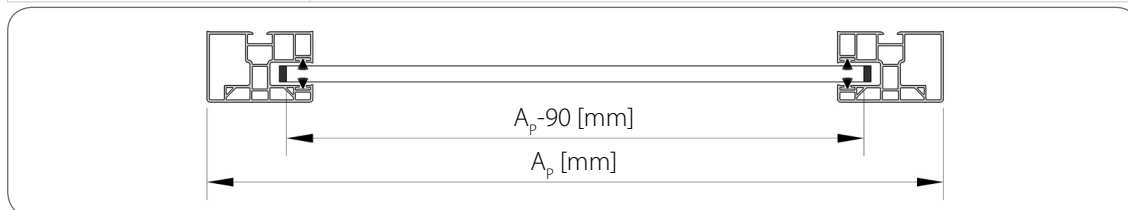
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Dociążenie listwy dolnej	L _{LISTWY DOLNEJ} - 272 [mm]		D/LD/25		
 Dociążenie listwy dolnej jest obligatoryjne w przypadku rolety o szerokości A≤1000 mm.						
2.	Zatyczka		ILOŚĆ _{PA39} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA37/1		
3.	Ślizgacz mini		1 [para]			
	PB, PBM			SLMI		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)			SLMI/A		
	ASSKT (bez moskitiery)			SLMI, SLMI/A		
4.	Wieszak stalowy		$\lceil [(A-1095)/500]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WM/130, WMA/130, WS/130	WM/170, WMA/170, WS/170	
5.	Bufor listwy dolnej		2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.7. Profil PA40

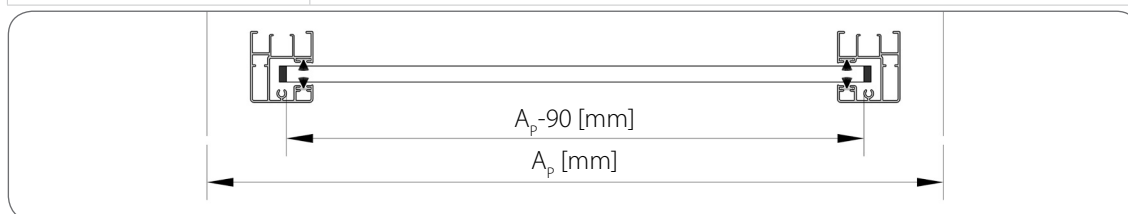
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 90$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 40 \rceil$ [szt.]	PA40
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA40} [mm]	1 [szt.]	LDG40, LDG, LDG-E

SKT	PP60/12, PPD60/12, PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12, PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDAMW60/12, PPMO60/12



SKT	PPA35/12
SKT + MKT	PPAM35/12



b) Pozostałe elementy składowe

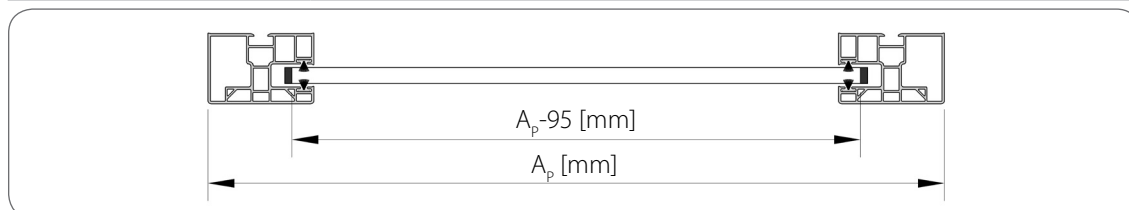
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Dociążenie listwy dolnej	L _{LISTWY DOLNEJ} - 72 [mm]				
	D/LD/16					
	D/LD/25					
 Dociążenie listwy dolnej jest obligatoryjne w przypadku rolety o szerokości A≤1000 mm.						
2.	Zatyczka		ILOŚĆ _{PA40} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA40/2		
3.	Ślizgacz mini		1 [para]			
	SLMI					
	SLMI/A					
	SLMI, SLMI/A					
4.	Wieszak stalowy		⌈[(A-1090)/500]+2⌉≥2 [szt.]	WM/130, WMA/130, WMS/130	WM/170, WMA/170, WMS/170	
 W przypadku napędu ręcznego lub przy zastosowaniu siłowników z funkcją automatycznego ustawiania krańcówek należy zastosować poz. 5.						
5.	Bufor listwy dolnej		2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.8. Profil PA40 z zastosowaniem rygla automatycznego RA

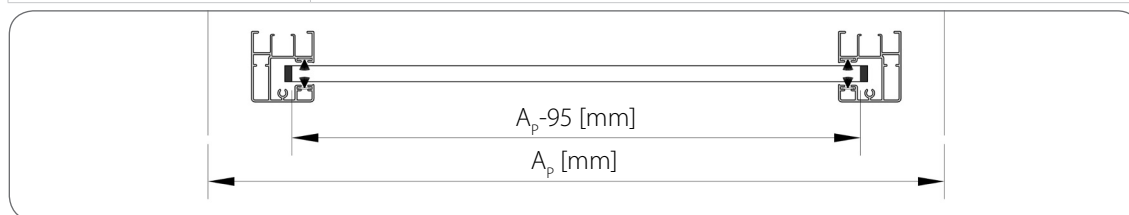
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 95$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI)}) / 40 \rceil$ [szt.]	PA40
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA40} [mm]	1 [szt.]	LDG, LDG-E

SKT	PP60/12, PPD60/12, PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12, PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDMW60/12, PPMO60/12



SKT	PPA35/12
SKT + MKT	PPAM35/12



b) Pozostałe elementy składowe

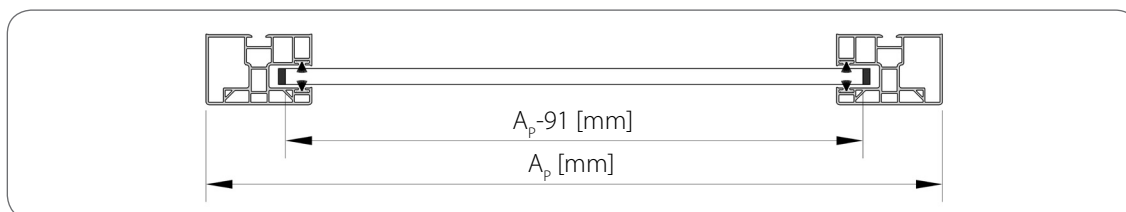
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Dociążenie listwy dolnej	L _{LISTWY DOLNEJ} - 272 [mm]		D/LD/25		
 Dociążenie listwy dolnej jest obligatoryjne w przypadku rolety o szerokości A≤1000 mm.						
2.	Zatyczka		ILOŚĆ _{PA40} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA40/1		
3.	Ślizgacz mini		1 [para]			
	PB, PBM			SLMI		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)			SLMI/A		
	ASSKT (bez moskitiery)			SLMI, SLMI/A		
4.	Wieszak stalowy		$\lceil [(A-1095)/500]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WM/130, WMA/130, WMS/130	WM/170, WMA/170, WMS/170	
5.	Bufor listwy dolnej		2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.9. Profil PA43

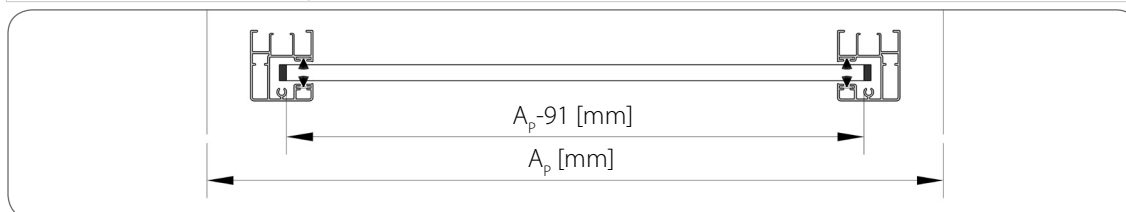
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 91$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 43 \rceil$ [szt.]	PA43
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA43} [mm]	1 [szt.]	LDG40, LDG, LDG-E

SKT	PP60/12, PPD60/12, PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12, PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDAMW60/12, PPMO60/12



SKT	PPA35/12
SKT + MKT	PPAM35/12



b) Pozostałe elementy składowe

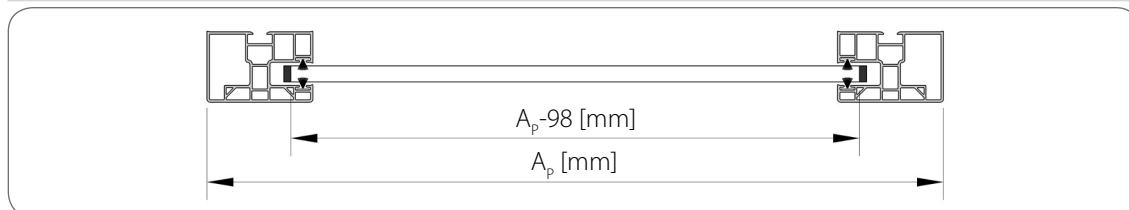
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Dociążenie listwy dolnej	L _{LISTWY DOLNEJ} - 72 [mm]				
	LDG40			D/LD/16		
	LDG, LDG-E			D/LD/25		
 Dociążenie listwy dolnej jest obligatoryjne w przypadku rolety o szerokości A≤1000 mm.						
2.	Zatyczka		ILOŚĆ _{PA43} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA43/2/W		
3.	Ślizgacz mini		1 [para]			
	PB, PBM			SLMI		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)			SLMI/A		
	ASSKT (bez moskitiery)			SLMI, SLMI/A		
4.	Wieszak stalowy		$\lceil [(A-1091)/500]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WSA/130, WMA/130, WS/130	WSA/170, WMA/170, WS/170	
 W przypadku napędu ręcznego lub przy zastosowaniu siłowników z funkcją automatycznego ustawiania krańcówek należy zastosować poz. 5.						
5.	Bufor listwy dolnej		2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.10. Profil PA43 z zastosowaniem rygla automatycznego RA

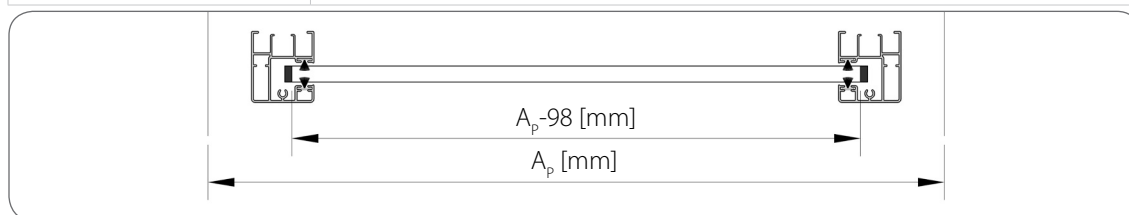
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 98$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 43 \rceil$ [szt.]	PA43
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA43} [mm]	1 [szt.]	LDG, LDG-E

SKT	PP60/12, PPD60/12, PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12, PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDAMW60/12, PPMO60/12



SKT	PPA35/12
SKT + MKT	PPAM35/12



b) Pozostałe elementy składowe

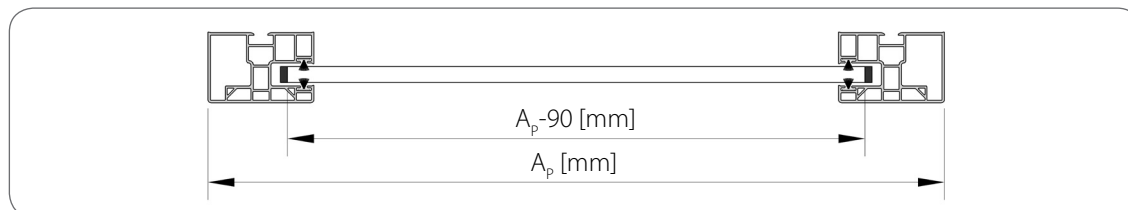
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Dociążenie listwy dolnej	L _{LISTWY DOLNEJ} - 272 [mm]		D/LD/25		
Dociążenie listwy dolnej jest obligatoryjne w przypadku rolety o szerokości A≤1000 mm.						
2.	Zatyczka		ILOŚĆ _{PA43} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA43/1		
3.	Ślizgacz mini		1 [para]			
	PB, PBM			SLMI		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)			SLMI/A		
	ASSKT (bez moskitiery)			SLMI, SLMI/A		
4.	Wieszak stalowy		$\lceil [(A-1098)/500]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WSA/130, WMA/130, WS/130	WSA/170, WMA/170, WS/170	
5.	Bufor listwy dolnej		2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.11. Profil PA45

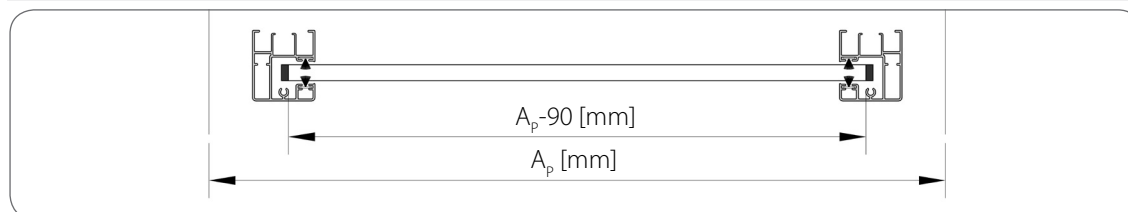
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 90$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 45 \rceil$ [szt.]	PA45
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA45} [mm]	1 [szt.]	LDG40, LDG, LDG-E

SKT	PP60/12, PPD60/12, PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12, PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDAMW60/12, PPMO60/12



SKT	PPA35/12
SKT + MKT	PPAM35/12



b) Pozostałe elementy składowe

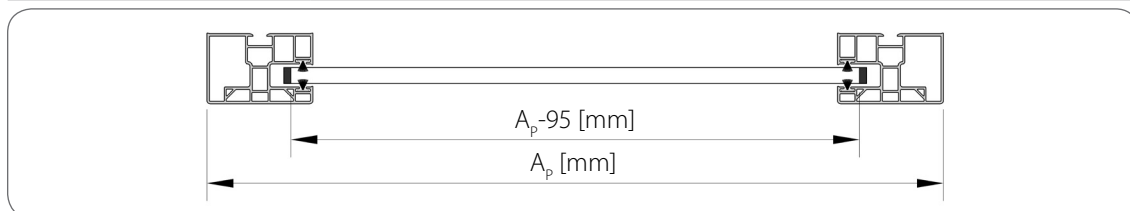
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Dociążenie listwy dolnej	L _{LISTWY DOLNEJ} - 72 [mm]				
	LDG40			D/LD/16		
	LDG, LDG-E			D/LD/25		
 Dociążenie listwy dolnej jest obligatoryjne w przypadku rolety o szerokości A≤1000 mm.						
2.	Zatyczka		ILOŚĆ _{PA45} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA45/2/W		
3.	Ślizgacz mini		1 [para]			
	PB, PBM			SLMI		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)			SLMI/A		
	ASSKT (bez moskitiery)			SLMI, SLMI/A		
4.	Wieszak stalowy		$\lceil [(A-1090)/500]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WM/130, WMA/130	WM/170, WMA/170	
 W przypadku napędu ręcznego lub przy zastosowaniu siłowników z funkcją automatycznego ustawiania krańcówek należy zastosować poz. 5.						
5.	Bufor listwy dolnej		2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.12. Profil PA45 z zastosowaniem rygla automatycznego RA

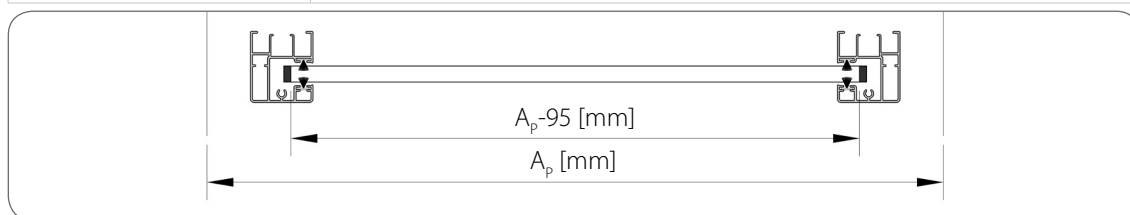
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 95$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI)}) / 45 \rceil$ [szt.]	PA45
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA45} [mm]	1 [szt.]	LDG, LDG-E

SKT	PP60/12, PPD60/12, PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12, PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12, PPDAMW60/12, PPMO60/12



SKT	PPA35/12
SKT + MKT	PPAM35/12



b) Pozostałe elementy składowe

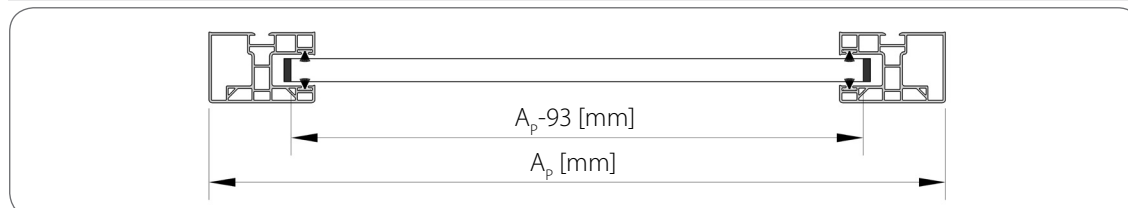
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Dociążenie listwy dolnej	L _{LISTWY DOLNEJ} - 272 [mm]		D/LD/25		
 Dociążenie listwy dolnej jest obligatoryjne w przypadku rolety o szerokości A≤1000 mm.						
2.	Zatyczka		ILOŚĆ _{PA45} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA45/1		
3.	Ślizgacz mini		1 [para]			
	PB, PBM			SLMI		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)			SLMI/A		
	ASSKT (bez moskitiery)			SLMI, SLMI/A		
4.	Wieszak stalowy		$\lceil [(A-1095)/500]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WM/130, WMA/130	WM/170, WMA/170	
5.	Bufor listwy dolnej		2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.13. Profil PA52

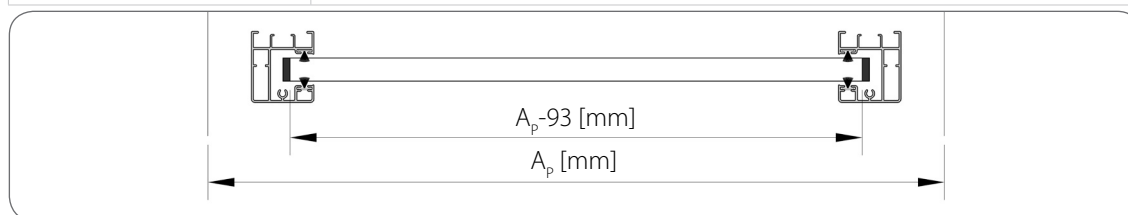
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 93$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 52 \rceil$ [szt.]	PA52
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA52} [mm]	1 [szt.]	LDG52, LDG52/OPT

SKT	PP60/17, PPD60/17, PPDA60/17
SKT + MKT	PPM60/17, PPDM60/17
SKT NOVA	PPDMW60/17, PPMO60/17



SKT	PPA35/17
SKT + MKT	PPAM35/17



b) Pozostałe elementy składowe

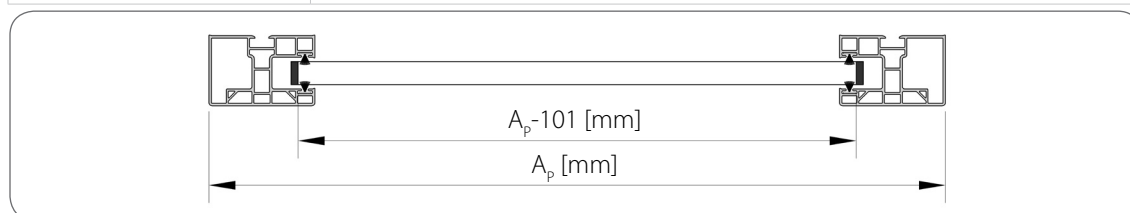
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Zatyczka	ILOŚĆ_{PA52} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA52/2/W		
2.	Ślizgacz maxi	1 [para]			
	PB, PBM		SLMA		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)		SLMA/A		
	ASSKT (bez moskitiery)		SLMA, SLMA/A		
3.	Wieszak stalowy	⌈[(A-1093)/500]+2⌉ ≥ 2 [szt.]	WMA/130, WMS/130	WMA/170, WMS/170	
 W przypadku napędu ręcznego lub przy zastosowaniu siłowników z funkcją automatycznego ustawiania krańcówek należy zastosować poz. 4.					
4.	Bufor listwy dolnej	2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.14. Profil PA52 z zastosowaniem rygla automatycznego RA

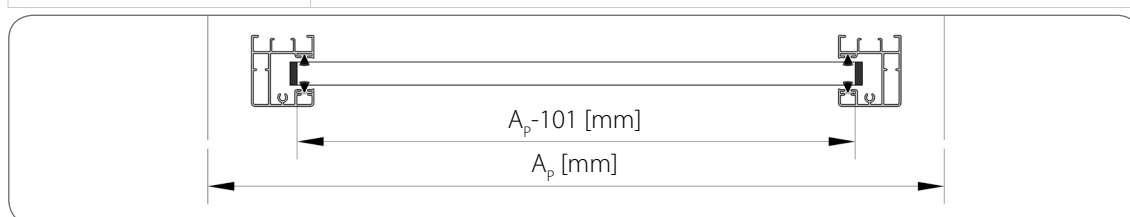
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 101$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 52 \rceil$ [szt.]	PA52
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA52} [mm]	1 [szt.]	LDG52, LDG52/OPT

SKT	PP60/17, PPD60/17, PPDA60/17
SKT + MKT	PPM60/17, PPDM60/17
SKT NOVA	PPDMW60/17, PPMO60/17



SKT	PPA35/17
SKT + MKT	PPAM35/17



b) Pozostałe elementy składowe

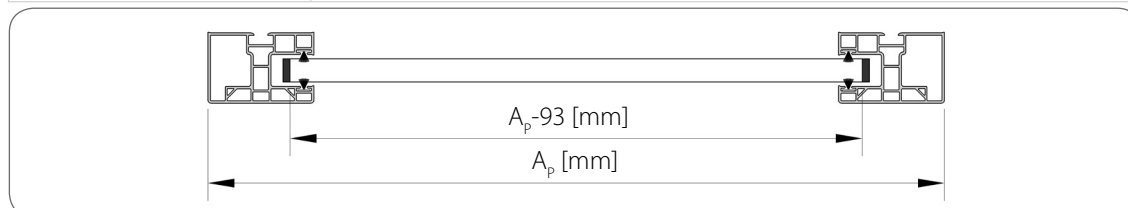
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Zatyczka	IŁOŚĆ _{PA52} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA52/1		
2.	Ślizgacz maxi	1 [para]			
	PB, PBM		SLMA		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)		SLMA/A		
	ASSKT (bez moskitiery)		SLMA, SLMA/A		
3.	Wieszak stalowy	$\lceil [(A-1101)/500]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WMA/130, WMS/130	WMA/170, WMS/170	
4.	Bufor listwy dolnej	2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

7.18.1.15. Profil PA55

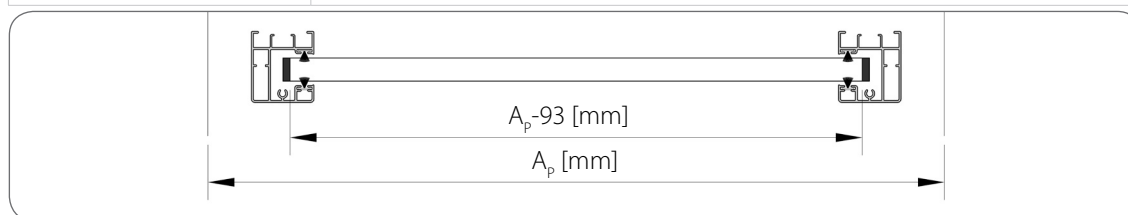
a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	$A_p - 93$ [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 55 \rceil$ [szt.]	PA55
2.	Listwa dolna z uszczelką	L_{PA55} [mm]	1 [szt.]	LDG55, LDG/S

SKT	PP60/17, PPD60/17, PPDA60/17
SKT + MKT	PPM60/17, PPDM60/17
SKT NOVA	PPDMW60/17, PPMO60/17



SKT	PPA35/17
SKT + MKT	PPAM35/17



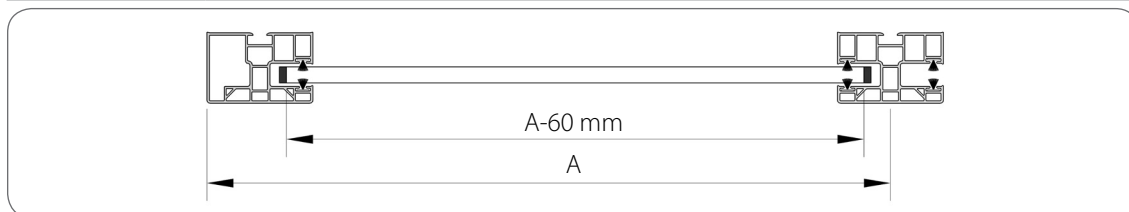
b) Pozostałe elementy składowe

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Zatyczka	ILOŚĆ_{PA55} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA55/2		
2.	Ślizgacz maxi	1 [para]			
	PB, PBM		SLMA		
	PBM/W, ASSKT (z moskitierą)		SLMA/A		
	ASSKT (bez moskitiery)		SLMA, SLMA/A		
3.	Wieszak stalowy	⌈[(A-1093)/500]+2⌉ ≥ 2 [szt.]	WMS/130	WMS/170	
 W przypadku napędu ręcznego lub przy zastosowaniu siłowników z funkcją automatycznego ustawiania krańcówek należy zastosować poz. 4.					
4.	Bufor listwy dolnej	2 [kpl.]	BF/18, BF/30		

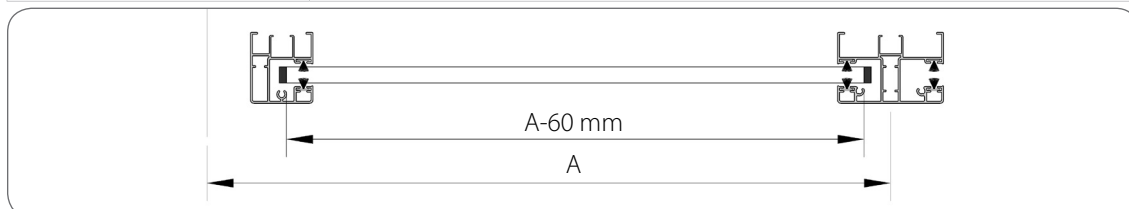
7.18.2. Kurtyna dla zestawu rolet jednakowych wysokości z zastosowaniem ścianki podziałowej**7.18.2.1. Kurtyna rolety z profilu PA37****a) Zestawienie cięcia**

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	A-60 [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI)}) / 37 \rceil$ [szt.]	PA37
2.	Listwa dolna z uszczelką	L _{PA37} [mm]	1 [szt.]	LDG, LDG-E

SKT	PP60/12 z PPD-P60/12, PPD60/12 z PPD-P60/12, PPDA60/12 z PPDA-P60/12
SKT + MKT	PPM60/12 z PPDM-P60/12, PPDM60/12 z PPDM-P60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12 z PPDMW-P60/12, PPDMW60/12 z PPDMW-P60/12, PPMO60/12 z PPMO60/12



SKT	PPA35/12 z PPDA-P60/12
-----	------------------------



	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
3.	Zatyczka	ILOŚĆ _{PA37} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA37/2

7.18.2.2. Zestawienie cięcia dla pozostałych profili

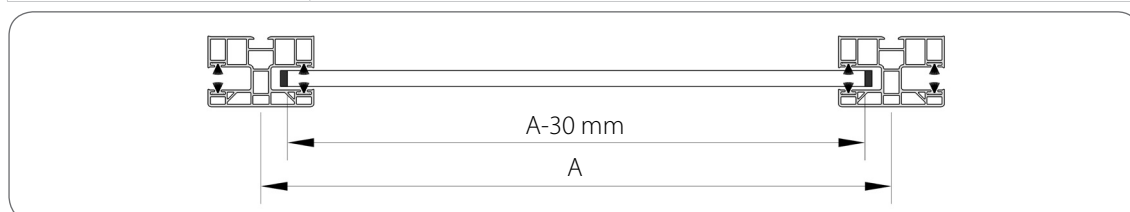
	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Profil	A-WARTOŚĆ Z TABELI [mm]	PT37, PT52, PA39, PA40, PA43, PA45, PA52, PA55
2.	Listwa dolna z uszczelką	A-WARTOŚĆ Z TABELI [mm]	

Typ profilu	Typ zatyczki	Prowadnice	
		PPDA60/12 z PPDA-P60/12 PP60/12 z PPD-P60/12 PPD60/12 z PPD-P60/12 PPMO60/12 z PPMO60/12 PPA35/12 z PPDA-P60/12 PPM60/12 z PPDM-P60/12 PPDM60/12 z PPDM-P60/12 PPDMW60/12 z PPDMW-P60/12 PPDMW60/12 z PPDMW-P60/12 PPMO60/12 z PPMO60/12	PPDA60/17 z PPDA-P60/17 PP60/17 z PPD-P60/17 PPD60/17 z PPD-P60/17 PPMO60/17 z PPMO60/17 PPA35/17 z PPDA-P60/17 PPM60/17 z PPDM-P60/17 PPDM60/17 z PPDM-P60/17 PPDMW60/17 z PPDMW-P60/17 PPMO60/17 z PPMO60/17
PT37	APT37	52 [mm]	
PT52	APT52		54 [mm]
PA39	APA39/2/W	60 [mm]	
PA40	APA40/2	60 [mm]	
PA43	APA43/2/W	61 [mm]	
PA45	APA45/2/W	60 [mm]	
PA52	APA52/2/W		63 [mm]
PA55	APA55/2		63 [mm]

7.18.3. Kurtyna dla środkowej rolety w przypadku zastosowania przynajmniej 1 szt. wspólnego napędu**7.18.3.1. Kurtyna rolety z profilu PA37****a) Zestawienie cięcia**

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	A-30 [mm]	$\lceil (B - H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 37 \rceil$ [szt.]	PA37
2.	Listwa dolna z uszczelką	L _{PA37} [mm]	1 [szt.]	LDG, LDG-E

SKT	PPD-P60/12 z PPD-P60/12, PPDA-P60/12 z PPDA-P60/12
SKT + MKT	PPDM-P60/12 z PPDM-P60/12
SKT NOVA	PPDMW-P60/12 z PPDMW-P60/12, PPDAW-P60/12 z PPDAW-P60/12, PPMO60/12 z PPMO60/12



	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
3.	Zatyczka	ILOŚĆ _{PA37} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA37/2

7.18.3.2. Zestawienie cięcia dla pozostałych profili

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Profil	A-WARTOŚĆ Z TABELI [mm]	PT37, PT52, PA39, PA40, PA43, PA45, PA52, PA55
2.	Listwa dolna z uszczelką	A-WARTOŚĆ Z TABELI [mm]	

Typ profilu	Typ zatyczki	Prowadnice	
		PPDA-P60/12 z PPDA-P60/12 PPD-P60/12 z PPD-P60/12 PPDM-P60/12 z PPDM-P60/12 PPDMW-P60/12 z PPDMW-P60/12 PPDAMW-P60/12 z PPDAMW-P60/12 PPMO60/12 z PPMO60/12	PPDA-P60/17 z PPDA-P60/17 PPD-P60/17 z PPD-P60/17 PPDM-P60/17 z PPDM-P60/17 PPDMW-P60/17 z PPDMW-P60/17 PPDAMW-P60/17 z PPDAMW-P60/17 PPMO60/17 z PPMO60/17
PT37	APT37	22 [mm]	
PT52	APT52		24 [mm]
PA39	APA39/2/W	30 [mm]	
PA40	APA40/2	30 [mm]	
PA43	APA43/2/W	31 [mm]	
PA45	APA45/2/W	30 [mm]	
PA52	APA52/2/W		33 [mm]
PA55	APA55/2		33 [mm]

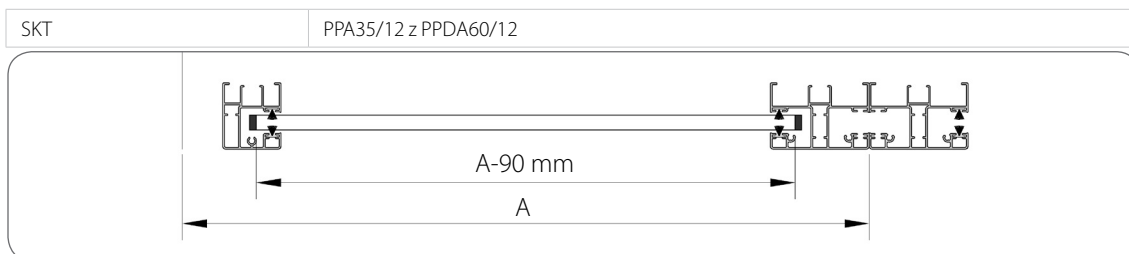
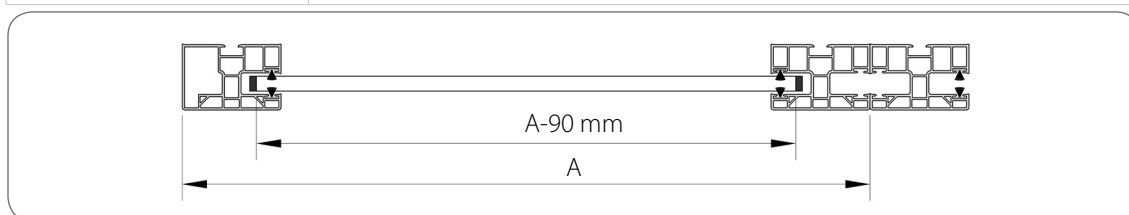
7.18.4. Kurtyna dla zestawu rolet z zastosowaniem boku zespolonego

7.18.4.1. Kurtyna rolety z profilu PA37

a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	A-90 [mm]	$\lceil (B-H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 37 \rceil$ [szt.]	PA37
2.	Listwa dolna z uszczelką	L _{PA37} [mm]	1 [szt.]	LDG40, LDG, LDG-E

SKT	PP60/12 z PP60/12, PPD60/12 z PPD60/12, PPDA60/12 z PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12 z PPM60/12, PPDM60/12 z PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12 z PPDMW60/12, PPDAMW60/12 z PPDAMW60/12, PPMO60/12 z PPMO60/12



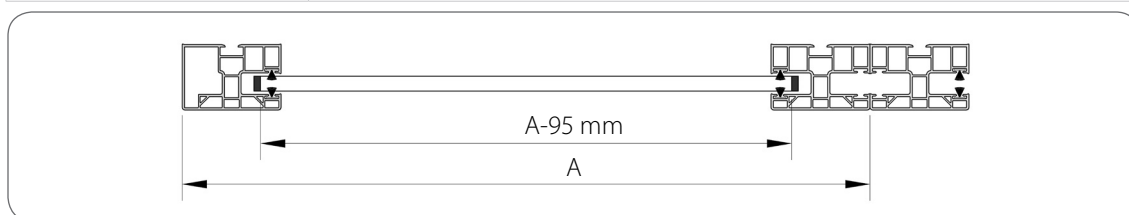
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
3.	Zatyczka	ILOŚĆ _{PA37} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA37/2

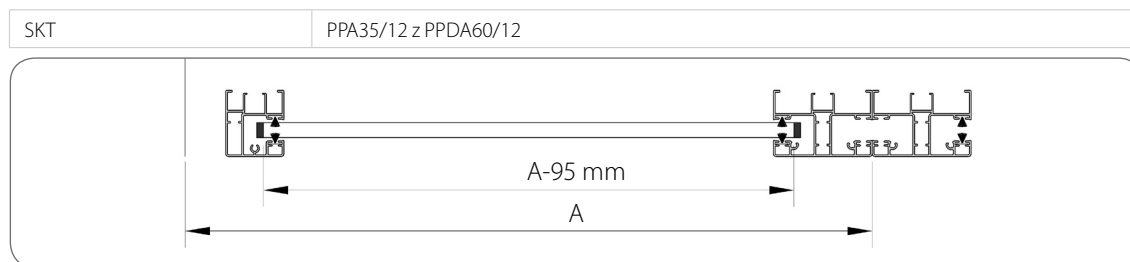
7.18.4.2. Kurtyna rolety z profilu PA37 z zastosowaniem rygla automatycznego RA

a) Zestawienie cięcia

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy aluminiowy	A-95 [mm]	$\lceil (B-H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 0,5 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / 37 \rceil$ [szt.]	PA37
2.	Listwa dolna z uszczelką	L _{PA37} [mm]	1 [szt.]	LDG40, LDG, LDG-E

SKT	PP60/12 z PP60/12, PPD60/12 z PPD60/12, PPDA60/12 z PPDA60/12
SKT + MKT	PPM60/12 z PPM60/12, PPDM60/12 z PPDM60/12
SKT NOVA	PPDMW60/12 z PPDMW60/12, PPDAMW60/12 z PPDAMW60/12, PPMO60/12 z PPMO60/12





	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
3.	Zatyczka	IŁOŚĆ_{PA37} [szt.] - zaokrąglona do parzystych w górę	APA37/2

7.18.4.3. Zestawienie cięcia dla pozostałych profili

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Profil	A-WARTOŚĆ Z TABELI [mm]	PT37, PT52, PA39, PA40, PA43, PA45, PA52, PA55
2.	Listwa dolna z uszczelką	A-WARTOŚĆ Z TABELI [mm]	

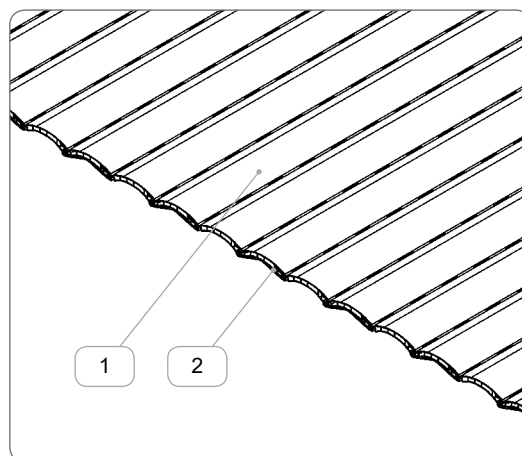
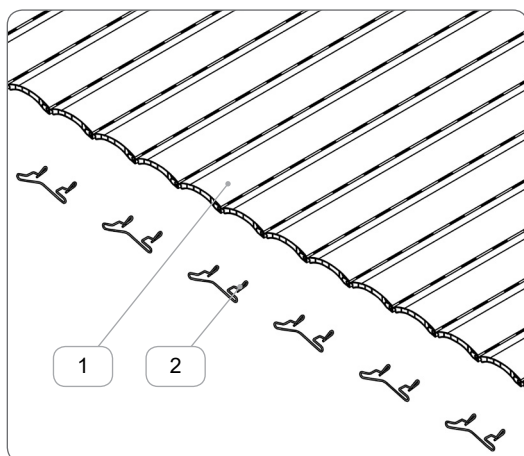
Typ profilu	Typ zatyczki	Zabezpieczenie	Prowadnice	
			PPDA60/12 z PPDA60/12+PPDA60/12 PP60/12 z PP60/12+PP60/12 PPD60/12 z PPD60/12+PPD60/12 PPMO60/12 z PPMO60/12+PPMO60/12 PPM60/12 z PPM60/12+PPM60/12 PPDM60/12 z PPDM60/12+PPDM60/12 PPDMW60/12 z PPDMW60/12+PPDMW60/12 PPDAMW60/12 z PPDAMW60/12+PPDAMW60/12	PPDA60/17 z PPDA60/12+PPDA60/17 PP60/17 z PP60/17+PP60/17 PPD60/17 z PPD60/17+PPD60/17 PPMO60/17 z PPMO60/17+PPMO60/17 PPM60/17 z PPM60/17+PPM60/17 PPDM60/17 z PPDM60/17+PPDM60/17 PPDMW60/17 z PPDMW60/17+PPDMW60/17
PT37	APT37		82 [mm]	
PT52	APT52			84 [mm]
PA39	APA39/2/W		90 [mm]	
	APA37/1	RA	95 [mm]	
PA40	APA40/2		90 [mm]	
	APA40/1	RA	95 [mm]	
PA43	APA43/2/W		91 [mm]	
	APA43/1	RA	98 [mm]	
PA45	APA45/2/W		90 [mm]	
	APA45/1	RA	95 [mm]	
PA52	APA52/2/W			93 [mm]
	APA52/1	RA		101 [mm]
PA55	APA55/2			93 [mm]

7.18.5. Montaż kurtyny rolety

W celu ograniczenia tarcia kurtyny rolety podczas podnoszenia i opuszczania, profile należy zabezpieczyć zatyczkami.

7.18.5.1. Kurtyna z profili tworzywowych

W złożoną kurtynę rolety należy włożyć zatyczki.

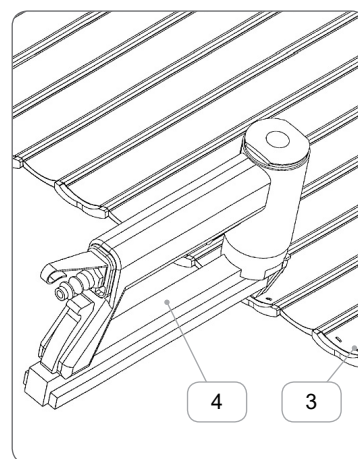
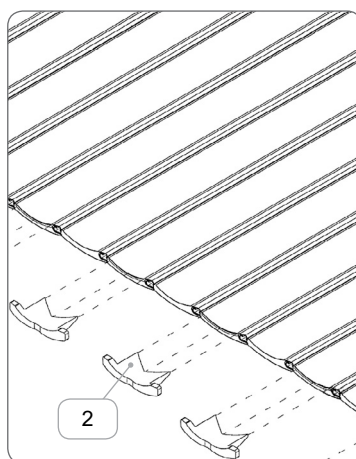
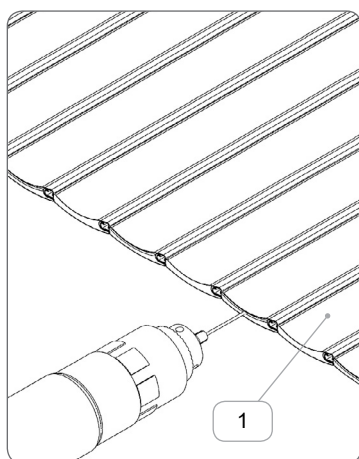


	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Profil tworzywowy	PT37, PT52
2.	Zatyczka profilu	APT37, APT52

7.18.5.2. Kurtyna z profili aluminiowych wypełnionych pianką poliuretanową

Wariant I - z koniecznością frezowania

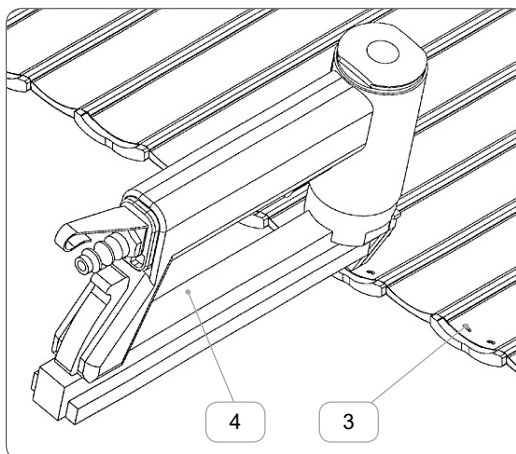
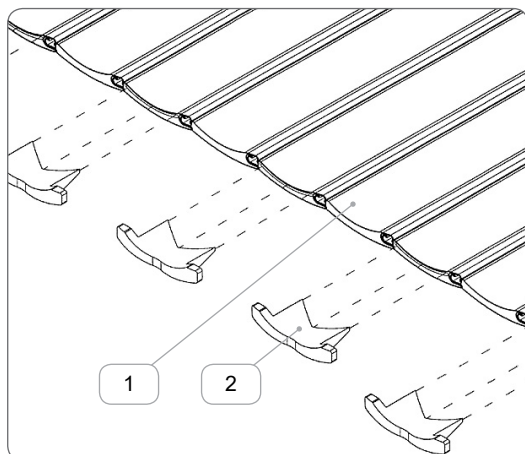
W złożonej kurtynie rolety należy wyfrezować otwory w profilach, następnie włożyć zatyczki i zabezpieczyć zszywkami.



	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Profil aluminiowy	PA37, PA40, PA55
2.	Zatyczka profilu	APA37/2, APA40/2, APA55/2
3.	Zszywki	NK/97/4, NK/97/6HZ
4.	Zszywacz	ZSZ

Wariant II - bez konieczności frezowania

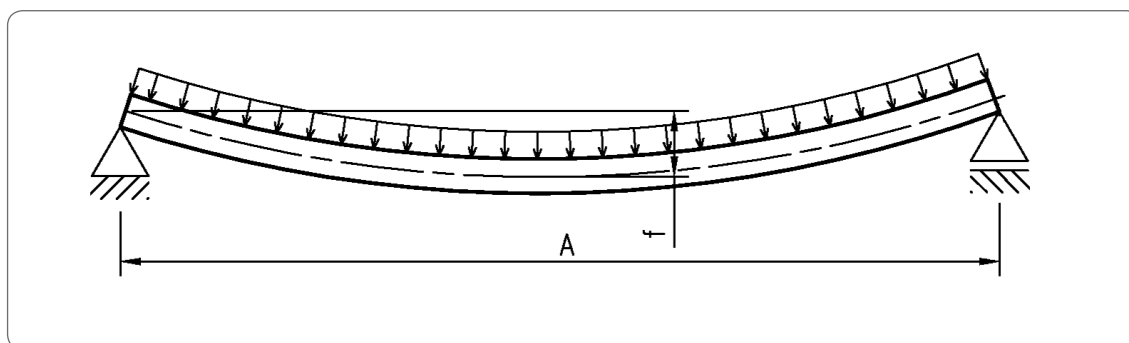
Do złożonej kurtyny należy włożyć zatyczki i zabezpieczyć zszywkami.



	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Profil aluminiowy	PA39, PA43, PA45, PA52
2.	Zatyczka profilu	APA39/2/W, APA43/2/W, APA45/2/W, APA52/2/W
3.	Zszywki	NK/97/4, NK/97/6HZ
4.	Zszywacz	ZSZ

8. RURY NAWOJOWE

8.1. Zestawienie dopuszczalnych obciążeń z uwzględnieniem masy własnej rury



f - dopuszczalna strzałka ugięcia

A [mm]	f [mm]	Dopuszczalne obciążenie rury [kg]				
		SW 4005	SW 4006	SW 5006	SW 6006	SW 6010
1000	2,0	44,0	52,0	135,0	180,0	265,0
1100	2,2	36,0	43,0	111,0	145,0	220,0
1200	2,4	30,0	36,0	93,0	120,0	180,0
1300	2,6	25,0	30,0	79,0	105,0	155,0
1400	2,8	21,5	26,0	76,0	90,0	130,0
1500	3,0	18,5	22,0	59,0	78,0	115,0
1600	3,2	16,0	19,0	51,0	68,0	100,0
1700	3,4	14,0	17,0	45,0	60,0	88,0
1800	3,6	12,5	15,0	40,0	53,0	79,0
1900	3,8	11,0	13,2	36,0	48,0	71,0
2000	4,0	10,0	11,6	32,0	43,0	63,0
2100	4,2	8,8	10,5	29,0	38,0	57,0
2200	4,4	7,8	9,5	26,0	35,0	51,0
2300	4,6	7,0	8,5	24,0	31,5	46,0
2400	4,8	6,4	7,6	21,9	29,0	42,0
2500	5,0	5,7	6,8	20,1	26,0	38,5
2600	5,2	5,2	6,1	18,4	24,0	35,0
2700	5,4	4,6	5,5	16,9	22,0	32,0
2800	5,6	4,2	4,9	15,6	20,0	29,5
2900	5,8	3,7	4,4	14,4	18,5	27,0
3000	6,0	3,3	4,0	13,3	17,0	25,0
3100	6,2	3,0	3,5	12,3	15,8	23,0
3200	6,4	2,7	3,2	11,4	14,5	21,0
3300	6,6	2,4	2,8	10,5	13,4	19,5
3400	6,8	2,1	2,5	9,8	12,4	18,0
3500	7,0	1,8	2,2	9,1	11,4	16,5
3600	7,2	1,6	1,9	8,4	10,5	15,2
3700	7,4	1,4	1,6	7,8	9,7	14,0
3800	7,6	1,1	1,3	7,3	8,9	12,8
3900	7,8	0,9	1,1	6,8	8,2	11,8
4000	8,0	0,7	0,9	6,3	7,5	10,8
4100	8,2	-	-	5,8	6,9	9,9
4200	8,4	-	-	5,4	6,3	9,0
4300	8,6	-	-	5,0	5,7	8,2
4400	8,8	-	-	4,6	5,2	7,4
4500	9,0	-	-	4,3	4,7	6,7

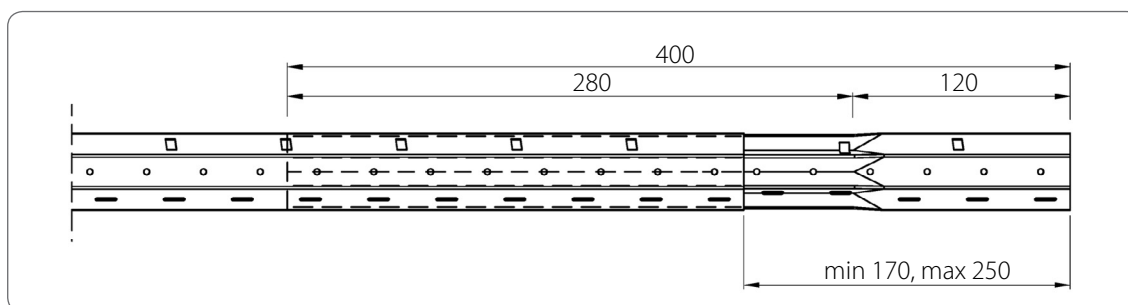
8.2. Rury teleskopowe

- ⚠ 1. Każdorazowo należy określić: długość rury **SW** oraz wysunięcie rury teleskopowej **SWT**.
2. Napęd musi być umieszczony po przeciwnej stronie rury teleskopowej.

8.2.1. Rura teleskopowa - SWT40

- ⚠ Rura teleskopowa SWT40 współpracuje z rurami SW4005 i SW4006.

	Nazwa elementu	Wysunięcie rury		Kod katalogowy
		Minimalne	Maksymalne	
1.	Rura teleskopowa	170 [mm]	250 [mm]	SWT40

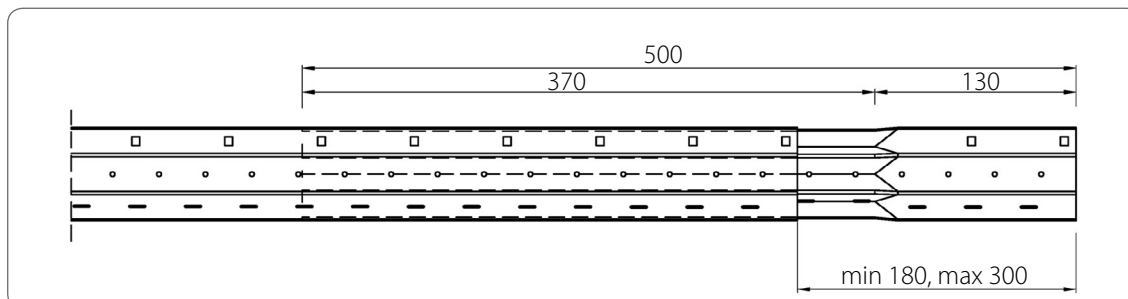


Minimalna szerokość rolety z zastosowaniem rury teleskopowej SWT 40	
Rodzaj napędu	Minimalna szerokość rolety
Napęd ręczny ze zwijaczem	540 [mm]
Napęd ręczny z mechanizmem korbowym ACEC	585 [mm]
Napęd z siłownikiem elektrycznym	475 + L _{SIŁOWNIKA} [mm]

8.2.2. Rura teleskopowa - SWT60

- ⚠ Rura teleskopowa SWT60 współpracuje z rurami SW6006 i SW6010.

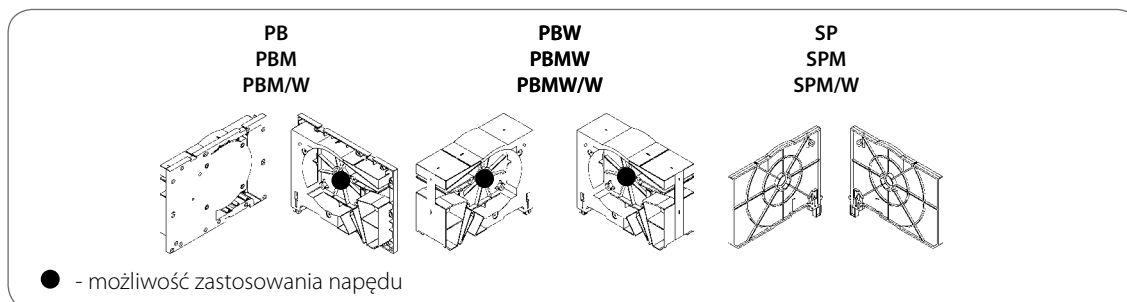
	Nazwa elementu	Wysunięcie rury		Kod katalogowy
		Minimalne	Maksymalne	
1.	Rura teleskopowa	180 [mm]	300 [mm]	SWT60



Minimalna szerokość rolety z zastosowaniem rury teleskopowej SWT 60	
Rodzaj napędu	Minimalna szerokość rolety
Napęd ręczny ze zwijaczem	720 [mm]
Napęd ręczny z mechanizmem korbowym ACEC	695 [mm]
Napęd z siłownikiem elektrycznym	600 + L _{SIŁOWNIKA} [mm]

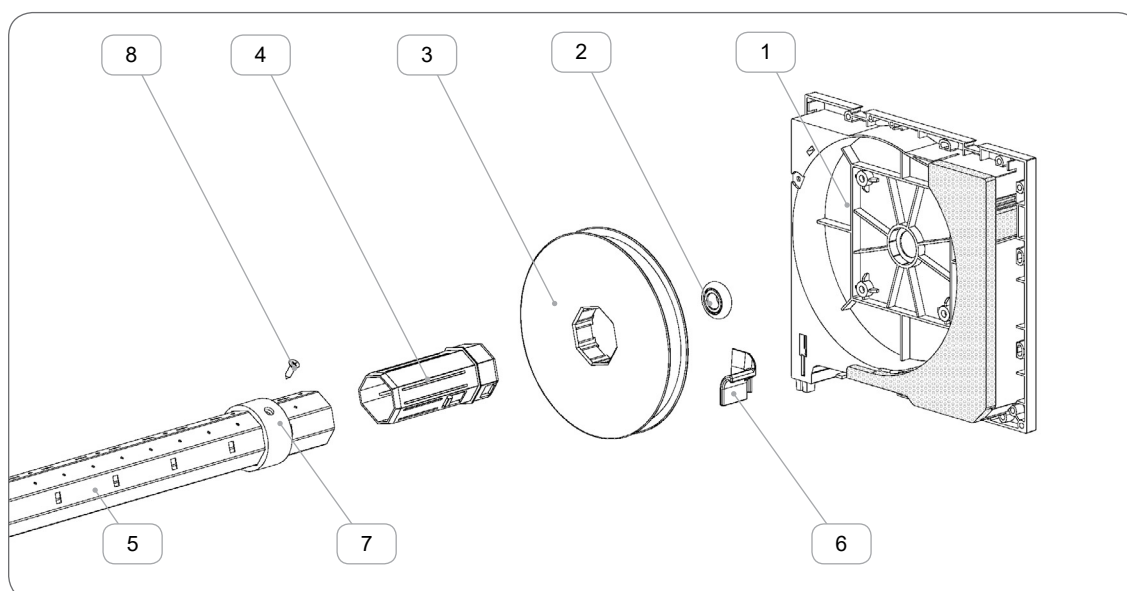
9. RODZAJE STOSOWANYCH NAPĘDÓW RĘCZNYCH

 Możliwości rozmieszczenia napędów w zależności od pokrywy bocznej lub boku wewnętrznego:



9.1. Koła nawojowe

9.1.1. Zestawienie materiałów przy zastosowaniu rury SW40

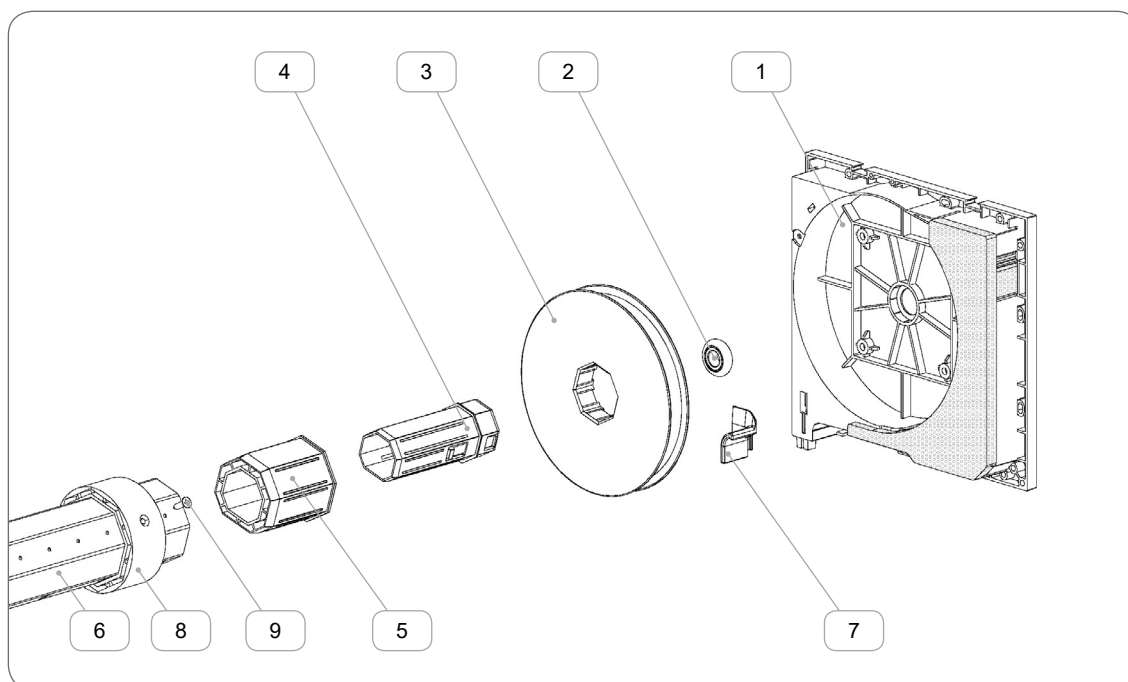


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170 PBM/230/170 PBM/W/230/170	PB/230/210 PBM/230/210 PBM/W/230/210	PB/255/240 PBM/255/240 PBM/W/255/240
2.	Łożysko Ø28 mm		1 [szt.]	LO28		
3.	Koło nawojowe bez obsadki		1 [szt.]	KN/12	KN/17	KN/19
4.	Obsadka		1 [szt.]	OBSC40KN		
5.	Rura oktagonalna Ø40	A-100 [mm]	1 [szt.]	SW4005, SW4006		
6.	Ślizgacz piór w przewodnicy		1 [para]	SLMI, SLMA, SLMI/A, SLMA/A		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
7.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{sw}-1000)/500]+3 \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/45
8.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{PZ} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

9.1.2. Zestawienie materiałów przy zastosowaniu rury SW50 lub SW60

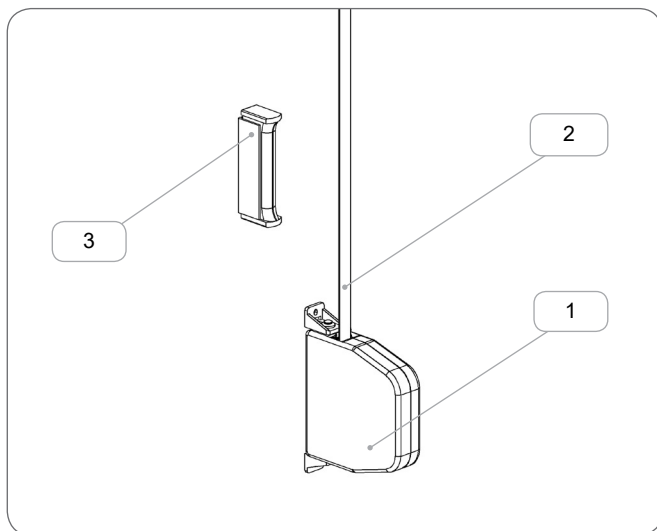


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Łożysko Ø28 mm		1 [szt.]	LO28		
3.	Koło nawojowe bez obsadki		1 [szt.]	KN/12	KN/17	KN/19
4.	Obsadka		1 [szt.]	OBSC40KN		
5.	Redukcja		1 [szt.]			
	SW50			RED40/50		
	SW60			RED40/60		
6.	Rura oktagonalna Ø60	A-100 [mm]	1 [szt.]			
	Ø50			SW5006		
	Ø60			SW6006, SW6010		
7.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA, SLMI/A, SLMA/A		

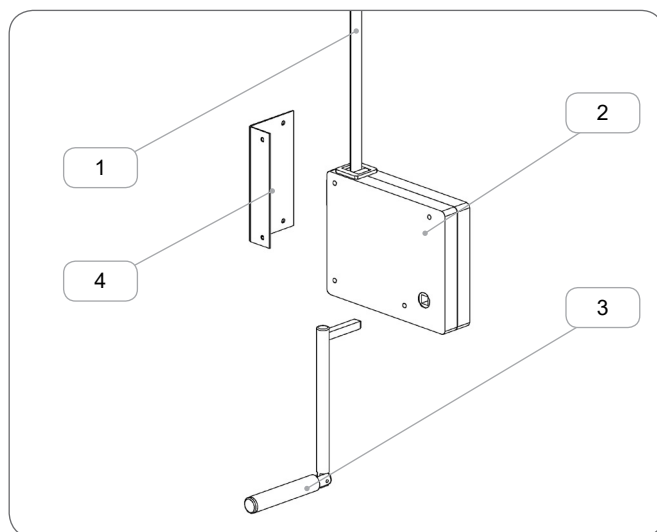
Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
8.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{sw}-1000)/500]+3 \rceil \geq 3$ [szt.]	
	SW50		PZ/56
	SW60		PZ/68
9.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{pz} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

9.1.3. Obsługa napędów

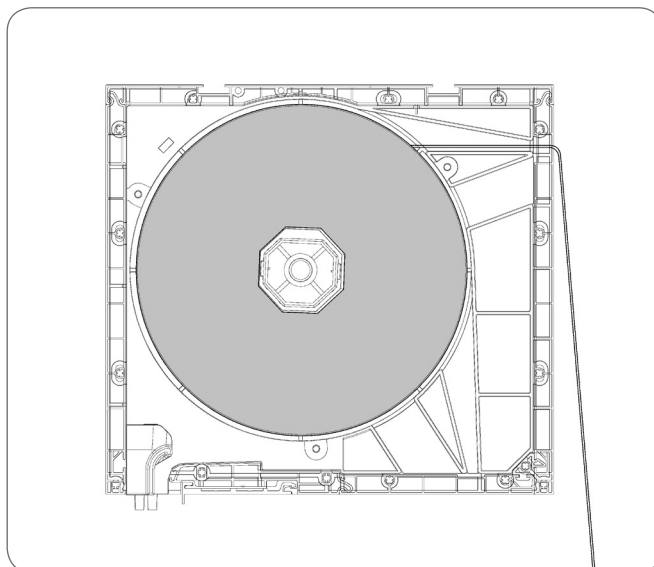
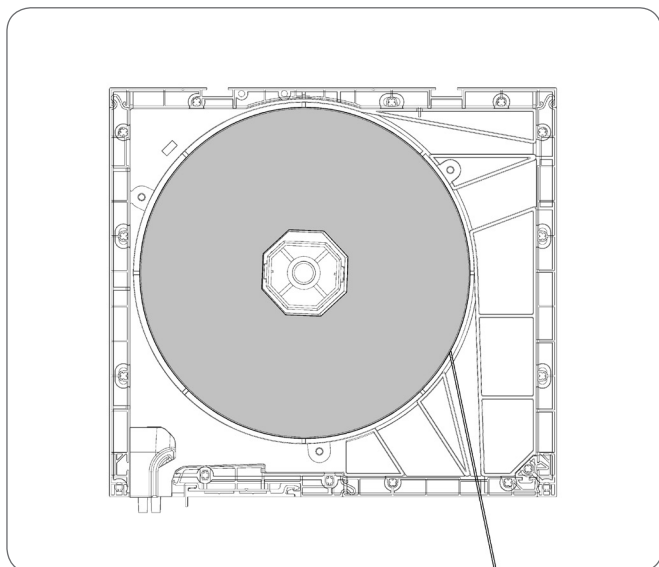


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Zwijacz na taśmę (pasek) 14 mm		1 [szt.]	ZWP 5, ZWP 5/I, ZAP, ZWU, ZPP 14/A
2.	Taśma (pasek)	$2 \times B + 1500$ [mm]	1 [szt.]	TS14, TS/A14
3.	Uchwyt taśmy - linki		1 [szt.]	UTL



	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Taśma (pasek)	$2 \times B + 1500$ [mm]	1 [szt.]	TS14, TS/A14
2.	Kaseta z przekładnią na taśmę (pasek) 14 mm		1 [szt.]	KPP
3.	Korba mignon		1 [szt.]	KRM/140
4.	Płytkę do mocowania kasety z przekładnią		1 [szt.]	PMZ

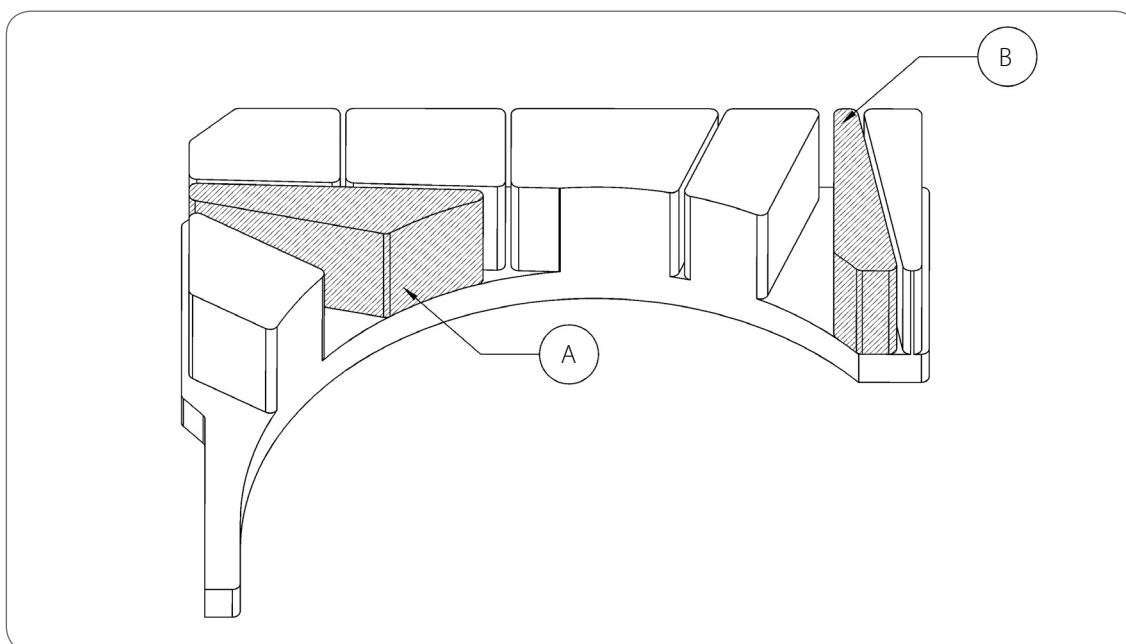
9.1.4. Możliwości wyprowadzenia taśmy (paska)



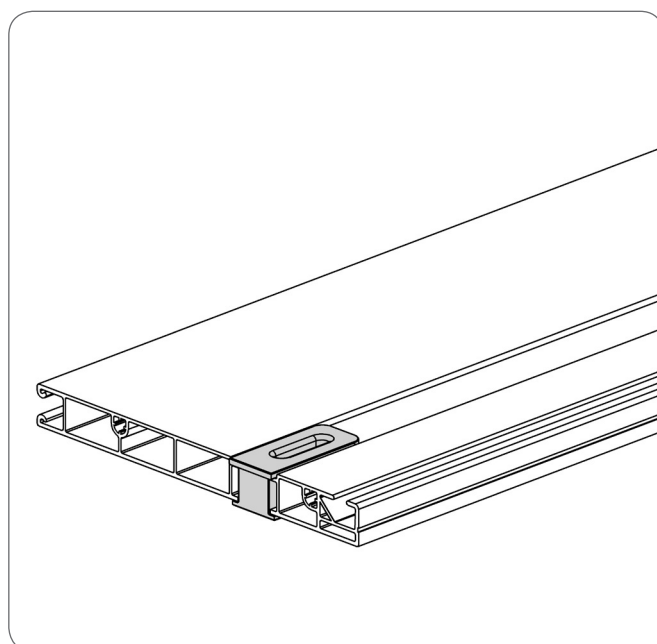
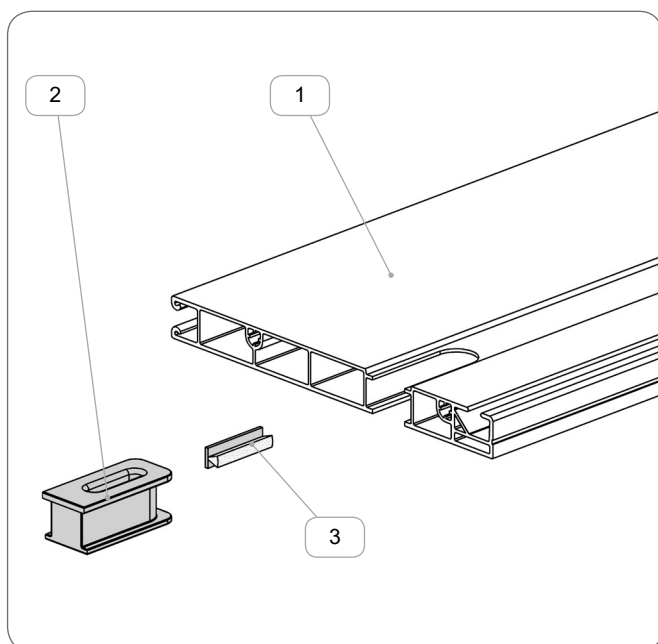
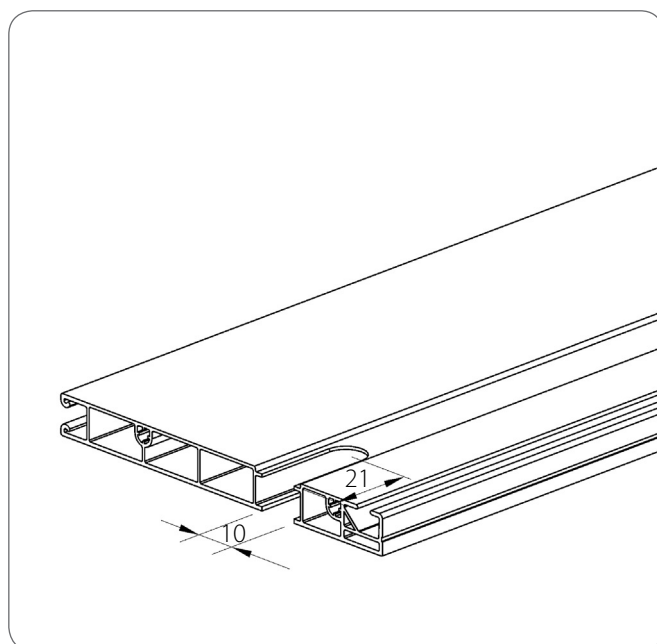
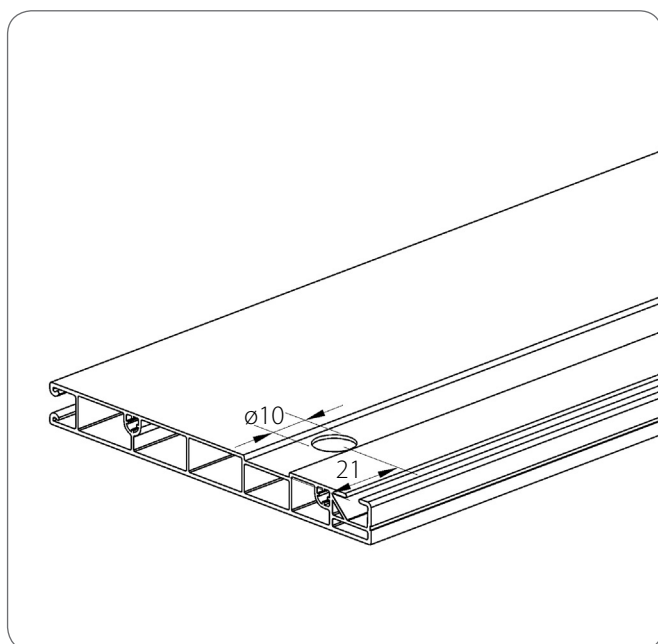
⚠ W przypadku zastosowania profilu **PSBO** możliwe jest tylko wyprowadzenie dolne.

⚠ W zależności od sposobu wyprowadzenia taśmy należy usunąć odpowiednią część ocieplenia pokrywy bocznej:

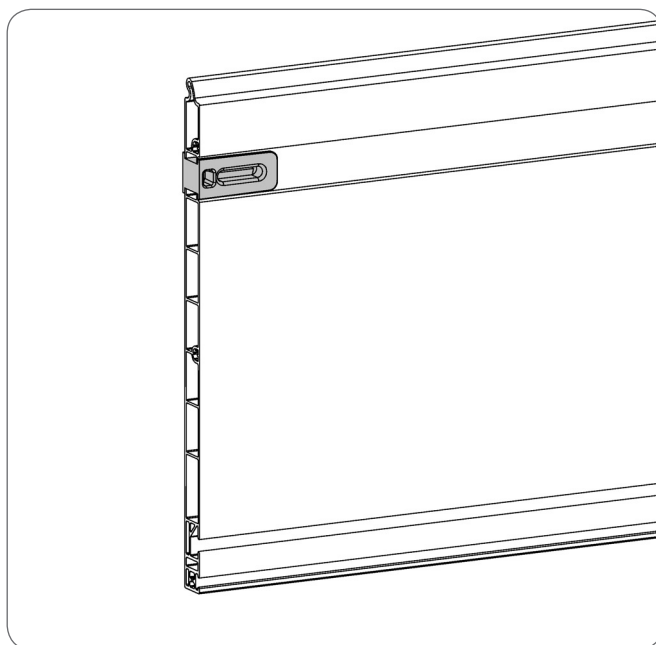
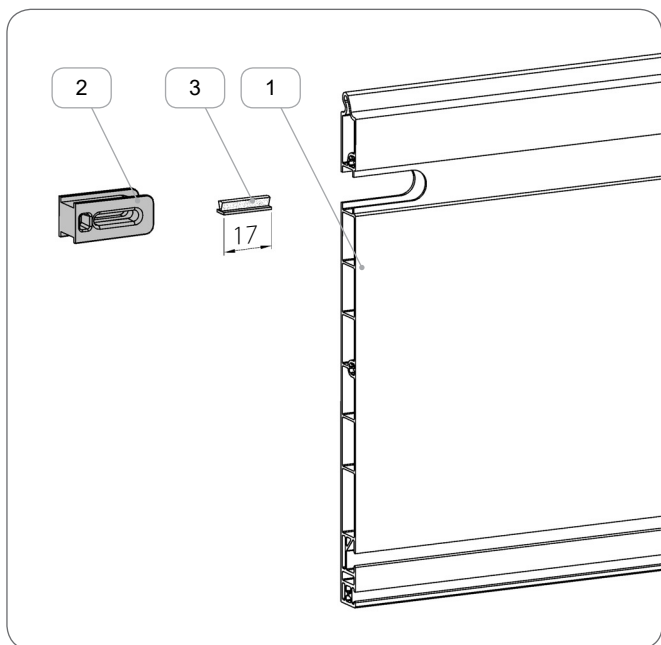
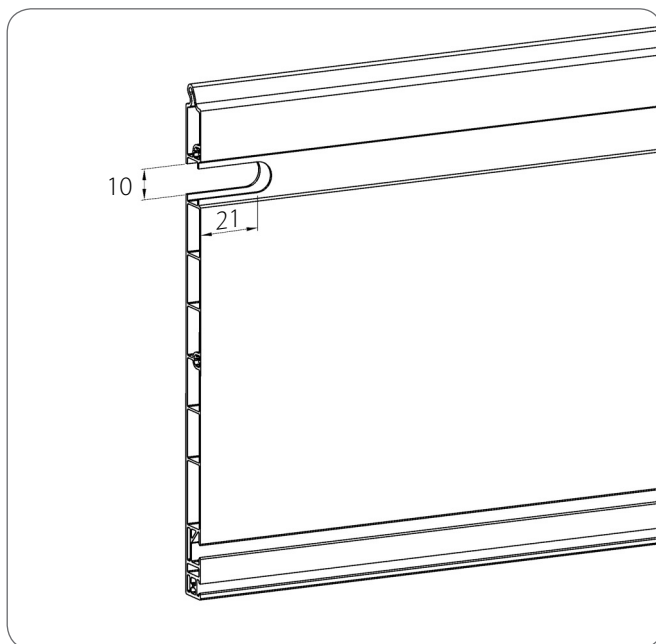
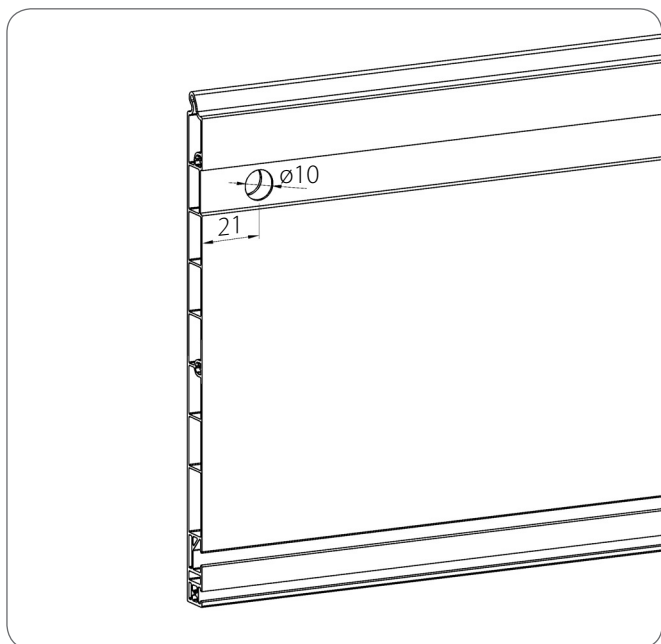
- przelotka paska zamocowana w profilu rewizyjnym dolnym - wypust A
- przelotka paska zamocowana w profilu bocznym - wypust B



9.1.5. Montaż przelotki paska



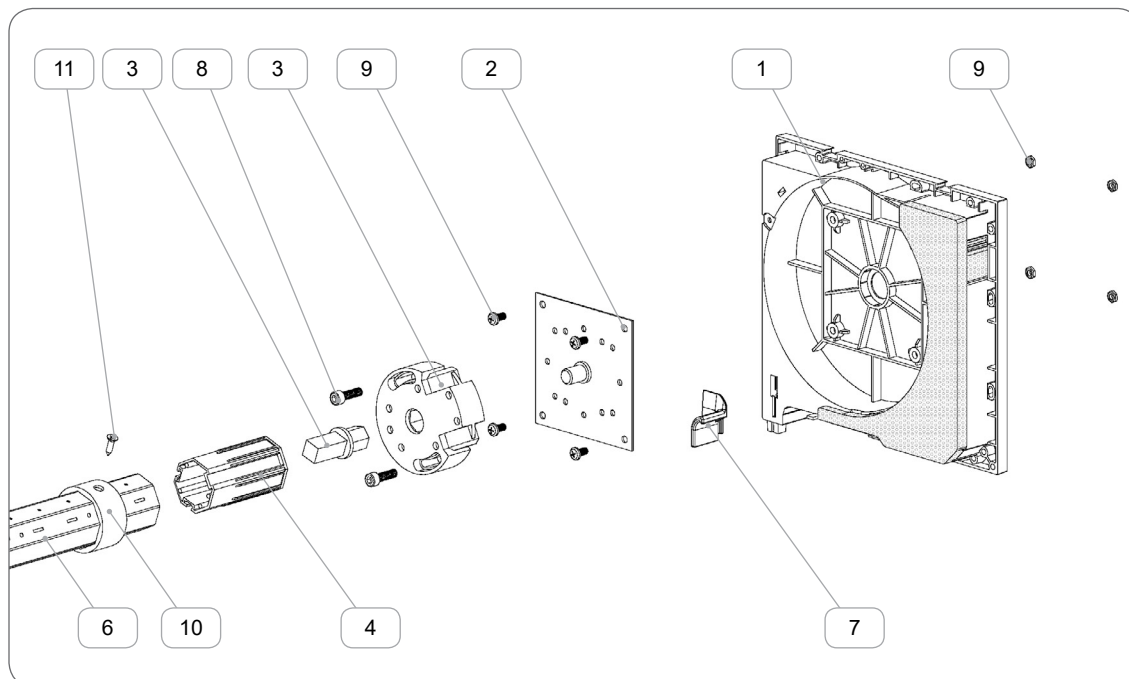
	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil skrzynki rewizyjny dolny			PSRD/100, PSRD/125, PSRD/MKT/78
2.	Przelotka paska		1 [szt.]	PP
3.	Uszczelka szczotkowa	17 [mm]	1 [szt.]	U/PSB/R



	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil skrzynki boczny			PSB/170, PSB/210, PSB/240
2.	Przelotka paska		1 [szt.]	PP
3.	Uszczelka szczotkowa	17 [mm]	1 [szt.]	U/PSB/R

9.2. Mechanizm korbowy ACEC

9.2.1. Zestawienie materiałów

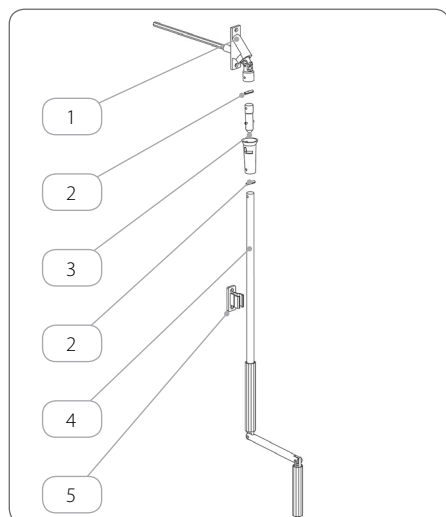


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Płytką pod mechanizm korbowy ACEC		1 [szt.]	PAC		
3.	Mechanizm korbowy ACEC (z trzpieniem)		1 [szt.]			
	ACEC/7					
	ACEC/10					
4.	Obsadka do mechanizmu korbowego ACEC		1 [szt.]			
	OBS40ACC					
	OBS60ACC					
 Dla rury SW5006 należy zastosować poz. 5 redukcję RED40/50 z obsadką OBS40ACC .						
5.	Redukcja		1 [szt.]	RED40/50		
6.	Rura oktagonalna	A-110 [mm]	1 [szt.]			
	SW4005, SW4006					
	SW5006					
	SW6006, SW6010					
7.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA, SLMI/A, SLMA/A		
8.	Śruba imbusowa M6 x 20 DIN 912		2 [szt.]			
9.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		

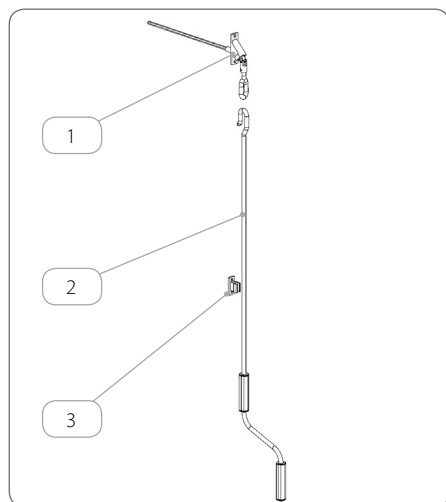
Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
10.	Pierścień zwięższający średnicę	$\lceil [(L_{sw}-1000)/500]+3 \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/45
11.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ PIERŚCIENI [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

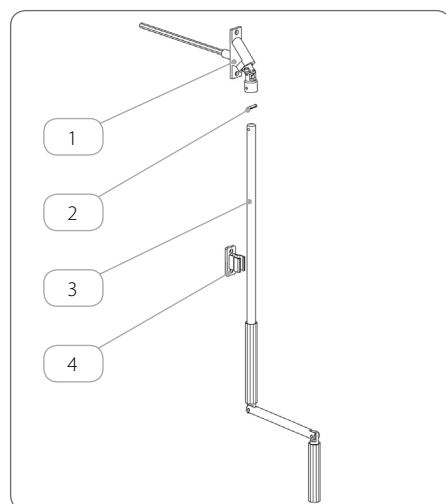
9.2.2. Obsługa napędów



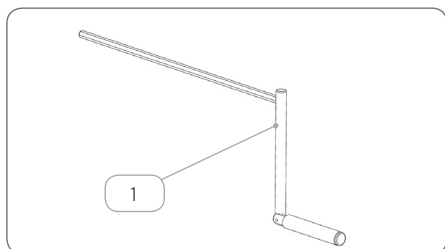
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Przegub Cardana	1 [szt.]	PKC45, PKC90
2.	Zawlecza	1 [szt.]	ZAW
3.	Zaczep dzwonkowy	1 [szt.]	ZDZ2
4.	Korba 1500 mm	2 [szt.]	KRC
5.	Uchwyt do mocowania korby	1 [para]	UKR



	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Przegub Cardana z uchem	1 [szt.]	PKUC45, PKUC90
2.	Korba z hakiem	1 [szt.]	KRH150, KRH180
3.	Uchwyt do mocowania korby	1 [para]	UKR

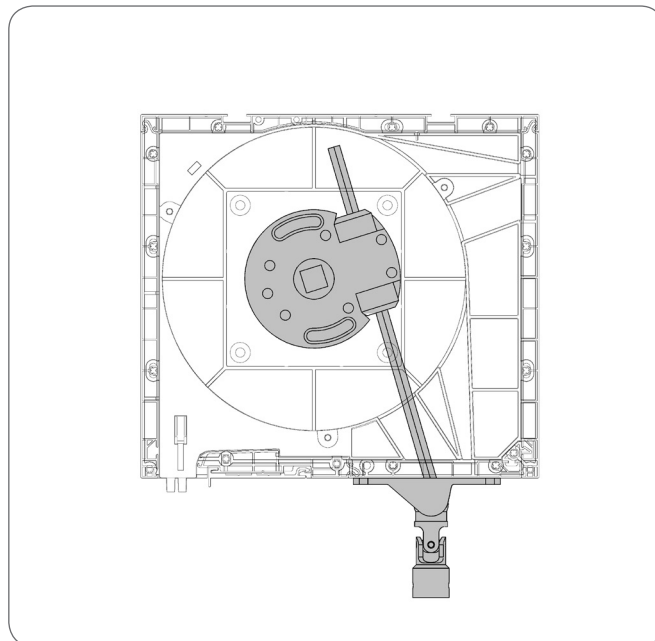
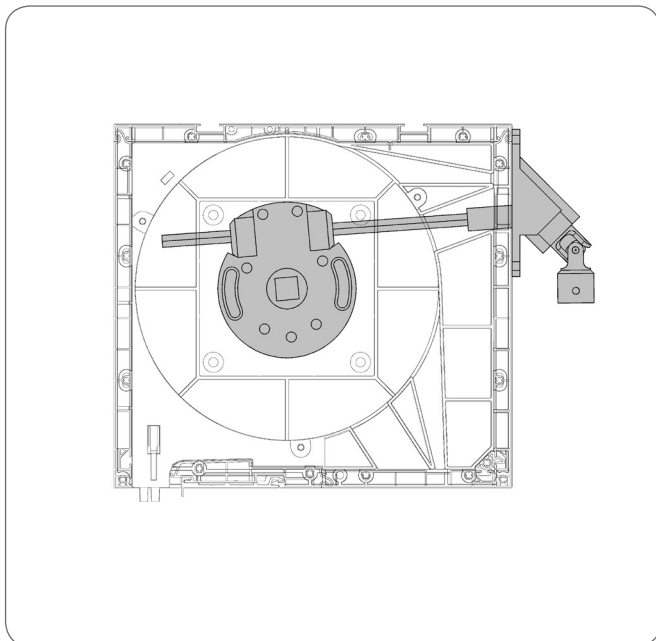


	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Przegub Cardana	1 [szt.]	PKC45, PKC90
2.	Zawlecza	1 [szt.]	ZAW
3.	Korba 1500 mm	2 [szt.]	KRC
4.	Uchwyt do mocowania korby	1 [para]	UKR



	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Korba	1 [szt.]	KR

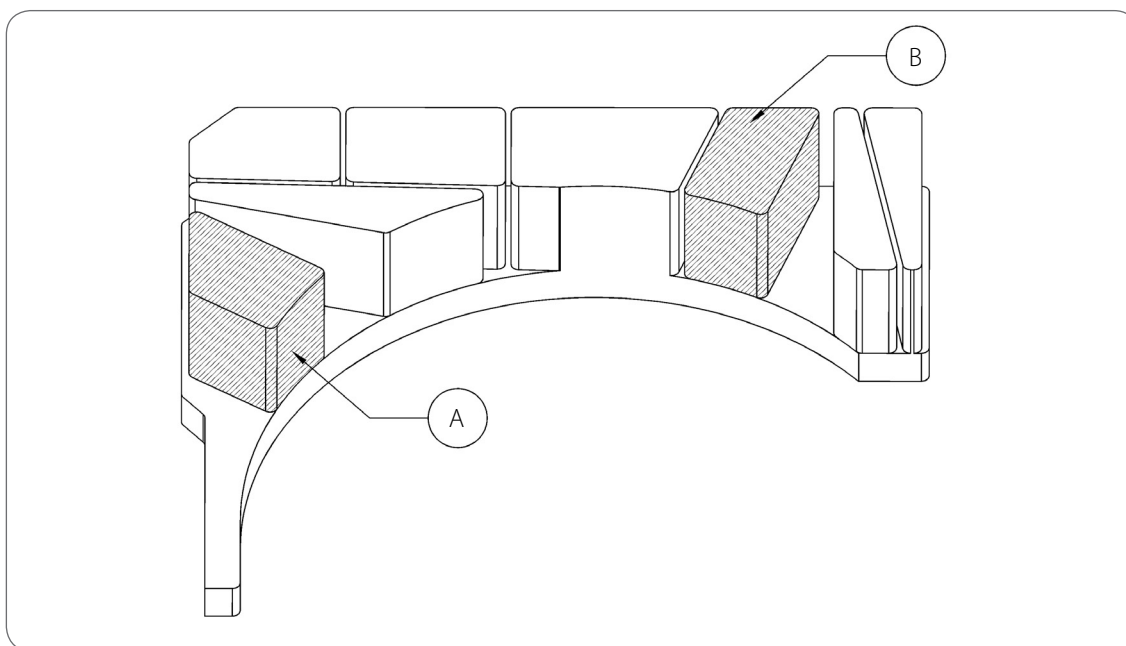
9.2.3. Możliwości wyprowadzenia korby



W przypadku zastosowania profilu **PSBO** możliwe jest tylko wyprowadzenie dolne z rewizją od czoła.

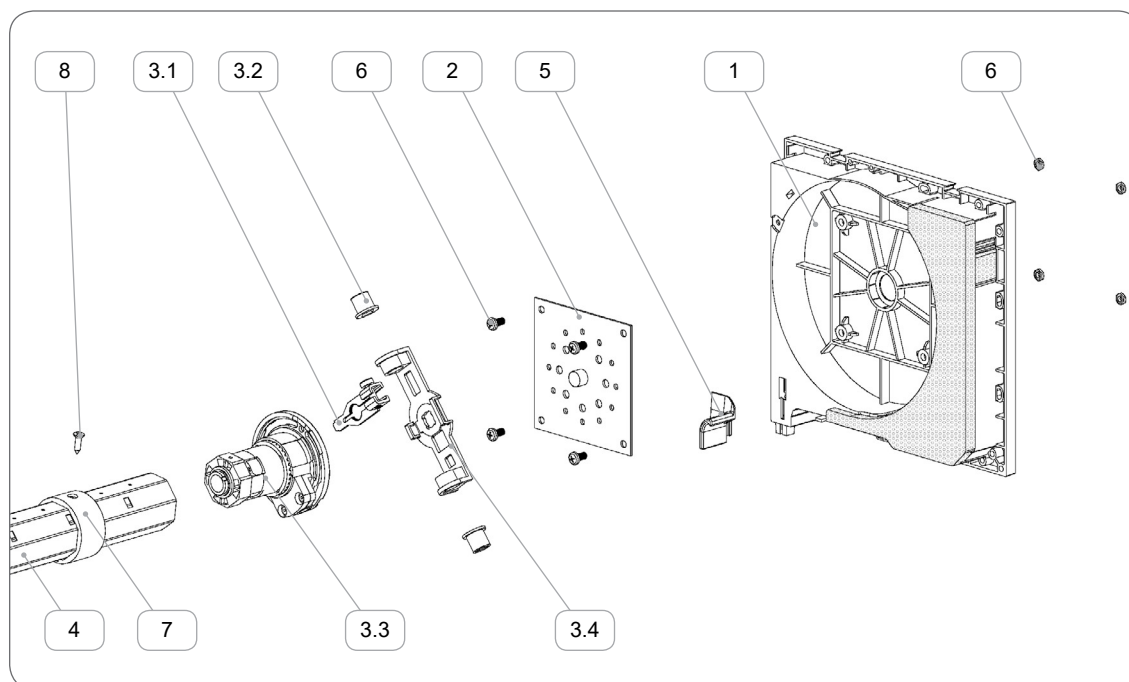
W przypadku zastosowania profilu poszerzającego **PSPD** wyprowadzenie przegubu Cardana możliwe jest tylko od czoła skrzynki.

- ⚠ W zależności od sposobu wyprowadzenia korby należy usunąć odpowiednią część ocieplenia pokrywki bocznej:
- korba wyprowadzona w profilu rewizyjnym dolnym - wypust A
 - korba wyprowadzona w profilu bocznym - wypust B



9.3. Mechanizm korbowy MK (Geiger)

9.3.1. Zestawienie materiałów przy zastosowaniu rury SW40

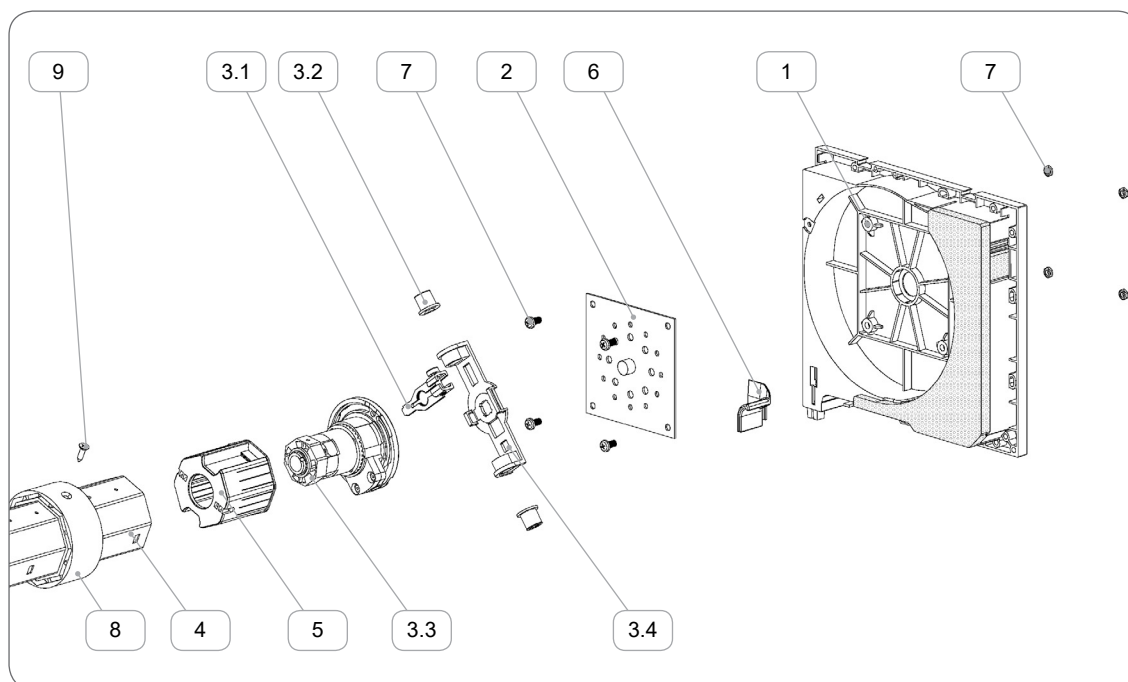


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/170, PBM/W/230/170	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Płytkę do siłownika		1 [szt.]	WSU		
3.	Mechanizm korbowy		1 [szt.]			
	max moment obrotowy ≤ 7 Nm			MK/L-G/2, MK/R-G/2		
	max moment obrotowy ≤ 9 Nm			MK/L-G/3, MK/R-G/3		
	3.1. Podkładka zaciskowa					
	3.2. Tulejka pozycjonująca					
	3.3. Mechanizm korbowy					
	3.4. Nakładka zabezpieczająca					
4.	Rura oktagonalna Ø40	A-110 [mm]	1 [szt.]	SW4005, SW4006		
5.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA, SLMI/A, SLMA/A		
6.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
7.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil \frac{[(DŁUGOŚĆ_{SW} - 1000)/500] + 3}{1} \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/45
8.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ PIERŚCIENI [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

9.3.2. Zestawienie materiałów przy zastosowaniu rury SW60

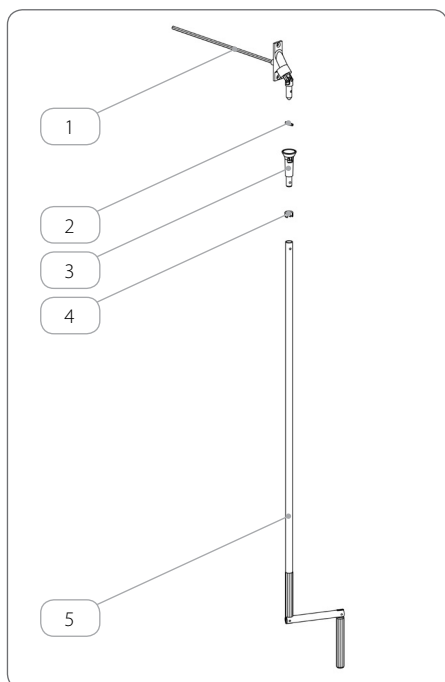


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/170	SKT230/170
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/170, PBM/W/230/170	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Płytkę do siłownika		1 [szt.]	WSU		
3.	Mechanizm korbowy		1 [szt.]			
	max moment obrotowy ≤ 7 Nm			MK/L-G/2, MK/R-G/2		
	max moment obrotowy ≤ 9 Nm			MK/L-G/3, MK/R-G/3		
	3.1. Podkładka zaciskowa					
	3.2. Tulejka pozycjonująca					
	3.3. Mechanizm korbowy					
	3.4. Nakładka zabezpieczająca					
4.	Rura oktagonalna Ø60	A-110 [mm]	1 [szt.]	SW6006, SW6010		
5.	Adapter zwiększający średnicę		1 [szt.]	AZ-G/60		
6.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA, SLMI/A, SLMA/A		
7.	Elementy łączące M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		

Elementy opcjonalne

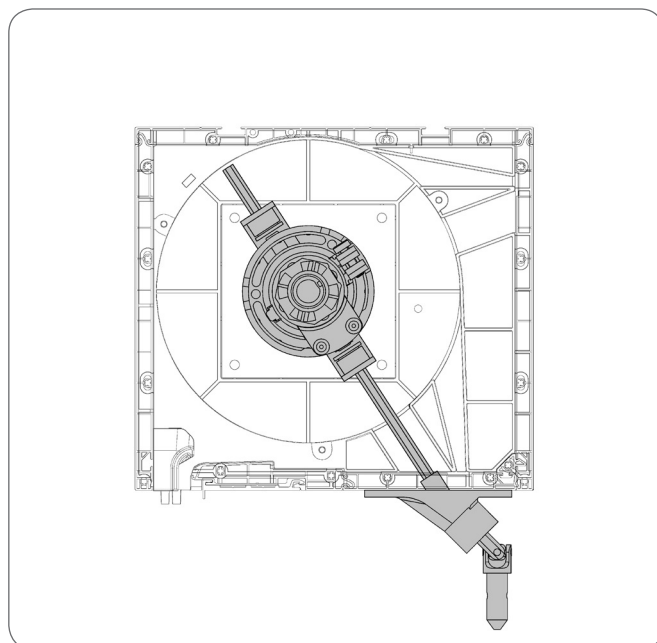
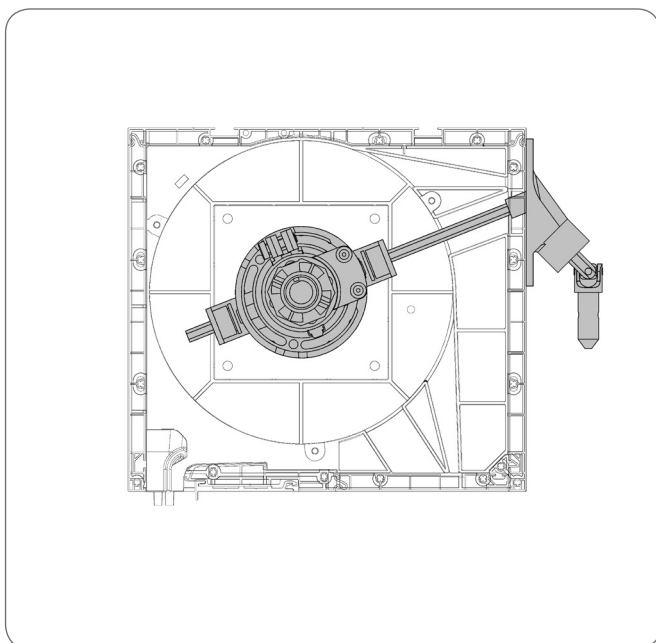
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
8.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil \frac{[(DŁUGOŚĆ_{SW} - 1000)/500] + 3}{1} \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/68
9.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ PIERŚCIENI [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

9.3.3. Obsługa napędów



	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Przegub Cardana	1 [szt.]	PC-G45, PC-G90
2.	Zawleczka	1 [szt.]	ZAW-G
3.	Zaczep dzwonkowy	1 [szt.]	ZDZ-G
4.	Pierścień zabezpieczający z zawleczką	1 [szt.]	PZZ-G
5.	Korba 1500 mm	1 [szt.]	KR-G/1200

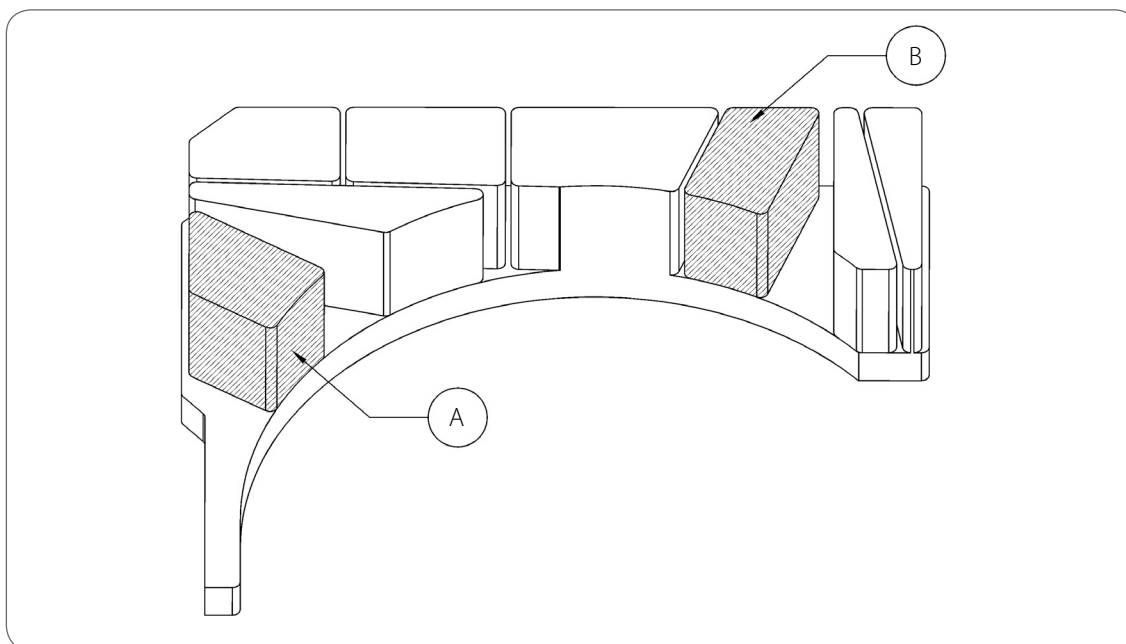
9.3.4. Możliwości wyprowadzenia korby



W przypadku zastosowania profilu **PSBO** możliwe jest tylko wyprowadzenie dolne z rewizją od czoła.

W przypadku zastosowania profilu poszerzającego **PSPD** wyprowadzenie przegubu Cardana możliwe jest tylko od czoła skrzynki.

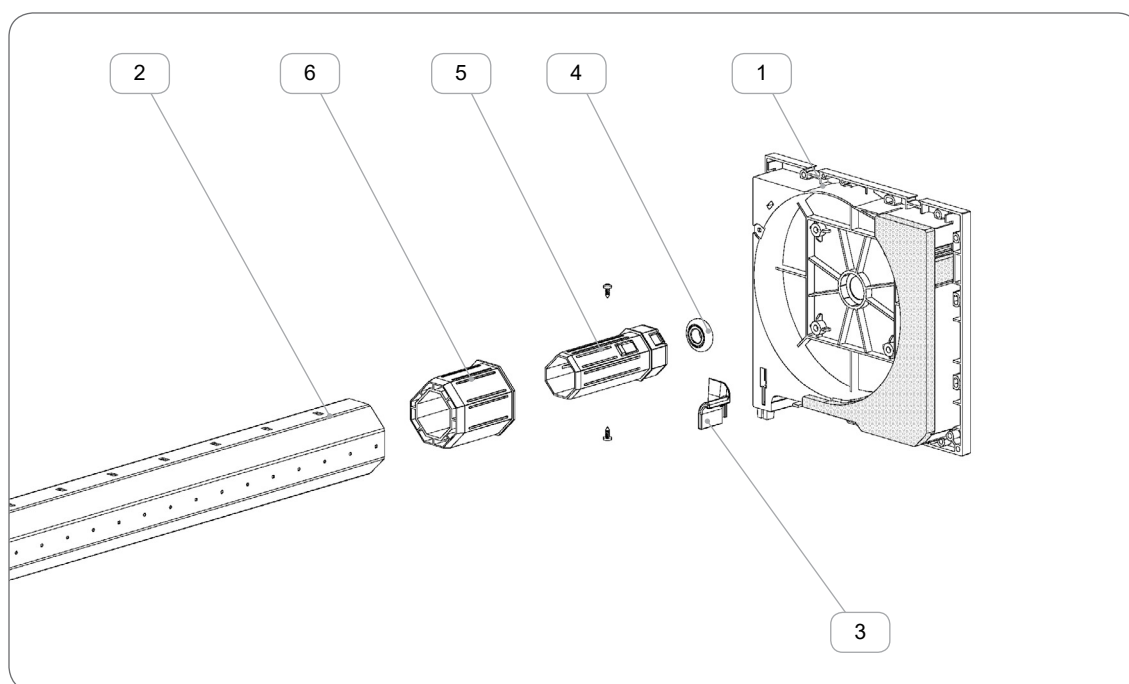
- ⚠ W zależności od sposobu wyprowadzenia korby należy usunąć odpowiednią część ocieplenia pokryw bocznej:
- korba wyprowadzona w profilu rewizyjnym dolnym - wypust A
 - korba wyprowadzona w profilu bocznym - wypust B



9.4. Wykaz elementów przy pokrywie bocznej bez napędu



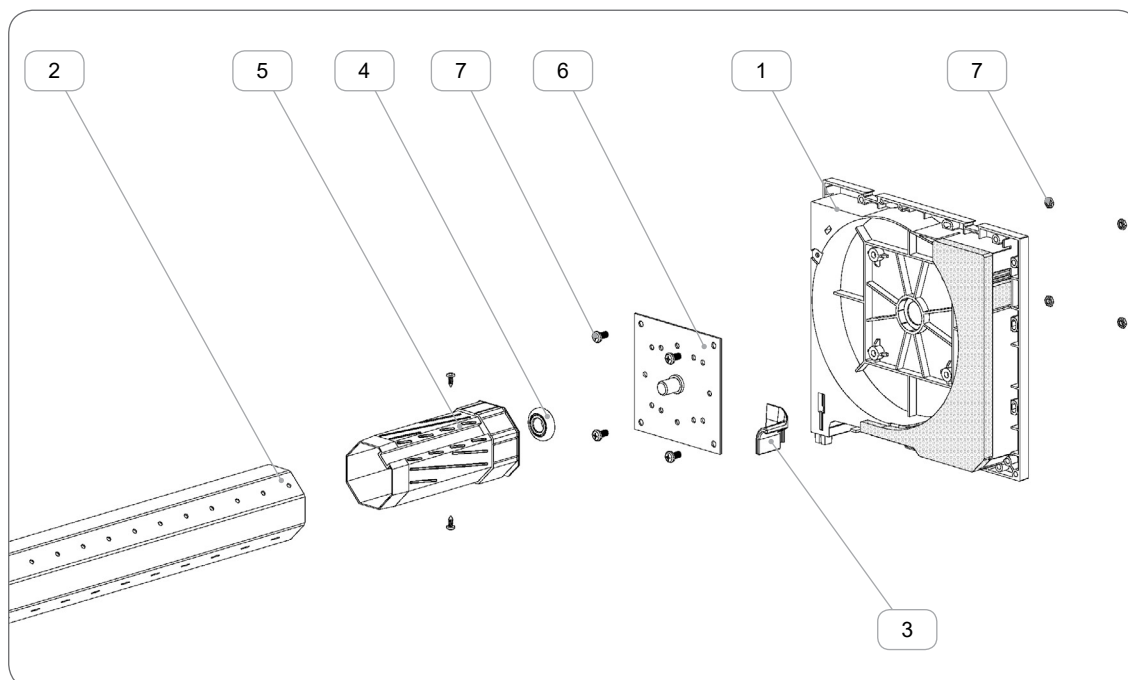
Obsadkę należy zamocować do rury nawojowej za pomocą dwóch wkrętów niestozkowych po przeciwnych stronach.



	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki	1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Rura oktagonalna	1 [szt.]			
	Ø40		SW4005, SW4006		
	Ø50		SW5006		
	Ø60		SW6006, SW6010		
3.	Ślizgacz piór w prowadnicy	1 [para]	SLMI, SLMA, SLMI/A, SLMA/A		
4.	Łożysko Ø28 mm	1 [szt.]	LO28		
5.	Obsadka	4 [kpl.]			
	SW40		OBSC40KN		
	SW50		OBS500S		
	SW60		OBSC40KN		
6.	Redukcja	1 [szt.]			
	SW60		RED40/60		

Wariant z płytą PAC

 Obsadkę należy zamocować do rury nawojowej za pomocą dwóch wkrętów niestożkowych po przeciwległych stronach.

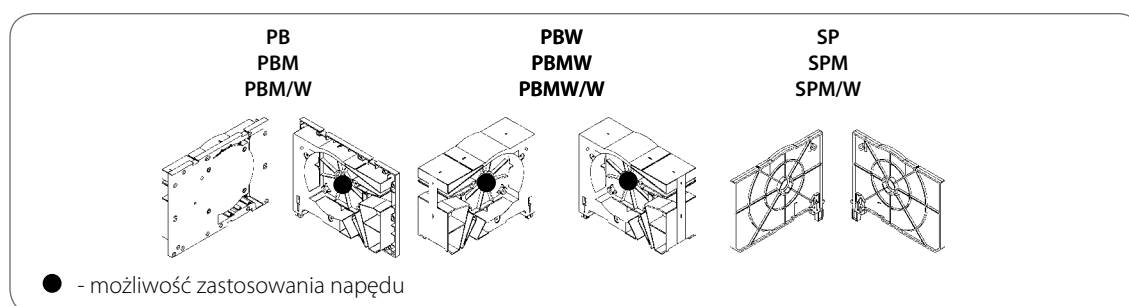


	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki	1 [para]	PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Rura oktagonalna	1 [szt.]	SW6006, SW6010		
3.	Ślizgacz piór w prowadnicy	1 [para]	SLMI, SLMA		
4.	Łożysko Ø28 mm	1 [szt.]	LO28		
5.	Obsadka Ø60	1 [szt.]	OBS60		
6.	Płytki pod mechanizm korbowy ACEC	1 [szt.]	PAC		
7.	Elementy łączące M x 10 mm	4 [szt.]	ELZM5		

10. RODZAJE STOSOWANYCH NAPĘDÓW ELEKTRYCZNYCH

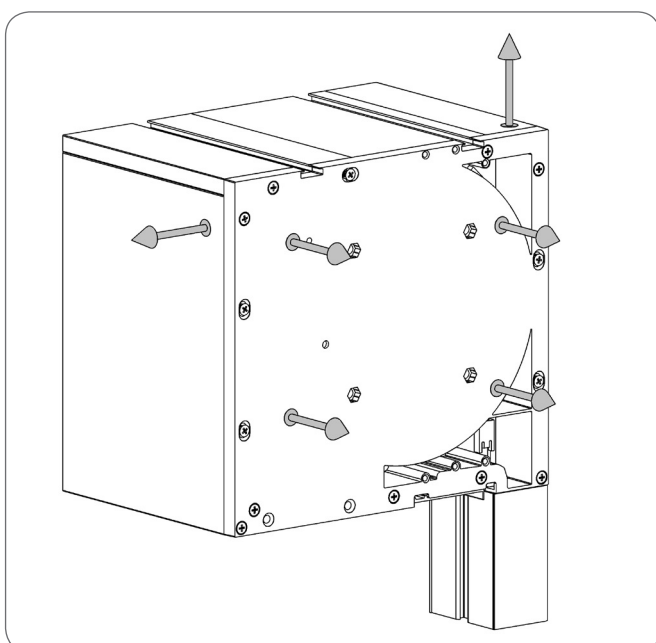
- ⚠ 1. W skrzynce rolety należy zostawić zapas przewodu z siłownika o długości **min. 15 cm**. W przypadku uszkodzenia napędu przewód należy uciąć tak, aby pozostało ok. 7 cm przy głowicy siłownika.
2. Przy innych konfiguracjach niż podane poniżej, długość rury należy określać indywidualnie.
3. Siłownik elektryczny należy dobrać biorąc pod uwagę:
- średnicę zastosowanej rury nawojowej, (a jeżeli występują - średnicę pierścieni zwiększających),
 - moc siłownika (odpowiedni moment obrotowy) – dobór na podstawie programu doboru siłowników,
 - możliwość podnoszenia – opuszczania w przypadku braku zasilania elektrycznego – ANR,
 - dobór sterowania roletą lub systemem rolet wg żądań klienta.
4. Siłowniki elektryczne rurowe są przystosowane do pracy krótkotrwałej (**max. 4 minuty**), wbudowane zabezpieczenie termiczne zapobiega przegrzewaniu się napędu rurowego. Przy uruchamianiu (długi pancerz rolety albo długi czas biegu) może dojść do zadziałania zabezpieczenia termicznego, powodując wyłączenie siłownika. Po krótkim czasie stygnięcia urządzenie jest gotowe do dalszej pracy. Pełny czas załączenia może być osiągany przez napęd dopiero wtedy, gdy ostygnie on do temperatury otoczenia. Należy unikać powtarzającego się aktywowania zabezpieczenia termicznego.

- ⚠ Możliwości rozmieszczenia napędów w zależności od pokrywy bocznej lub boku wewnętrznego:

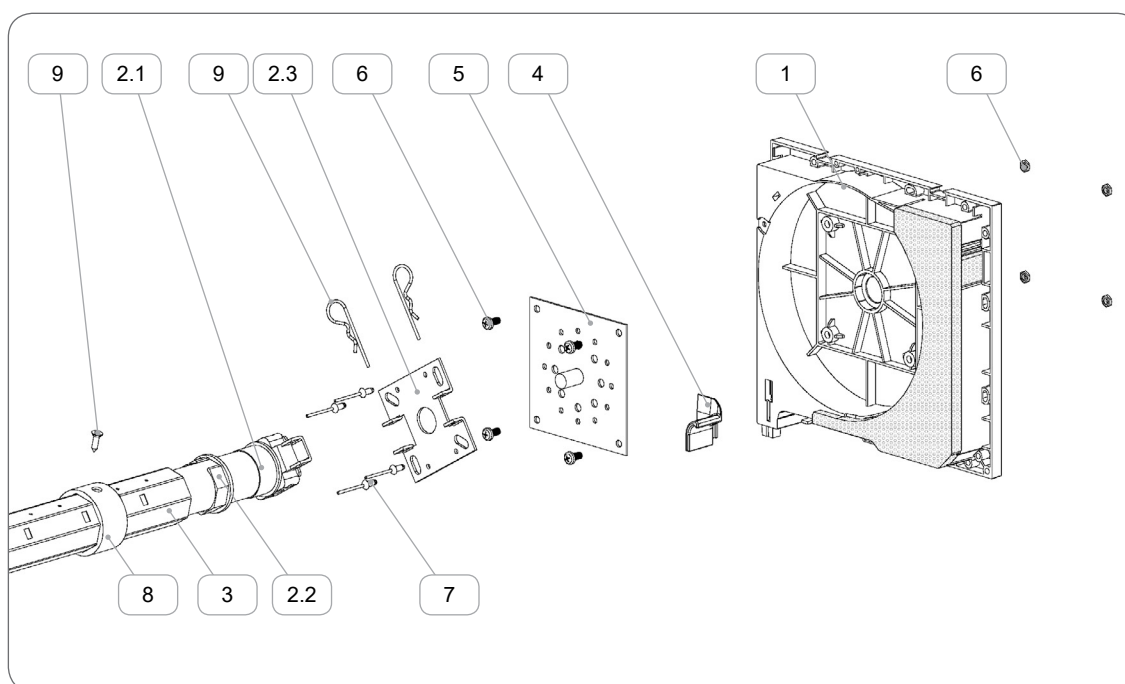


10.1. Możliwości wyprowadzenia przewodów

- ⚠ W celu zabezpieczenia przejścia przewodów przez skrzynkę należy zastosować dławik **DL/23** w przypadku przewodów 2 i 3 żyłowych lub **DL/45** w przypadku przewodów 4 i 5 żyłowych.



10.2. Siłownik typu YYGL35 z rurą SW40

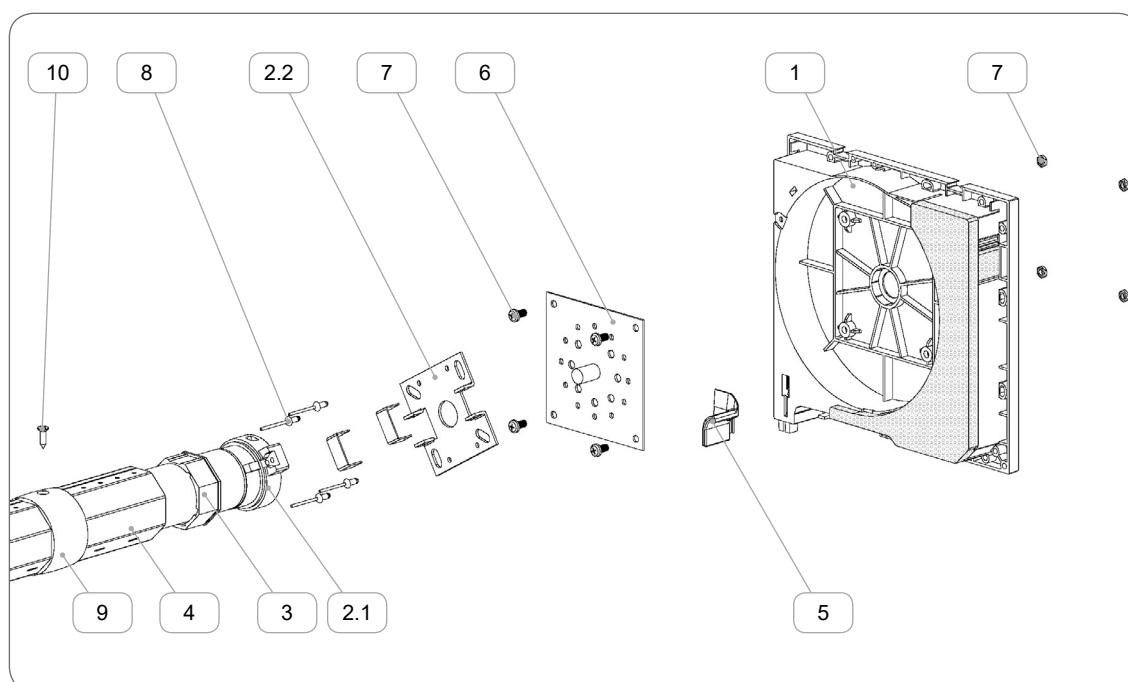


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/170, PBM/W/230/170	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Napęd		1 [kpl.]	YYGL35S		
	2.1. Siłownik					
	2.2. Adapter i zabierak					
	2.3. Wieszak siłownika					
 Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta.						
3.	Rura oktagonalna Ø40	A-100 [mm]	1 [szt.]	SW4005, SW4006		
4.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
5.	Płytkę do siłownika		1 [szt.]	WSU		
6.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		
7.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm		4 [szt.]	PN4x8		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
8.	Pierścienie zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{sw} - 1000) / 500] + 3 \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/45
9.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{PZ} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

10.3. Siłownik typu YYGL45 z rurą SW50 oraz SW60

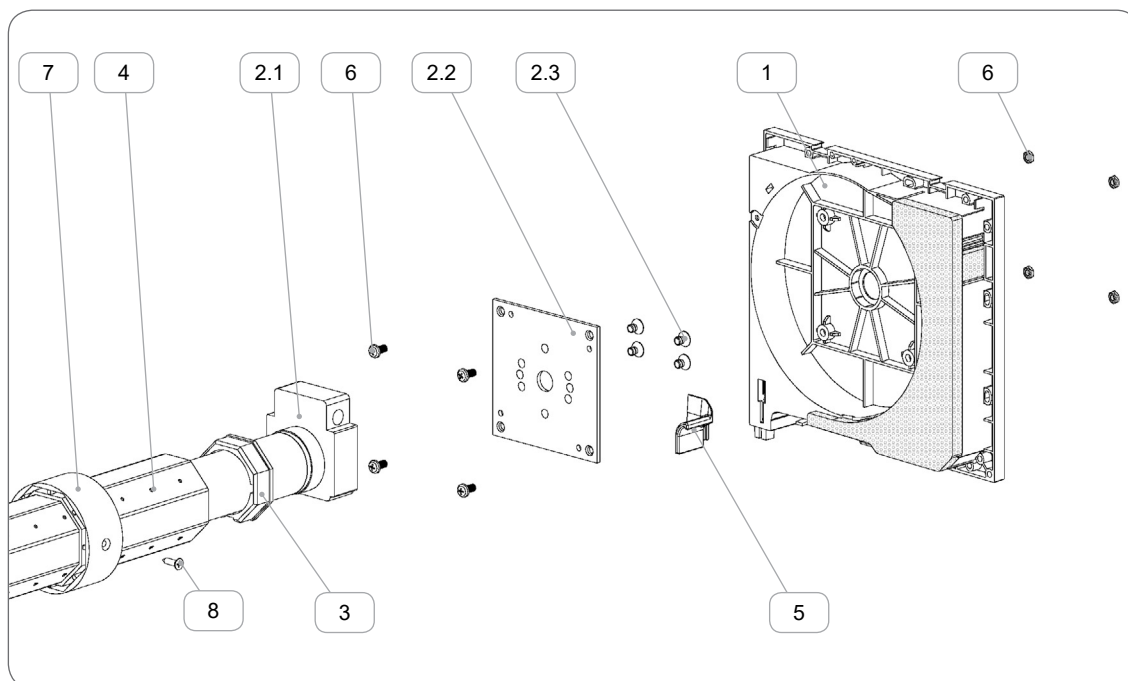


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Napęd		1 [kpl.]	YYGL45S		
	2.1. Siłownik					
	2.2. Wieszak siłownika					
3.	Adapter i zabierak		1 [kpl.]	ARDDM45S50		
	SW50					
	SW60					
 Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta.						
4.	Rura oktagonalna	A-100 [mm]	1 [szt.]	SW5006		
	Ø50					
	Ø60					
				SW6006, SW6010		
5.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
6.	Płytki do siłownika		1 [szt.]	WSU		
7.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		
8.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm		4 [szt.]	PN4x8		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
9.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{sw} - 1000) / 500] + 3 \rceil \geq 3$ [szt.]	
	SW50		PZ/56
	SW60		PZ/68
10.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{PZ} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

10.4. Siłownik typu YYGL45M z rurą SW50 oraz SW60 z awaryjnym napędem ręcznym

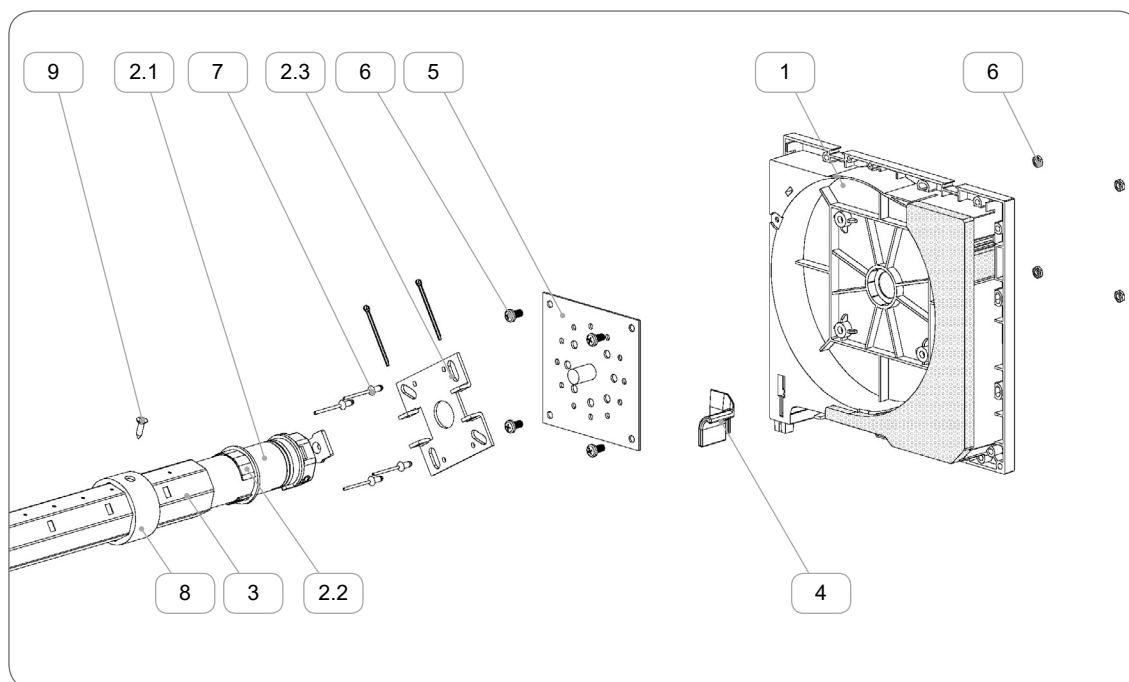


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Napęd		1 [kpl.]	YYGL45M		
	2.1. Siłownik					
	2.2. Wieszak siłownika					
	2.3. Śruby mocujące siłownik					
3.	Adapter i zabierak		1 [kpl.]	ARDDM45S50		
	SW50					
	SW60					
 Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta.						
4.	Rura oktagonalna	A-100 [mm]	1 [szt.]	SW5006		
	Ø50					
	Ø60					
5.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
6.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
7.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{SW}-1000)/500]+3 \rceil \geq 3$ [szt.]	
	SW50		PZ/56
	SW60		PZ/68
8.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{PZ} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

10.5. Siłownik typu DM35 z rurą SW40

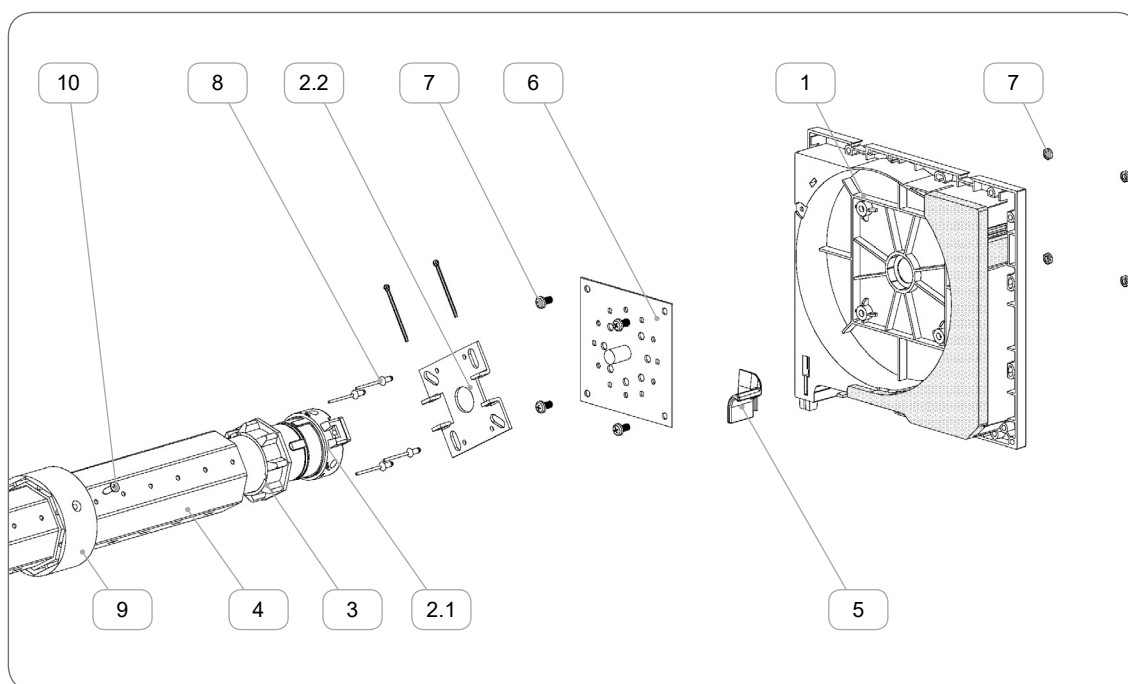


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Napęd		1 [kpl.]	DM35S, DM35SD, DM35R, DM35BD, DM35EV/Y		
	2.1. Siłownik					
	2.2. Adapter i zabierak					
	2.3. Wieszak siłownika					
 Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta (wyjątkiem są siłowniki przeciążeniowe DM35BD i DM35EV/Y, w których zabrania się skręcania zabieraka z rurą).						
3.	Rura oktagonalna Ø40	A-96 [mm]	1 [szt.]	SW4005, SW4006		
4.	Ślizgacz piór w przewodnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
5.	Płytki do siłownika		1 [szt.]	WSU		
6.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		
7.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm		4 [szt.]	PN4x8		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
8.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{SW} - 1000) / 500] + 3 \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/45
9.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{PZ} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

10.6. Siłownik typu DM45 z rurą SW50 oraz SW60

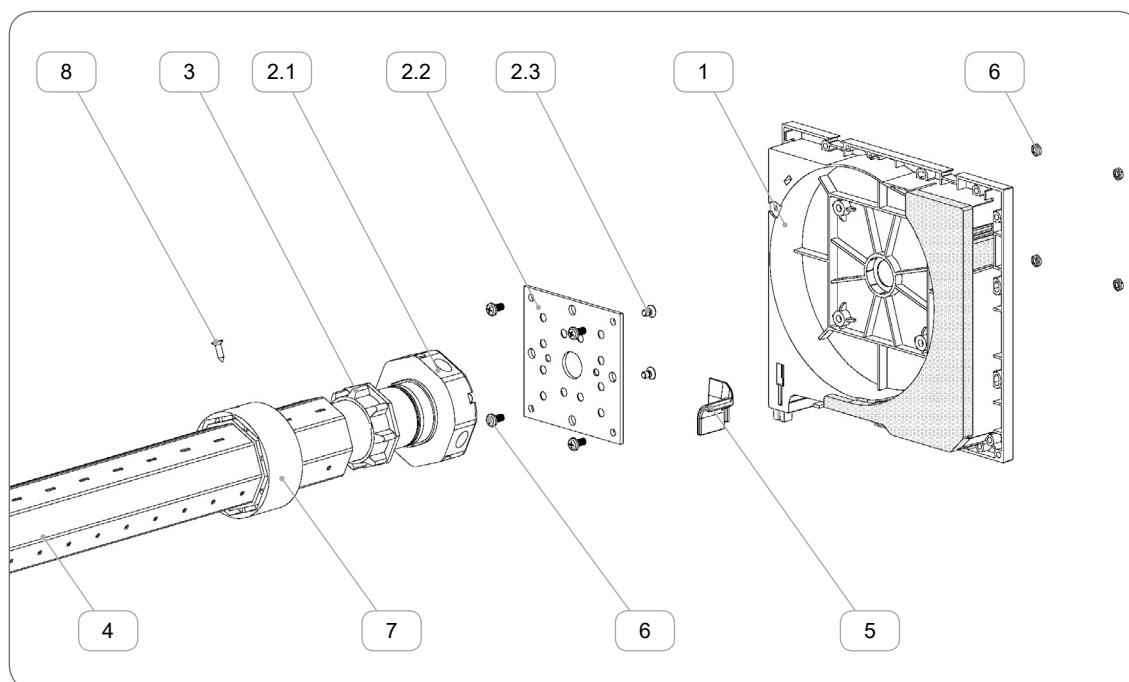


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Napęd		1 [kpl.]	DM45S, DM45EV/Y, DM45R, DM45BD, DM45SD		
	2.1. Siłownik					
	2.2. Wieszak siłownika					
3.	Adapter i zabierak		1 [kpl.]	ARDDM45S50 ARDDM45S50/P ARDDM45S60 ARDDM45S60/P		
	SW50 i Siłownik DM45S, DM45SD, DM45R					
	SW50 i Siłownik DM45BD, DM45EV/Y					
	SW60 i Siłownik DM45S, DM45SD, DM45R					
	SW60 i Siłownik DM45BD, DM45EV/Y					
 Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta (wyjątkiem są siłowniki przeciążeniowe DM45BD i DM45EV/Y, w których zabrania się skręcania zabieraka z rurą).						
4.	Rura oktagonalna	A-97 [mm]	1 [szt.]	SW5006 SW6006, SW6010		
	Ø50					
	Ø60					
5.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
6.	Płytki do siłownika		1 [szt.]	WSU		
7.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		
8.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm		4 [szt.]	PN4x8		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
9.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{sw}-1000)/500]+3 \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/56
	SW50		PZ/68
	SW60		
10.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{pz} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

10.7. Siłownik typu DM45M z rurą SW50 oraz SW60 z awaryjnym napędem ręcznym

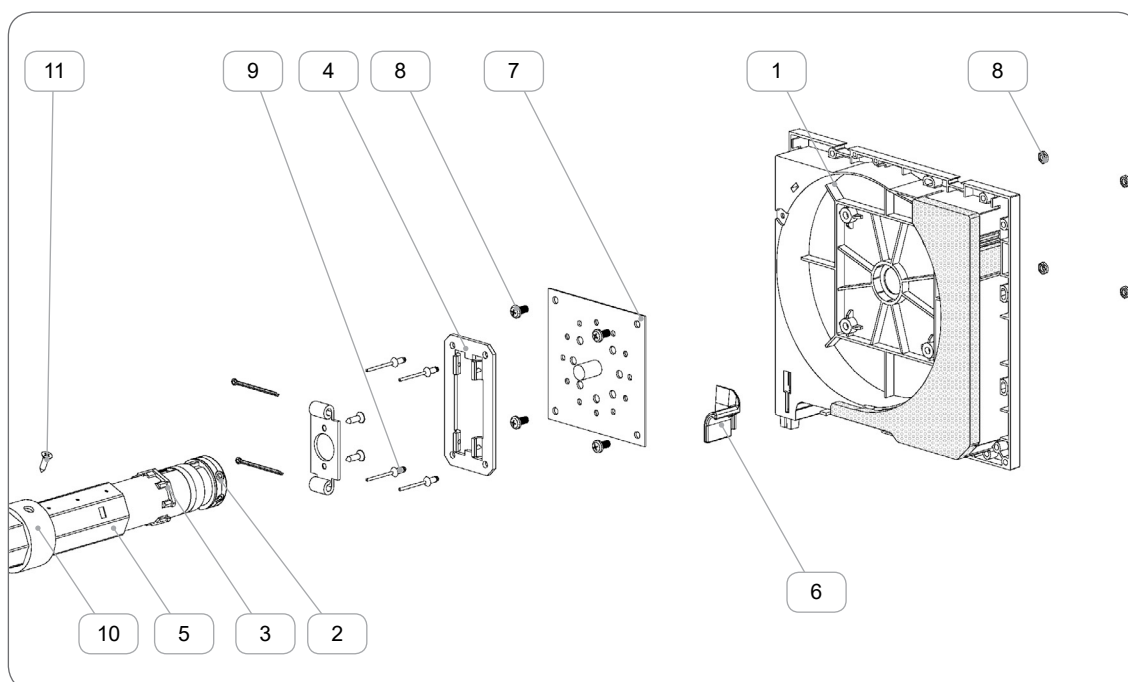


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Napęd		1 [kpl.]	DM45M, DM45RM		
	2.1. Siłownik					
	2.2. Wieszak siłownika					
	2.3. Śruby mocujące siłownik					
3.	Adapter i zabierak		1 [kpl.]	ARDDM45S50		
	SW50					
	SW60					
 Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta.						
4.	Rura oktagonalna	A-110 [mm]	1 [szt.]	SW5006		
	Ø50					
	Ø60					
5.	Ślizgacz piór w przewodnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
6.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
7.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{SW}-1000)/500]+3 \rceil \geq 3$ [szt.]	
	SW50		PZ/56
	SW60		PZ/68
8.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{pz} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

10.8. Siłownik typu NL 40 oraz OXIMO WIREFREE z rurą SW40

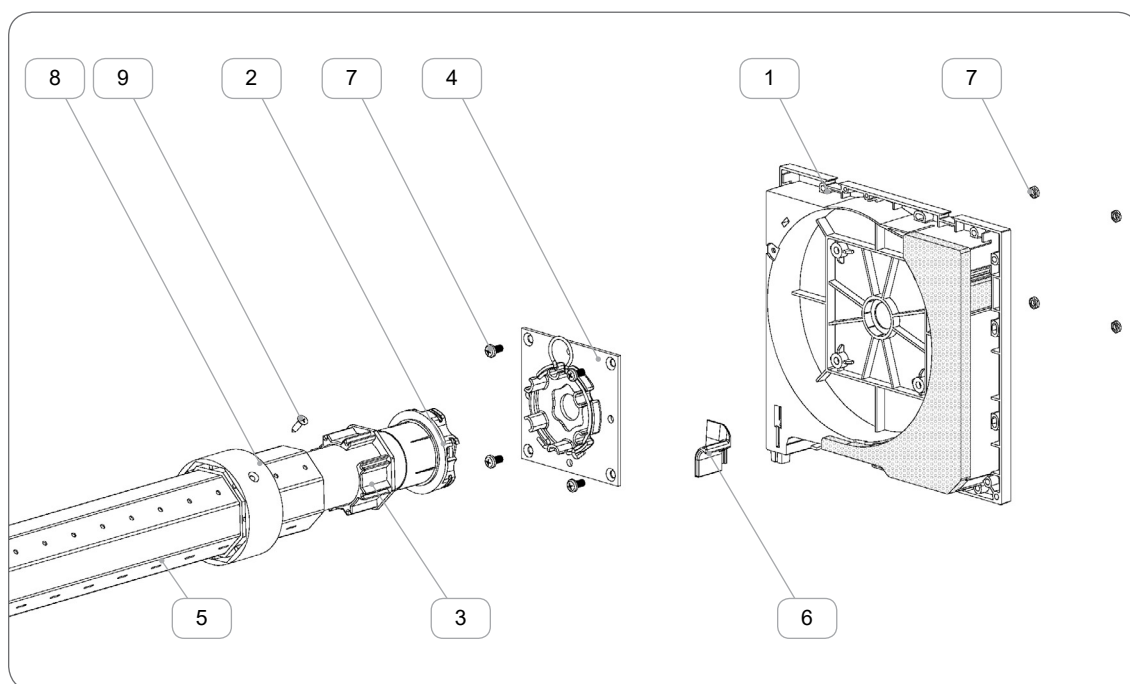


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Siłownik		1 [szt.]	NL40LS4013/10, NL40ALTUS40RTS13/10, OXIMO40WIREFREERTS		
3.	Adapter i zabierak		1 [kpl.]	ARDSS40		
 Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta.						
4.	Wieszak siłownika		1 [szt.]	WSBS		
5.	Rura oktagonalna Ø40	A-100 [mm]	1 [szt.]	SW4005, SW4006		
6.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
7.	Płytko do siłownika		1 [szt.]	WSU		
8.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		
9.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm		4 [szt.]	PN4x8		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
10.	Pierścieni zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{SW}-1000)/500]+3 \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/45
11.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{PZ} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

10.9. Siłownik typu OXIMO oraz ILMO z rurą SW60

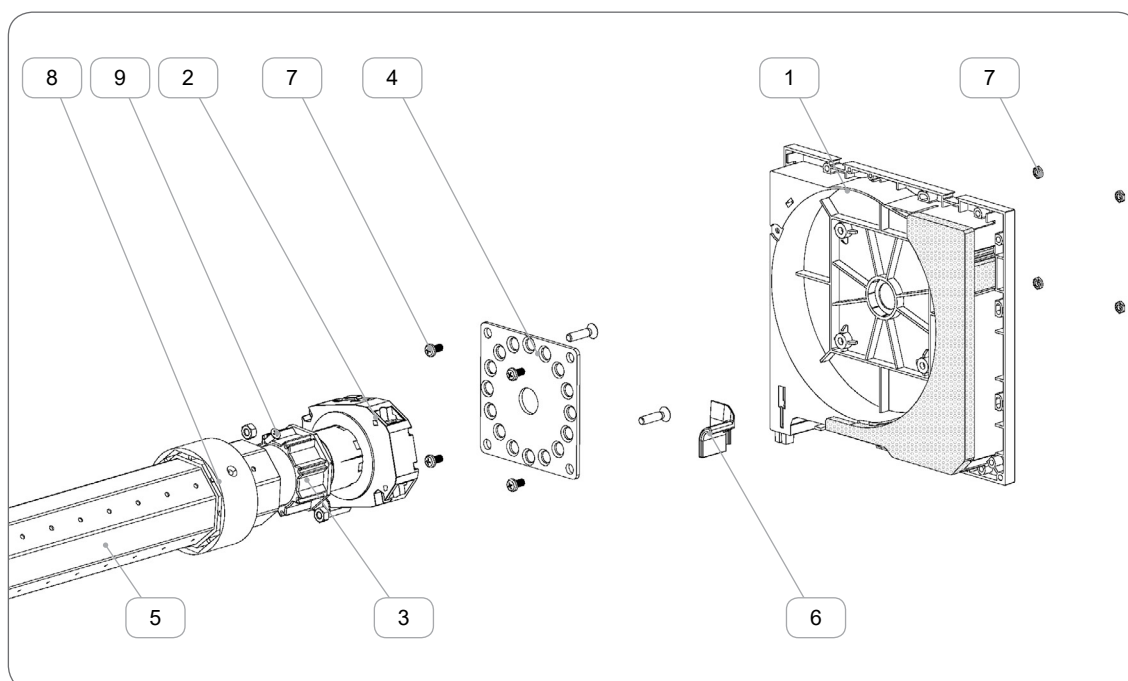


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Siłownik		1 [szt.]	OXIMOM50SRTS, OXIMOM50WT, OXIMOM50RTS, ILMO M50SWT, ILMOM50WT, OXIMOM50SAutoio, OXIMOM50io		
3.	Adapter i zabierak		1 [kpl.]	ARDMS60		
 Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta.						
4.	Wieszak siłownika		1 [szt.]	WMSKT		
5.	Rura oktagonalna Ø60	A-100 [mm]	1 [szt.]	SW6006, SW6010		
6.	Ślizgacz piór w przewodnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
7.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
8.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{sw} - 1000)/500] + 3 \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/68
9.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{PZ} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

10.10. Siłownik typu RDO z rurą SW60

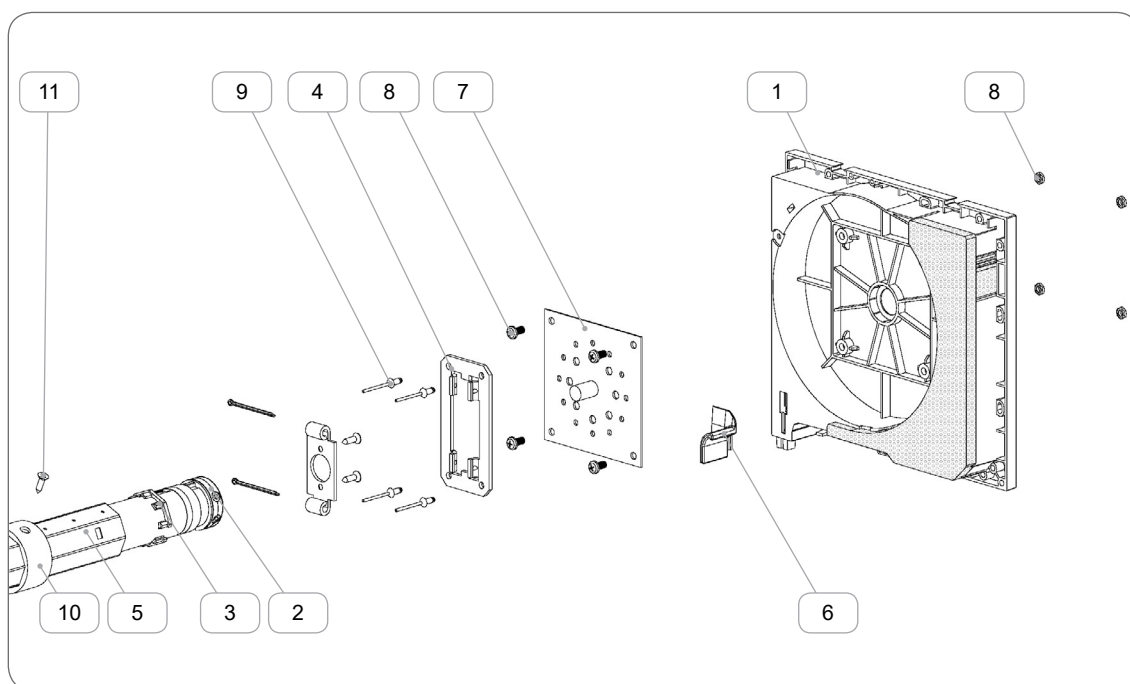


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Siłownik		1 [szt.]	RDOM50CSI		
3.	Adapter i zabierak		1 [kpl.]	ARDMS60		
 <i>Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta.</i>						
4.	Wieszak siłownika		1 [szt.]	WLANR		
5.	Rura oktagonalna Ø60	A-100 [mm]	1 [szt.]	SW6006, SW6010		
6.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
7.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
8.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{SW}-1000)/500]+3 \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/68
9.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{PZ} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

10.11. Siłownik typu T3.5 z rurą SW40

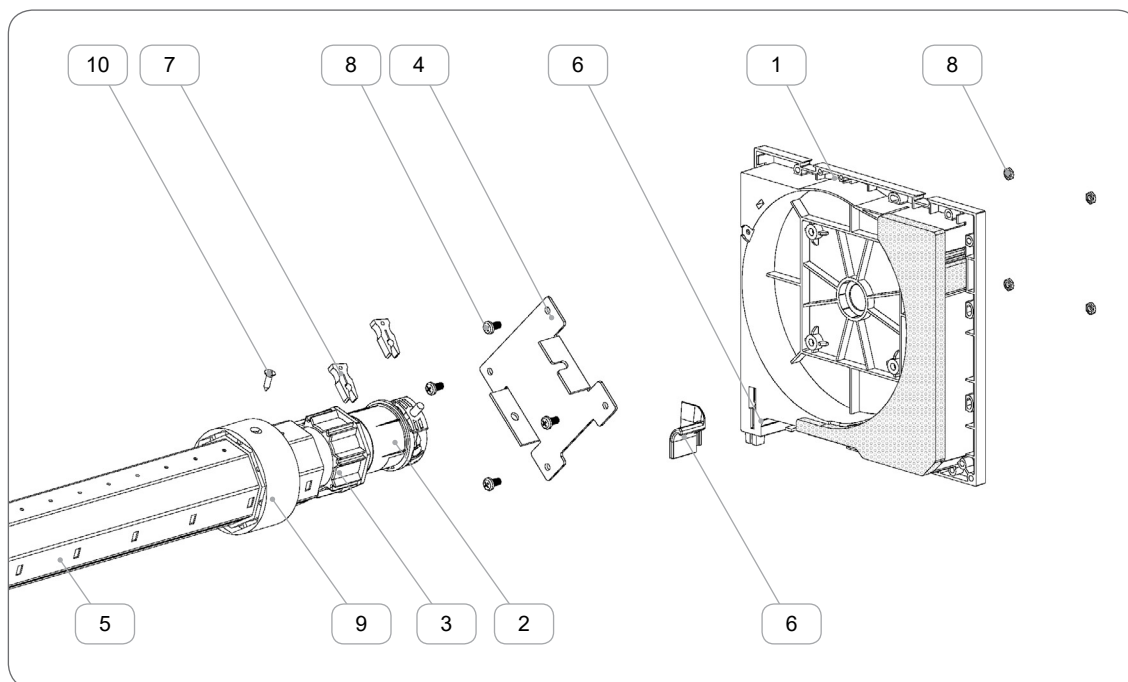


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Siłownik		1 [szt.]	T3.5, T3.5Hz		
3.	Adapter i zabierak		1 [kpl.]	ARDSS40		
 Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta.						
4.	Wieszak siłownika		1 [szt.]	WSBS		
5.	Rura oktagonalna Ø40	A-101 [mm]	1 [szt.]	SW4005, SW4006		
6.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
7.	Płytkę do siłownika		1 [szt.]	WSU		
8.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		
9.	Nity aluminiowe 4 x 8 mm		4 [szt.]	PN4x8		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
10.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{sw} - 1000) / 500] + 3 \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/45
11.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{pz} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

10.12. Siłownik typu T5 z rurą SW60

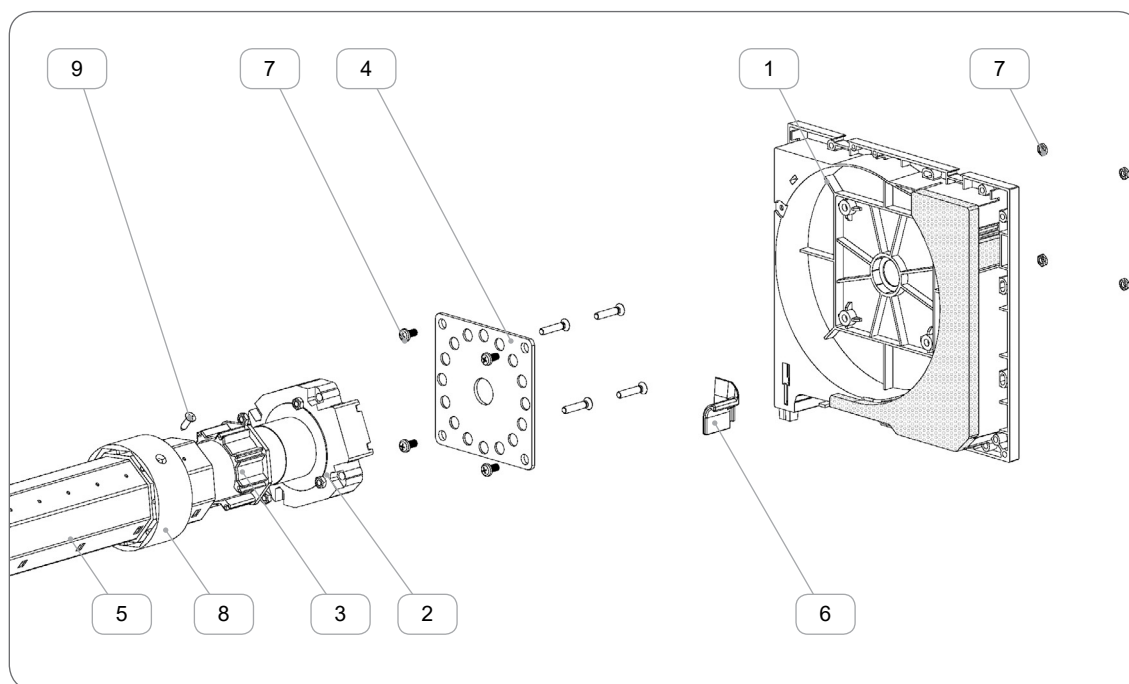


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Siłownik		1 [szt.]	T5, T5JOB, T5AUTO, T5AUTOShort, T5EHZ, T5AUTOShortHz		
 Siłowniki T5AUTO , T5AUTOShort oraz T5AUTOShortHz wymagają zastosowania sztywnych wieszaków oraz buforów lub zatyczek w listwie dolnej.						
3.	Adapter i zabierak		1 [kpl.]	ARDMS60		
 Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta.						
 W przypadku zastosowania siłowników T5 JOB w komplecie znajduje się adapter i zabierak ARD M S60 .						
4.	Wieszak siłownika		1 [szt.]	WT5BS		
5.	Rura oktagonalna Ø60	A-99 [mm]	1 [szt.]	SW6006, SW6010		
6.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
7.	Zawlecзка zabezpieczająca siłownika		1 [kpl.]	ZZST5		
8.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		

Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
9.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{sw} - 1000) / 500] + 3 \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/68
10.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{PZ} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

10.13. Siłownik typu DMI5 z rurą SW60

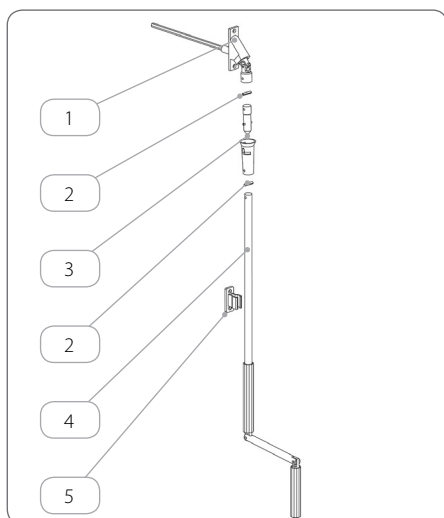


	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy		
				SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki		1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Siłownik		1 [szt.]			
3.	Adapter i zabierak		1 [kpl.]			
ARDMS60						
 Zabierak należy przymocować do rury nawojowej za pomocą wkręta.						
4.	Wieszak siłownika		1 [szt.]	WLANR		
5.	Rura oktagonalna Ø60	A-104 [mm]	1 [szt.]	SW6006, SW6010		
6.	Ślizgacz piór w prowadnicy		1 [para]	SLMI, SLMA		
7.	Elementy złączne M5 x 10 mm		4 [kpl.]	ELZM5		

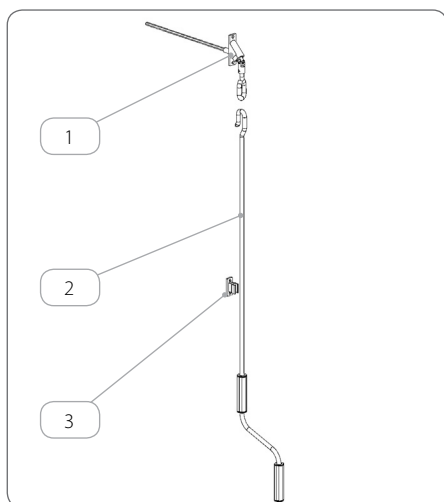
Elementy opcjonalne

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
8.	Pierścień zwiększający średnicę	$\lceil [(L_{SW}-1000)/500]+3 \rceil \geq 3$ [szt.]	PZ/68
9.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm stożkowy	ILOŚĆ _{PZ} [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16

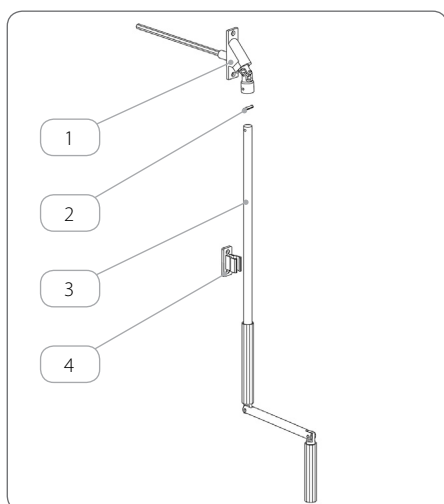
10.14. Obsługa awaryjnego napędu ręcznego ANR



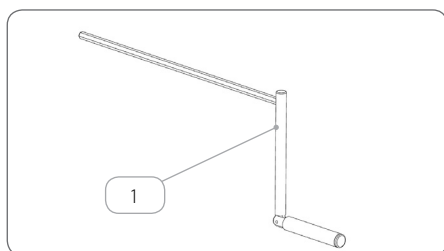
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Przegub Cardana	1 [szt.]	PKC45, PKC90
2.	Zawlecзка	1 [szt.]	ZAW
3.	Zaczep dzwonkowy	1 [szt.]	ZDZ2
4.	Korba 1500 mm	2 [szt.]	KRC
5.	Uchwyt do mocowania korby	1 [para]	UKR



	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Przegub Cardana z uchem	1 [szt.]	PKUC45, PKUC90
2.	Korba z hakiem	1 [szt.]	KRH150, KRH180
3.	Uchwyt do mocowania korby	1 [para]	UKR

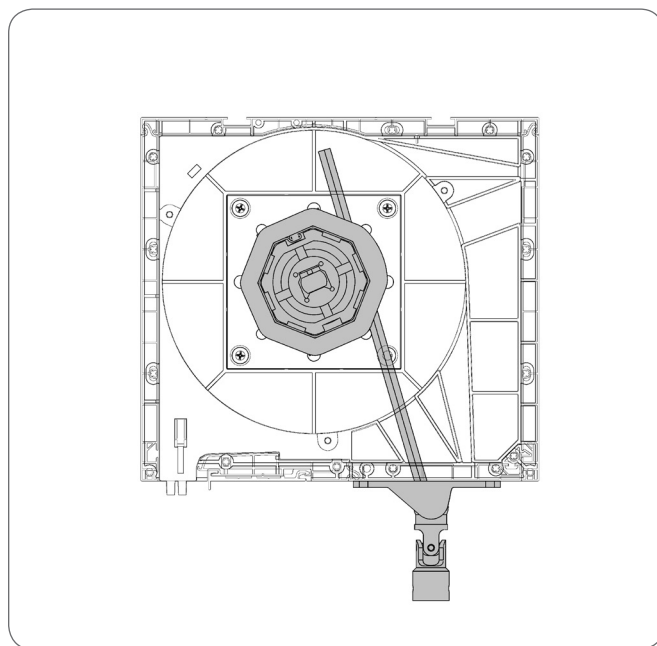
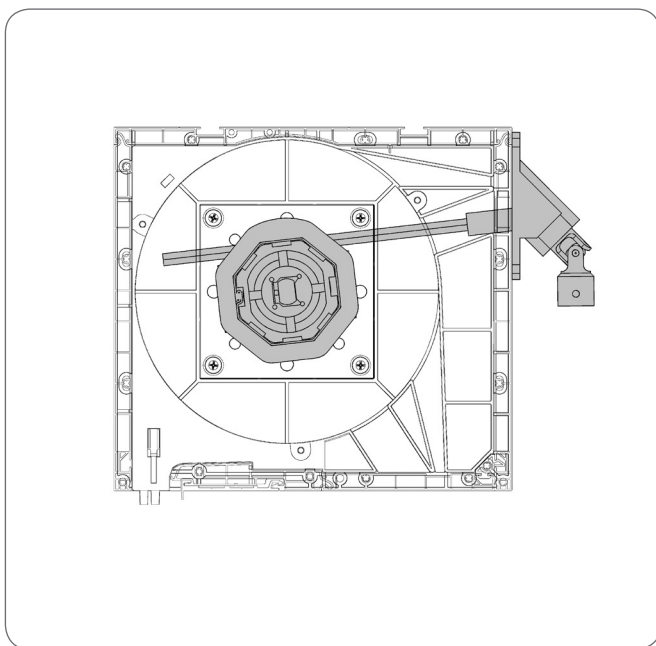


	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Przegub Cardana	1 [szt.]	PKC45, PKC90
2.	Zawlecзка	1 [szt.]	ZAW
3.	Korba 1500 mm	2 [szt.]	KRC
4.	Uchwyt do mocowania korby	1 [para]	UKR



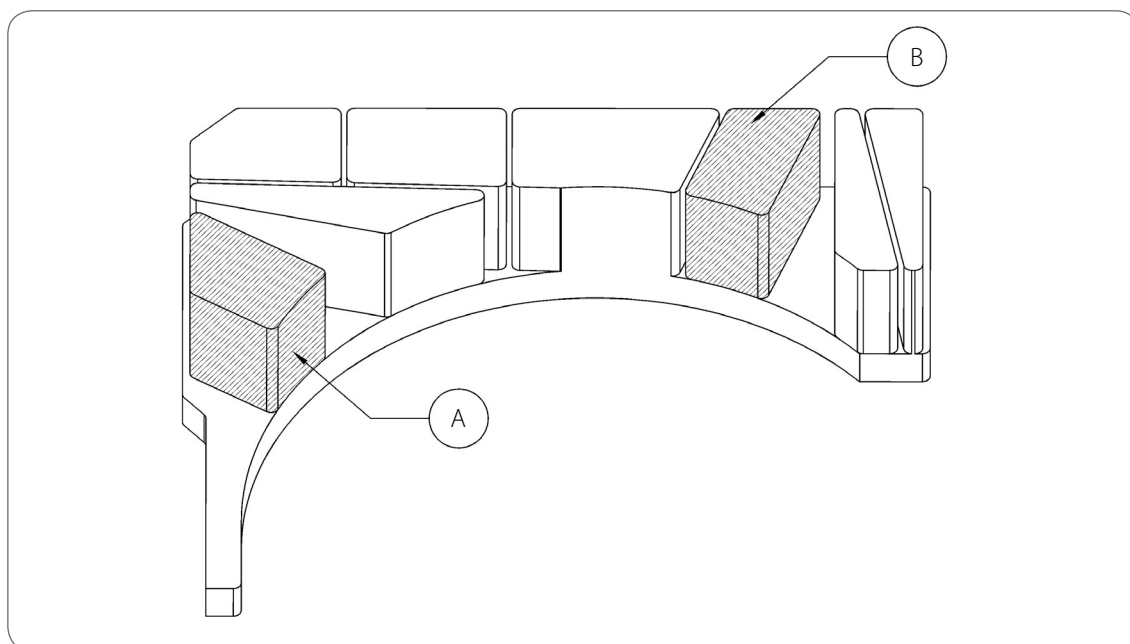
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Korba	1 [szt.]	KR

10.15. Możliwości wyprowadzenia korby



- W przypadku zastosowania profilu **PSBO** możliwe jest tylko wyprowadzenie dolne z rewizją od czoła.
- ⚠ W przypadku zastosowania profilu poszerzającego **PSPD** wyprowadzenie przegubu Cardana możliwe jest tylko od czoła skrzynki.
- W przypadku rury **SW60** i profilu **PSRD/MKT/78** z rewizją od dołu skrzynki, zastosowanie siłownika z ANR jest niemożliwe.

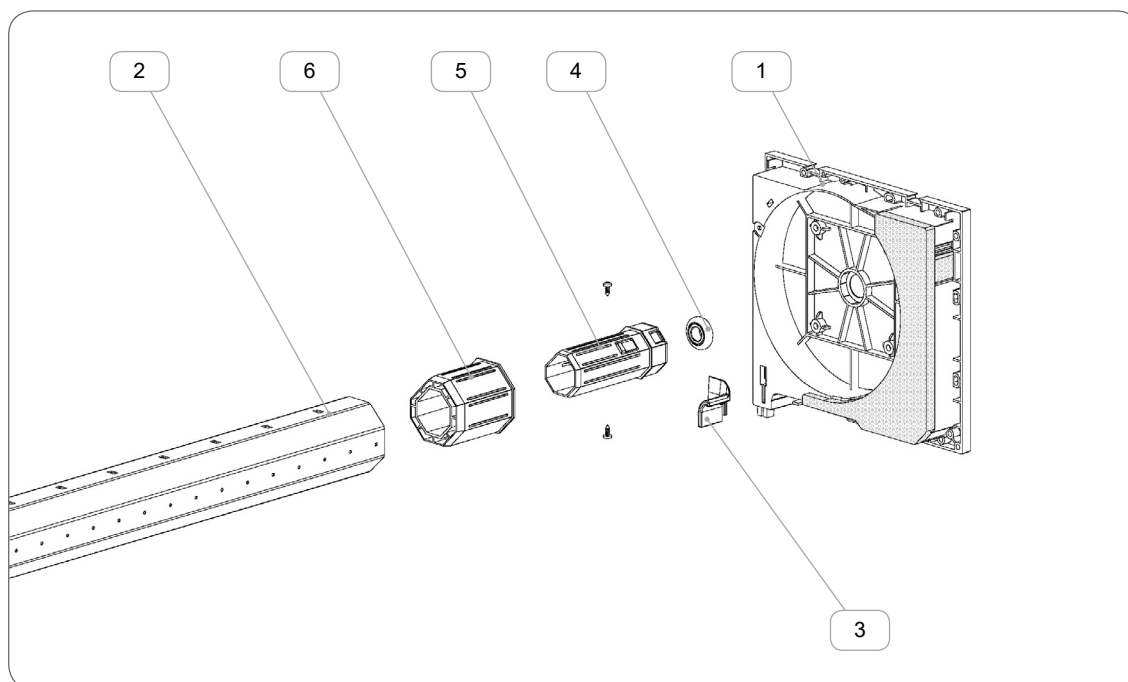
- ⚠ W zależności od sposobu wyprowadzenia korby należy usunąć odpowiednią część ocieplenia pokrywki bocznej:
- korba wyprowadzona w profilu rewizyjnym dolnym - wypust A
 - korba wyprowadzona w profilu bocznym - wypust B



10.16. Wykaz elementów przy pokrywie bocznej bez napędu



Obsadkę należy zamocować do rury nawojowej za pomocą dwóch wkrętów niestożkowych po przeciwnych stronach.

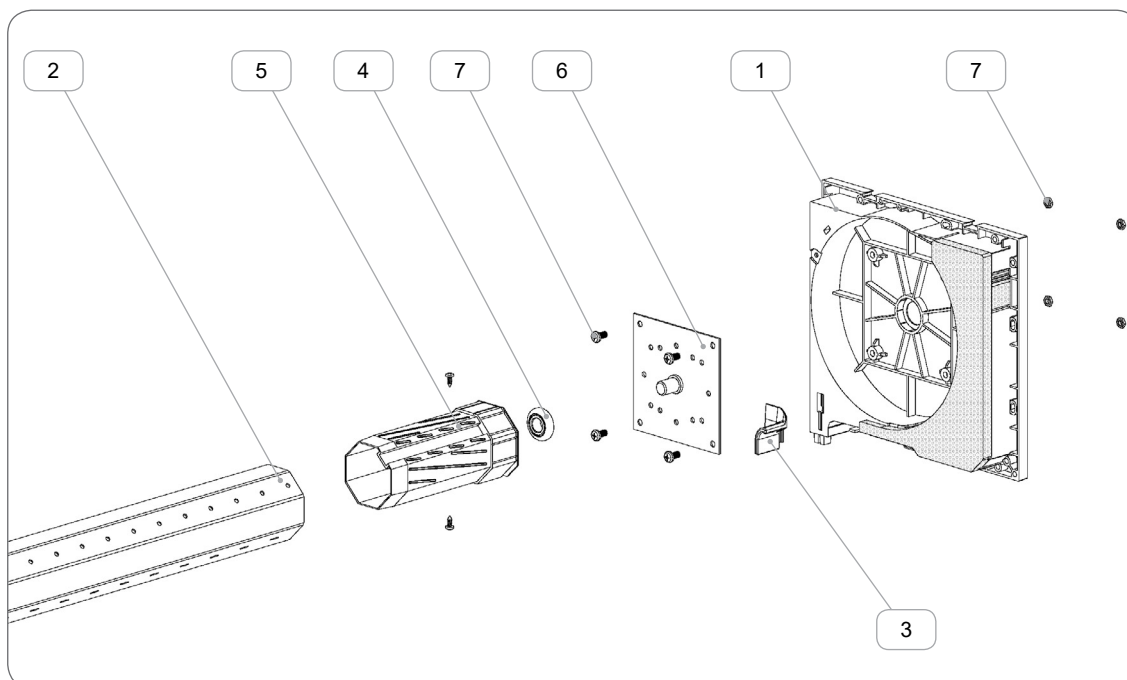


	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki	1 [para]	PB/230/170, PBM/230/210, PBM/W/255/240	PB/230/210, PBM/230/210, PBM/W/230/210	PB/255/240, PBM/255/240, PBM/W/255/240
2.	Rura oktagonalna	1 [szt.]			
	Ø40		SW4005, SW4006		
	Ø50		SW5006		
	Ø60		SW6006, SW6010		
3.	Ślizgacz piór w prowadnicy	1 [para]	SLMI, SLMA, SLMI/A, SLMA/A		
4.	Łożysko Ø28 mm	1 [szt.]	LO28		
5.	Obsadka	4 [kpl.]			
	SW40		OBSC40KN		
	SW50		OBS50OS		
	SW60		OBSC40KN		
6.	Redukcja	1 [szt.]			
	SW60		RED40/60		

Wariant z płytką PAC



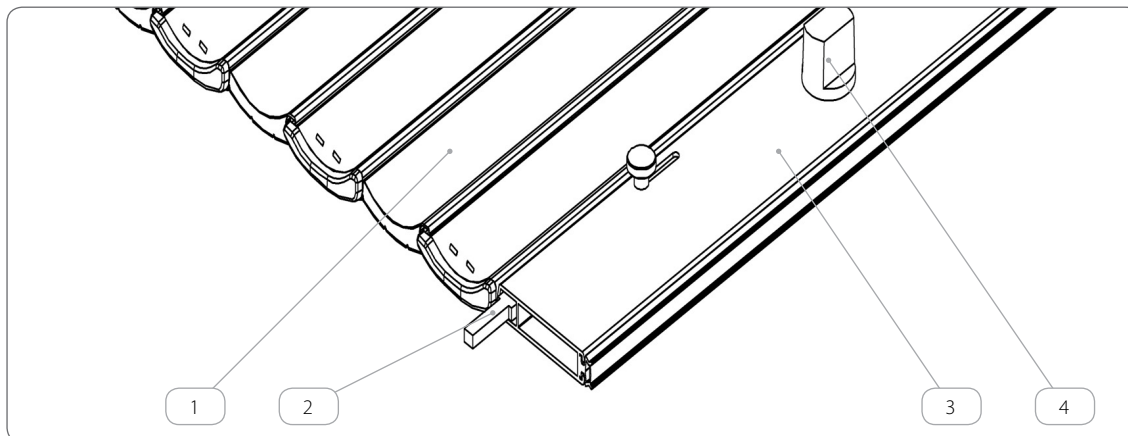
Obsadkę należy zamocować do rury nawojowej za pomocą dwóch wkrętów niestozkowych po przeciwnych stronach.



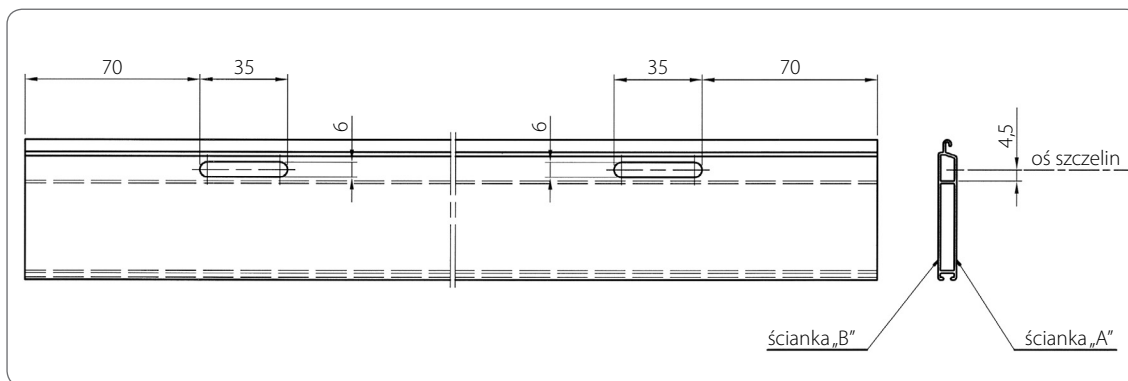
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy		
			SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
1.	Pokrywa boczna skrzynki	1 [para]	PB/230/170	PB/230/210	PB/255/240
2.	Rura oktagonalna	1 [szt.]	SW6006, SW6010		
3.	Ślizgacz piór w prowadnicy	1 [para]	SLMI, SLMA		
4.	Łożysko Ø28 mm	1 [szt.]	LO28		
5.	Obsadka Ø60	1 [szt.]	OBS60		
6.	Płytki pod mechanizm korbowy ACEC	1 [szt.]	PAC		
7.	Elementy złączne M x 10 mm	4 [szt.]	ELZM5		

11. ZABEZPIECZENIA KURTYNY PRZED PODNIESIENIEM**11.1. Zabezpieczenia stosowane z napędem ręcznym****11.1.1. Zasuwka (rygiel) RY**

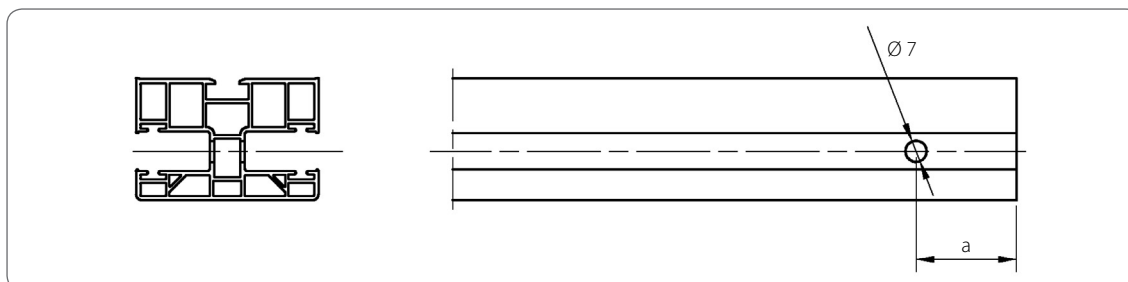
⚠ W przypadku zestawu rolet ze ścianką podziałową, rygiel RY nie może być zastosowany po obu stronach ścianki.

11.1.1.1. Sposób mocowania oraz wykaz elementów

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy		PT37, PA37, PA39, PA40, PA43, PA45
2.	Zasuwka (rygiel)	2 [kpl.]	RY
3.	Listwa dolna	1 [szt.]	LDG40, LDG, LDG-E
4.	Bufor listwy dolnej	2 [szt.]	BF/18, BF/30

11.1.1.2. Wymiary oraz sposób rozmieszczenia szczelin w listwie dolnej

Frezowanie otworów w listwie dolnej: szczeliny 6 x 35 – nieprzelotowe w ścianie A

11.1.1.3. Wymiary oraz sposób usytuowania otworu w prowadnicy

Wiercenie otworów w prowadnicy:

- dla listwy dolnej LDG 40: $a = 33 \text{ mm}$
- dla listwy dolnej LDG, LDG-E: $a = 48 \text{ mm}$

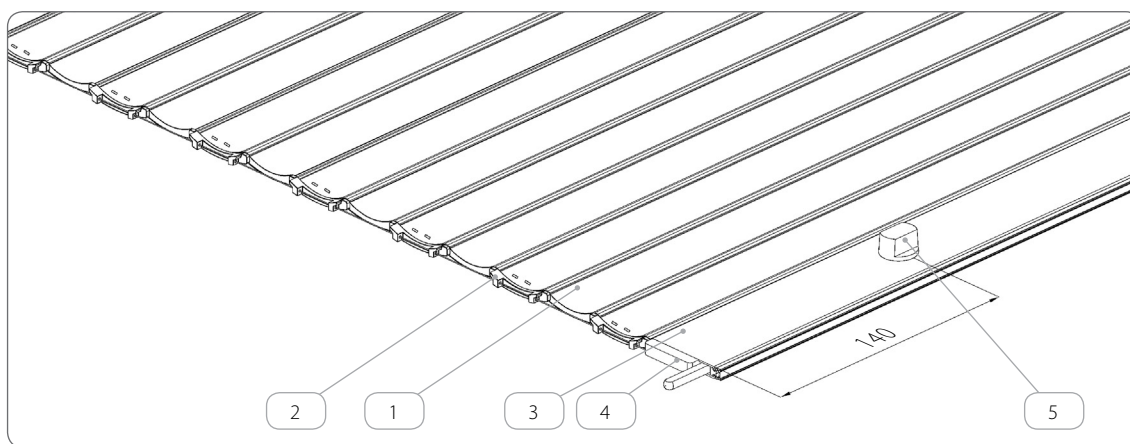
11.1.2. Rygiel automatyczny RA

⚠ W przypadku zestawu rolet ze ścianką podziałową, rygiel RA nie może być zastosowany po obu stronach ścianki.

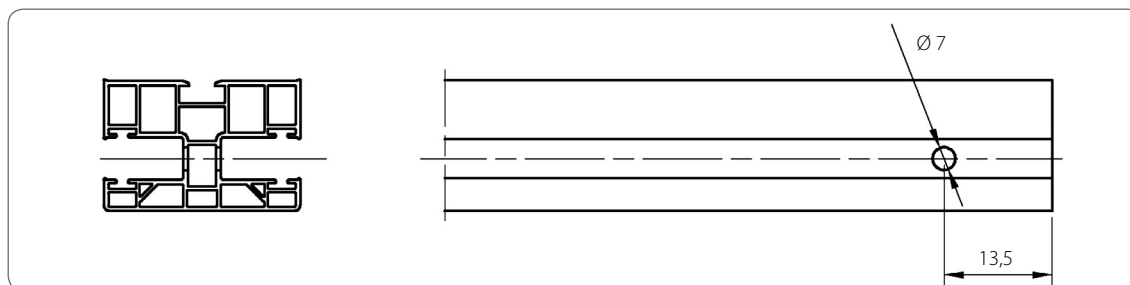
⚠ Minimalna możliwa szerokość rolety z ryglem automatycznym wynosi **0,5 m**. Zaleca się jednak przyjmować minimalną szerokość równą **1 m**. Poniżej 1 m każdy przypadek należy traktować indywidualnie/doświadczalnie i wiąże się on między innymi z koniecznością dodatkowego obciążenia listwy dolnej, mocowaniem buforów przez rygle oraz możliwym nieotwieraniem się dolnych profili.

11.1.2.1. Sposób mocowania oraz wykaz elementów

Rygle automatyczne umieszcza się w listwie dolnej. Linka stalowa rygla automatycznego musi być przeciągnięta przez zatyczki do rygla automatycznego oraz połączona z uchwytem przy pomocy wkrętów. Uchwyt, do którego mocuje się linkę stalową powinien być umieszczony między 11 a 15 profilem licząc od listwy dolnej. Pozwoli to na całkowite wciągnięcie rygla do listwy dolnej i odblokowanie pancerza w prowadnicach. Sam uchwyt należy przynitować lub przykręcić do profilu w taki sposób, aby nie blokował kurtyny rolety podczas podnoszenia oraz opuszczania.



	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Profil roletowy		PA37, PA39, PA40, PA43, PA45, PA52
2.	Zatyczka profilu	2 [szt.]	APA37/1, APA40/1, APA43/1, APA45/1, APA52/1
3.	Listwa dolna	1 [szt.]	LDG, LDG-E, LDG52, LDG52/OPT
4.	Rygiel automatyczny	1 [para]	RA
5.	Bufor listwy dolnej	2 [szt.]	BF/18, BF/30

11.1.2.2. Wymiary oraz sposób usytuowania otworu w prowadnicy

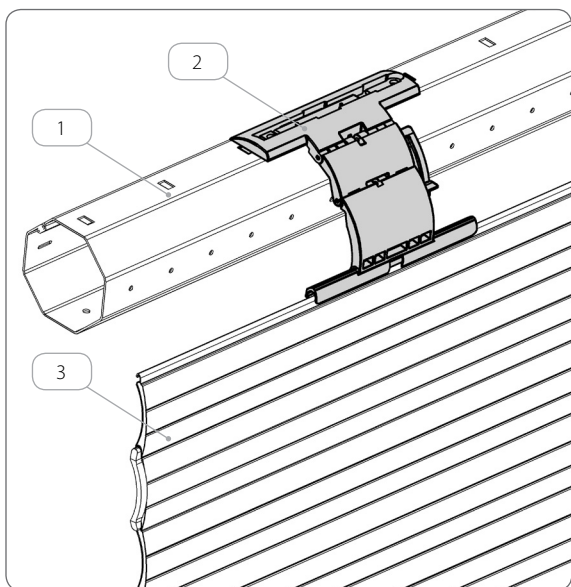
11.2. Zabezpieczenia stosowane z napędem elektrycznym

11.2.1. Wieszak Octoeasy

Wieszak OCTOEASY dedykowany jest do siłowników wyposażonych w system reakcji na przeszkody oraz do siłowników z automatycznym trybem ustawiania pozycji krańcowych.

Sposób montażu

- 1) Wieszak nałożyć na rurę, tak aby stalowe zaczepy pokryły się z prostokątnymi otworami
- 2) Docisnąć wieszak do rury
- 3) Zatrzasknąć, poprzez przesunięcie wieszaka w prawo.



a) Przy zastosowaniu rury nawojowej SW 40

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Rura oktagonalna Ø40	1 [szt.]	SW4005, SW4006
2.	Wieszak Octoeasy	$\lceil [(A-1000)/800] + 2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WOCTOEASY/2/40
3.	Profil aluminiowy	$(B-H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 2/3 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / H_{\text{PROFILU}}$ [szt.]	PA37, PA39

b) Przy zastosowaniu rury nawojowej SW 50

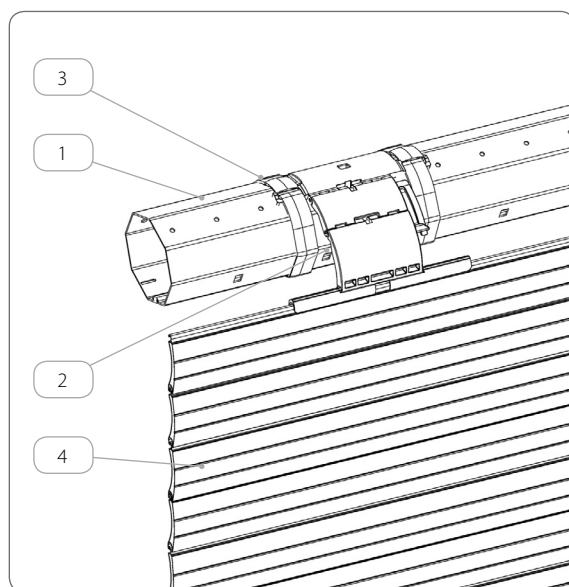
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Rura oktagonalna Ø50	1 [szt.]	SW5006
2.	Wieszak Octoeasy	$\lceil [(A-1000)/800] + 2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WOCTOEASY/2/50/60
3.	Profil aluminiowy	$(B-H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 2/3 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / H_{\text{PROFILU}}$ [szt.]	PA37, PA39, PA40, PA43, PA45

c) Przy zastosowaniu rury nawojowej SW 60

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Rura oktagonalna Ø60	1 [szt.]	SW6006, SW6010
2.	Wieszak Octoeasy	$\lceil [(A-1000)/800] + 2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WOCTOEASY/2/50/60
3.	Profil aluminiowy	$(B-H_{\text{LISTWY DOLNEJ}} - 2/3 H_{\text{SKRZYŃKI}}) / H_{\text{PROFILU}}$ [szt.]	PA37, PA39, PA40, PA43, PA45, PA52, PA55

11.2.2. Wieszak Lock&Play Somfy

Wieszaki stosuje się tylko przy napędzie z siłownikiem elektrycznym. Pierścienie mocowane są z wieszakiem na zatrzask. Wieszak Lock & Play dedykowany jest do siłowników wyposażonych w system reakcji na przeszkody oraz do siłowników z automatycznym trybem ustawiania pozycji krańcowych.



a) Przy zastosowaniu rury nawojowej SW 40

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Rura oktagonalna	1 [szt.]	SW4005, SW4006
2.	Wieszak Lock&Play Somfy	$\lceil [(L_{SW} - 1000) / 800] + 2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WL&P/2/40
3.	Pierścień wieszaka Lock & Play Somfy	$ILOŚĆ_{WL\&P} \times 2$ [szt.]	PWL&P/40
4.	Profil aluminiowy	$(B - H_{LISTWY\ DOLNEJ} - 2/3 H_{SKRZYŃKI}) / H_{PROFILU}$ [szt.]	PA37, PA39

b) Przy zastosowaniu rury nawojowej SW 60

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Rura oktagonalna	1 [szt.]	SW6006, SW6010
2.	Wieszak Lock&Play Somfy	$\lceil [(L_{SW} - 1000) / 800] + 2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WL&P/2/40
3.	Pierścień wieszaka Lock & Play Somfy	$ILOŚĆ_{WL\&P} \times 2$ [szt.]	PWL&P/60
4.	Profil aluminiowy	$(B - H_{LISTWY\ DOLNEJ} - 2/3 H_{SKRZYŃKI}) / H_{PROFILU}$ [szt.]	PA37, PA39, PA40, PA43, PA45, PA52, PA55

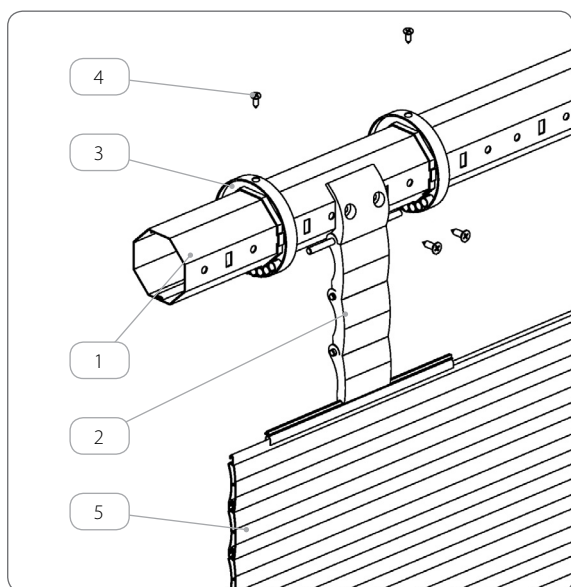
11.2.3. Wieszak blokada

Wieszaki blokady stosuje się tylko przy napędzie z siłownikiem elektrycznym, tylko wtedy gdy skrzynka jest zabudowana od zewnątrz pomieszczenia.

Z każdego końca rury nawojowej należy zamontować 1 blokadę. W razie potrzeby dodatkowe wieszaki blokady należy montować maksymalnie co 0,8 m. Na rurę nawojową nasunąć potrzebną ilość pierścieni do wieszaka blokady. Wieszak blokadę wsunąć do pierwszego profilu i ustawić możliwie najbliżej prowadnicy. Połączyć pierścienie z wieszakiem a następnie zarówno pierścienie jak i wieszaki blokady przymocować do rury nawojowej wkrętami.

Przykręcając pierścienie i wieszaki blokady do rury nawojowej na odcinku, w którym znajduje się siłownik elektryczny należy zwrócić uwagę aby wkręt nie miał styczności z rurą siłownika. W przeciwnym wypadku może dojść do uszkodzenia siłownika.

Po zakończeniu montażu należy tak wyregulować położenia krańcowe siłownika, aby wieszak blokada lekko dociskał kurtynę rolety, opierając się o skrzynkę, uniemożliwiając tym samym jej podniesienie.



a) Przy zastosowaniu rury nawojowej SW 40

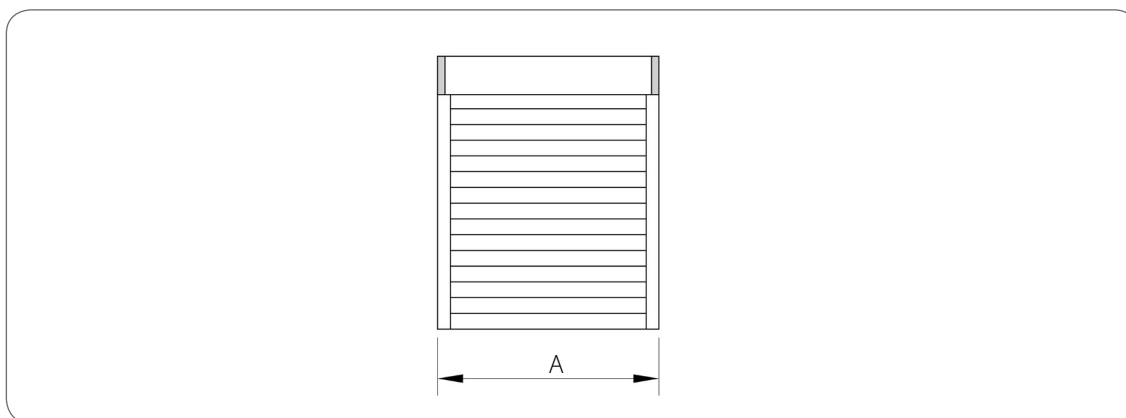
	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Rura oktagonalna Ø40	1 [szt.]	SW4005, SW4006
2.	Wieszak blokada	$\lceil [(A-1000)/800]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WB/M2, WB/M3
3.	Pierścień do wieszaka blokady	$ILOŚĆ_{WB} \times 2$ [szt.]	PW/40
4.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm	$ILOŚĆ_{WB} \times 2$ [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16
5.	Profil aluminiowy	$\lfloor (H_{PROWADNICY} - H_{LISTWY\ DOLNEJ} + H_{PROFILU}) / H_{PROFILU} \rfloor$	PA37, PA39, PA40, PA43, PA45

b) Przy zastosowaniu rury nawojowej SW 60

	Nazwa elementu	Ilość	Kod katalogowy
1.	Rura oktagonalna Ø60	1 [szt.]	SW6006, SW6010
2.	Wieszak blokada	$\lceil [(A-1000)/800]+2 \rceil \geq 2$ [szt.]	WB/M2, WB/M3, WB/D3
3.	Pierścień do wieszaka blokady	$ILOŚĆ_{WB} \times 2$ [szt.]	PW/60
4.	Wkręt ocynkowany 3,9 x 16 mm	$ILOŚĆ_{WB} \times 2$ [szt.]	WKR/Zn/S/3,9x16
5.	Profil aluminiowy	$\lfloor (H_{PROWADNICY} - H_{LISTWY\ DOLNEJ} + H_{PROFILU}) / H_{PROFILU} \rfloor$	PA37, PA39, PA40, PA43, PA45, PA52, PA55

Profil	Rura	Skrzynka		
		SKT230/170	SKT230/210	SKT255/240
PA37, PA39, PA40, PA43, PA45	SW 40	WB/M2	WB/M2	WB/M3
	SW 60	WB/M2	WB/M2	WB/M3
PA52	SW 60	WB/M2	WB/M2	WB/M3
PA55	SW 60	-	WB/D3*	WB/D3

* Należy usunąć 1 segment wieszaka.

12. ZESPÓŁ MKT**12.1. Zestawienie cięcia i wykaz elementów****12.1.1. Pojedyncza roleta****SKT + MKT**

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		1 [kpl.]	ZMKTSKT
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A-89 [mm]	1 [szt.]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		1 [szt.]	SR52050N
4.	Listwa dolna	A-128 [mm]	1 [szt.]	LDSMMKT

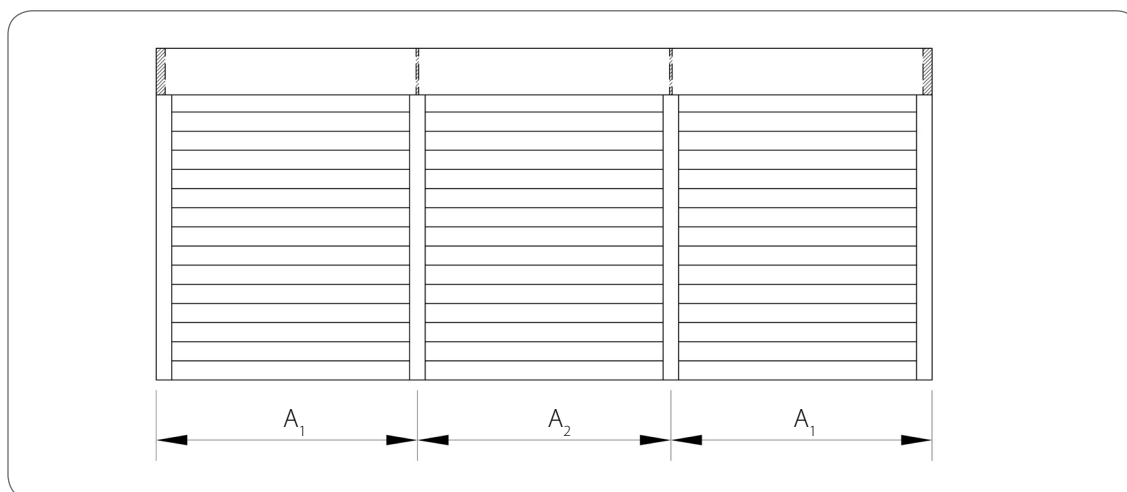
SKT Nova

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		1 [kpl.]	ZMKTSKT/W
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A-84 [mm]	1 [szt.]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		1 [szt.]	SR52050N
4.	Listwa dolna	A-128 [mm]	1 [szt.]	LDSMMKT

SKT Nova (zespół AluClick)

	Nazwa elementu	Długość	Ilość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		1 [kpl.]	ZMKTSKT/W/AC
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A-84 [mm]	1 [szt.]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		1 [szt.]	SR52050N
4.	Listwa dolna	A-134 [mm]	1 [szt.]	LDSMMKT
5.	Uszczelka listwy dolnej	A-120 [mm]	1 [szt.]	U10/MR

12.1.2. Zestaw rolet z zastosowaniem ścianki podziałowej



SKT + MKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A_1 - 59 [mm] A_2 - 29 [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	A_1 - 98 [mm] A_2 - 68 [mm]	LDSMMKT

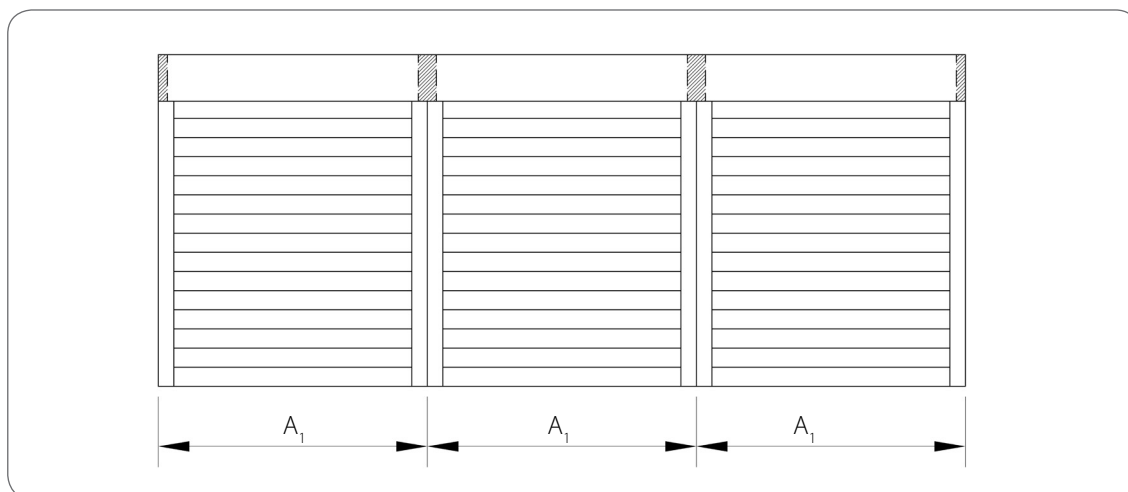
SKT Nova

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT/W
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A_1 - 54 [mm] A_2 - 24 [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	A_1 - 98 [mm] A_2 - 68 [mm]	LDSMMKT

SKT Nova (zespół AluClick)

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT/W/AC
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A_1 - 54 [mm] A_2 - 24 [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	A_1 - 104 [mm] A_2 - 74 [mm]	LDSMMKT
5.	Uszczelka listwy dolnej	A_1 - 90 [mm] A_2 - 60 [mm]	U10/MR

12.1.3. Zestaw rolet z zastosowaniem boków wewnętrznych zespolonych



SKT + MKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	$A_1 - 89$ [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	$A_1 - 128$ [mm]	LDSMMKT

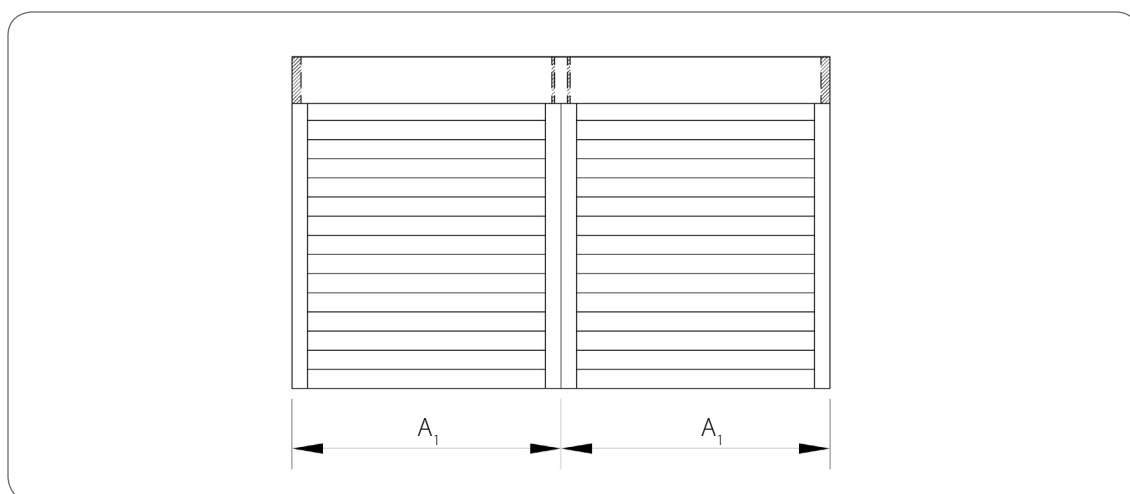
SKT Nova

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT/W
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	$A_1 - 84$ [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	$A_1 - 128$ [mm]	LDSMMKT

SKT Nova (zespół AluClick)

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT/W/AC
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	$A_1 - 84$ [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	$A_1 - 134$ [mm]	LDSMMKT
5.	Uszczelka listwy dolnej	$A_1 - 120$ [mm]	U10/MR

12.1.4. Zestaw rolet z zastosowaniem podwójnej ścianki podziałowej



SKT + MKT

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	$A_1 - 89$ [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	$A_1 - 128$ [mm]	LDSMMKT

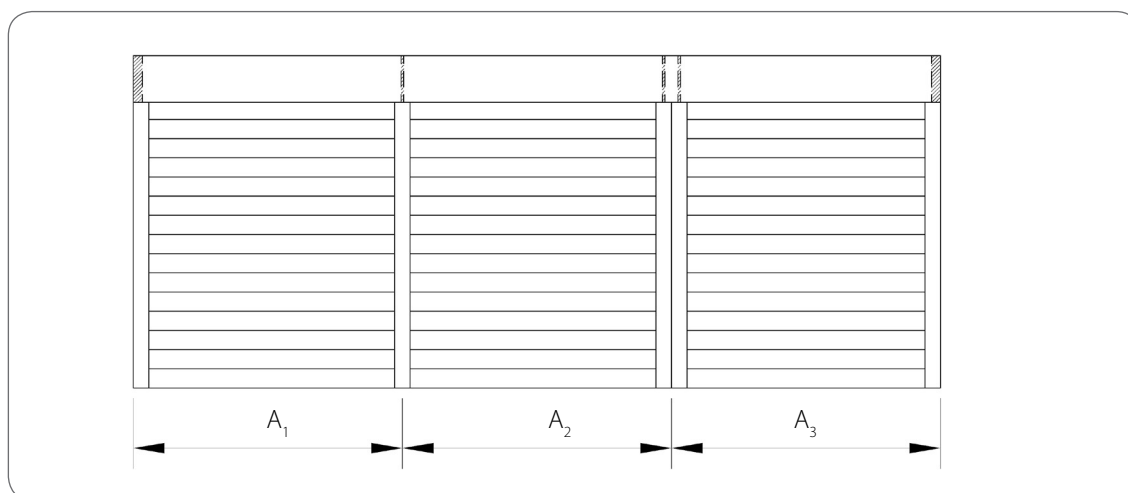
SKT Nova

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT/W
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	$A_1 - 84$ [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	$A_1 - 128$ [mm]	LDSMMKT

SKT Nova (zespół AluClick)

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT/W/AC
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	$A_1 - 84$ [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	$A_1 - 134$ [mm]	LDSMMKT
5.	Uszczelka listwy dolnej	$A_1 - 120$ [mm]	U10/MR

12.1.5. Zestaw rolet z zastosowaniem pojedynczej i podwójnej ścianki podziałowej



SKT + MKT

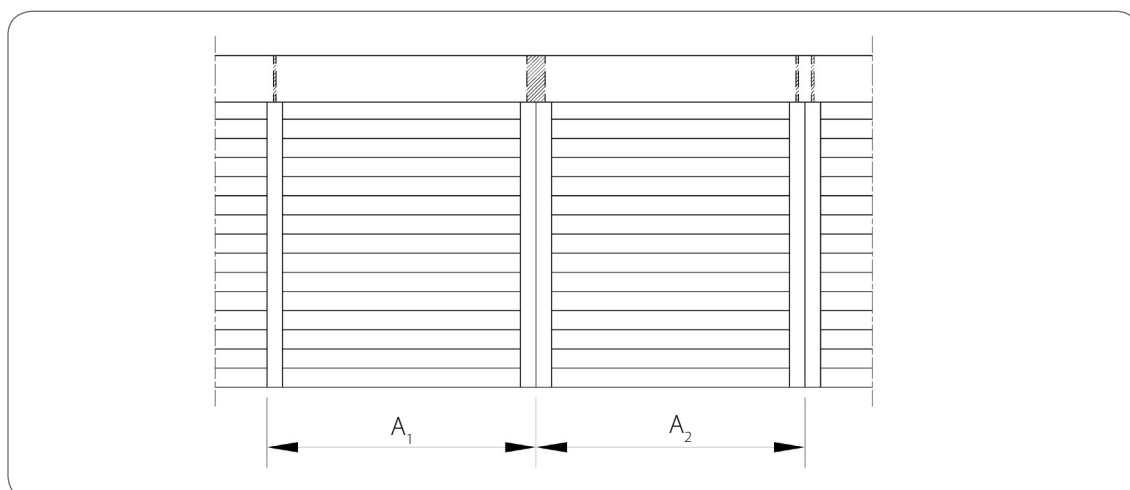
	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A ₁ -59 [mm] A ₂ -59 [mm] A ₃ -89 [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	A ₁ -98 [mm] A ₂ -98 [mm] A ₃ -128 [mm]	LDSMMKT

SKT Nova

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT/W
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A ₁ - 54 [mm] A ₂ -54 [mm] A ₃ -84 [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	A ₁ -98 [mm] A ₂ -98 [mm] A ₃ -128 [mm]	LDSMMKT

SKT Nova (zespół AluClick)

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT/W/AC
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A ₁ - 54 [mm] A ₂ -54 [mm] A ₃ -84 [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	A ₁ - 104 [mm] A ₂ - 104 [mm] A ₃ -134 [mm]	LDSMMKT
5.	Uszczelka listwy dolnej	A ₁ - 90 [mm] A ₂ - 90 [mm] A ₃ -120 [mm]	U10/MR

12.1.6. Zestaw rolet z zastosowaniem pojedynczej i podwójnej ścianki podziałowej oraz boków wewnętrznych zespolonych**SKT + MKT**

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A ₁ -59 [mm] A ₂ -89 [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	A ₁ -98 [mm] A ₂ -128 [mm]	LDSMMKT

SKT Nova

	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT/W
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A ₁ - 54 [mm] A ₂ -84 [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	A ₁ -98 [mm] A ₂ -128 [mm]	LDSMMKT

SKT Nova (zespół AluClick)

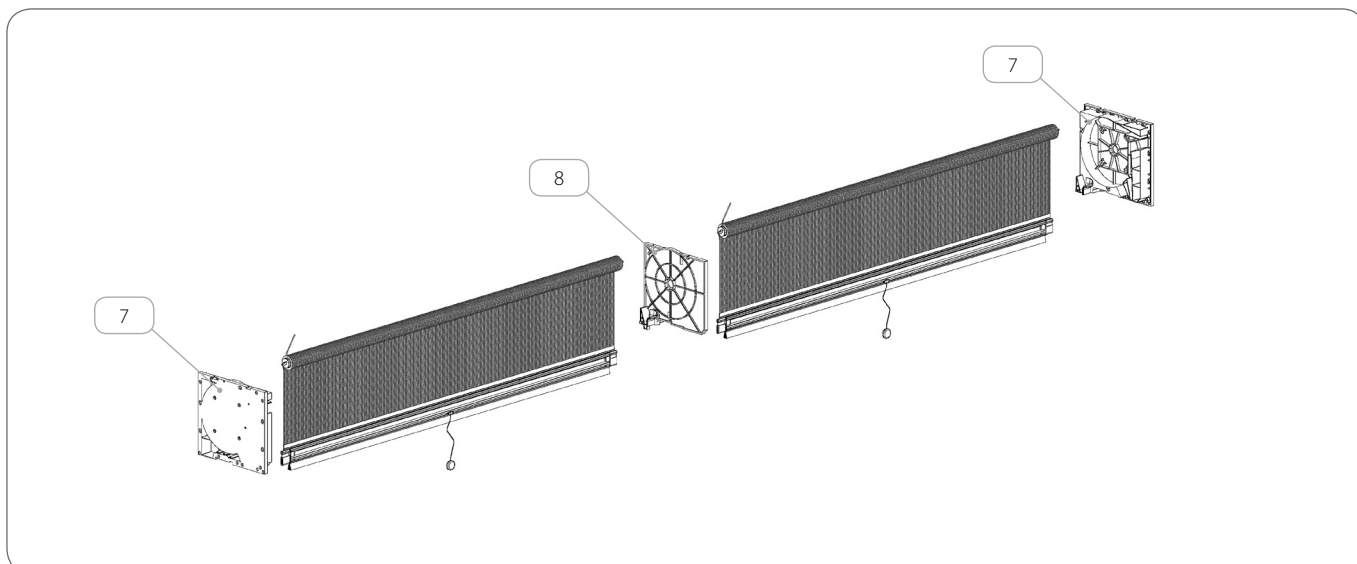
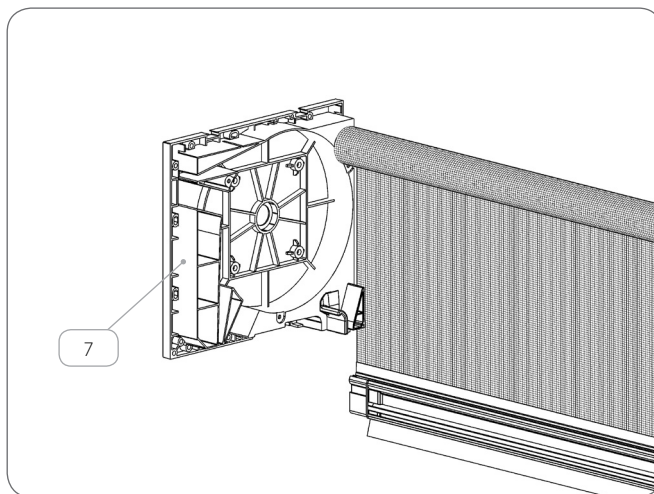
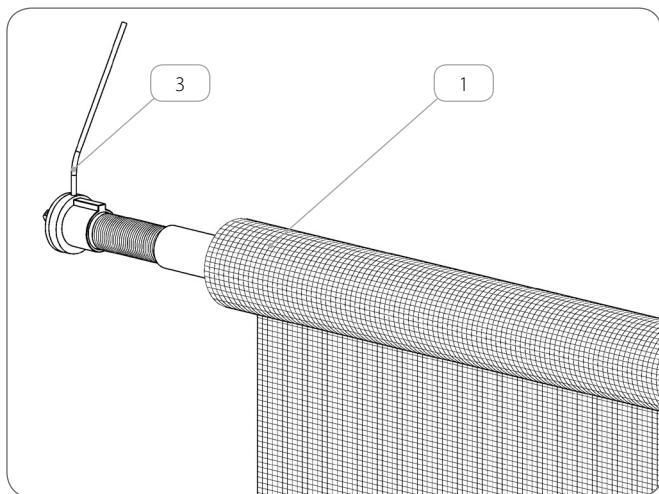
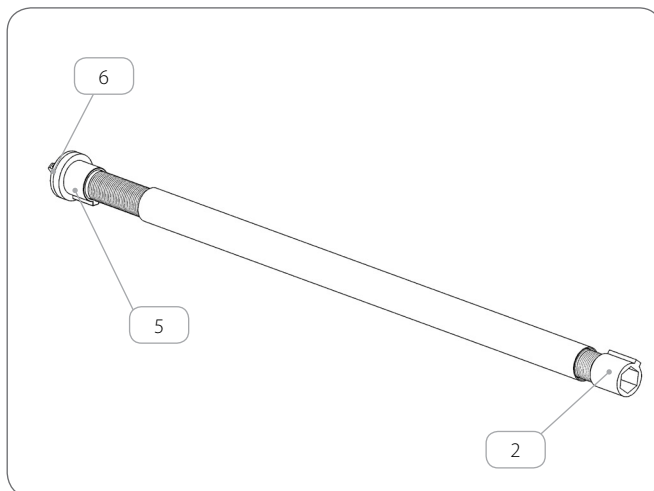
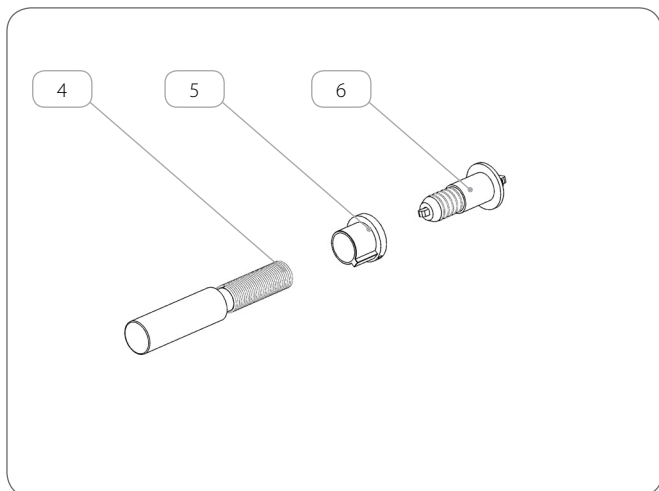
	Nazwa elementu	Długość	Kod katalogowy
1.	Zespół Moskito		ZMKTSKT/W/AC
2.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	A ₁ - 54 [mm] A ₂ -84 [mm]	RNSMKT-1,6, RNSMKT-2,5
3.	Hamulec (opcja)		SR52050N
4.	Listwa dolna	A ₁ - 104 [mm] A ₂ - 134 [mm]	LDSMMKT
5.	Uszczelka listwy dolnej	A ₁ - 90 [mm] A ₂ - 120 [mm]	U10/MR

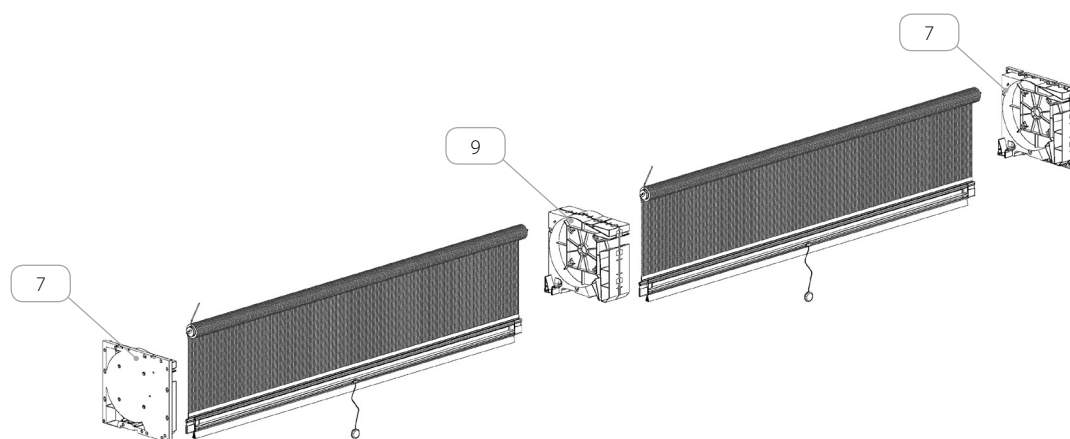
12.2. Zalecenia dotyczące przygotowania i montażu moskitiery

12.2.1. SKT + MKT

Przy cięciu rury nawojowej z siatką moskitiery zaleca się oklejenie miejsca cięcia taśmą w celu wyeliminowania zjawiska strzępienia się siatki i wtapienia się w nią opiłków aluminium.

Czynność napinania sprężyny należy rozpocząć od umieszczenia zespołu napinającego w rurze z nawiniętą siatką moskitiery tak, aby część służąca do napinania była swobodna. Dowolny przyrząd o średnicy do 2 mm, którym może być np.: nit, należy umieścić w otworze znajdującym się w zespole napinającym w taki sposób, by połączyć ze sobą łożysko i wspornik, na którym nawinięta jest sprężyna, następnie należy napiąć sprężynę obracając cały mechanizm zgodnie z ruchem wskazówek zegara.





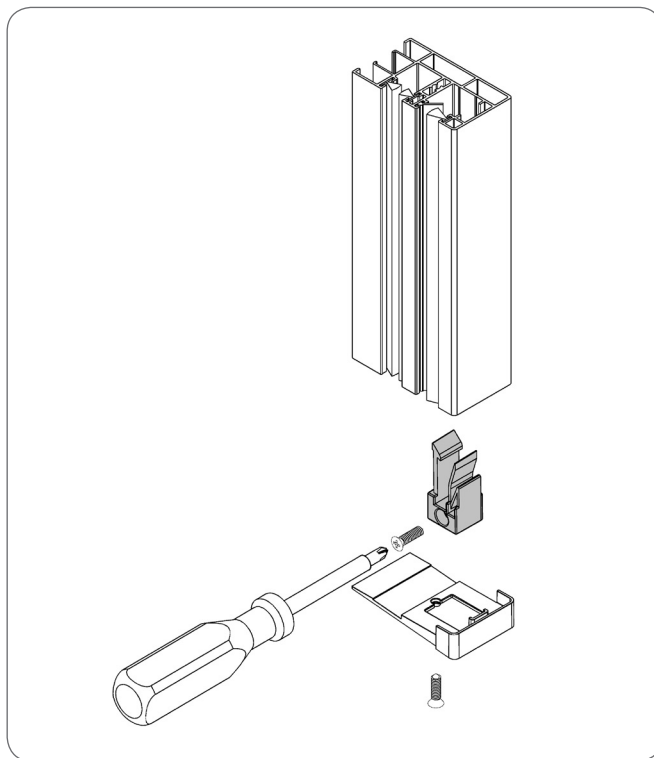
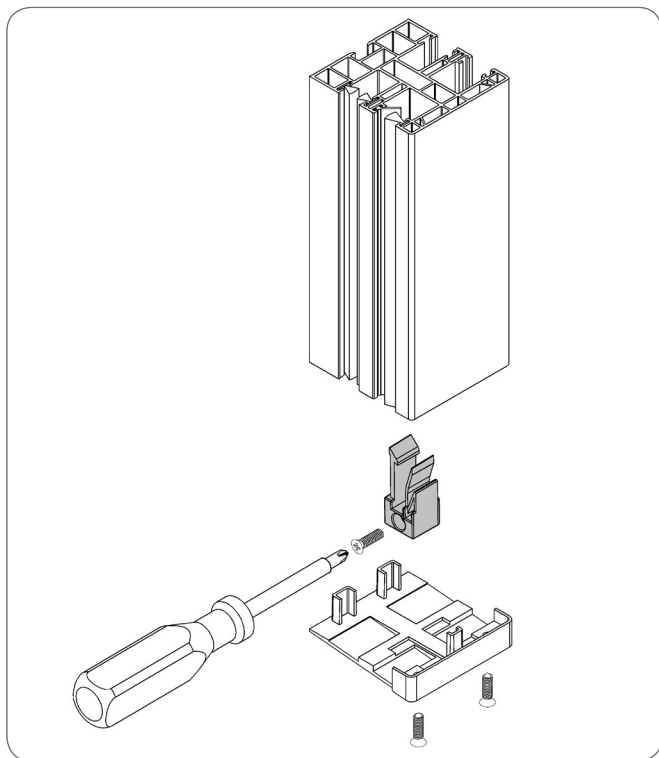
	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	RNSMKT
2.	Zabierak ze sprężyną	
3.	Pręt (nit) okrągły Ø 2 mm	
4.	Hamulec	SR52050N
5.	Łożysko	
6.	Wspornik	
7.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/230/170, PBM/230/210, PBM/255/240
8.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT z MKT	SPM/230/170, SPM/230/210, SPM/255/240
9.	Boki wewnętrzne zespolone skrzynki SKT z MKT	PBMW/230/170, PBMW/230/210, PBMW/255/240

Ilość obrotów dla poszczególnych zakresów szerokości rolety w zależności od rodzaju użytej siatki przedstawiają poniższe tabele.

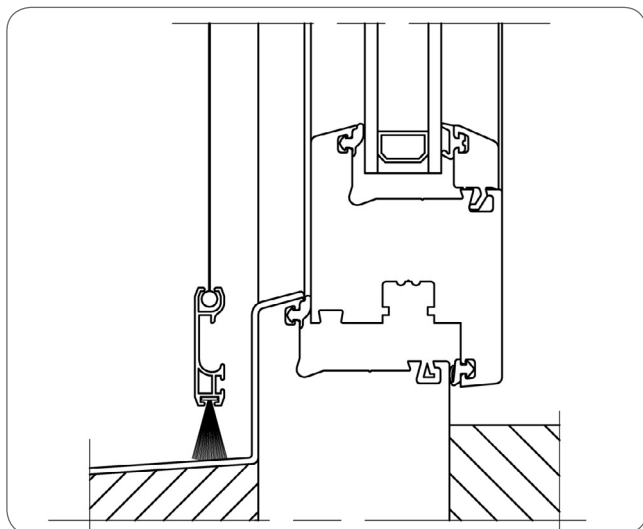
ILOŚĆ OBROTÓW SPRĘŻYNY			
dla siatki RNS MKT			
Szerokość rolety [mm]	550 - 1100	1101 - 1600	1601 - 2000
RNS MKT - 1,6	3 - 6	6 - 9	9 - 10
RNS MKT - 2,5			

ILOŚĆ OBROTÓW SPRĘŻYNY			
dla siatki RNS MKT + Hamulec SR 52050N			
Szerokość rolety [mm]	650 - 1100	1101 - 1600	1601 - 2000
RNS MKT - 1,6	14 - 15	15 - 17	17 - 20
RNS MKT - 2,5	15 - 16	16 - 19	19 - 21

Gniazda zatyczki oznaczone są symbolami literowymi „L” i „R”. Gniazdo oznaczone literą „L” należy montować po stronie lewej pokrywy bocznej, analogicznie gniazdo oznaczone literą „R” po stronie prawej pokrywy bocznej. Gniazdo zatyczki należy włożyć od dołu do komory prowadnicy. Przykręcić zatyczkę prowadnicy, następnie zabezpieczyć gniazdo wkrętem.

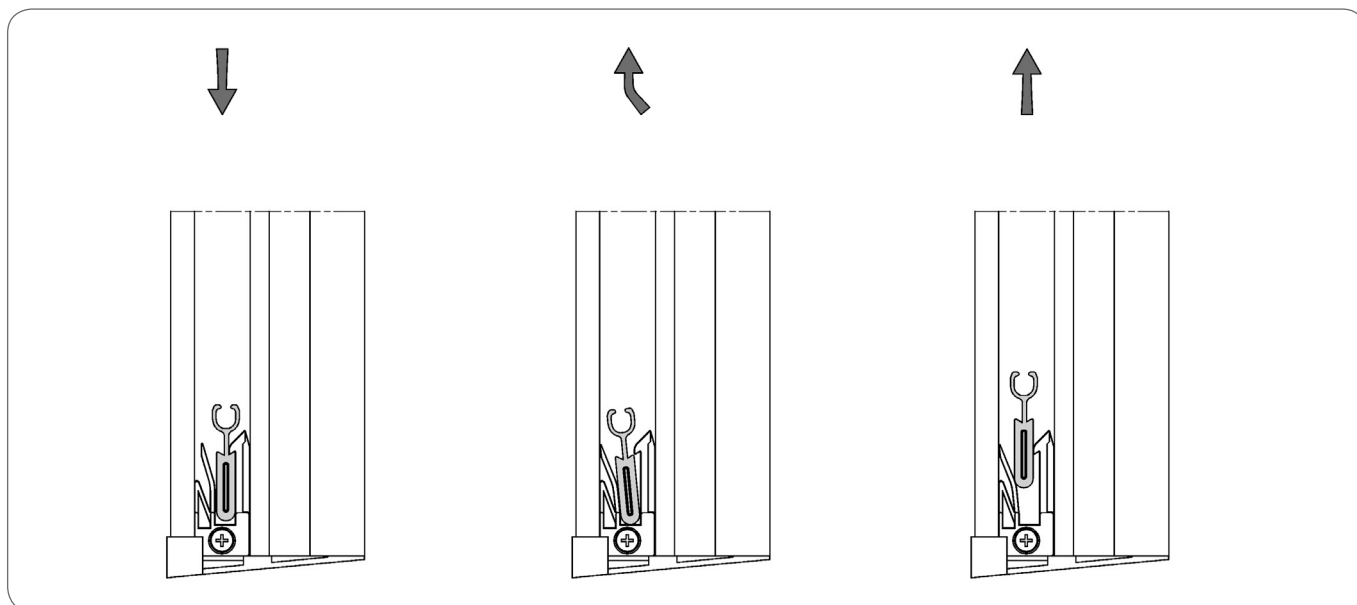


Zabierak ze sprężyną, rurką ochronną oraz łożyskiem ślizgowym umiejscowionym w rurze nawojowej z siatką należy zawsze montować do prawej pokrywy bocznej (oznaczonej literą „R”). W przypadku ścianki podziałowej **SPM** sytuacja jest identyczna (rysunek powyżej). Listwa dolna **LDSM MKT** umożliwia doszczelnienie do parapetu:



Zamykanie moskitiery polega na przesunięciu listwy dolnej do końcowego (dolnego) położenia.

Sposób otwierania przedstawia rysunek poniżej - listwę dolną **LDSM MKT** należy docisnąć do dołu i lekko przechylić w przód.



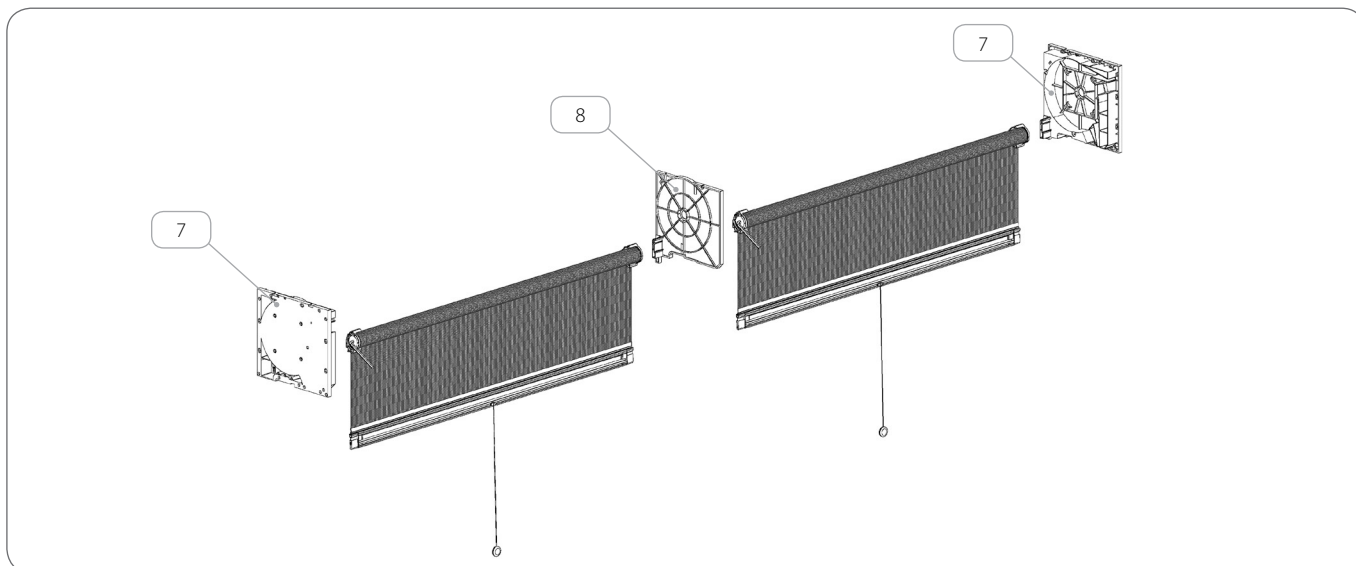
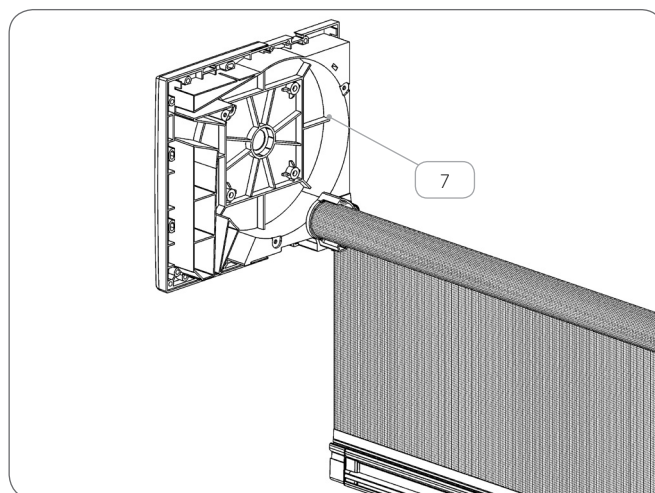
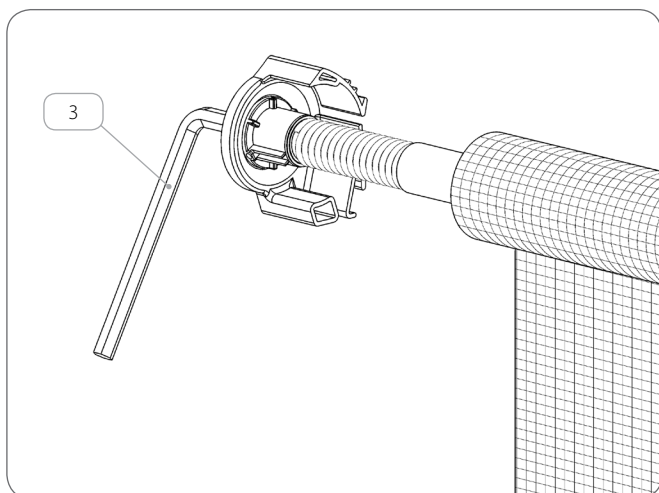
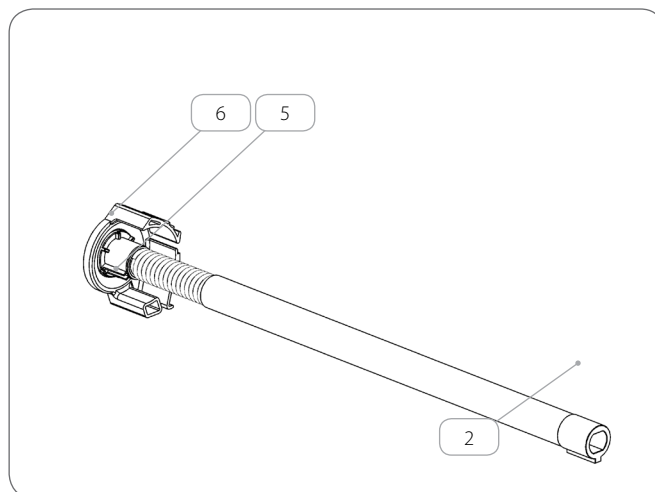
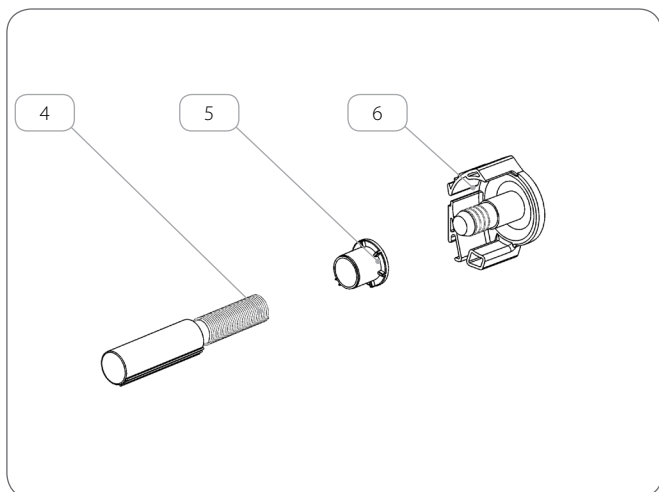
⚠ Nitki zabezpieczające uszczelkę szczotkową w listwie dolnej **LDSM MKT** po wykonaniu montażu należy usunąć.

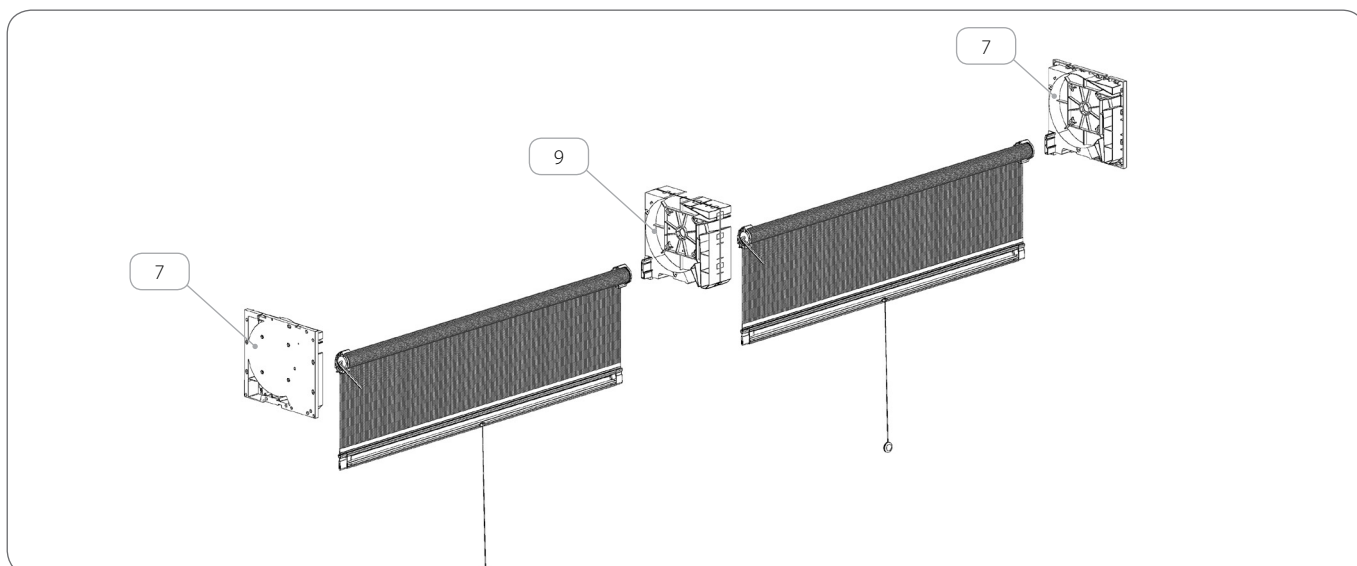
⚠ Nie należy podnosić ani opuszczać moskitiery, gdy jest opuszczona kurtyna rolety.

12.2.2. SKT Nova

Przy cięciu rury nawojowej z siatką moskitiery zaleca się oklejenie miejsca cięcia taśmą w celu wyeliminowania zjawiska strzępienia się siatki i wtapiania się w nią opiłków aluminium.

Czynność napinania sprężyny należy rozpocząć od umieszczenia zespołu napinającego w rurze z nawiniętą siatką moskitiery tak, aby część służąca do napinania była swobodna. Klucz imbusowy o średnicy 6 mm należy umieścić w otworze znajdującym się w boku moskitiery, następnie należy napiąć sprężynę obracając cały mechanizm zgodnie z ruchem wskazówek zegara.





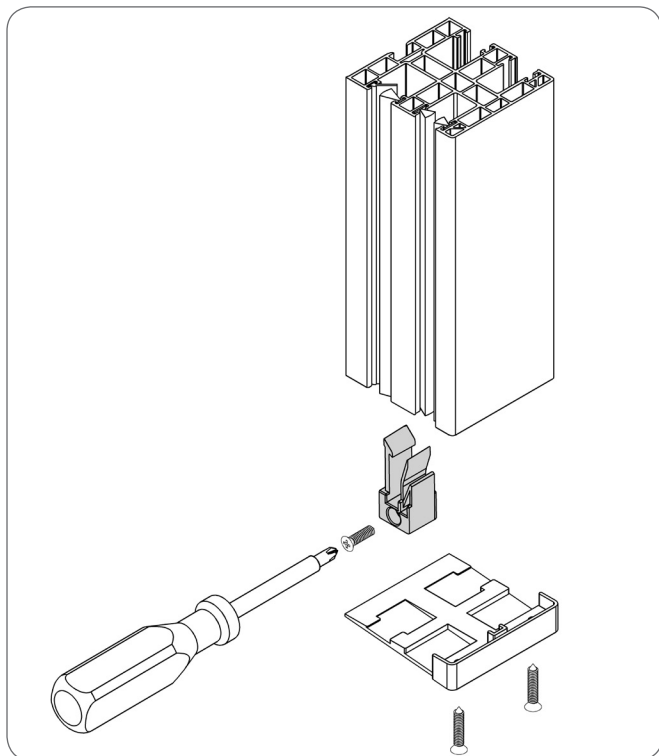
	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	RNSMKT
2.	Zabierak ze sprężyną	
3.	Klucz imbusowy	
4.	Hamulec	SR52050N
5.	Łożysko	
6.	Bok moskitiery	
7.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/W/230/170, PBM/W/230/210, PBM/W/255/240
8.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT z MKT	SPM/W/230/170, SPM/W/230/210, SPM/W/255/240
9.	Boki wewnętrzne zespolone skrzynki SKT z MKT	PBMW/W/230/170, PBMW/W/230/210, PBMW/W/255/240

Ilość obrotów dla poszczególnych zakresów szerokości rolety w zależności od rodzaju użytej siatki przedstawiają poniższe tabele.

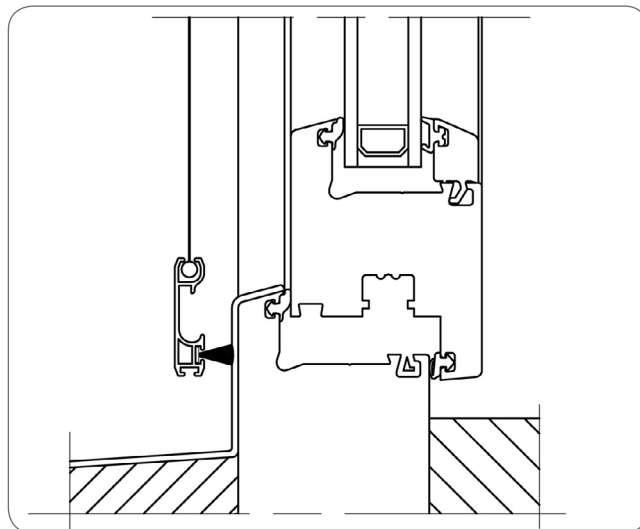
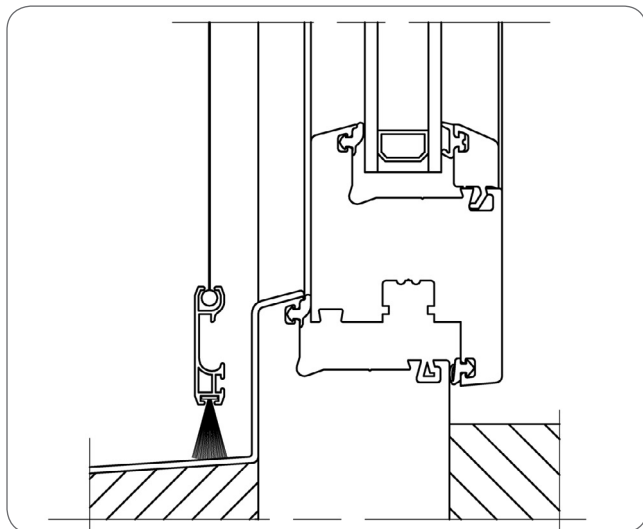
ILOŚĆ OBROTÓW SPRĘŻYNY			
dla siatki RNS MKT			
Szerokość rolety [mm]	550 - 1100	1101 - 1600	1601 - 2000
RNS MKT - 1,6	3 - 6	6 - 9	9 - 10
RNS MKT - 2,5			

ILOŚĆ OBROTÓW SPRĘŻYNY			
dla siatki RNS MKT + Hamulec SR 52050N			
Szerokość rolety [mm]	650 - 1100	1101 - 1600	1601 - 2000
RNS MKT - 1,6	14 - 15	15 - 17	17 - 20
RNS MKT - 2,5	15 - 16	16 - 19	19 - 21

Gniazda zatyczki oznaczone są symbolami literowymi „L” i „R”. Gniazdo oznaczone literą „L” należy montować po stronie lewej pokrywy bocznej, analogicznie gniazdo oznaczone literą „R” po stronie prawej pokrywy bocznej. Gniazdo zatyczki należy włożyć od dołu do komory przewodnicy. Przykręcić zatyczkę przewodnicy, następnie zabezpieczyć gniazdo wkrętem.

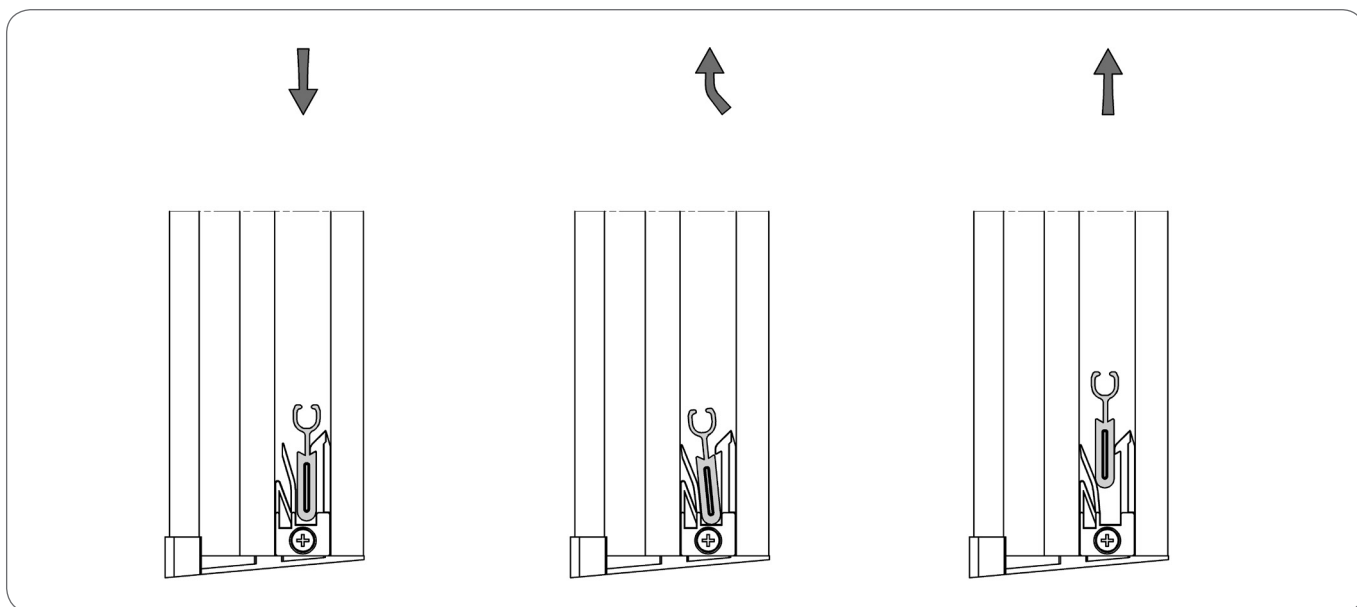


Zabierak ze sprężyną, rurką ochronną oraz łożyskiem ślizgowym umiejscowionym w rurze nawojowej z siatką należy zawsze montować do prawej pokrywy bocznej (oznaczonej literą „R”). W przypadku ścianki podziałowej **SPM/W** sytuacja jest identyczna (rysunek powyżej). Listwa dolna **LDSM MKT** umożliwia doszczelnienie do parapetu jak i ramy okna:



Zamykanie moskitiery polega na przesunięciu listwy dolnej do końcowego (dolnego) położenia.

Sposób otwierania przedstawia rysunek poniżej - listwę dolną **LDSM MKT** należy docisnąć do dołu i lekko przechylić w przód.

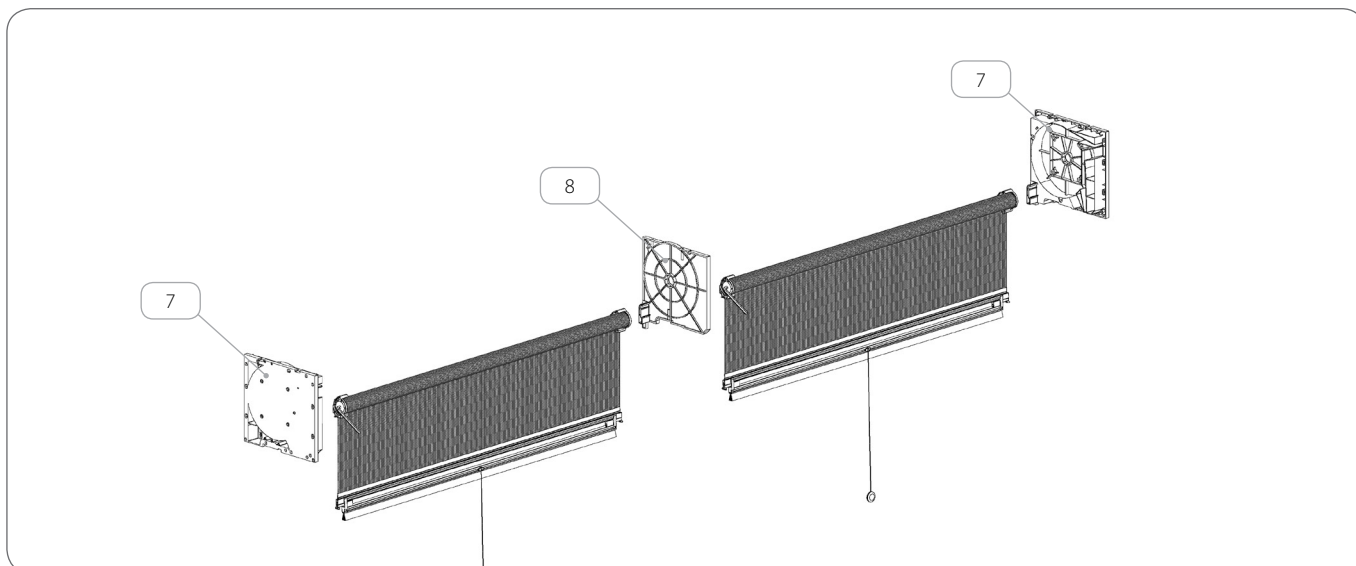
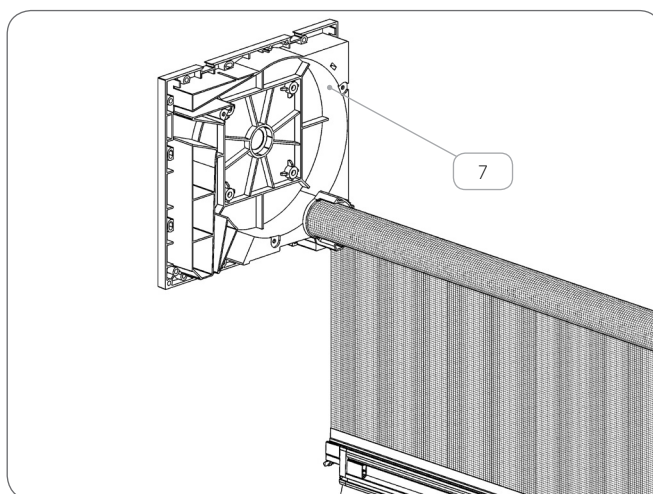
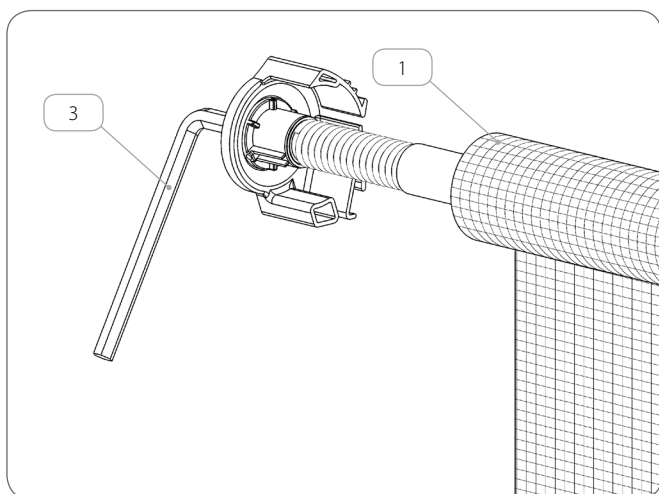
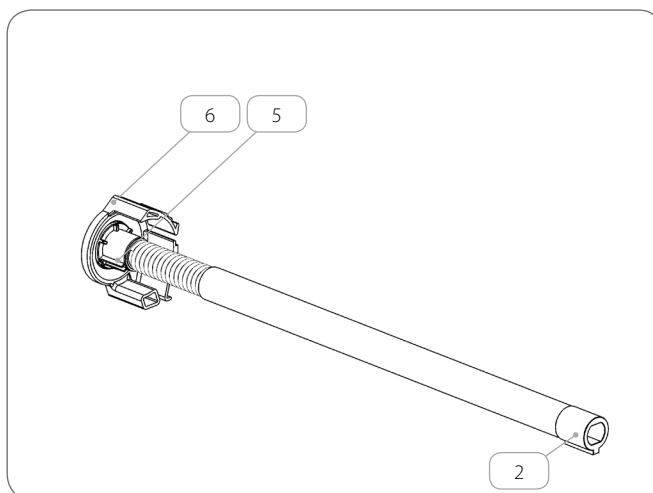
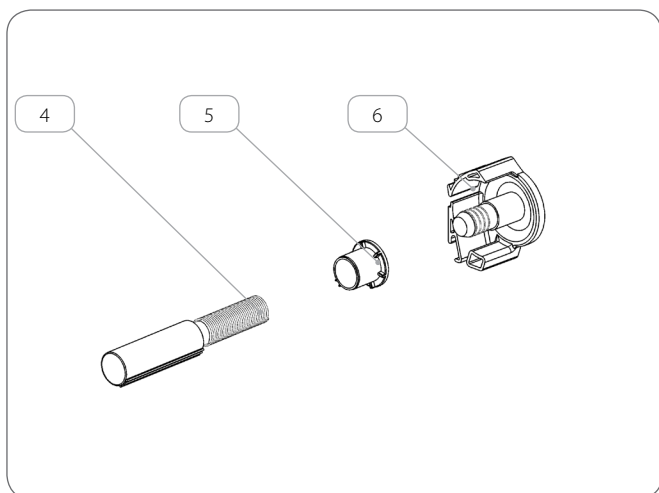


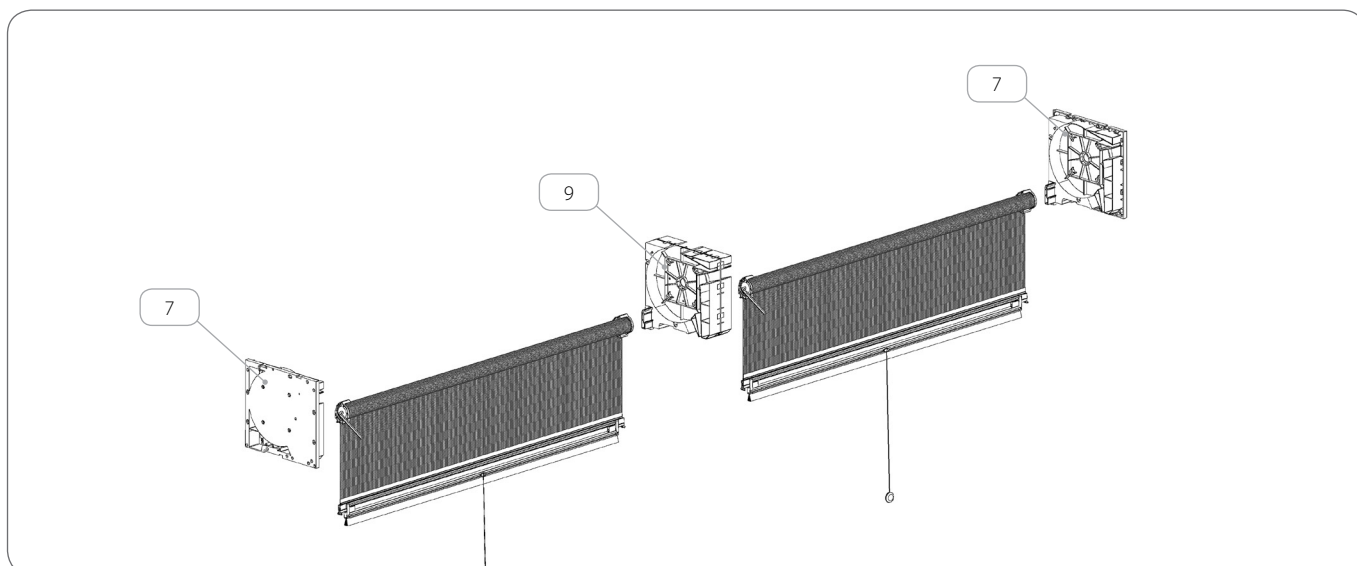
 Nitki zabezpieczające uszczelkę szczotkową w listwie dolnej **LDSM MKT** po wykonaniu montażu należy usunąć.

12.2.3. SKT Nova (zespół AluClick)

Przy cięciu rury nawojowej z siatką moskitiery zaleca się oklejenie miejsca cięcia taśmą w celu wyeliminowania zjawiska strzępiania się siatki i wtapiania się w nią opiłków aluminium.

Czynność napinania sprężyny należy rozpocząć od umieszczenia zespołu napinającego w rurze z nawiniętą siatką moskitiery tak, aby część służąca do napinania była swobodna. Klucz imbusowy o średnicy 6 mm należy umieścić w otworze znajdującym się w boku moskitiery, następnie należy napiąć sprężynę obracając cały mechanizm zgodnie z ruchem wskazówek zegara.





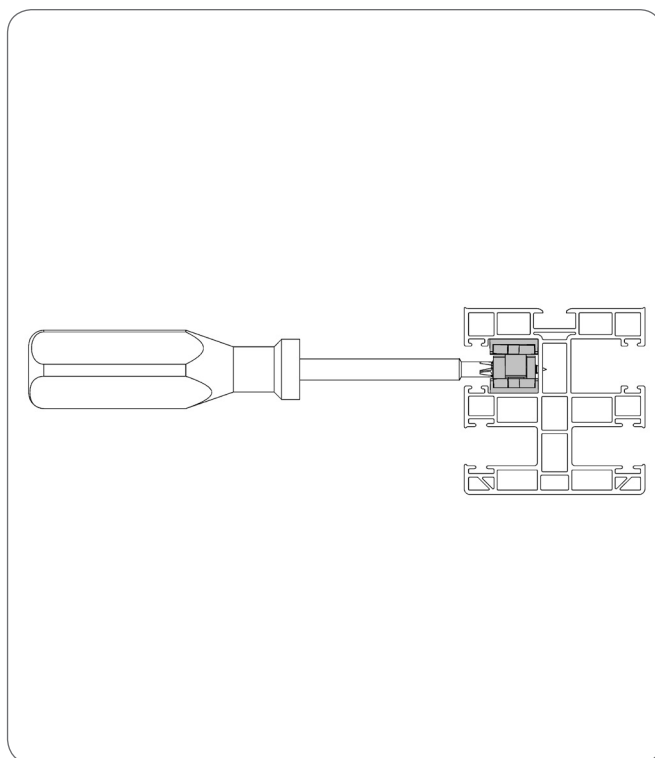
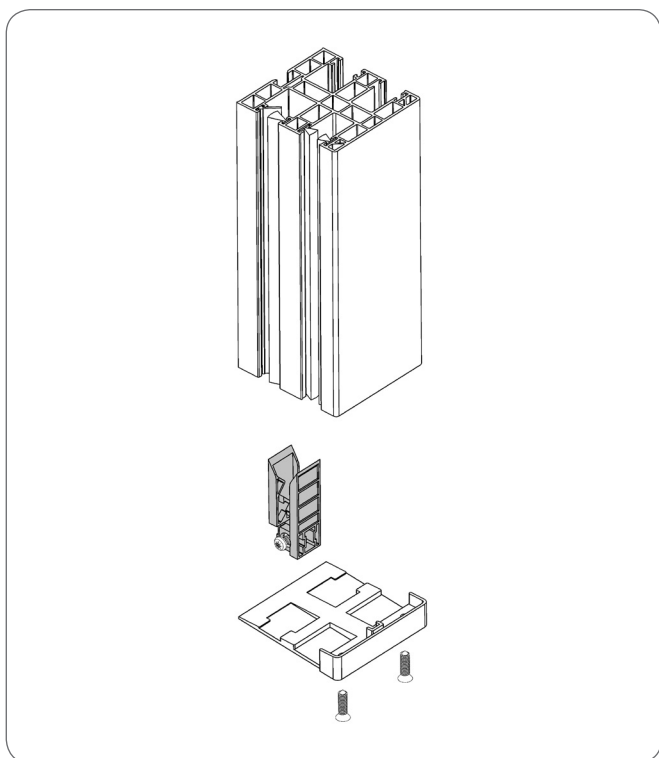
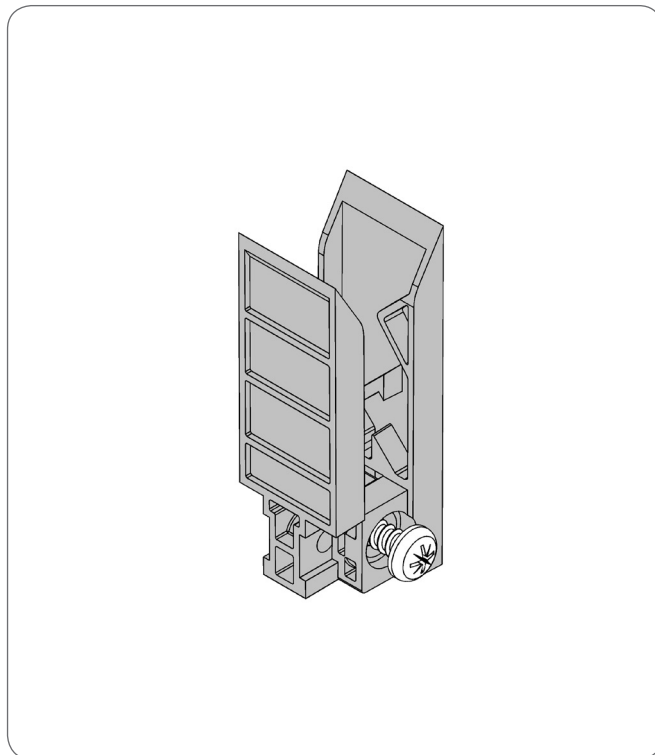
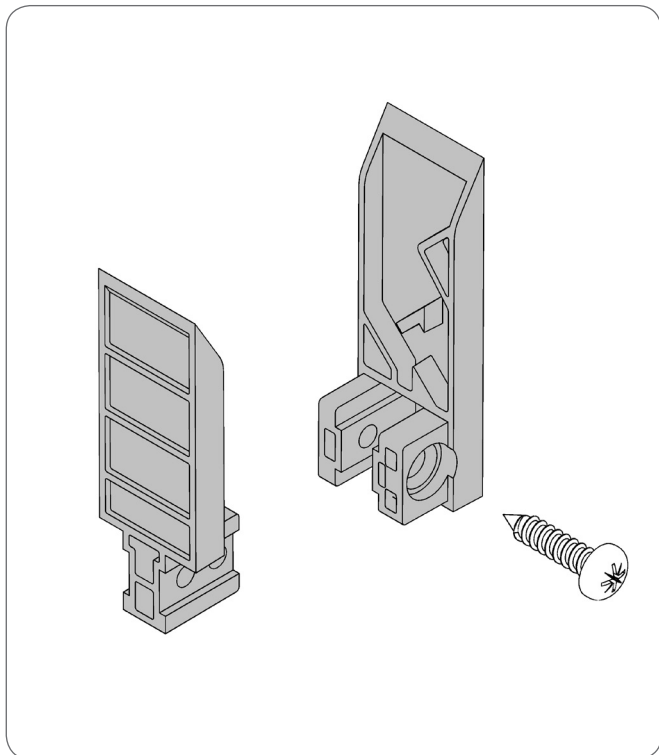
	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Rura nawojowa z siatką moskitiery	RNSMKT
2.	Zabierak ze sprężyną	
3.	Klucz imbusowy	
4.	Hamulec	SR52050N
5.	Łożysko	
6.	Bok moskitiery	
7.	Pokrywa boczna skrzynki SKT z MKT	PBM/W/230/170, PBM/W/230/210, PBM/W/255/240
8.	Ścianka podziałowa skrzynki SKT z MKT	SPM/W/230/170, SPM/W/230/210, SPM/W/255/240
9.	Boki wewnętrzne zespolone skrzynki SKT z MKT	PBMW/W/230/170, PBMW/W/230/210, PBMW/W/255/240

Ilość obrotów dla poszczególnych zakresów szerokości rolety w zależności od rodzaju użytej siatki przedstawiają poniższe tabele.

Szerokość rolety [mm]	ILOŚĆ OBROTÓW SPRĘŻYNY		
	dla siatki RNS MKT		
	550 - 1100	1101 - 1600	1601 - 2000
RNS MKT - 1,6	3 - 6	6 - 9	9 - 10
RNS MKT - 2,5			

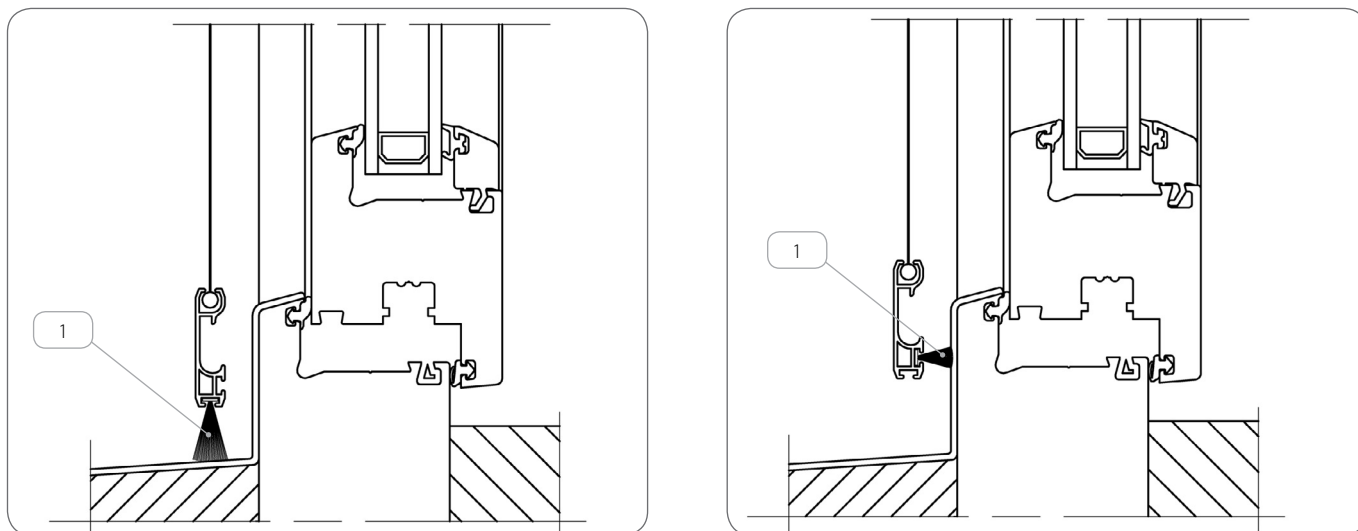
Szerokość rolety [mm]	ILOŚĆ OBROTÓW SPRĘŻYNY		
	dla siatki RNS MKT + Hamulec SR 52050N		
	650 - 1100	1101 - 1600	1601 - 2000
RNS MKT - 1,6	14 - 15	15 - 17	17 - 20
RNS MKT - 2,5	15 - 16	16 - 19	19 - 21

Gniazdo zatyczki należy włożyć od dołu do komory prowadnicy. Przykręcić zatyczkę prowadnicy, następnie zabezpieczyć gniazdo wkrętem.



Zabierak ze sprężyną, rurką ochronną oraz łożyskiem ślizgowym umiejscowiony w rurze nawojowej z siatką należy zawsze montować do prawej pokrywy bocznej (oznaczonej literą „R”). W przypadku ścianki podziałowej **SPM/W** sytuacja jest identyczna (rysunek powyżej). Listwa dolna **LDSM MKT** umożliwia doszczelnienie do parapetu jak i ramy okna:

 W przypadku doszczelnienia bocznego, uszczelkę boczną znajdującą się w zestawie z listwą dolną **LDSM MKT** należy zamienić na **U10/MR**.



	Nazwa elementu	Kod katalogowy
1.	Uszczelka szczotkowa	U10/MR

 Nitki zabezpieczające uszczelkę szczotkową w listwie dolnej **LDSM MKT** po wykonaniu montażu należy usunąć.



Centrala; Zakład w Bielsku-Białej:

ul. Warszawska 158, 43-300 Bielsko-Biała, Polska,
tel. +48 33 81 95 300, fax +48 33 82 20 512

Zakład w Opolu:

ul. Gostławska 3, 45-446 Opole, Polska,
tel. +48 77 40 00 000, fax +48 77 40 00 006
e-mail: aluprof@aluprof.eu

SKT_Opoterm
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych.
Stan na dzień 2019.11.19