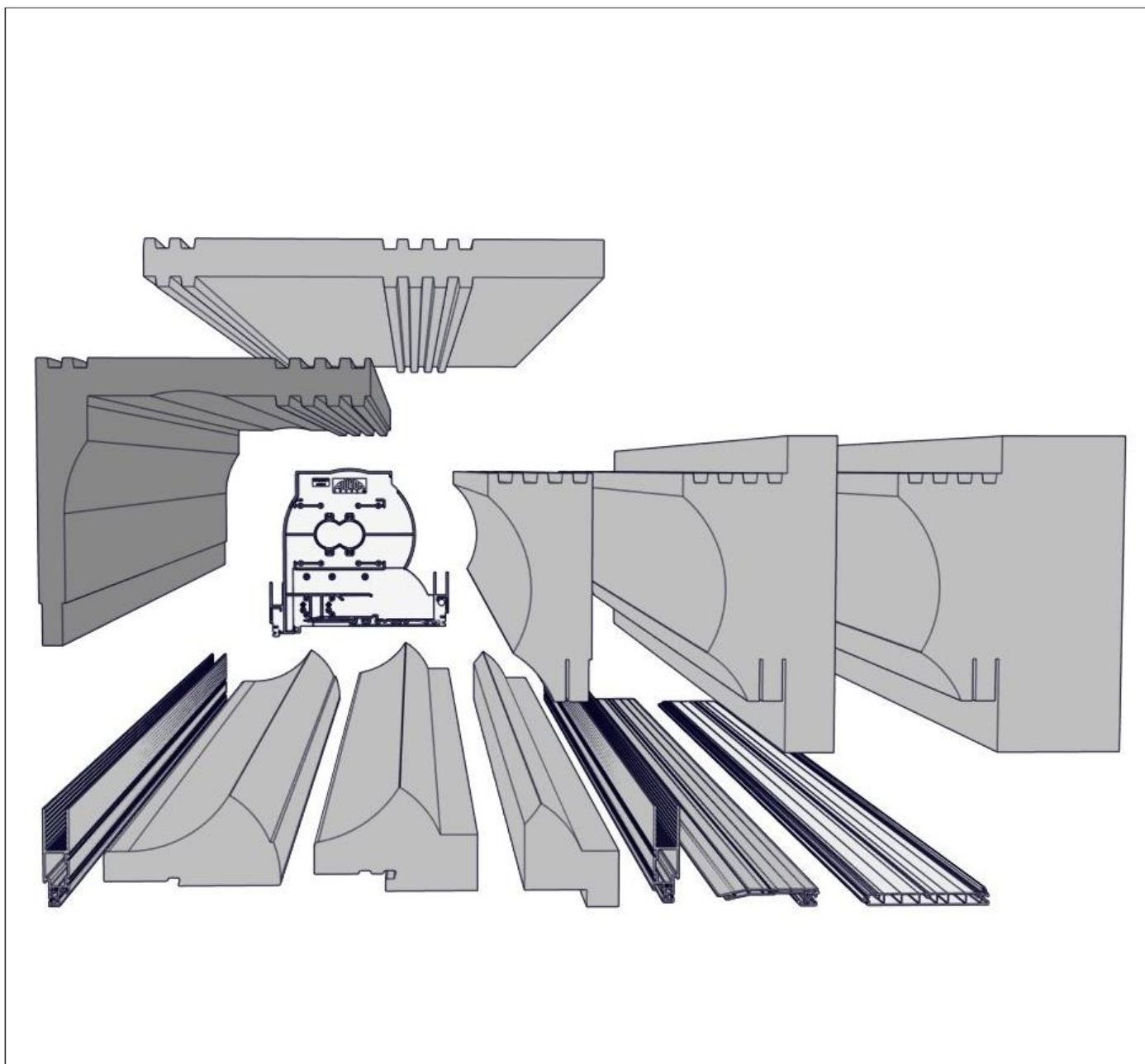




Instrukcja montażu

Skrzynka roletowa AK-FLEX

Spis treści:

Rozdział:		Strona
1.	Wskazówki	4
1.1	Ogólne wytyczne	4
1.2	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
2	Dane techniczne	5 – 12
2.1	Izolacja termiczna	5
2.2	Izolacyjność akustyczna	5
2.3	Min. szerokości elementów	5
2.4	Maksymalne szerokości elementów	5
2.5	Zestawienie uzwojenia	6
2.6	Zestawienie lamelek	6
2.7	Kratka zabezpieczająca przed owadami - zestawienie naprężeń	7
2.8	Rysunek schematyczny: Rewizja wewn. z napędem pasowym i moskitierą	8
2.9	Rysunek schematyczny: Rewizja zewn. z napędem pasowym i moskitierą	9
2.10	Rysunek schematyczny: Stora lamelowa z moskitierą	10
2.11	Rysunek schematyczny: Połączenie rewizji wewn. z podwójną prowadnicą szynową i napędem pasowym	11
2.12	Rysunek schematyczny: AK-F ZipTex	12
3.	Zestawienie części konstrukcyjnych	13 – 26
3.1	Przegląd artykułów	13 – 24
3.2	Elementy mocujące	24
3.3	Tabela śrub	26
4.	Wskazówki dotyczące wariantów	27 – 29
4.1	Przegląd profili adaptera AK-F / kompatybilności okien	27
4.2	Możliwe kombinacje	28 – 29
4.3	Stosowanie konsoli statycznych	29
5.	Przykroje	30 – 50
5.1	Występ skrzynki / wsunięte prowadnice szynowe	30
5.2	Przykrój ze skrzynki zaślepiającej	31
5.3	Kombinacja z klinkierowymi prowadnicami szynowymi (pośrodku)	31
5.4	Wskazówki dotyczące przykrojów dot. klina izolującego Rew. wewn.	31 – 32
5.5	Przykrój przy konsoli statycznej (informacje na str. 76 – 77)	33
5.6	Wskazówki dotyczące osłony rewizyjnej przy występie skrzynki	34
5.7	(V1) Pojedynczy element	35 – 37
5.8	(V2) Kombinacja 2 z podwójną prowadnicą szynową	37 – 39
5.9	(V3) Kombinacja 2 z 2 pojedynczymi szynami prowadzącymi	40 – 42
5.10	(V4) Kombinacja 3 z 2 podwójnymi prowadnicami szynowymi	42 – 44
5.11	(V5) Kombinacja 3 z 4 pojedynczymi szynami prowadzącymi (pośrodku)	45 – 47
5.12	(V6) Kombinacja 3 z 1x podwójną prowadnicą szynową i 2 pojedynczymi szynami prowadzącymi	48 – 50
6.	Objaśnienie użytych symboli	51
7.	Konstrukcja skrzynki	52 – 59
7.1	Przegląd kształtów skrzynek	52
7.2	Podstawowa budowa skrzynki (Tutaj: Rewizja wewn.)	53 – 55
7.3	Stora lamelowa / dodatkowe czynności	56
7.4	Zamocować górną część leja wlotowego	57
7.5	Opracowanie leja wlotowego story lamelowej (tylko w przypadku moskitiery)	57
7.6	Łożysko środkowe	58 – 59
8.	Napędy	60 – 71
8.1	Przegląd wariantów napędów	60
8.2	Opracowanie klina izolującego i osłony rewizyjnej przy rew. wewn. (pas 14 mm lub korba)	61

8.3	Mocowanie czopów: Do tarczy pasowej i kapsuły wału (strona przeciwna napędu)	62
8.4	Rewizja wewn.: pas mini (14 mm) Zamocować prowadzenie pasa	63
8.5	Rewizja zewn.: pas mini (14 mm) Zamocować prowadzenie pasa	63
8.6	Rewizja wewn. i zewn.: pas maxi (22 mm) Zamocować prowadzenie pasa	63
8.7	Zamontować tarczę pasową mini (14 mm pas)	64
8.8	Zamontować tarczę pasową maxi (22 mm pas)	64
8.9	Zamontować przekładnię pasową (pas 14 mm)	65
8.10	Zamontować koło stożkowe	65 – 66
8.11	Zamontować łożysko przegubowe Rew. wewn.	67
8.12	Zamontować łożysko przegubowe Rew. zewn.	67
8.13	Zamontować silnik (z płytą nośną ALUKON)	68
8.14	Zamontować silnik (z płytą nośną Somfy)	68
8.15	Zamontować silnik NHK	69
8.16	Stora lamelowa	70
8.17	ZipTex	71
9.	Montaż poszycia AK-F Zip	72 – 73
9.1	Sposób działania kapsuły wału do 63 wału	72
9.2	Wciągnąć poszycie	72
9.3	Wyrównać poszycie	72
9.4	Zamocować i zwinąć poszycie	73
9.5	Zamontować listwę końcową	73
10.	Szyny prowadzące	74 – 79
10.1	Zalecenia dotyczące wkładki	74
10.2	Przycinanie wkładki	75
10.3	Zamocować dolną część leja wlotowego	75
10.4	Zamocować dolną część leja wlotowego przy storze lamelowej	75
10.5	Zamocować dolną część leja wlotowego przy ZipTex	75
10.6	Zamocować klips mocujący AK-F	76
10.7	Wstępnie nawiercić otwory szyn prowadzących AK-F ZipTex do rew. wewn.	76
10.8	Wstępnie nawiercić otwory szyn prowadzących AK-F ZipTex do rew. zewn.	77
10.9	Wyciąć prowadnicę z tworzywa sztucznego do Ziptex (poz. 46)	77
10.10	Zamontować szyny prowadzące AK-F zakończenie Inlay do A33-G	78
10.11	Przyciąć klinkier FS	78
10.12	Oslona szyny prowadzącej przy szynie prowadzącej z aluminium bez moskitiery	79
11.	Konsola statyczna	80 – 81
12.	Ochrona przeciw owadom	82– 85
12.1	Przygotować kratę moskitiery	82
12.2	Zamontować kratę moskitiery	83
12.3	Zamontować na zatrzaski AK-U.2 FS IS (w przypadku szyny prowadzącej PCV z moskitierą)	84
12.4	Zamontować Easy-Click	85
13.	Dodatkowe mocowanie AK-F	86
13.1	Wyciąć osłonę AK-F L	86
13.2	Zamontować dodatkowe mocowanie skrzynki AK-F	86

1. Wskazówki

1.1 Ogólne wytyczne

Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się z instrukcją, która zawiera istotne informacje dotyczące montażu skrzynki roletowej AK-FLEX. Ze względu na dużą różnorodność wariantów produktu nie ma możliwości przedstawienia i opisanie wszystkich elementów kompatybilnych, wariantów konstrukcyjnych skrzynki roletowej itp. Należy bezwzględnie przestrzegać poszczególnych kroków montażu.

Wszystkie wymiary przedstawiono w mm, o ile nie zaznaczono inaczej.

Kratka ochrony przeciw owadom (moskitiery) została wykonana z włókna szklanego w osłonce z tworzywa, które na skutek oddziaływania warunków pogodowych może z czasem ulegać deformacji.

1.2 Wskazówki bezpieczeństwa

Prace związane z użyciem maszyn (np. pił) mogą być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio przeszkolony personel. Obowiązują ogólne przepisy BHP związku zawodowego oraz aktualne dyrektywy (np. Dyrektywa maszynowa) producenta.

Uwaga: ostre krawędzie, ryzyko skaleczenia!

2. Dane techniczne

2.1 Izolacja cieplna

Rozmiary skrzynek Rozmiar skrzynki (głęb. x wys.)	Wartość U_{sb} (W/m ² K) Rewizja wewnętrzna	Wartość U_{sb} (W/m ² K) Rewizja zewnętrzna
265 x 260 mm	0,61 W/m ² K	0,56 W/m ² K
305 x 260 mm	0,53 W/m ² K	0,46 W/m ² K
365 x 260 mm	0,48 W/m ² K	0,40 W/m ² K

2.2 Izolacyjność akustyczna

Skrzynka	Oszacowany stopień izolacji dźwiękowej R_w
265 x 260 rew. wewn.	41 / 42 dB (pancerz rolety góra/dół)
305 x 260 rew. wewn.	42 / 43 dB (pancerz rolety góra/dół)
365 x 260 rew. wewn.	42 / 44 dB (pancerz rolety góra/dół)
265 x 260 rew. zewn.	46 / 48 dB (pancerz rolety góra/dół)
305 x 260 rew. zewn.	46 / 47 dB (pancerz rolety góra/dół)
365 x 260 rew. zewn.	46 / 48 dB (pancerz rolety góra/dół)

Wyniki stopnia izolacji akustycznej stanowią dowód na izolację akustyczną elementu konstrukcyjnego. $R_{w,R}$ zgodnie z DIN 4109: $R_{w,R} = R_w - 2$ dB

2.3 Min. szerokości elementów

Napęd	Szerokość minimalna
Obsługa przy użyciu pasa	36 cm
Obsługa korbką	30 cm
Silnik	Dł. silnika + 21 cm (+ 24 cm przy AK-F Zip)
Silnik (skrótowa kapsuła wału)	Dł. silnika + 15 cm
Zestaw lamel (F 80/ S 80)	75 cm

2.4 Maksymalne szerokości elementów

Maks. szer. elementu (również kombinacje)	400 cm (w zależności od ciężaru poszycia)
Maks. wys. elementu (rolety)	Patrz str. 6 Tabela uzwojenia
Maks. wys. elementu (stora lamelowa)	Patrz str. 6 Zestaw lamel
Maks. wys. elementu (AK-F Zip)	300 cm

2. Dane techniczne

2.5 Tabela uzwojenia:

Profil	M 311 Piankowy profil roletowy z aluminium	M 317 Piankowy profil roletowy z aluminium	RM 37 Profil roletowy z PCV	MY 442 Piankowy profil roletowy z aluminium	M 520 Wygasa!	M 521 Piankowy profil roletowy z aluminium	RE 52 Profil roletowy z PCV
Szerokość krycia profilu	31,5 mm	37,0 mm	36,6 mm	42,0 mm	52,0 mm	52,2 mm	52,5 mm
Ciężar:	3,65 kg/m ²	2,80 kg/m ²	3,60 kg/m ²	2,85 kg/m ²	3,10 kg/m ²	3,10 kg/m ²	3,80 kg/m ²
Maks. szerokość:	300 cm	290 cm	200 cm	400 cm	380 cm	380 cm	220 cm
Maks. powierzchnia:	6,5 m ²	6,5 m ²	2,9 m ²	8,5 m ²	8,0 m ²	8,0 m ²	4,6 m ²
Maks. wys. elementu w cm przy użyciu wału oktagonalnego 60							
	378 cm	385 cm	300 cm	314 cm	260 cm	270 cm	250 cm
AK-Flex z wbudowaną moskitierą: Zastosowanie kratki chroniących przed owadami nie wpływa na łatwość zwijania, należy jednak przestrzegać maks. rozmiarów kratki! Maks. szer. elementu: 180 cm; Min. szer. elementu: 75 cm; maks. wys. elementu 250 cm; maks. powierzchnia elementu 3,0 m² W przypadku okien niechronionych przed wiatrem maks. powierzchnia kratki chroniącej przed owadami nie powinna przekroczyć 2,0 m². (Patrz również tabela z zestawieniem naprężeń 2.7; str. 7)							

Wys. elementów dla aluminiowych profili piankowych zostały obliczone na podstawie niezablokowanych profili. Jako „wysokość” należy rozumieć wymiar gotowego elementu (górna krawędź skrzynki do dolnej krawędzi prowadnicy szynowej). Podane wymiary są orientacyjne. Zestawienie uzwojenia zostało obliczone statycznie (warunki ramowe: szer. elementu 260 cm, temp. w pomieszczeniu 20°, elementy jak skrzynka, wał itp. (system ALUKON). W przypadku zmiennych warunków ramowych (np. mróz, inne elementy konstrukcyjne itp.) istnieje możliwość wystąpienia innej charakterystyki zwijania, prowadzącej do rozbieżności w wymiarach.

2.6 Tabela - zestawienie lamel:

Profil	Lamela płaska wersja F 80	Lamela zawijana wersja S 80
Ciężar:	2,6 kg/m ²	3,0 kg/m ²
Maks. wys. elementu:	450 cm	230 cm

2. Dane techniczne

2.7. Kratka zabezpieczająca przed owadami - zestawienie naprężeń

Kratka zabezpieczająca przed owadami

Maks. wys. elementu 250 cm

Maks. wielkość elementu 3,0 m²

maks. szer. elementu 180 cm

min. szer. elementu 69 cm

Szer. elementu < 69 cm bez hamulca

Naprężenie długiego mechanizmu sprężynowego (wersja z hamulcem) dla szer. elementów ≥ 69 cm
(naprężenie w pełnych obrotach = 360°)

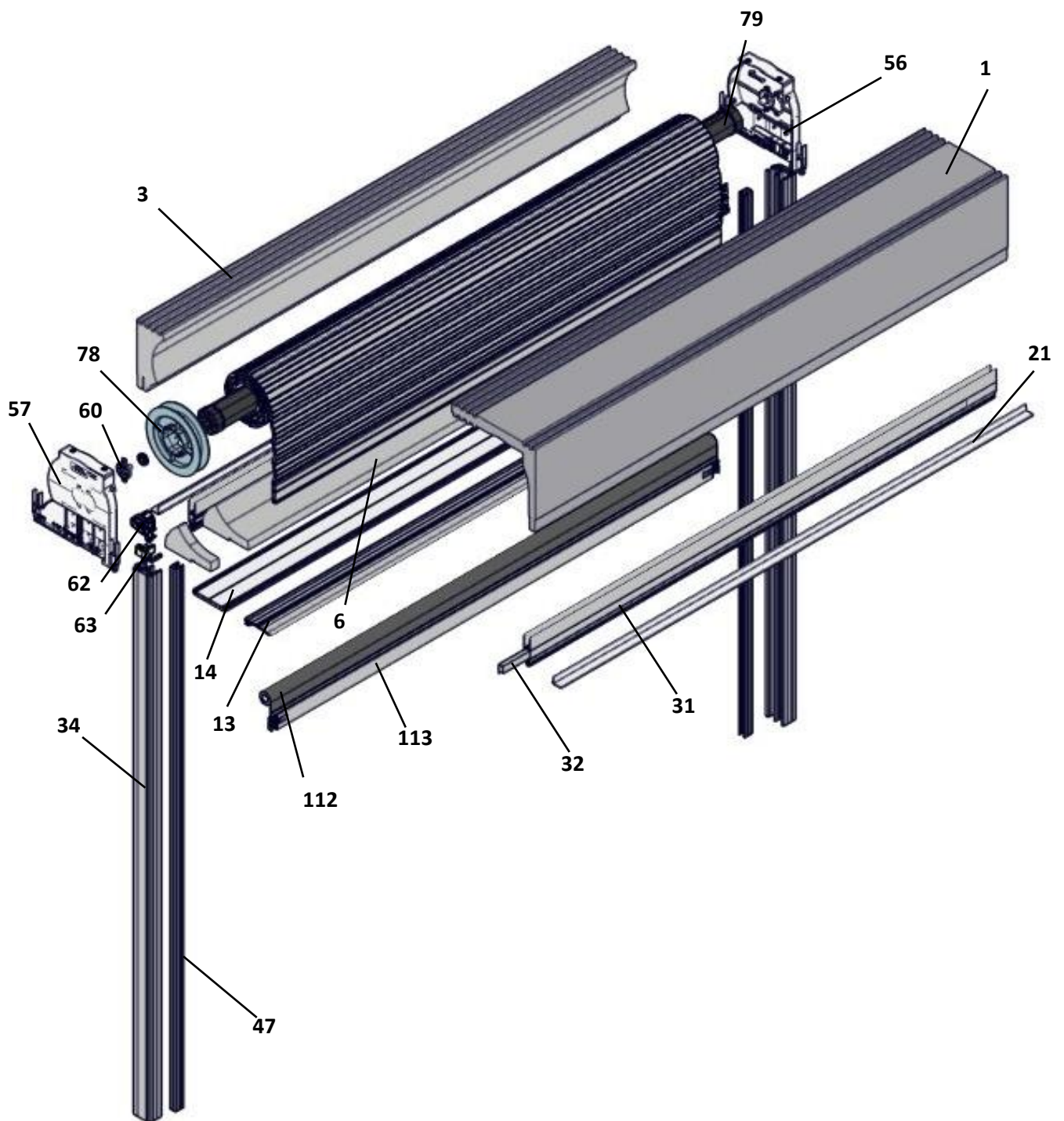
Do szer. elementu w cm	Wys. elementów do 130 cm	Wys. elementów do 170 cm	Wys. elementów do 250 cm	Do szer. elementu w cm
69 – 71.9	7x	8x	bez hamulca	69 – 71.9
72 – 79.9		9x		10x
80 – 90	8x		11x	
100	9x	10x		12x
110			110	
120	10x	11x		120
130				130
140	11x	140		
150		150		
160	11x	12x		160
170				170
180	13x		180	

Naprężenie krótkiego mechanizmu sprężynowego (wersja bez hamulca) dla szer. elementów 42 do < 69 cm (naprężenie w pełnych obrotach = 360°)

Do szer. elementu w cm	Wys. elementów do 130 cm	Wys. elementów do 170 cm	Wys. elementów do 250 cm	Do szer. elementu w cm
42 – 49.9	8x	7x	9x	42 – 49.9
50 – 59.9	9x	9x	11x	50 – 59.9
60 – 68.9	10x	10x	12x	60 – 68.9

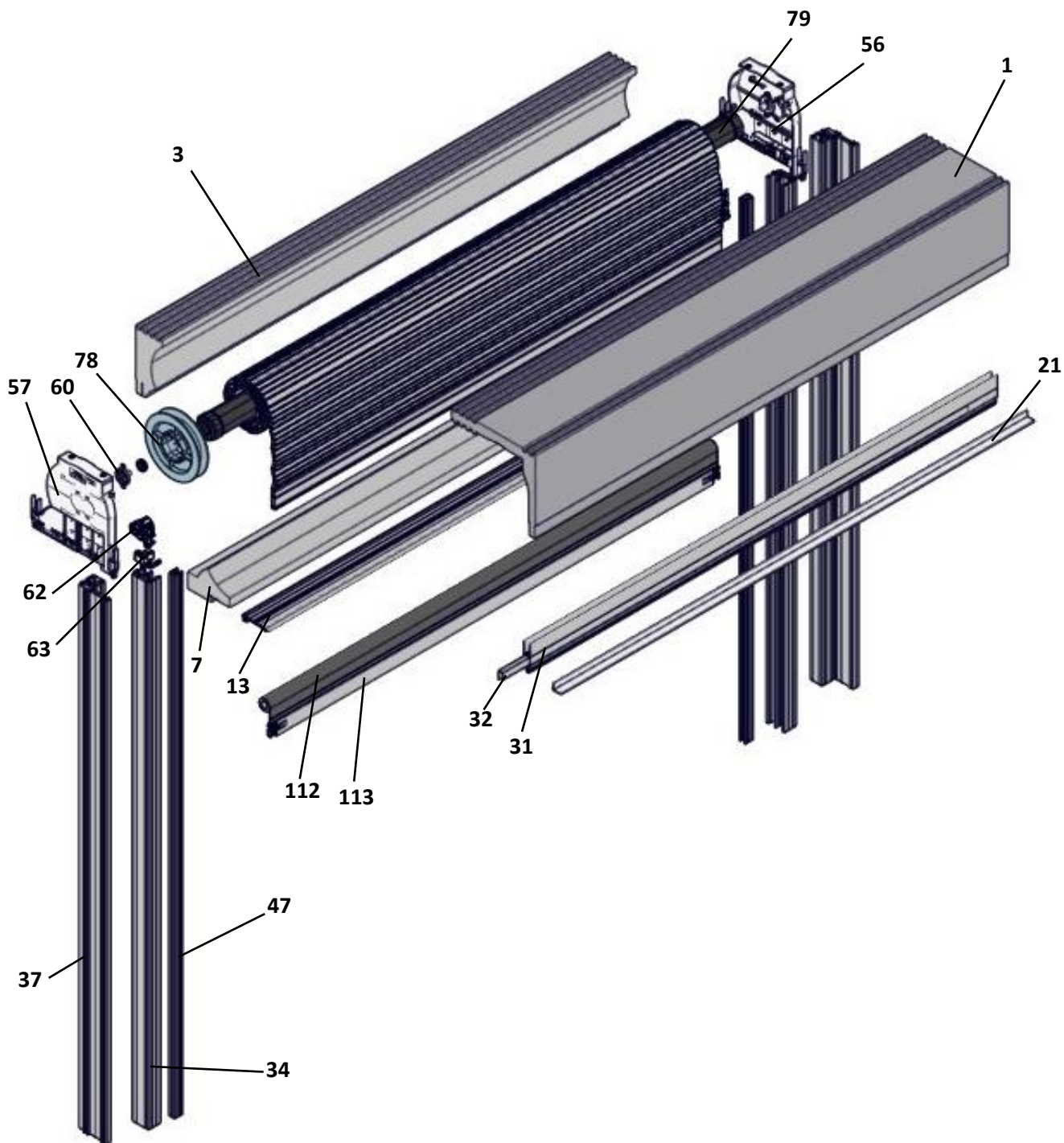
2. Dane techniczne

2.8 Rysunek schematyczny: Rewizja wewn. z napędem pasowym i moskitierą



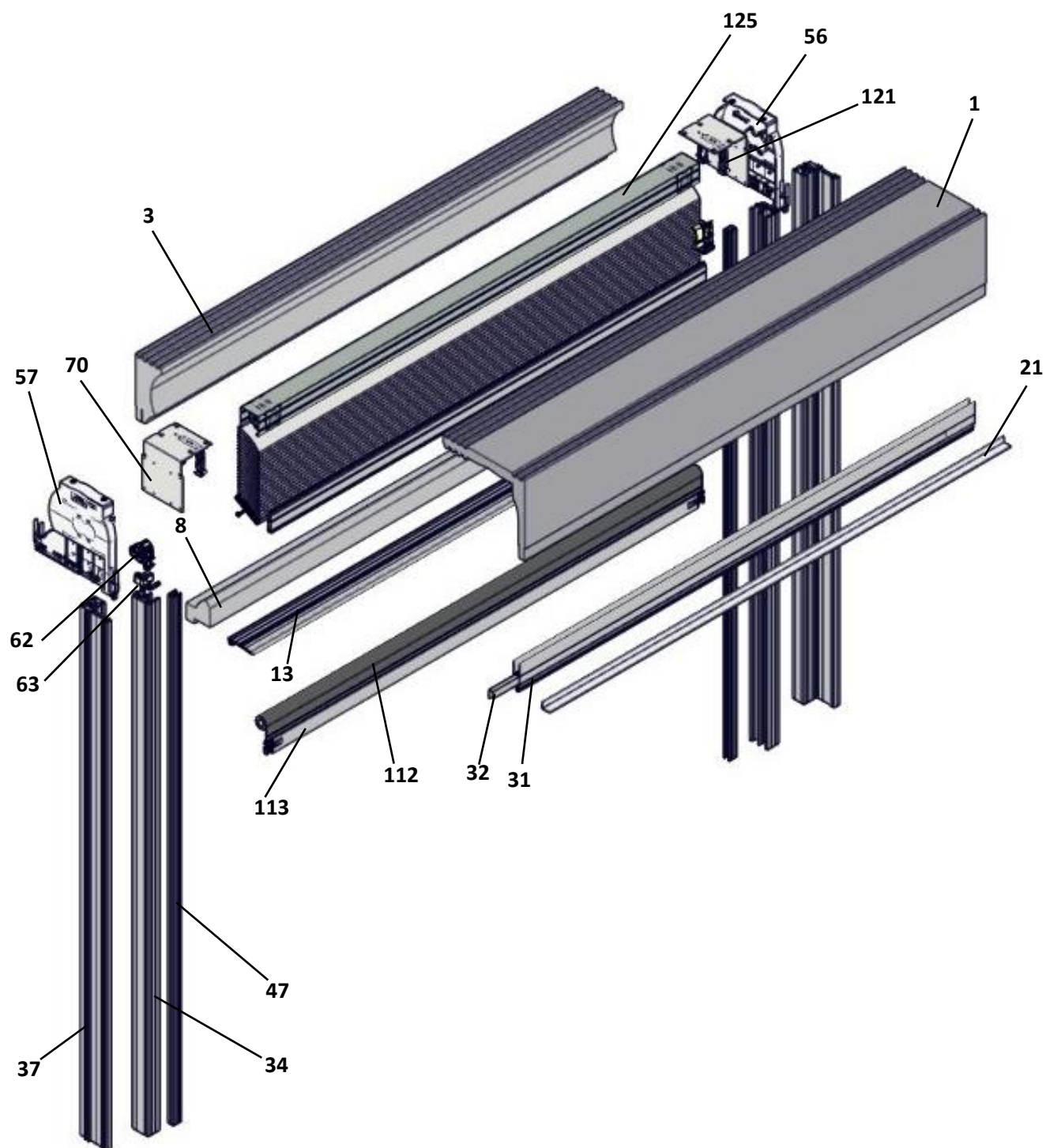
2. Dane techniczne

2.9 Rysunek schematyczny: Rewizja zewn. z napędem pasowym i moskitierą



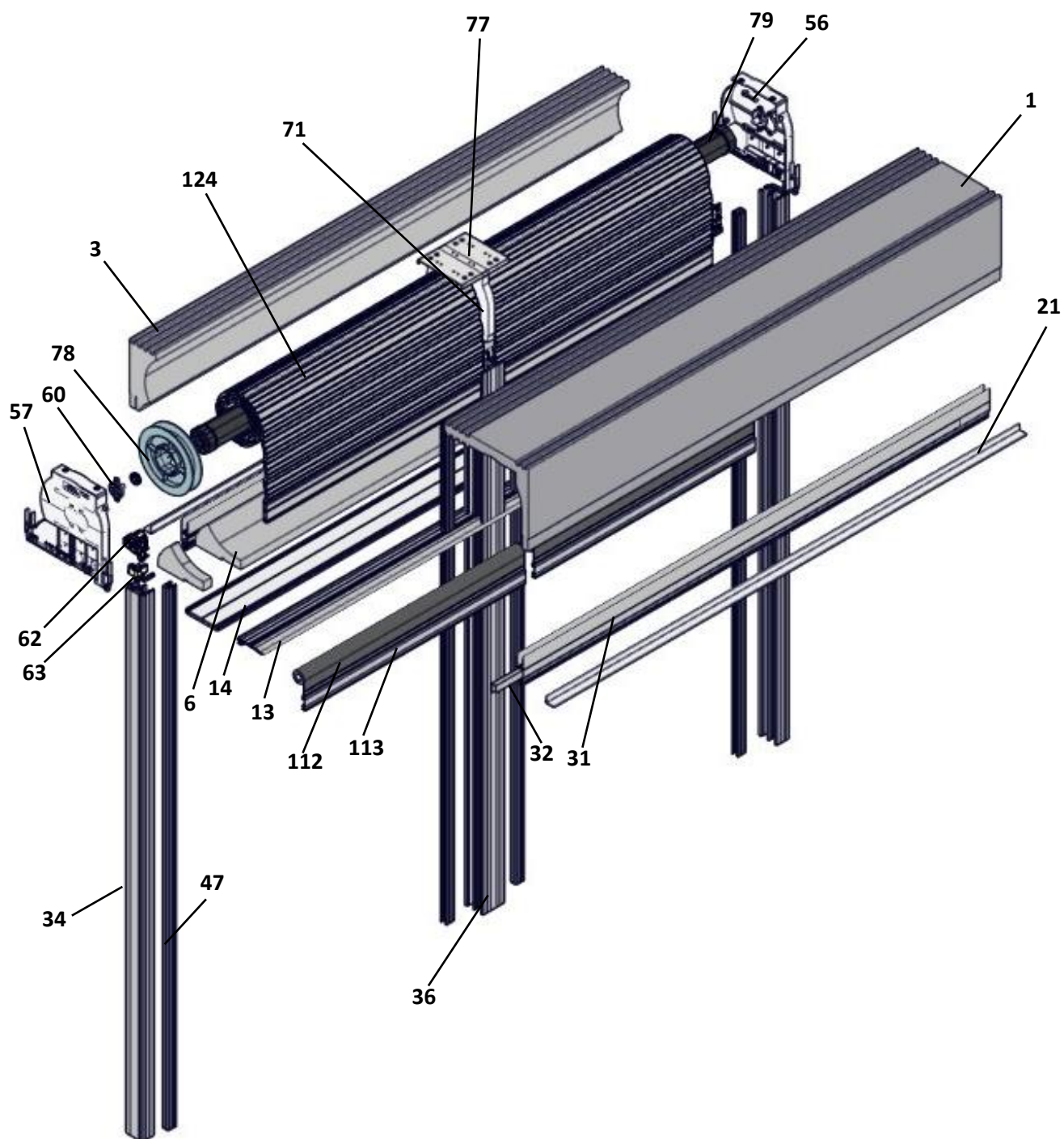
2. Dane techniczne

2.10 Rysunek schematyczny: Stora lamelowa z moskitierą



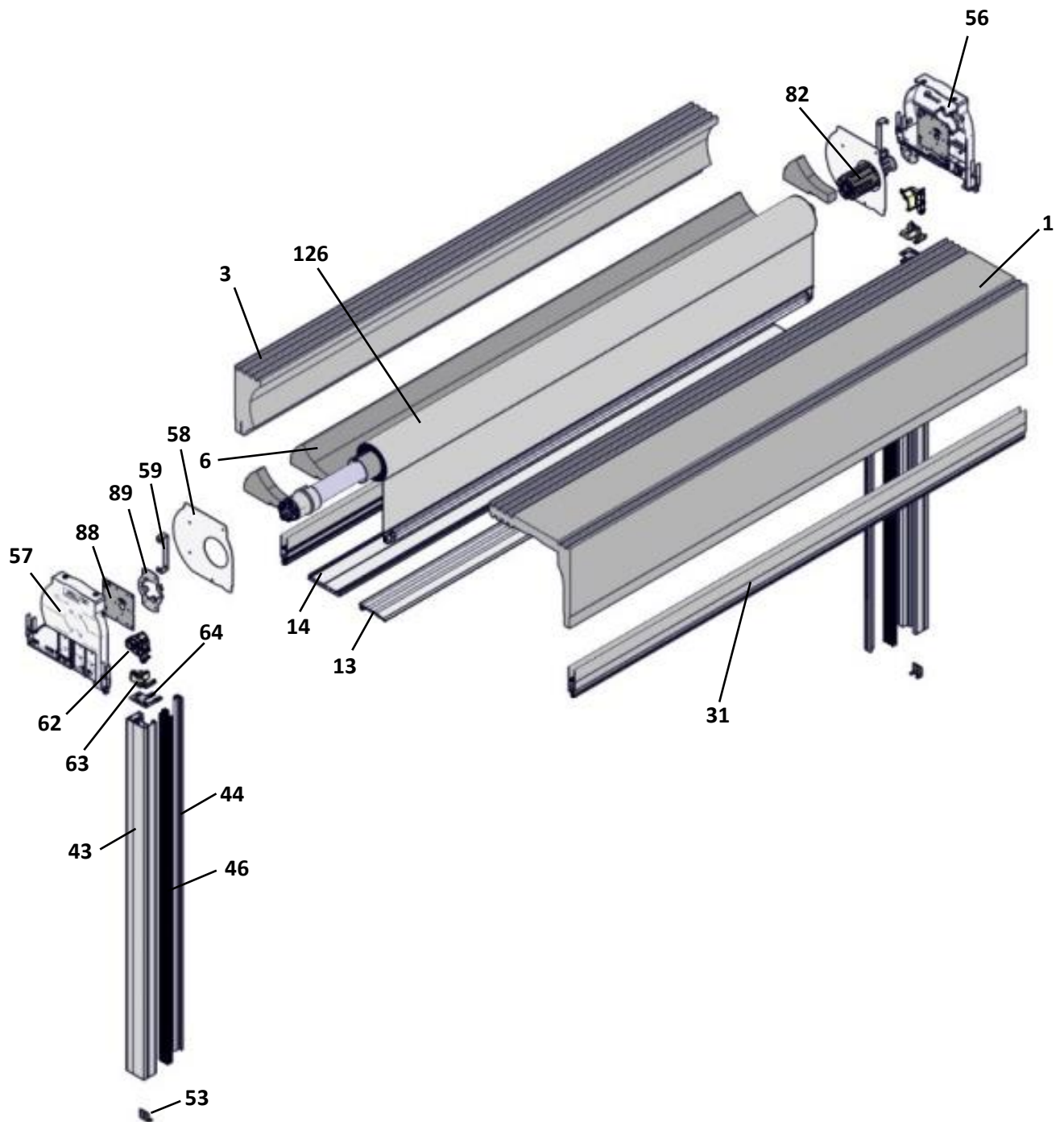
2. Dane techniczne

2.11 Rysunek schematyczny: Połączenie rewizji wewn. z podwójną prowadnicą szynową i napędem pasowym



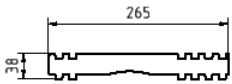
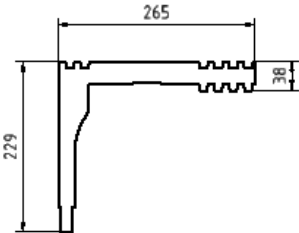
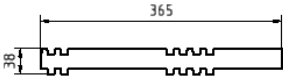
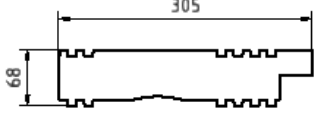
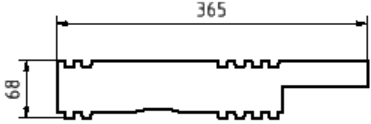
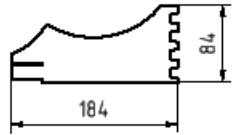
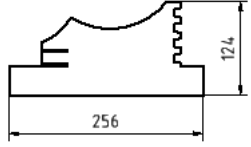
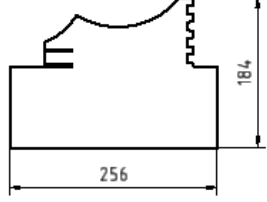
2. Dane techniczne

2.12 Rysunek schematyczny AK-F Zip

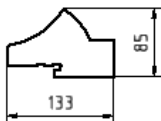
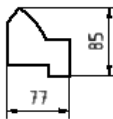
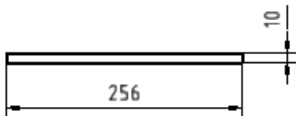
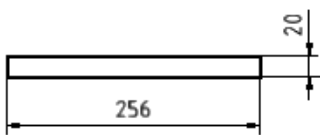
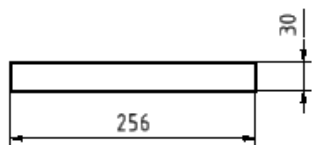
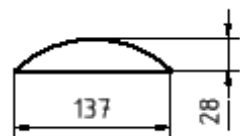
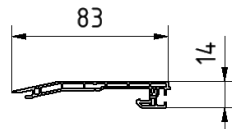
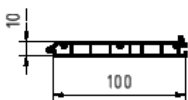
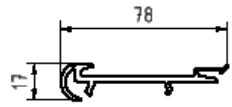
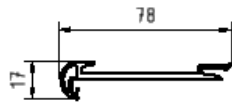
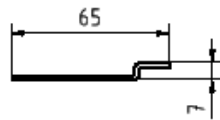
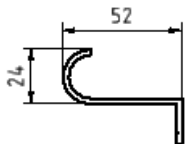


3. Zestawienie części konstrukcyjnych

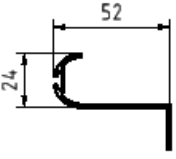
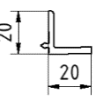
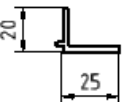
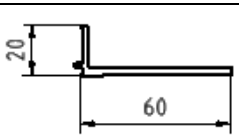
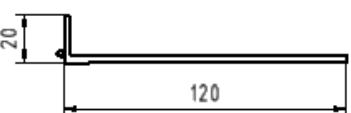
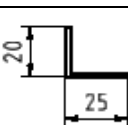
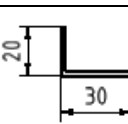
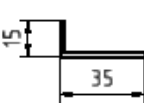
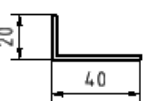
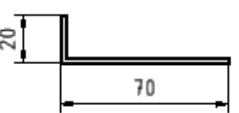
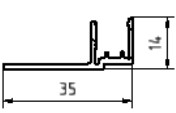
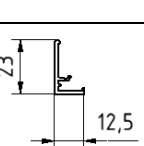
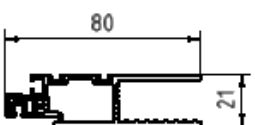
3.1 Przegląd artykułów

Numer pozycji:	Przegląd artykułów		
	Rysunek	Oznaczenie	Nr artykułu
-		Element górny AK-F <i>Wygasa</i>	760100000
1		Osłona AK-F L	760103000
2		Podwójna ścianka (warstwa) AK-F górna	760101000
-		Górna część AK-F 305x290 <i>Wygasa</i>	760130500
-		Górna część AK-F 365x290 <i>Wygasa</i>	760136500
-		Osłona zewn. AK-F <i>Wygasa</i>	760200000
3		Osłona wewn. AK-F 265	760326510
4		Osłona wewn. AK-F 305	760330510
5		Osłona wewn. AK-F 365	760336510
6		Klin izolacyjny rew. wewn. AK-F	760401000

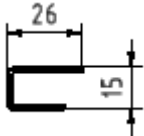
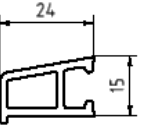
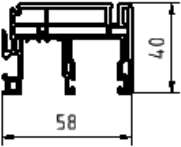
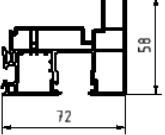
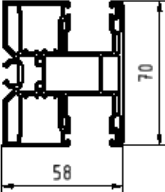
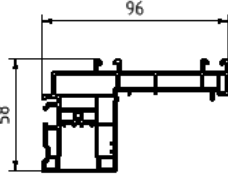
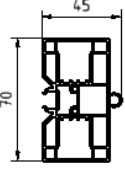
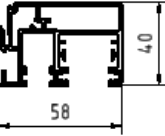
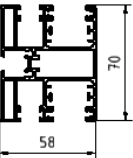
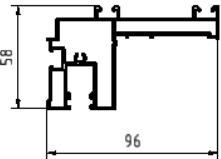
3. Zestawienie części konstrukcyjnych

7		Klin izolacyjny rew. zewn. AK-F	760402000
8		Klin izolujący AK-F stora lamelowa	760403000
9		Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 10 mm	760501000
10		Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 20 mm	760502000
11		Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 30 mm	760503000
12		Wkładka izolacyjna do skrzynki story lamelowej od 265 mm	760404000
13		Profil podstawowy AK-F.2	761021101
14		AK-F osłona rewizyjna do rew. wewn.	761022001
15		Profil adaptera AK-F.2, zatrzaskowy	761020290
16		Profil adaptera AK-F.2, śrubowy	761020390
17		Zbrojenie metalowe profilu podstawowego AK-F.2	767060300
18		Prowadnica rozwijająca AK-F z PCV do rew. zewn.	761023001

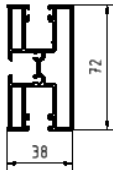
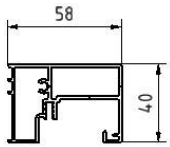
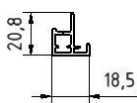
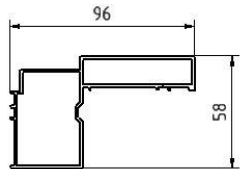
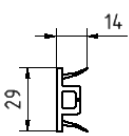
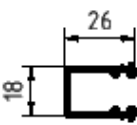
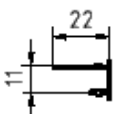
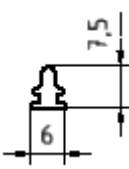
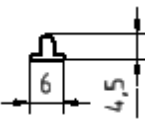
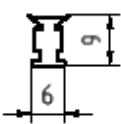
3. Zestawienie części konstrukcyjnych

19		Prowadnica rozwijająca AK-F z aluminium do rew. zewn.	7610240FF
20		Profil krańcowy AK-F KAP PCV 20 mm, samozatraskowy	761002001
21		Profil krańcowy AK-F KAP PCV 25mm, samozatraskowy	761002501
22		Profil krańcowy AK-F KAP PCV 60mm, samozatraskowy	761006001
23		Profil krańcowy AK-F KAP PCV 120mm, samozatraskowy	761012001
24		Kątownik aluminiowy 25x20x2 mm	1901500FF
25		Kątownik aluminiowy 30x20x2 mm	1901000FF
26		Kątownik aluminiowy 35x15x2mm	1901600FF
27		Kątownik aluminiowy 40x20x2mm	1901300FF
28		Kątownik aluminiowy 70x20x2mm	1901200FF
29		Profil krańcowy AK-F KAP z aluminium 25 mm, wyłącznie do użytku zewn.	7610012FF
30		Profil krańcowy AK-F KAP z aluminium 0 mm, wyłącznie do użytku zewn.	7610013FF
31		Profil mocujący AK-F	761001001

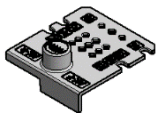
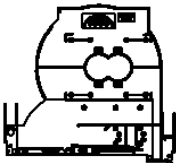
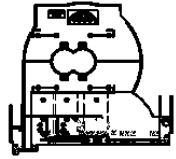
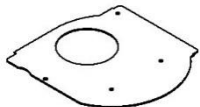
3. Zestawienie części konstrukcyjnych

32		Usztywnienie profilu mocującego AK-F	761001100
33		Profil z izolacją akustyczną AK-F do rew. wewn., bez moskitiery	761029001
34		Prowadnica szynowa AK-F z PCV z uszczelką wargową do profili maxi	7630100FF
35		Klinkier AK-F z PCV	7630140FF
36		Podwójna prowadnica szynowa AK-F z PCV z uszczelką wargową do profili maxi	7630120FF
37		Adapter do prowadnicy szynowej AK-F z PCV do rew. zewn. i story lamelowej	7630110FF
38		Adapter do podwójnej prowadnicy szynowej AK-F z PCV do rew. zewn. i story lamelowej	7630130FF
39		Prowadnica szynowa AK-F z aluminium z moskitierą	7630300FF
40		Podwójna prowadnica szynowa AK-F z aluminium z moskitierą	7630320FF
41		Adapter prowadnicy szynowej AK-F z aluminium do rew. zewn. i stor lamelowych, z moskitierą	7630340FF

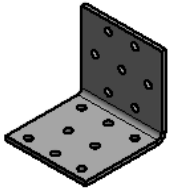
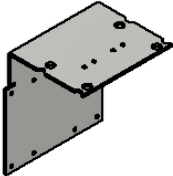
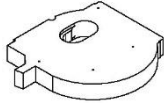
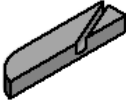
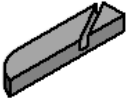
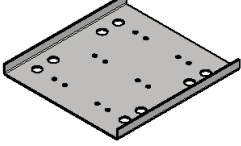
3. Zestawienie części konstrukcyjnych

42		Podwójna prowadnica szynowa AK-F z aluminium z rew. zewn. i storami lamelowymi, z moskitierą	7630330FF
43		AK-F Zip A33-G	7630510FF
44		AK-F Zip A34	7630520FF
45		AK-F Zip A35	7630530FF
46		Prowadnica z tworzywa sztucznego do ZipTex	743001100
47		Samozatraskowa listwa AK-U.2 FS-IS z aluminium	7130805FF
48		Ośłona AK-U.2 FS do IS	7130808FF
49		Wkładka AK-F 7,5 mm	763900500
50		Wkładka AK-F 4,5 mm	763900200
51		Wkładka AK-F 8,9 mm	763900600
52		AK-F zakończenie wkładu (roleta)	763900700

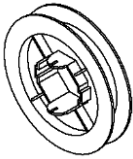
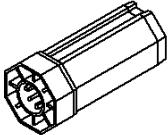
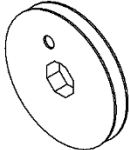
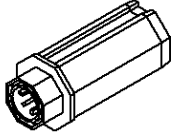
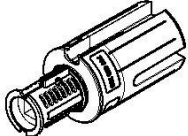
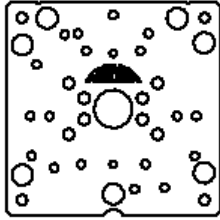
3. Zestawienie części konstrukcyjnych

53		AK-F FS zakończenie wkładu do A33-G (Zip)	763900800
54		Szablony do wiercenia otworów AK-F złączka wtykowa	768800100
55		klips mocujący AK-F	763900300
56		Czołownica AK-F lewa	767000101
57		Czołownica AK-F prawa	767000201
58		Blacha odbojowa AK-F Zip	767040400
59		AK-F Zip elem. dystansowy do AWB	767040500
60		Czop AK-F	767007100
61		Czop do nitowania do AK-F Zip	891200300
62		Usztywnienie górnej części leja wlotowego AK-F	767008100
63		Usztywnienie dolnej części leja wlotowego AK-F	767008200
64		Zderzak AK-F Zip	767008500
65		Podkładka leja wlotowego AK-F do stor lamelowych, ze zintegrowaną moskitierą	767090200
66		Nakładka mocująca AK-F str. lewa do mocowania skrzynki na oknie	767010300

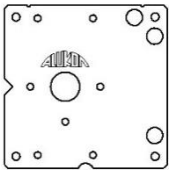
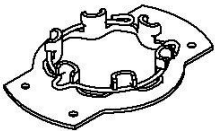
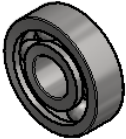
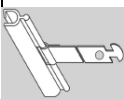
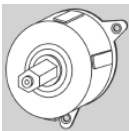
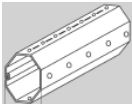
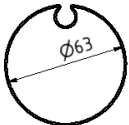
3. Zestawienie części konstrukcyjnych

67		Nakładka mocująca AK-F str. prawa do mocowania skrzynki na oknie	767010400
68		Kątownik montażowy AK-F do występu	767010900
69		Osłona szczeliny AK-F do występu skrzynki	767070001
70		Kątownik montażowy AK-F do stor lamelowych	767090100
71		Łożysko środkowe AK-F do rew. wewn. do łączenia i podziału	767080100
72		Łożysko środkowe AK-F do rew. zewn. do łączenia i podziału	767080200
73		Łożysko środkowe AK-F Zip do rew.	767080500
74		Szablony do wiercenia otworów do podwójnego trzpienia wału	768800200
75		Szablony do wiercenia otworów do czopu środkowego	768800300
76		Czop środkowy AK-F	767080300
77		Usztywnienie elementu górnego AK-F L=15 cm	767060100

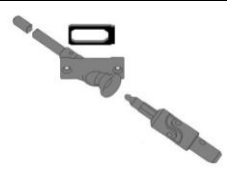
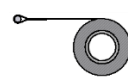
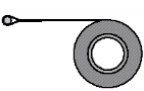
3. Zestawienie części konstrukcyjnych

78		Tarcza pasowa AK-F do pasa 23 mm	767020200
79		Kapsuła wału AK-F 150 mm do pasa 23 mm i strony przeciwnej napędu	249410400
80		Tarcza pasowa AK-F do pasa 14 mm	767020100
81		Kapsuła wału 117 mm do pasa 14 mm	249412400
82		Kapsuła wału do 63 wału wraz z suwakiem	748024200
83		AK-F podwójny trzpień wału z łożyskiem kulkowym 40 mm	249411400
84		Taśma 22 mm do zwijacza	289020100
85		Zwijacz do taśmy 14mm Zwijacz do taśmy Zwijacz korbowy taśmy	
86		Płyta nośna AK-F 100 x 100 mm	767040100
87		Płyta nośna do silników Somfy bez NHK	391030400

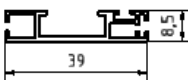
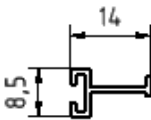
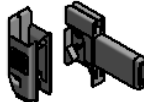
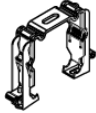
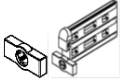
3. Zestawienie części konstrukcyjnych

88		Płyta nośna AK-F Zip 100 x 100 mm	767040600
89		Łożysko uniwersalne do silników Somfy	241030200
90		Łożysko ślizgowe	2690200000
91		Łożysko kulowe do ZipTex	749010300
92		Zabezpieczenie sprężynowe mini 1 136 mm z EH	211100500
93		Zabezpieczenie podnoszenia do skrzynek rozm. 205-255, 60 wał 3-częściowe, z zamknięciem obrotowym	249221400
94		Przekładnia stożkowa 2 : 1 3 : 1 4 : 1	24030FF
95		Przekładnia pasowa do 2:1	240110000
96		Wał ośmiokątny ze stali 60 mm	220300FF
97		Rura rowkowana ZipTex 63 x 1 mm	742000200
98		Adapter do wału 60 mm do przekładni stożkowej 2:1 i 3:1	229010000

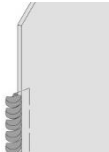
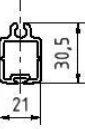
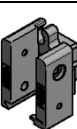
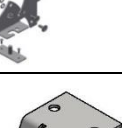
3. Zestawienie części konstrukcyjnych

99		Program silników Becker i Somfy mechaniczny elektroniczny	
100		Adapter gwiazdkowy do napędów Becker	748065200
101		Adapter do wału 63 Zip	748021200
102		Zabierak do wału 63	Zależnie od typu silnika
103		Tarcza pasowa 180 mm do przekładni pasowej 2: 1	240110600
104		Kapsuła wału AK-F do przekładni pasowej 2 : 1	240111000
105		Prowadzenie pasa AK-F do pasa 14mm	767030100
106		Prowadzenie pasa AK-F do pasa 23mm	767031100
107		Prowadzenie pasowe/korbkowe AK-F RA	767030001
108		Łożysko przegubowe 45°, zdejmowane, z przegubem krzyżakowym (z prętem kwadratowym 6 mm 22x59 mm)	240303500 + Drażek korbowy
109		Klej powierzchniowy AK-F Typ 645 do klejenia powierzchni z EPS oraz PCV	np. Ramsauer Typ 645
110		Moskitiera z rurką 20 mm 6x1,3 m	319151FF
111		Moskitiera z rurką 20 mm 6x1,7 m	319151FF

3. Zestawienie części konstrukcyjnych

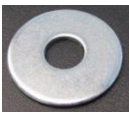
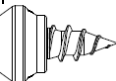
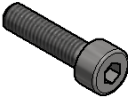
112		Moskitiera z rurką 20 mm 6x2,5m	319151FF
113		SLI.2	3190510FF
114		Profil teleskopowy dla SLI.2	3190520FF
115		Mechanizm sprężynowy 3.0 z hamulcem	316011FF
116		Mechanizm sprężynowy 3.0 bez hamulca	316011FF
117		Zestaw Easy-Click.3 do A 20	319152FF
118		Szczotka do SL-I.2, wys. 20 mm	319150700
119		Szczotka AL-IS.2, 8 mm	300135600
120		Sznurek z chwostem, samozatraskowy, 40 cm	319211000
121		Nośnik listwy czołowej stopy lamelowej TAU 100, zatraskowy	739010200
122		Frez tynkarski do stopy lamelowej AK-F	767070501
123		Zderzak obrotowy AK-F	209070100
124		Pancerz wraz z SL M311, M317, MY442, M520, RM37, RE52	
125		Zestawy stor lamelowych i lamel wraz z listwą dolną Lamela płaska F80 Lamela zawijana S80	

3. Zestawienie części konstrukcyjnych

126		Poszycie ZipTex	Zależnie od rodzaju materiału
127		Listwa końcowa ZipTex.2	7440002FF
128		Pręt zbrojeniowy	748011100
129		Ślizg	748010100
130		Konsola statyczna AK-F.2 RI 260 (Rewizja wewnętrzna)	767061101
131		Konsola statyczna AK-F.2 RA 260 (Rewizja zewnętrzna)	767061201
132		Konsola statyczna AK-F.2 RS 260 (Stora lamelowa)	767061301
133		Konsola statyczna AK-F.2 RI 290 (Rewizja wewnętrzna)	767062101
134		Konsola statyczna AK-F.2 RA 290 (Rewizja zewnętrzna)	767062201
135		Konsola statyczna AK-F.2 RS 290 (Stora lamelowa)	767062301
136		Dodatkowe mocowanie skrzynki AK-F	767060500

3. Elementy konstrukcyjne

3.2 Elementy mocujące

Rysunek	Poz.	Rysunek	Poz.
	A		B
	C		D
	E		F
	G		H
	I		J
	K		L
	M		N
	O		P
	Q		R
	S		T
	U		V
	W		

3. Elementy konstrukcyjne

3.3 Tabela śrub			Rewizja wewnętrzna							Rewizja zewnętrzna							Stora lamelowa		AK-F Zip		Kombinacja 2-częściowa	Kombinacja 3-częściowa	Wsuwana prowadnica szynowa / występ skrzynki
Poz.	Oznaczenie	Nr artykułu	Napęd pasowy (pas 14 mm)	Napęd pasowy (pas 23 mm)	Napęd pasowy (przekładnia)	Napęd korbkowy	Napęd silnikowy (płyta nośna Alukon)	Napęd silnikowy (płyta nośna Somfy)	Napęd silnikowy (Awaryjna korba ręczna)	Napęd pasowy (pas 14 mm)	Napęd pasowy (pas 23 mm)	Napęd pasowy (przekładnia)	Napęd korbkowy	Napęd silnikowy (płyta nośna Alukon)	Napęd silnikowy (płyta nośna Somfy)	Napęd silnikowy (Awaryjna korba ręczna)	Bez moskitiery	Z moskitierą	Rew. wewn.	Rew. zewn.			
A	Śruba do montażu okien ø4,1x38	0185284138 (Würth)	10	12	10	10	10	10	10	8	10	8	8	8	8	8	6	8	10	8	+4	+8	
B	Śruba do montażu okien ø4,8x25	0185284825 (Würth)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	-	6	2	2	+7	+1	4
C	Czołownica AK-F	767900100	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8*	8*	8	8	+4	+8	
D	Wkręt z łbem soczewkowym ø4x8	423248 (Würth)	-	-	-	4	4	-	4	-	-	-	4	4	-	4	16	16	8	8	x2 (jeżeli nie są połączone)	X2	
E	Śruba z łbem wpuszczanym ø4x8	423648 (Würth)	4	4	6	2	2	6	2	4	4	6	2	2	6	2					X2 (jeżeli nie są połączone)	X2	
F	Wkręt z łbem soczewkowym, gwintowane bezwórowo M5x12	020977512 (Würth)	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-					X2 (jeżeli nie są połączone)	X2	
G	Śruba z łbem wpuszczanym, gwintow. bezwórowo M5x8	020972508 (Würth)	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-					X2 (jeżeli nie są połączone)	X2	
H	Wkręt z łbem soczewkowym, gwintow. bezwórowo M5x25	020977525 (Würth)	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	2					X2 (jeżeli nie są połączone)	X2	
I	Śruba z łbem wpuszczanym ø3,5x13	020573513 (Würth)																					X2
J	Wkręt z łbem soczewkowym ø5,5x120	011555120 (Würth)																			1	2	
K	Śruba z łbem wpuszczanym ø3,9x16	01163916 (Würth)	2	-	2	2	-	-	2	2	-	2	2	2	-	2					X2 (jeżeli nie są połączone)	X2	
L	Tarcza DIN 125-A ø4,3 (do M4)	0407200040 (Würth)															4**	4**					
M	Tarcza ø17x50x3	041616 (Würth)															***	***					
N	Wkręt z łbem soczewkowym ø3,5x9,5	5051035095 (Würth)	2x w przypadku stosowania profili krańcowych 1x AK-F KAP z aluminium (poz. 31)																				
O	Wkręt z łbem soczewkowym ø4,2x13	02182413 (Würth)	-	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-					X2 (jeżeli nie są połączone)	X2	
P	Złączka wtykowa AK	713900200	Do mocowania prowadnicy szynowej na oknie. Liczba patrz Instrukcja obsługi AK-F																				
Q	Wkręt z łbem soczewkowym ø3,5x9,5	02113595 (Würth)	Do mocowania AK-F Zip A33-G (poz. 43) z AK-F Zip A35 (poz. 45). Liczba na prowadnicę szynową patrz str. 72 - 73																				
R	Śruba z łbem walcowym M4x14	0084416 (Würth)	Liczba otworów w AK-F Zip A34 (poz. 44)																				
S	Śruba z łbem wpuszczanym ø2,9x9,5	1162995 (Würth)																	4	4	+4		
T	Wkręt z łbem soczewkowym ø2,2x13	01152213 (Würth)																	4	4	+4		
U	Śruba z łbem wpuszczanym ø3,5x13	020573513 (Würth)																	4	4	+2		
V	Wkręt z łbem soczewkowym ø4x30	4232430 (Würth)																	4	4			
W	Wkręt z łbem soczewkowym ø4,8x80	01154880 (Würth)																			1		

* W przypadku stopy lamelowej mogą ew. być potrzebne środkowe mocowania, w tym przypadku niezbędne są dodatkowe kołki (4 lub 8).

** W przypadku mocowania pośrodku niezbędne są ew. 2 lub 4 dodatkowe podkładki.

*** W przypadku mocowania pośrodku niezbędne są 1 lub 2 podkładki.

4. Wskazówki dot. wariantów

4.1 Przegląd profili adaptera AK-F, kompatybilności okien

Marka:	Typ	Głębokość	 zatraskowy.2 (761020290)	 śrubowy.2 (761020390)
aluplast	Ideal 4000	70 mm	X	
	Ideal 5000			
	Ideal 6000	82 mm		
	Ideal 8000	85 mm		
Gealan	S7000	74 mm	X	
	S8000			
	S9000	83 mm		
Internorm	KF 300	80 mm		X
Inoutic	Arcade	71 mm	X	
	Elite			
	Prestige	76 mm		
	Eforte	84 mm		
KBE	70 mm Systeme	70 mm	X	
	76 mm Systeme	76 mm		
	88 mm Systeme	88 mm		X
Kömmerling	K 70	70 mm	X	
	K 76	76 mm		
	K 88	88 mm		X
LB. Profile	PCD 70	70 mm		X
	PCD 82	82 mm	X	
Rehau	Design Brillant	70 mm	X	
	Design Euro			
	Design Brillant	80 mm		
	Synego			
	Geneo	86 mm		
Salamander	Brüggmann	73 mm	X	X
	HP 102			
	Streamline	76 mm		
	bluEvolution	82 mm		
	bluEvolution	92 mm		
Schüco	Corona CT 70	70 mm	X	
	Corona Si 82	82 mm		
Tropical	InnoNova_70	70 mm	X	
	Tropical 76	76 mm		
	Tropical 88+	88 mm		X
Tryba	T70D	70 mm		X
	T75	76 mm		
Veka	Softline 70 AD/MD	70 mm	X	
	Softline 82	82 mm		
	Alphaline 90 MD	90 mm		
Okna drewniane Okna drewn.-alum.				X
Okna z PCV i alum.				X
Okna aluminiowe				X

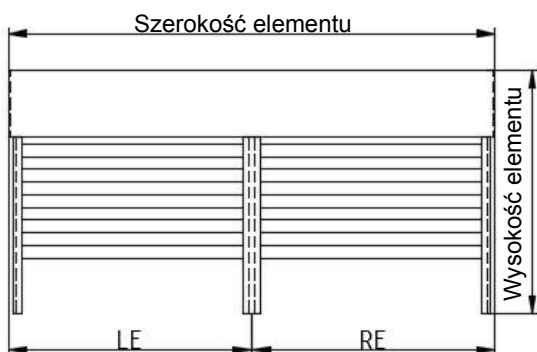
4. Wskazówki dot. wariantów

4.2 Warianty kombinacji

(V1) Pojedynczy element

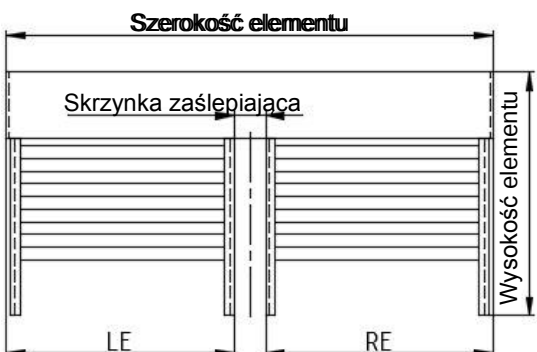


(V2) Kombinacja 2 z podwójną prowadnicą szynową



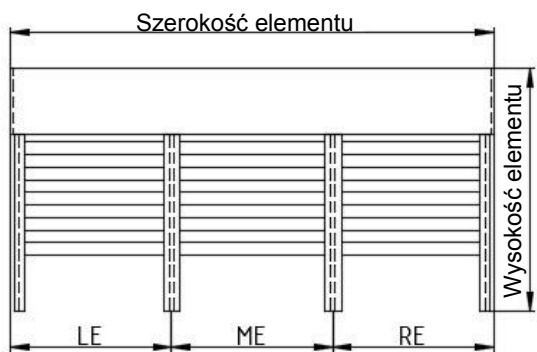
Niemożliwe jako AK-F Zip!

(V3) Kombinacja 2 z 2 pojedynczymi szynami prowadzącymi



W przypadku AK-F Zip nie ma możliwości wykonania skrzynki zaślepiającej!

(V4) Kombinacja 3 z 2 podwójnymi prowadnicami szynowymi



Niemożliwe jako AK-F Zip!

4. Wskazówki dot. wariantów

(V5) Kombinacja 3 z 4 pojedynczymi szynami prowadzącymi (pośrodku)



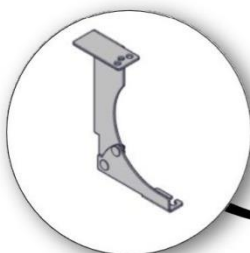
Nie możliwe jako AK-F Zip!

(V6) Kombinacja 3 z 1x podwójną prowadnicą szynową i 2 pojedynczymi prowadnicami szynowymi (pośrodku)

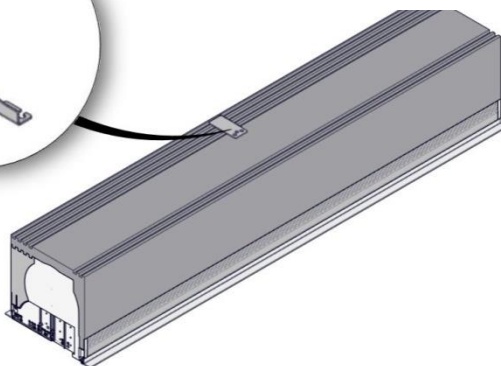


Nie możliwe jako AK-F Zip!

4.3 Stosowanie konsoli statycznej



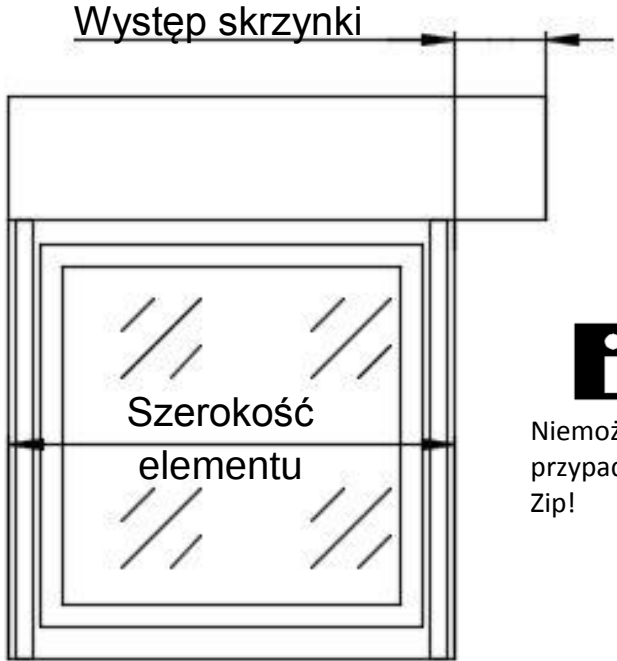
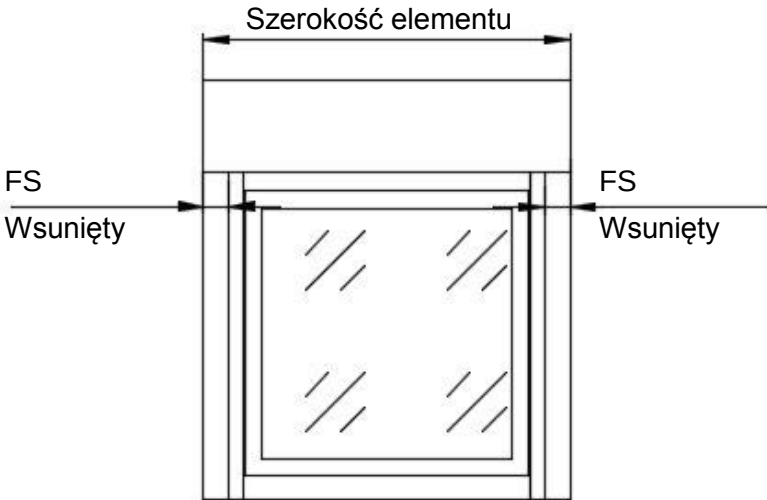
W przypadku konsoli statycznej przestrzegać czynności opisanych na str.76 i 77!



Od szerokości elementów od 1900 mm należy stosować konsole statyczne!
Od szerokości elementów od 3000 mm należy stosować konsole statyczne!

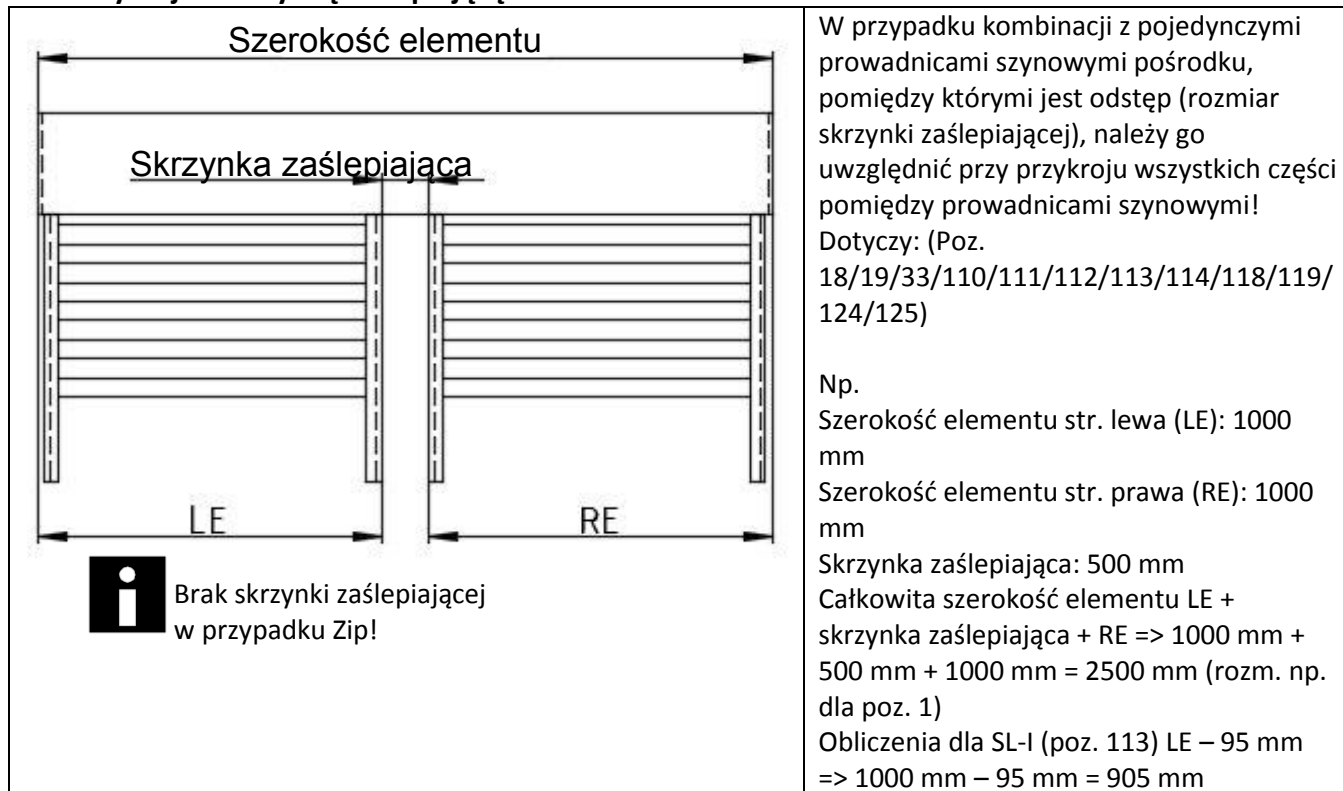
5. Przykroje

5.1 Występ skrzynki / wsunięte przewadnice szynowe

 Występ skrzynki Szerokość elementu i Niemożliwe w przypadku AK-F Zip!	W przypadku występu skrzynki występ należy dodać do zwykłego wymiaru przykroju w szerokości elementu! Występ skrzynki min. 60 mm Np. Szerokość elementu 2000 mm Występ skrzynki: 150 mm Obliczenia profilu podstawowego AK-F (poz. 13) przy pojedynczym elemencie Szerokość elementu – 20 mm (zgodnie z tabelą) + występ skrzynki => Szerokość elementu – 20 mm + 150 mm Wymiar przykroju = 2130 mm
 Szerokość elementu FS Wsunięty i Niemożliwe w przypadku AK-F Zip!	W przypadku wsuniętych przewodnic szynowych od rozm. przycięcia należy odjąć rozm. wsunięcia przewodnicy szynowej. Uwaga! Dotyczy wyłącznie części leżących pomiędzy przewodnicami szynowymi! (Poz. 18/19/33/110/111/112/113/114/118/119/124/125) Np. Szerokość elementu 2000 mm Wsunięcie przewodnic szynowych: 50 mm (po obu stronach) Obliczenia SL-I.2 (poz. 113) przy pojedynczym elemencie Szerokość elementu – 95 mm (zgodnie z tabelą) – 2 x wsunięcie przewodnicy szynowej => Szerokość elementu – 95 mm – 2 x 50 mm Wymiar przykroju = 1805 mm

5. Przykroje

5.2 Przykrój ze skrzynką zaślepiającą



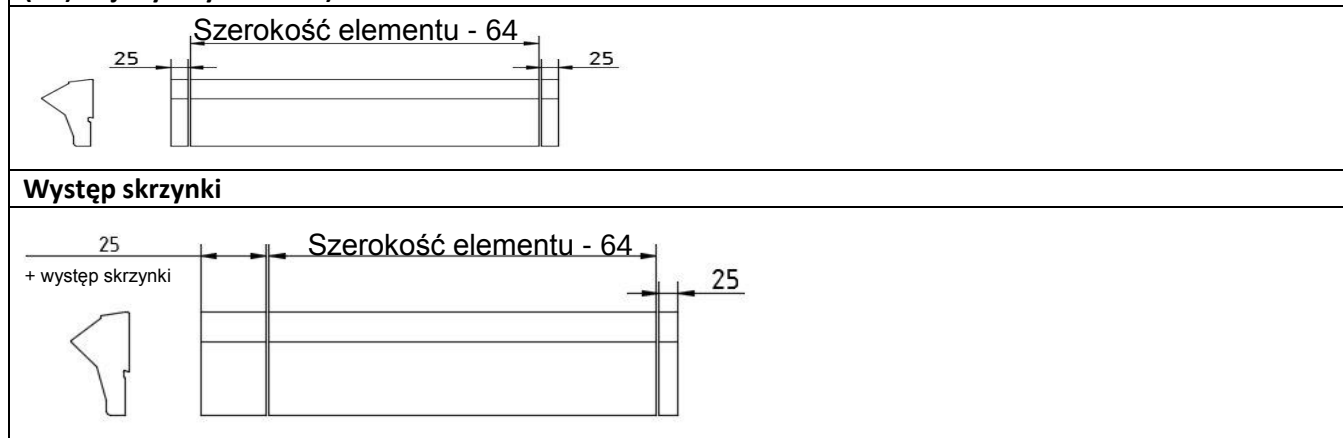
5.3 Kombinacja z klinkierowymi prowadnicami szynowymi (pośrodku)



5. Przykroje

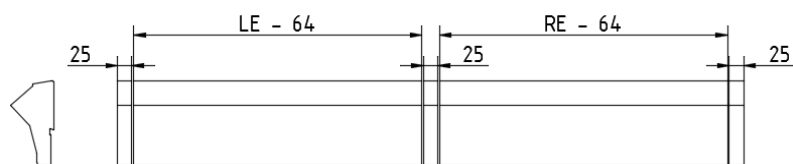
5.4 Wskazówki dotyczące przekrojów dot. klina izolującego Rew. wewn.

(V1) Pojedynczy element

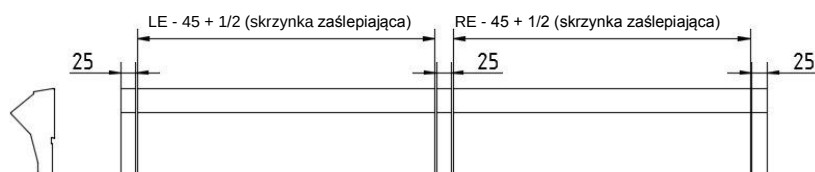


5. Przykroje

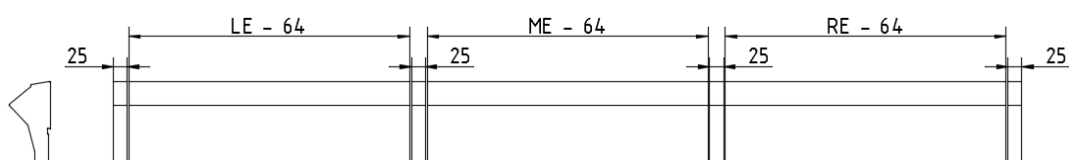
(V2) Kombinacja 2 z podwójną prowadnicą szynową



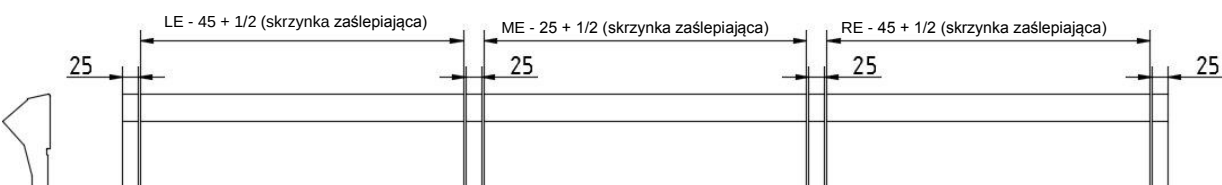
(V3) Kombinacja 2 z 2 pojedynczymi szynami prowadzącymi (pośrodku)



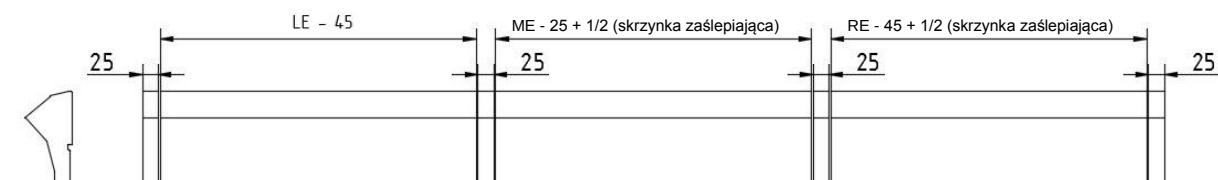
(V4) Kombinacja 3 z 2 podwójnymi prowadnicami szynowymi



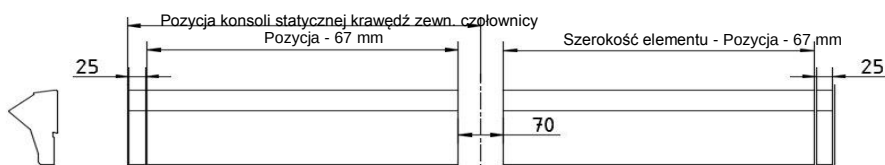
(V4) Kombinacja 3 z 4 pojedynczymi prowadnicami szynowymi



(V6) Kombinacja 3 z 1x podwójną prowadnicą szynową i 2 pojedynczymi prowadnicami szynowymi (pośrodku)



Konsola statyczna



5. Przykroje

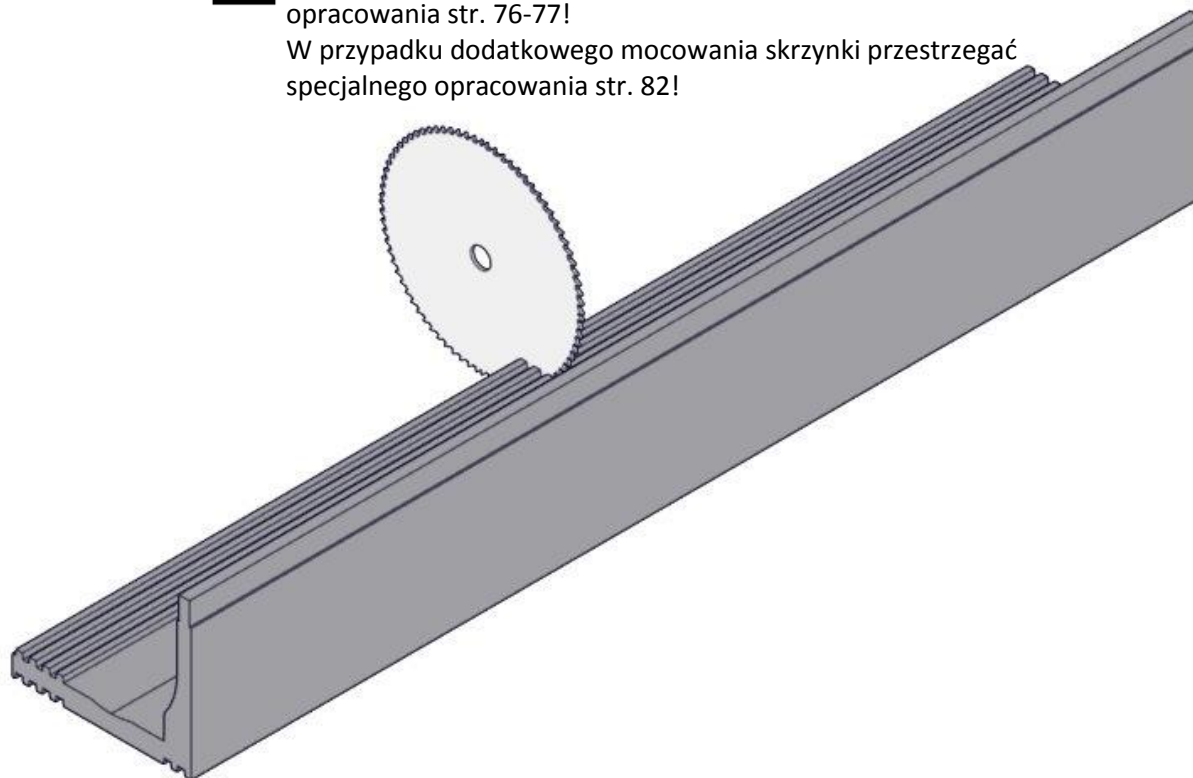
5.5 Przykrój w przypadku konsoli statycznej lub dodatkowego mocowania skrzynki (odnośnik do strony)



Wymiary przykrojów zgodnie z tabelą wymiarów do odjęcia na str. 35-46

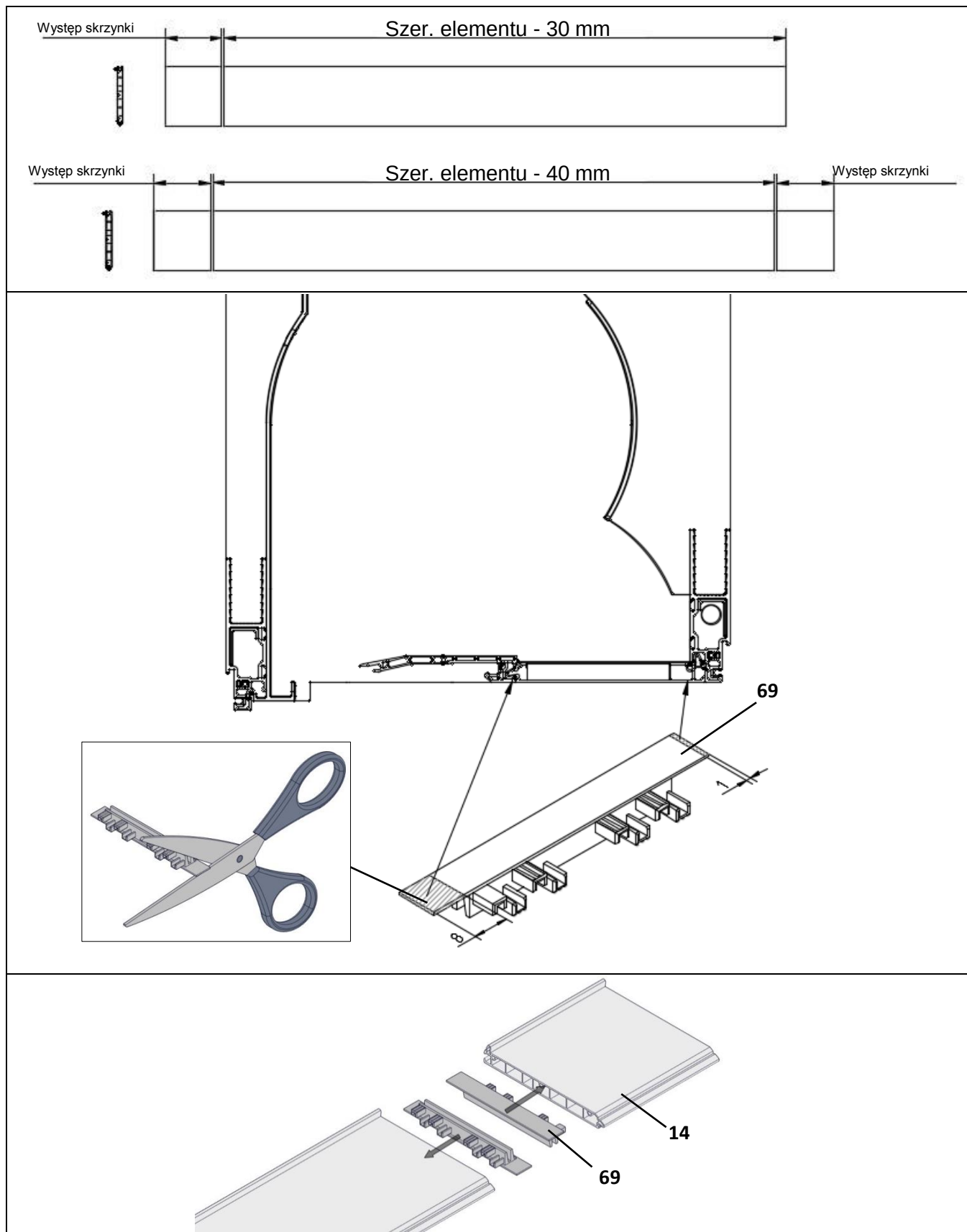
W przypadku konsoli statycznej przestrzegać specjalnego opracowania str. 76-77!

W przypadku dodatkowego mocowania skrzynki przestrzegać specjalnego opracowania str. 82!



5. Przykroje

5.6 Wskazówki dotyczące osłony rewizyjnej przy występie skrzynki



5. Przycięcie



W przypadku występu skrzynki lub
wsuniętej prowadnicy szynowej
przestrzegać str. 30!

5.7 (V1) Pojedynczy element

		Rewizja wewnętrzna		Rewizja zewnętrzna			Stora lamelowa	
Poz.	Oznaczenie	Liczba	Obliczanie	Liczba	Obliczanie		Liczba	Obliczanie
1	Oslona AK-F L	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
2	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F górna	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
3	Oslona wewn. AK-F 265	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
4	Oslona wewn. AK-F 305	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
5	Oslona wewn. AK-F 365	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
9	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 10 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu		*	Szerokość elementu
10	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 20 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu		*	Szerokość elementu
11	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 30 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu		*	Szerokość elementu
13	Profil podstawowy AK-F	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
17	Zbrojenie metalowe AK-F	1	Szerokość elementu – 22 mm	1	Szerokość elementu – 22 mm		1	Szerokość elementu – 22 mm
15	Profil adaptera AK-F, zatraskowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
16	Profil adaptera AK-F, śrubowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
31	Profil mocujący AK-F	2	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
32	Usztywnienie profilu mocującego AK-F	1	Szerokość elementu – 30 mm	1	Szerokość elementu – 30 mm		1	Szerokość elementu – 30 mm
20-30	Profil krawcowy / Kątownik	2	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
6-8	AK-F klin izolujący RI/RA/RS	Patrz str. 31 - 32		1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
14	AK-F osłona rewizyjna	1	Szerokość elementu – 20 mm	Niepotrzebny!			Niepotrzebny!	
12	Klin izolujący AK-F do story lamelowej	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!			1	Szerokość elementu – 20 mm
33	Profil z izolacją akustyczną AK-F	1	Szerokość elementu – 120 mm	Niepotrzebny!			Niepotrzebny!	
18	Prowadnica rozwijająca AK-F z PCV	Niepotrzebny!		1	Bez moskitiery Szerokość elementu – 122 mm	Z moskitierą Szerokość elementu – 125 mm	Niepotrzebny!	
19	Prowadnica rozwijająca AK-F z aluminium	Niepotrzebny!		1	Bez moskitiery Szerokość elementu – 122 mm	Z moskitierą Szerokość elementu – 125 mm	Niepotrzebny!	
119	Szczotka AL-IS 8 mm do listwy rolującej z aluminium	Niepotrzebny!		1	Bez moskitiery Szerokość elementu – 122 mm	Z moskitierą Szerokość elementu – 125 mm	Niepotrzebny!	
96	Wał ośmiokątny ze stali 60 mm	1	Szerokość elementu – 120 mm	1	Szerokość elementu – 120		Niepotrzebny!	
124	Pancerz z blokadą (poszycie)	1	Szerokość elementu – 76 mm	1	Szerokość elementu – 76 mm		Niepotrzebny!	
125	Zestaw lamel	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!			1	Szerokość elementu – 10 mm
34	AK-F FS PVC	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm		2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm

5. Przykroje

39	AK-F FS z aluminium	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
35	Klinkier AK-F FS	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niemożliwe	
37	Adapter AK-F z PCV	Niepotrzebny!		2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
41	Adapter AK-F z aluminium	Niepotrzebny!		2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
50	Wkładka AK-F 4,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
49	Wkładka AK-F 7,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
51	Wkładka AK-F 8,9 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
48	Oslona AK-U. 2 FS do IS	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2 / 4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2 / 4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
110-112	Moskitiera z rurą 20 mm	1	Szerokość elementu – 78 mm	1	Szerokość elementu – 78 mm	1	Szerokość elementu – 88 mm
113	SL-I.2	1	Szerokość elementu – 121 mm	1	Szerokość elementu – 121 mm	1	Szerokość elementu – 131 mm
114	Profil teleskopowy	1	Szerokość elementu – 121 mm	1	Szerokość elementu – 121 mm	1	Szerokość elementu – 131 mm
118	Szczotka 20 mm	1	Szerokość elementu – 121 mm	1	Szerokość elementu – 121 mm	1	Szerokość elementu – 131 mm
119	Szczotka 8 mm	1	Szerokość elementu – 121 mm	1	Szerokość elementu – 121 mm	1	Szerokość elementu – 131 mm
47	AK-U.2 FS-IS z aluminium	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
43	AK-F Zip A33-G	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 12 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 12 mm	Niepotrzebny!	
44	AK-F Zip A34	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 12 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 12 mm	Niepotrzebny!	
45	AK-F Zip A35	Niepotrzebny!		2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 12 mm	Niepotrzebny!	
46	Prowadnica z tworzywa sztucznego do ZipTex	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 14 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 14 mm	Niepotrzebny!	
97	Rura rowkowana ZipTex 63 x 1	1	Szerokość elementu – 150 mm	1	Szerokość elementu – 150 mm	Niepotrzebny!	
126	Poszycie ZipTex	1	Wysokość elementu + 200 mm Szerokość elementu – 89 mm	1	Wysokość elementu + 200 mm Szerokość elementu – 89 mm	Niepotrzebny!	
127	Listwa końcowa ZipTex.2	1	Szerokość elementu – 141 mm	1	Szerokość elementu – 141 mm	Niepotrzebny!	
128	Pręt zbrojeniowy	1	Szerokość elementu – 161 mm	1	Szerokość elementu – 161 mm	Niepotrzebny!	
26	Kątownik aluminiowy 35x15x2 (AK-F Zip) do zamykania skrzynki	1	Szerokość elementu – 120 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!	
28	Kątownik aluminiowy 70x20x2 (AK-F Zip) do zamykania skrzynki	Niepotrzebny!		1	Szerokość elementu – 122 mm	Niepotrzebny!	

5. Przycięcie



W przypadku występu skrzynki lub
wsuniętej prowadnicy szynowej
przestrzegać str. 30!

5.8 (V2) Kombinacja 2 z podwójną prowadnicą szynową

		Rewizja wewnętrzna		Rewizja zewnętrzna		Stora lamelowa	
Poz.	Oznaczenie	Liczba	Obliczanie	Liczba	Obliczanie	Liczba	Obliczanie
1	Oslona AK-F L	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
2	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F górna	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
3	Oslona wewn. AK-F 265	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
4	Oslona wewn. AK-F 305	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
5	Oslona wewn. AK-F 365	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
9	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 10 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu
10	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 20 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu
11	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 30 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu
13	Profil podstawowy AK-F	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
17	Zbrojenie metalowe AK-F	1	Szerokość elementu – 22 mm	1	Szerokość elementu – 22 mm	1	Szerokość elementu – 22 mm
15	Profil adaptera AK-F, zatrzaskowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
16	Profil adaptera AK-F, śrubowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
31	Profil mocujący AK-F	2	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
32	Usztywnienie profilu mocującego AK-F	1	Szerokość elementu – 30 mm	1	Szerokość elementu – 30 mm	1	Szerokość elementu – 30 mm
20-30	Profil krańcowy / Kątownik	2	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
6-8	AK-F klin izolujący RI/RA/RS	Patrz str. 31 - 32		1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
14	AK-F osłona rewizyjna	1	Szerokość elementu – 20 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!	
12	Klin izolujący AK-F do story lamelowej	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		1	Szerokość elementu – 20 mm
33	Profil z izolacją akustyczną AK-F	2	LE – 100mm RE – 100 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!	
18	Prowadnica rozwijająca AK-F z PCV	Niepotrzebny!		2	Bez moskitiery Szerokość elementu – 99 mm	Z moskitierą Szerokość elementu – 102 mm	Niepotrzebny!
19	Prowadnica rozwijająca AK-F z aluminium	Niepotrzebny!		2	Bez moskitiery Szerokość elementu – 99 mm	Z moskitierą Szerokość elementu – 102 mm	Niepotrzebny!
119	Szczotka AL-IS 8 mm do listwy rolującej z aluminium	Niepotrzebny!		2	Bez moskitiery Szerokość elementu – 99 mm	Z moskitierą Szerokość elementu – 102 mm	Niepotrzebny!
96	Wał 8-kątny ze stali 60 mm	2	LE – 120 mm RE – 120 mm	2	LE – 120 mm RE – 120 mm	Niepotrzebny!	
124	Pancerz z blokadą (poszycie)	2	LE – 53 mm RE – 53 mm	2	LE – 53 mm RE – 53 mm	Niepotrzebny!	
125	Zestaw lamel	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		2	LE + 18 mm* RE + 18 mm*
34	AK-F FS PVC	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm

* Odniesienie dla rozm. zamów. zestawu lamel jest równe kraw. zewn. pojedynczej prowadnicy szynowej

5. Przykroje

39	AK-F FS z aluminium	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
35	Klinkier AK-F FS	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niemożliwe	
37	Adapter AK-F z PCV	Niepotrzebny!		2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
41	Adapter AK-F z aluminium	Niepotrzebny!		2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
36	AK-F DF PVC	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
40	AK-F DF z aluminium	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
38	Adapter AK-F DF z PCV	Niepotrzebny!		1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
42	Adapter AK-F DF z aluminium	Niepotrzebny!		1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
50	Wkładka AK-F 4,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
49	Wkładka AK-F 7,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
51	Wkładka AK-F 8,9 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		8	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
48	Ośłona AK-U. 2 FS do IS	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4 / 8	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	8	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
110-112	Moskitiera z rurą 20 mm	2	LE – 56 mm RE – 56 mm	2	LE – 56 mm RE – 56 mm	Niemożliwe	
113	SL-I.2	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	Niemożliwe	
114	Profil teleskopowy	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	Niemożliwe	
118	Szczotka 20 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	Niemożliwe	
119	Szczotka 8 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	2	LE – 99 mm RE – 99 mm	Niemożliwe	
47	AK-U.2 FS-IS z aluminium	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	

5. Przycięcie



W przypadku występu skrzynki lub wsuniętej prowadnicy szynowej przestrzegać str. 30!
W przypadku skrzynki zaślepiającej lub klinkierowej prowadnicy szynowej przestrzegać str. 31!

5.9 (V3) Kombinacja 2 z 2 pojedynczymi szynami prowadzącymi (pośrodku)

Poz.	Oznaczenie	Rewizja wewnętrzna		Rew. zewn. lub RI z Klinkier		Stora lamelowa	
		Liczba	Obliczanie	Liczba	Obliczanie	Liczba	Obliczanie
1	Oslona AK-F L	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
2	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F górna	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
3	Oslona wewn. AK-F 265	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
4	Oslona wewn. AK-F 305	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
5	Oslona wewn. AK-F 365	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
9	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 10 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu
10	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 20 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu
11	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 30 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu
13	Profil podstawowy AK-F	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
17	Zbrojenie metalowe AK-F	1	Szerokość elementu – 22 mm	1	Szerokość elementu – 22 mm	1	Szerokość elementu – 22 mm
15	Profil adaptera AK-F, zatraskowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
16	Profil adaptera AK-F, śrubowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
31	Profil mocujący AK-F	2	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
32	Usztywnienie profilu mocującego AK-F	1	Szerokość elementu – 30 mm	1	Szerokość elementu – 30 mm	1	Szerokość elementu – 30 mm
20-30	Profil krańcowy / Kątownik	2	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
6-8	AK-F klin izolujący RI/RA/RS	Patrz str. 31 - 32		1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
14	AK-F osłona rewizyjna	1	Szerokość elementu – 20 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!	
12	Klin izolujący AK-F do story lamelowej	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		1	Szerokość elementu – 20 mm
33	Profil z izolacją akustyczną AK-F	2	LE – 102mm RE – 102 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!	
18	Prowadnica rozwijająca AK-F z PCV	Niepotrzebny!		2	Bez moskitiery Szerokość elementu – 122 mm	Z moskitierą Szerokość elementu – 125 mm	Niepotrzebny!
19	Prowadnica rozwijająca AK-F z aluminium	Niepotrzebny!		2	Bez moskitiery Szerokość elementu – 122 mm	Z moskitierą Szerokość elementu – 125 mm	Niepotrzebny!
119	Szczotka AL-IS 8 mm do listwy rolującej z aluminium	Niepotrzebny!		2	Bez moskitiery Szerokość elementu – 122 mm	Z moskitierą Szerokość elementu – 125 mm	Niepotrzebny!
96	Wał 8-kątny ze stali 60 mm	2	LE – 120 mm RE – 120 mm	2	LE – 120 mm RE – 120 mm	Niepotrzebny!	
124	Pancerz z blokadą (poszycie)	2	LE – 58 mm RE – 58 mm	2	LE – 76 mm RE – 76 mm	Niepotrzebny!	
125	Zestaw lamel	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		2	LE – 5 mm RE – 5 mm
34	AK-F FS PVC	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm

5. Przykroje

39	AK-F FS z aluminium	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
35	Klinkier AK-F FS	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niemożliwe	
37	Adapter AK-F z PCV	Niepotrzebny!		4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
41	Adapter AK-F z aluminium	Niepotrzebny!		4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
50	Wkładka AK-F 4,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
49	Wkładka AK-F 7,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
51	Wkładka AK-F 8,9 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
48	Oslona AK-U. 2 FS do IS	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4/8	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	8	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
110-112	Moskitiera z rurą 20 mm	2	LE – 61 mm RE – 61 mm	2	LE – 78 mm RE – 78 mm	Niemożliwe	
113	SL-I.2	2	LE – 104 mm RE – 104 mm	2	LE – 121 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
114	Profil teleskopowy	2	LE – 104 mm RE – 104 mm	2	LE – 121 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
118	Szczotka 20 mm	2	LE – 104 mm RE – 104 mm	2	LE – 121 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
119	Szczotka 8 mm	2	LE – 104 mm RE – 104 mm	2	LE – 121 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
47	AK-U.2 FS-IS z aluminium	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
43	AK-F Zip A33-G	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 12 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 12 mm	Niepotrzebny!	
44	AK-F Zip A34	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 12 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 12 mm	Niepotrzebny!	
45	AK-F Zip A35	Niepotrzebny!		4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 12 mm	Niepotrzebny!	
46	Prowadnica z tworzywa sztucznego do Ziptex	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 14 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 14 mm	Niepotrzebny!	
97	Rura rowkowana ZipTex 63 x 1	2	LE – 145 mm RE – 145 mm	2	LE – 145 mm RT – 145 mm	Niepotrzebny!	
126	Poszycie ZipTex	2	Wysokość elementu + 200 mm LE – 71 mm RE – 71 mm	2	Wysokość elementu + 200 mm LE – 71 mm RE – 71 mm	Niepotrzebny!	
127	Listwa końcowa ZipTex.2	2	LE – 123 mm RE – 123 mm	2	LE – 123 mm RE – 123 mm	Niepotrzebny!	
128	Pręt zbrojeniowy	2	LE – 143 mm RE – 143 mm	2	LE – 143 mm RE – 143 mm	Niepotrzebny!	
26	Kątownik aluminiowy 35x15x2 (AK-F Zip) do zamykania skrzynki	2	LE – 102 mm RE – 102 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!	
28	Kątownik aluminiowy 70x20x2 (AK-F Zip) do zamykania skrzynki	Niepotrzebny!		2	LE – 122 mm RE – 122 mm	Niepotrzebny!	

5. Przycięcie



W przypadku występu skrzynki lub
wsuniętej prowadnicy szynowej
przestrzegać str. 30!

5.10 (V4) Kombinacja 3 z 2 podwójnymi prowadnicami szynowymi

		Rewizja wewnętrzna		Rewizja zewnętrzna			Stora lamelowa	
Poz.	Oznaczenie	Liczba	Obliczanie	Liczba	Obliczanie		Liczba	Obliczanie
1	Ośłona AK-F L	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
2	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F górna	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
3	Ośłona wewn. AK-F 265	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
4	Ośłona wewn. AK-F 305	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
5	Ośłona wewn. AK-F 365	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
9	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 10 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu		*	Szerokość elementu
10	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 20 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu		*	Szerokość elementu
11	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 30 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu		*	Szerokość elementu
13	Profil podstawowy AK-F	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
17	Zbrojenie metalowe AK-F	1	Szerokość elementu – 22 mm	1	Szerokość elementu – 22 mm		1	Szerokość elementu – 22 mm
15	Profil adaptera AK-F, zatrzaskowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
16	Profil adaptera AK-F, śrubowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
31	Profil mocujący AK-F	2	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
32	Usztywnienie profilu mocującego AK-F	1	Szerokość elementu – 30 mm	1	Szerokość elementu – 30 mm		1	Szerokość elementu – 30 mm
20-30	Profil krawcowy / Kątownik	2	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
6-8	AK-F klin izolujący RI/RA/RS	Patrz str. 31 - 32		1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
14	AK-F osłona rewizyjna	1	Szerokość elementu – 20 mm	Niepotrzebny!			Niepotrzebny!	
12	Klin izolujący AK-F do stopy lamelowej	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!			1	Szerokość elementu – 20 mm
33	Profil z izolacją akustyczną AK-F	3	LE – 97mm ME – 74 mm RE – 97 mm	Niepotrzebny!			Niepotrzebny!	
18	Prowadnica rozwijająca AK-F z PCV	Niepotrzebny!		3	Bez moskitiery LE – 99 mm ME – 76 mm RE – 99 mm	Z moskitierą LE – 102 mm ME – 79 mm RE – 102 mm	Niepotrzebny!	
19	Prowadnica rozwijająca AK-F z aluminium	Niepotrzebny!			3	Bez moskitiery LE – 99 mm ME – 76 mm RE – 99 mm	Z moskitierą LE – 102 mm ME – 79 mm RE – 102 mm	Niepotrzebny!
119	Szczotka AL-IS 8 mm do listwy rolującej z aluminium	Niepotrzebny!		3		Bez moskitiery LE – 99 mm ME – 76 mm RE – 99 mm	Z moskitierą LE – 102 mm ME – 79 mm RE – 102 mm	Niepotrzebny!
96	Wał ośmiokątny 60 mm	3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm		3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm		Niepotrzebny!
124	Pancerz z blokadą (poszycie)	3	LE – 53 mm ME – 30mm RE – 53 mm	3	LE – 53 mm ME – 30mm RE – 53 mm		Niepotrzebny!	

5. Przykroje

125	Zestaw lamel	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		3	LE + 18 mm * ME + 46 mm * RE + 18 mm *
34	AK-F FS PVC	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
39	AK-F FS z aluminium	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
35	Klinkier AK-F FS	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niemożliwe	
37	Adapter AK-F z PCV	Niepotrzebny!		2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
41	Adapter AK-F z aluminium	Niepotrzebny!		2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
36	AK-F DF PVC	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
40	AK-F DF z aluminium	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
38	Adapter AK-F DF z PCV	Niepotrzebny!		2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
42	Adapter AK-F DF z aluminium	Niepotrzebny!		2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	2	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
50	Wkładka AK-F 4,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
49	Wkładka AK-F 7,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
51	Wkładka AK-F 8,9 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		12	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
48	Ośłona AK-U. 2 FS do IS	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6/12	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	12	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
110-112	Moskitiera z rurą 20 mm	3	LE – 56 mm ME – 34 mm RE – 56 mm	3	LE – 56 mm ME – 34 mm RE – 56 mm	Niemożliwe	
113	SL-I.2	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	Niemożliwe	
114	Profil teleskopowy	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	Niemożliwe	
118	Szczotka 20 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	Niemożliwe	
119	Szczotka 8 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	3	LE – 99 mm ME – 77 mm RE – 99 mm	Niemożliwe	
47	AK-U.2 FS-IS z aluminium	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	

* Odniesienie dla rozm. zamów. zestawu lamel jest równe kraw. zewn. pojedynczej prowadnicy szynowej

W przypadku występu skrzynki lub wsuniętej prowadnicy szynowej przestrzegać str. 30!
W przypadku skrzynki zaślepiającej lub klinkierowej prowadnicy szynowej przestrzegać str. 31!



5. Przycięcie

5.11 (V5) Kombinacja 3 z 4 pojedynczymi prowadnicami szynowymi (pośrodku)

		Rewizja wewnętrzna		Rew. zewn. lub RI z Klinkier			Stora lamelowa	
Poz.	Oznaczenie	Liczba	Obliczanie	Liczba	Obliczanie		Liczba	Obliczanie
1	Oslona AK-F L	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
2	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F górna	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
3	Oslona wewn. AK-F 265	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
4	Oslona wewn. AK-F 305	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
5	Oslona wewn. AK-F 365	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
9	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 10 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu		*	Szerokość elementu
10	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 20 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu		*	Szerokość elementu
11	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 30 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu		*	Szerokość elementu
13	Profil podstawowy AK-F	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
17	Zbrojenie metalowe AK-F	1	Szerokość elementu – 22 mm	1	Szerokość elementu – 22 mm		1	Szerokość elementu – 22 mm
15	Profil adaptera AK-F, zatraskowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
16	Profil adaptera AK-F, śrubowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
31	Profil mocujący AK-F	2	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
32	Usztywnienie profilu mocującego AK-F	1	Szerokość elementu – 30 mm	1	Szerokość elementu – 30 mm		1	Szerokość elementu – 30 mm
20-30	Profil krańcowy / Kątownik	2	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu		1	Szerokość elementu
6-8	AK-F klin izolujący RI/RA/RS	Patrz str. 31 - 32		1	Szerokość elementu – 20 mm		1	Szerokość elementu – 20 mm
14	AK-F osłona rewizyjna	1	Szerokość elementu – 20 mm	Niepotrzebny!			Niepotrzebny!	
12	Klin izolujący AK-F do stopy lamelowej	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!			1	Szerokość elementu – 20 mm
33	Profil z izolacją akustyczną AK-F	3	LE – 102 mm ME – 84 mm RE – 102 mm	Niepotrzebny!			Niepotrzebny!	
18	Prowadnica rozwijająca AK-F z PCV	Niepotrzebny!		3	Bez moskitiery	Z moskitierą	Niepotrzebny!	
					LE – 122 mm ME – 122 mm RE – 122 mm	LE – 125 mm ME – 125 mm RE – 125 mm		
19	Prowadnica rozwijająca AK-F z aluminium	Niepotrzebny!			3	Bez moskitiery	Z moskitierą	Niepotrzebny!
				LE – 122 mm ME – 122 mm RE – 122 mm		LE – 125 mm ME – 125 mm RE – 125 mm		
119	Szczotka AL-IS 8 mm do listwy rolującej z aluminium	Niepotrzebny!		3		Bez moskitiery	Z moskitierą	Niepotrzebny!
					LE – 122 mm ME – 122 mm RE – 122 mm	LE – 125 mm ME – 125 mm RE – 125 mm		
96	Wał 8-kątny ze stali 60 mm	3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm	3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm		Niepotrzebny!	
124	Pancerz z blokadą (poszycie)	3	LE – 58 mm ME – 40mm RE – 58 mm	3	LE – 76 mm ME – 76mm RE – 76 mm		Niepotrzebny!	

5. Przykroje

125	Zestaw lamel	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		3	LE – 5 mm ME – 0 mm RE – 5 mm
34	AK-F FS PVC	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
39	AK-F FS z aluminium	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
35	Klinkier AK-F FS	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niemożliwe	
37	Adapter AK-F z PCV	Niepotrzebny!		6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
41	Adapter AK-F z aluminium	Niepotrzebny!		6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
50	Wkładka AK-F 4,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
49	Wkładka AK-F 7,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
51	Wkładka AK-F 8,9 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		12	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
48	Oslona AK-U. 2 FS do IS	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	12	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	12	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
110-112	Moskitiera z rurą 20 mm	3	LE – 61 mm ME – 43 mm RE – 61 mm	3	LE – 78 mm ME – 78 mm RE – 78 mm	Niemożliwe	
113	SL-I.2	3	LE – 104 mm ME – 86 mm RE – 104 mm	3	LE – 121 mm ME – 121 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
114	Profil teleskopowy	3	LE – 104 mm ME – 86 mm RE – 104 mm	3	LE – 121 mm ME – 121 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
118	Szczotka 20 mm	3	LE – 104 mm ME – 86 mm RE – 104 mm	3	LE – 121 mm ME – 121 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
119	Szczotka 8 mm	3	LE – 104 mm ME – 86 mm RE – 104 mm	3	LE – 121 mm ME – 121 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
47	AK-U.2 FS-IS z aluminium	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	



W przypadku występu skrzynki lub wsuniętej prowadnicy szynowej przestrzegać str. 30!
W przypadku skrzynki zaślepiającej lub klinkierowej prowadnicy szynowej przestrzegać str. 31!

5. Przycięcie

5.12 (6) Kombinacja 3 z 1x podwójną prowadnicą szynową i 2 pojedynczymi prowadnicami szynowymi (pośrodku)

		Rewizja wewnętrzna		Rewizja zewnętrzna		Stora lamelowa	
Poz.	Oznaczenie	Liczba	Obliczanie	Liczba	Obliczanie	Liczba	Obliczanie
1	Element górny AK-F	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
2	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F górna	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
3	Oslona wewn. AK-F 265	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
4	Oslona wewn. AK-F 305	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
5	Oslona wewn. AK-F 365	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
9	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 10 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu
10	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 20 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu
11	Podwójna ścianka (warstwa) AK-F wewn. 30 mm	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu	*	Szerokość elementu
13	Profil podstawowy AK-F	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
17	Zbrojenie metalowe AK-F	1	Szerokość elementu – 22 mm	1	Szerokość elementu – 22 mm	1	Szerokość elementu – 22 mm
15	Profil adaptera AK-F, zatrzaskowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
16	Profil adaptera AK-F, śrubowy	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
31	Profil mocujący AK-F	2	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
32	Usztywnienie profilu mocującego AK-F	1	Szerokość elementu – 30 mm	1	Szerokość elementu – 30 mm	1	Szerokość elementu – 30 mm
20-30	Profil końcowy / Kątownik	2	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu	1	Szerokość elementu
6-8	AK-F klin izolujący RI/RA/RS	Patrz str. 31 - 32		1	Szerokość elementu – 20 mm	1	Szerokość elementu – 20 mm
14	AK-F osłona rewizyjna	1	Szerokość elementu – 20 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!	
12	Klin izolujący AK-F do story lamelowej	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		1	Szerokość elementu – 20 mm
33	Profil z izolacją akustyczną AK-F	3	LE – 97 mm ME – 79 mm RE – 102 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!	
18	Prowadnica rozwijająca AK-F z PCV	Niepotrzebny!		3	Bez moskitiery LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 122 mm	Z moskitierą LE – 102 mm ME – 102 mm RE – 125 mm	Niepotrzebny!
19	Prowadnica rozwijająca AK-F z aluminium	Niepotrzebny!		3	Bez moskitiery LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 122 mm	Z moskitierą LE – 102 mm ME – 102 mm RE – 125 mm	
119	Szczotka AL-IS 8 mm do listwy rolującej z aluminium	Niepotrzebny!		3	Bez moskitiery LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 122 mm	Z moskitierą LE – 102 mm ME – 102 mm RE – 125 mm	Niepotrzebny!
96	Wał 8-kątny ze stali 60 mm	3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm	3	LE – 120 mm ME – 120 mm RE – 120 mm	Niepotrzebny!	
124	Pancerz z blokadą (poszycie)	3	LE – 53 mm ME – 35 mm RE – 58 mm	3	LE – 53 mm ME – 53 mm RE – 76 mm	Niepotrzebny!	
125	Zestaw lamel	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		Niemożliwe	

5. Przykroje

34	AK-F FS PVC	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
39	AK-F FS z aluminium	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
35	Klinkier AK-F FS	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niemożliwe	
37	Adapter AK-F z PCV	Niepotrzebny!		4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
41	Adapter AK-F z aluminium	Niepotrzebny!		4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	4	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
36	AK-F DF PVC	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
40	AK-F DF z aluminium	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
38	Adapter AK-F DF z PCV	Niepotrzebny!		1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
42	Adapter AK-F DF z aluminium	Niepotrzebny!		1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	1	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
50	Wkładka AK-F 4,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
49	Wkładka AK-F 7,5 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	*	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	Niepotrzebny!	
51	Wkładka AK-F 8,9 mm	Niepotrzebny!		Niepotrzebny!		12	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki + 150 mm
48	Oslona AK-U. 2 FS do IS	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	12	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	12	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm
110-112	Moskitiera z rurą 20 mm	3	LE – 56 mm ME – 38 mm RE – 61 mm	3	LE – 56 mm ME – 56 mm RE – 78 mm	Niemożliwe	
113	SL-I.2	3	LE – 99 mm ME – 81 mm RE – 104 mm	3	LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
114	Profil teleskopowy	3	LE – 99 mm ME – 81 mm RE – 104 mm	3	LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
118	Szczotka 20 mm	3	LE – 99 mm ME – 81 mm RE – 104 mm	3	LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
119	Szczotka 8 mm	3	LE – 99 mm ME – 81 mm RE – 104 mm	3	LE – 99 mm ME – 99 mm RE – 121 mm	Niemożliwe	
47	AK-U.2 FS-IS z aluminium	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 mm	6	Wysokość elementu – Wysokość skrzynki – 10 cm

6. Objąśnienie użytych symboli



W tym miejscu nanieść klej! Ten symbol oznacza, że elementy konstrukcyjne należy kleić na całej powierzchni. Należy stosować np. klej do powierzchni firmy Ramsauer Typ 645



Skleić komponenty! Ten symbol oznacza, że elementy konstrukcyjne należy kleić klejem błyskawicznym. Należy stosować np. Loctite 401



Czynność do rew. wewn.! Ten symbol oznacza, że pokazana czynność jest konieczna do rew. wewn. Dla innych wariantów skrzynek tę czynność można pominąć.



Czynność do rew. zewn.! Ten symbol oznacza, że pokazana czynność jest konieczna do rew. zewn. Dla innych wariantów skrzynek tę czynność można pominąć.



Czynności dot. story lamelowej! Ten symbol oznacza, że pokazana czynność jest konieczna do story lamelowej. Dla innych wariantów skrzynek tę czynność można pominąć.



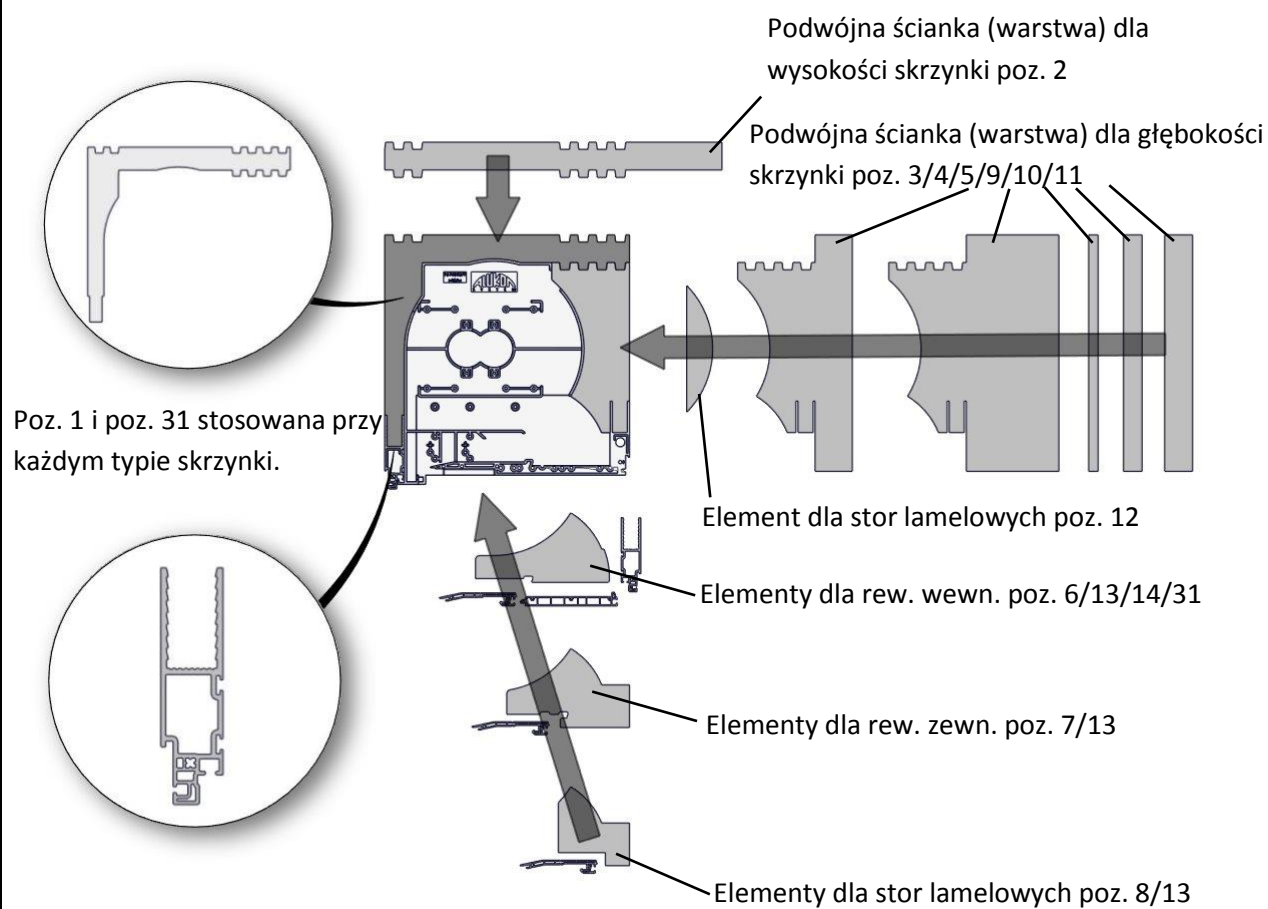
Ważna informacja! Przy tym symbolu znajdują się ważne wskazówki lub odniesienia do stron, które są istotne dla opracowania tego produktu. Przestrzegać w celu poprawnej obsługi produktu!



Ostrzeżenie! Ten symbol oznacza, że istnieje zwiększone ryzyko obrażeń! Koniecznie przestrzegać! Przestrzegać również wskazówek bezpieczeństwa na str. 4!

7. Konstrukcja skrzynki

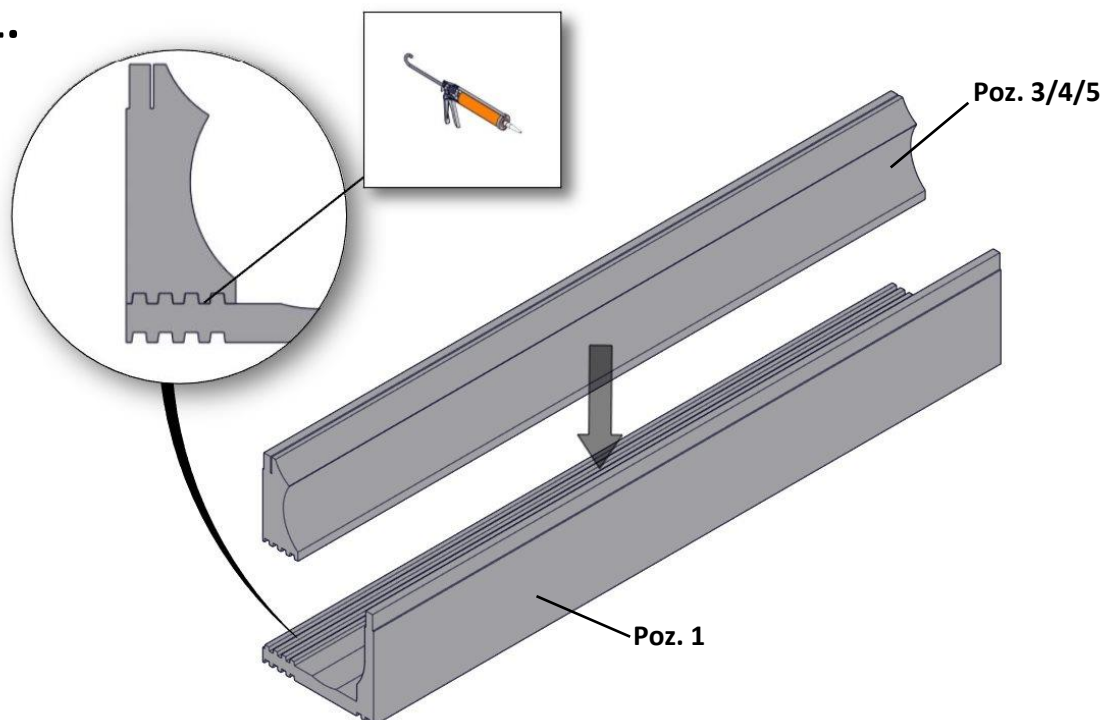
7.1 Przegląd kształtów skrzynek



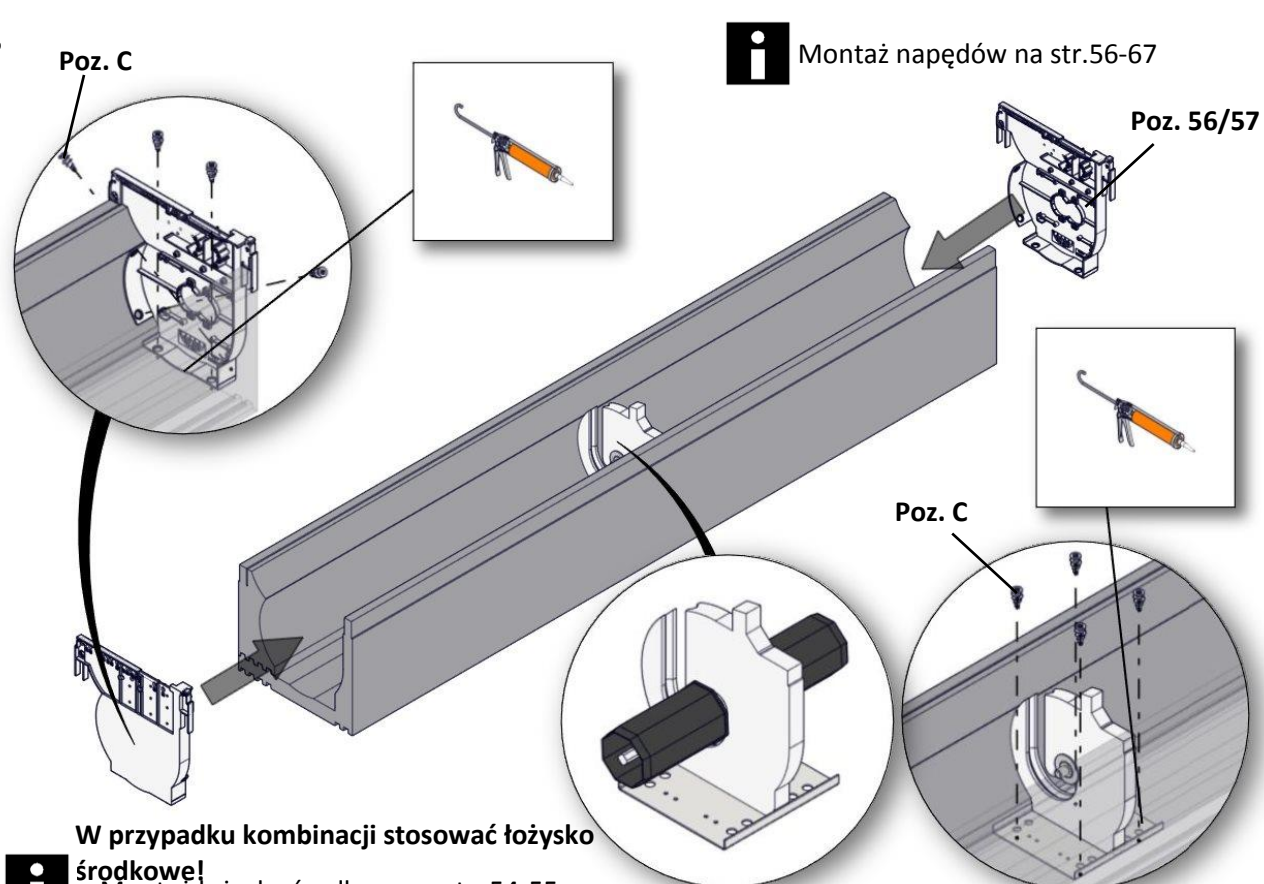
7. Konstrukcja skrzynki

7.2 Podstawowa budowa skrzynek (Tutaj: Rewizja wew.)

1.



2.



W przypadku kombinacji stosować łożysko

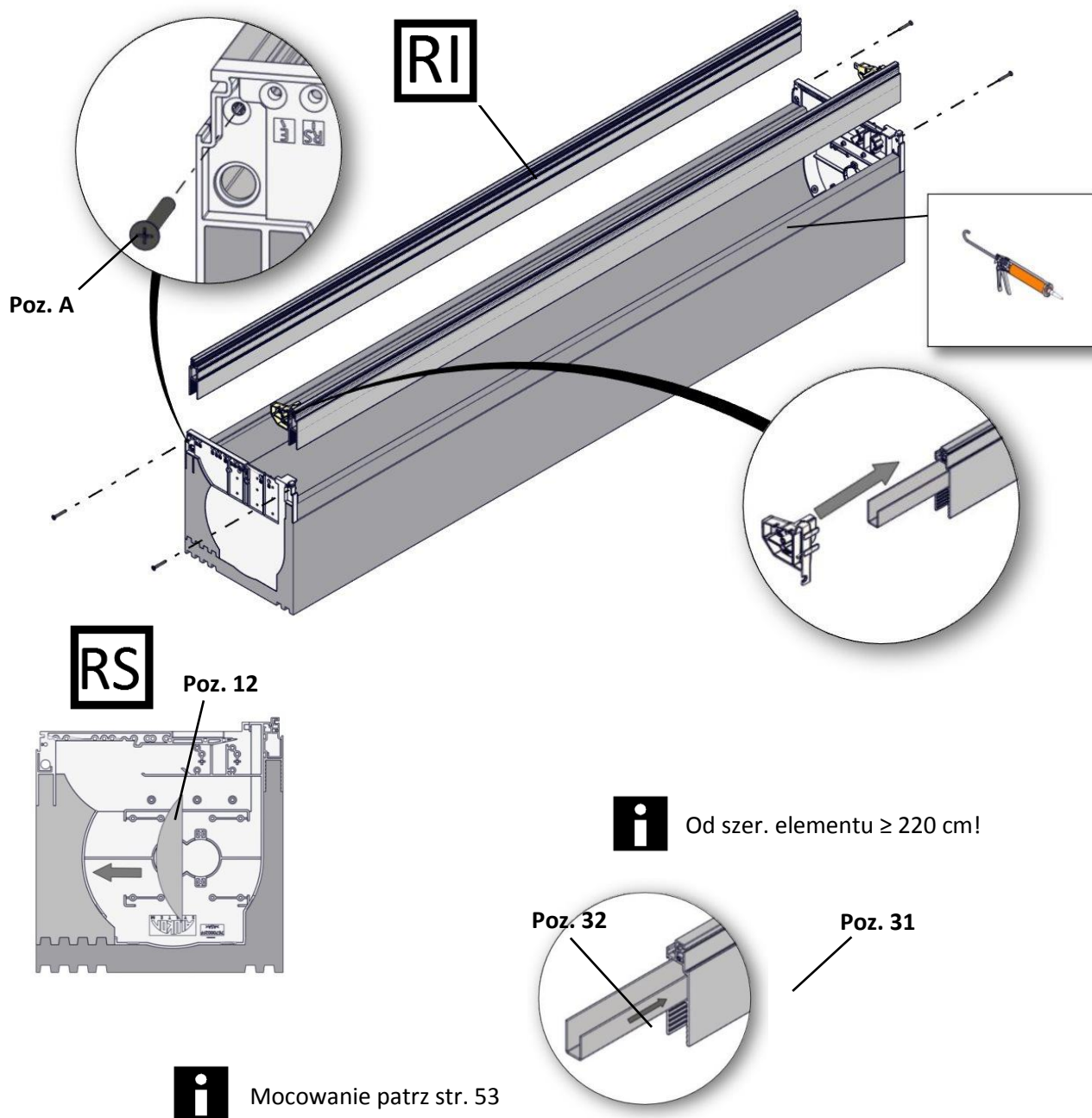


środkowe!

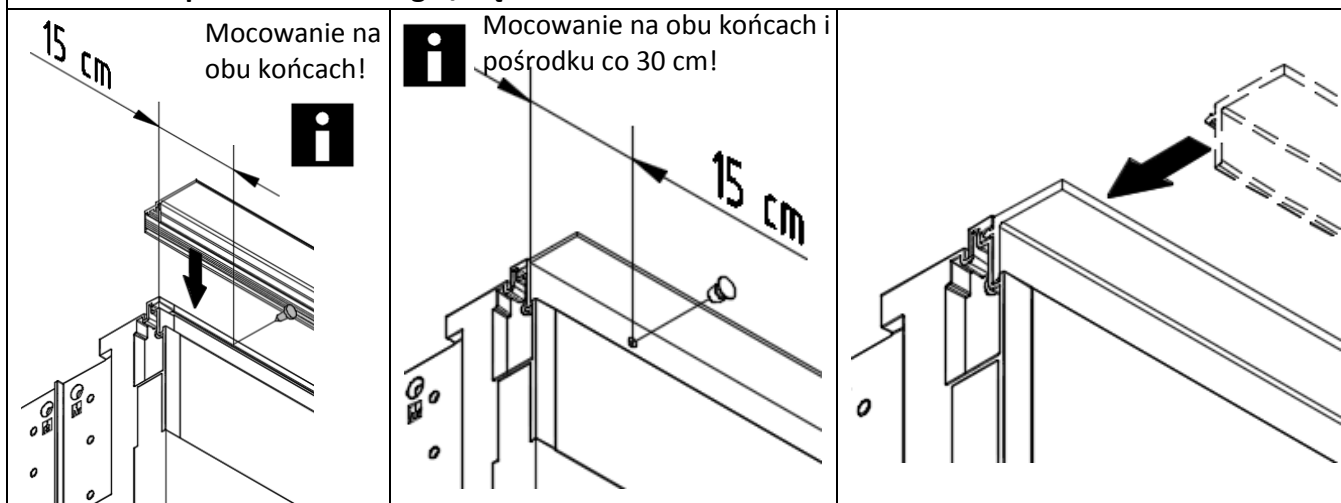
Montaż łożyska środkowego str. 54-55

7. Konstrukcja skrzynki

3.

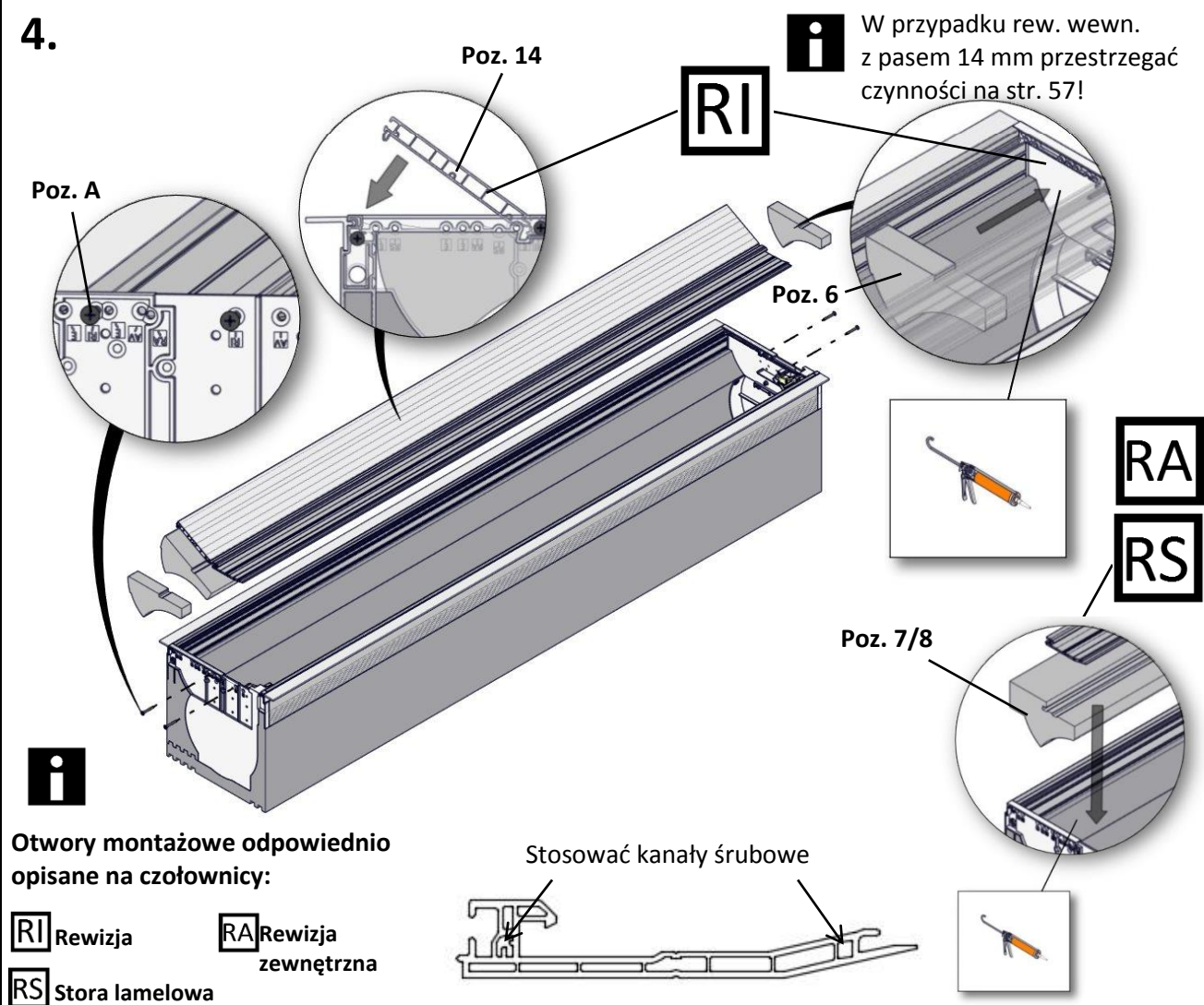


Mocowanie profilu krańcowego / kątownika



7. Konstrukcja skrzynki

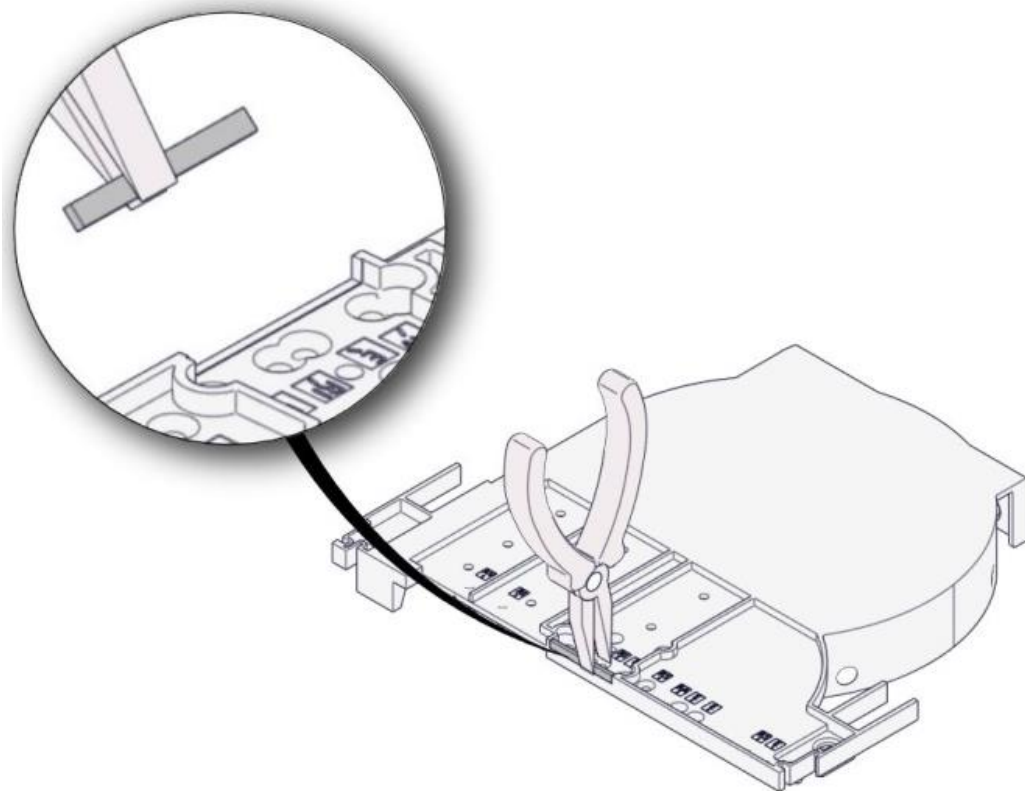
4.



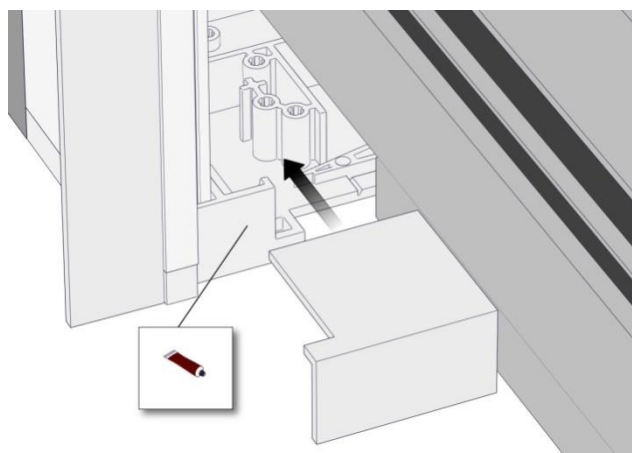
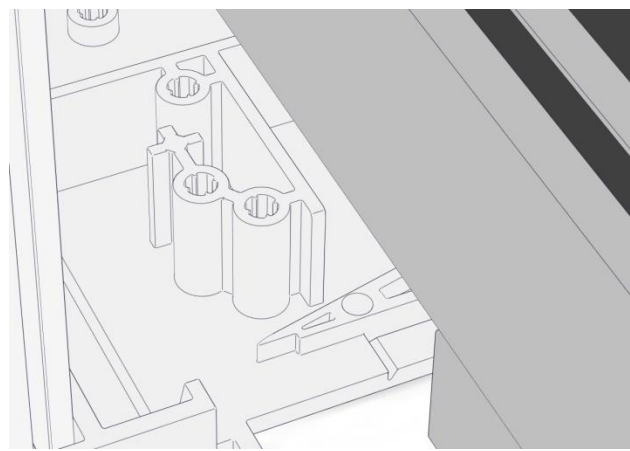
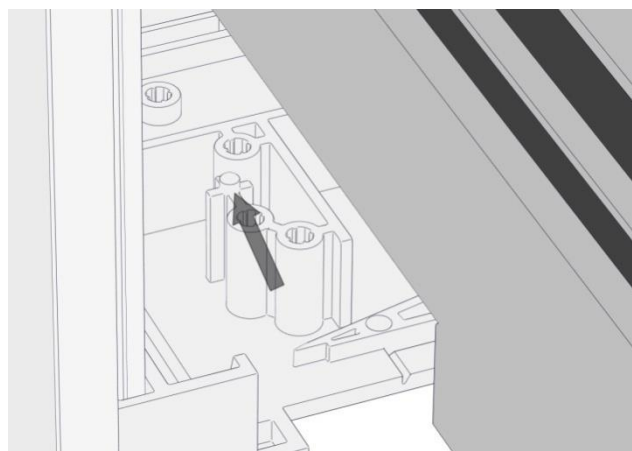
7. Konstrukcja skrzynki

7.3 Słota lamelowa / dodatkowe czynności

Przyciąć czołownicę (poz. 56/57)

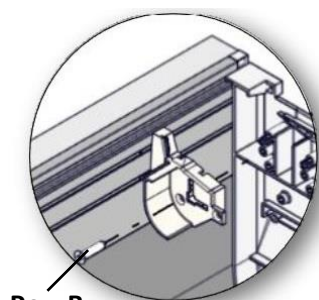


Frez tynkarski służy lamelowej (poz. 122)



7. Konstrukcja skrzynki

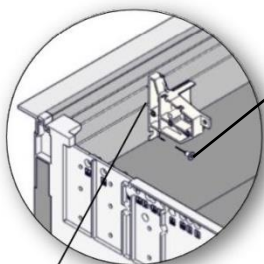
7.4 Zamocować górną część leja wlotowego (poz. 62)



Poz. B



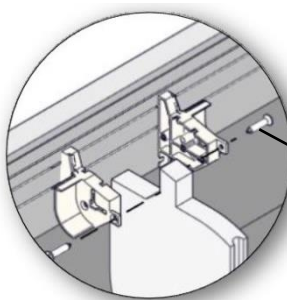
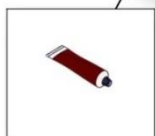
Mocowanie normalnych górnych części lejów wlotowych. Przy rew. wewn. i zewn.



Poz. I



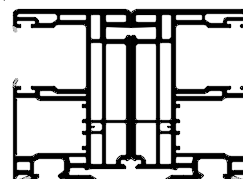
W przypadku wsuniętej prowadnicy szynowej lub występu skrzynki (po stronie występu skrzynki)



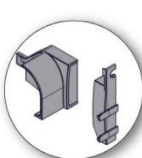
Poz. B



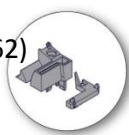
W przypadku 2 przewodnic szynowych pośrodku zrobić odstęp pomiędzy górną częścią ELT a łożyskiem środkowym, np. stosując podkładki. W przypadku 2 pojedynczych przewodnic szynowych każdorazowo odstęp 5 mm pomiędzy górną częścią leja wlotowego a łożyskiem środkowym.



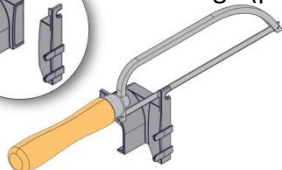
7.5 Opracowanie leja wlotowego stopy lamelowej (Tylko w przypadku moskitiery!)



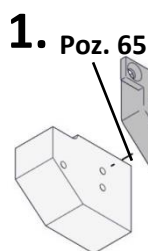
Górna część leja wlotowego (poz. 62)



Dolna część leja wlotowego (poz. 63)



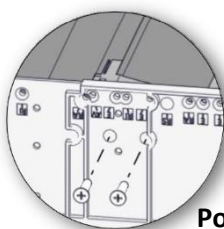
Odciąć leje wlotowe dla obu stron.



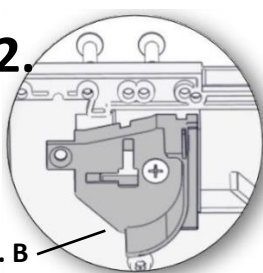
1. Poz. 65

Poz. 62

Poz. B



2.

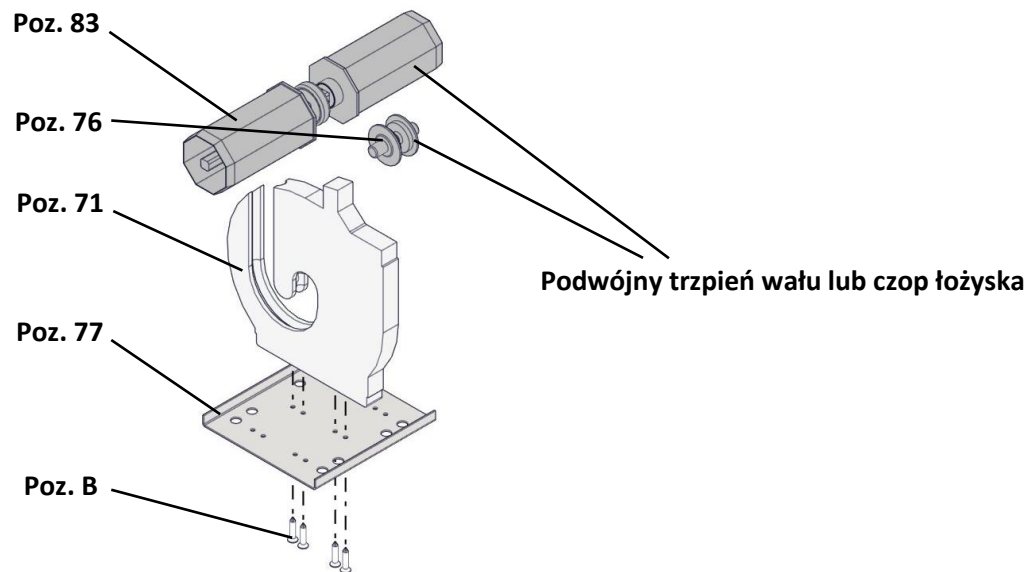


Poz. B

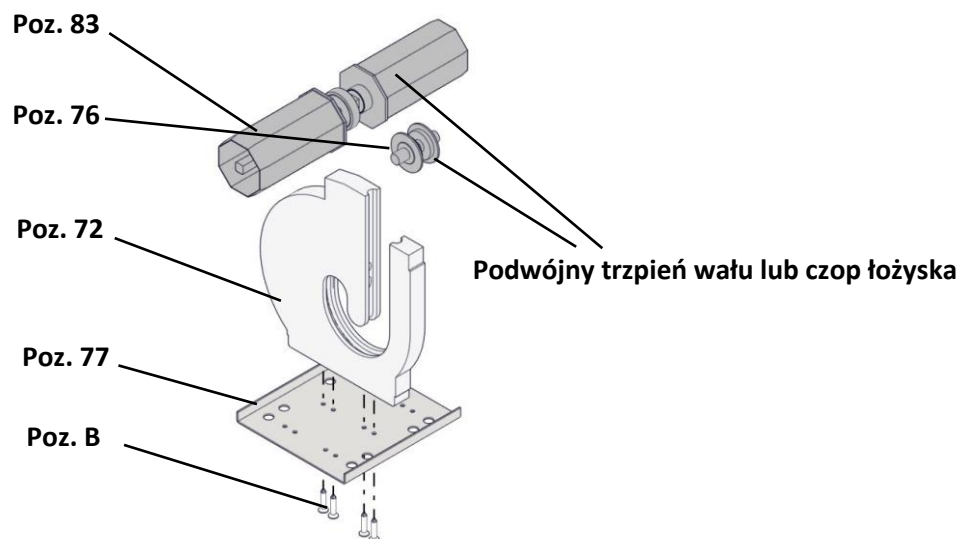
7. Konstrukcja skrzynki

7.6 Łożysko środkowe

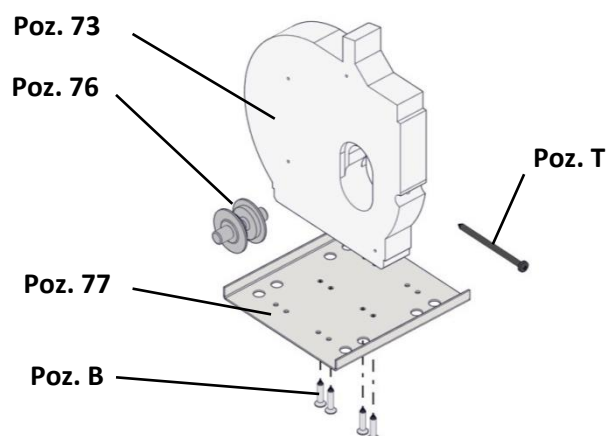
Montaż łożyska środkowego rew. wewn.:



Montaż łożyska środkowego rew. zewn.

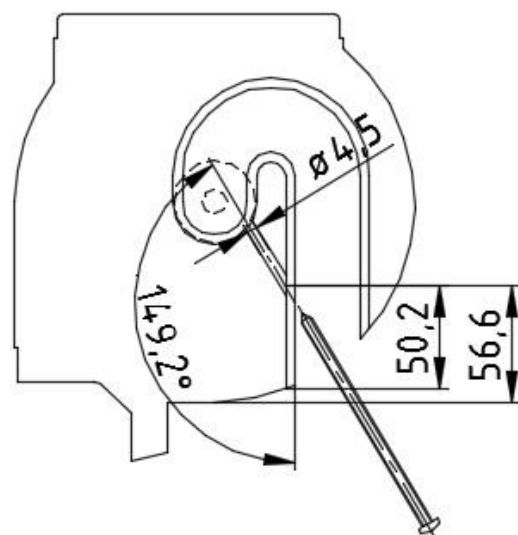
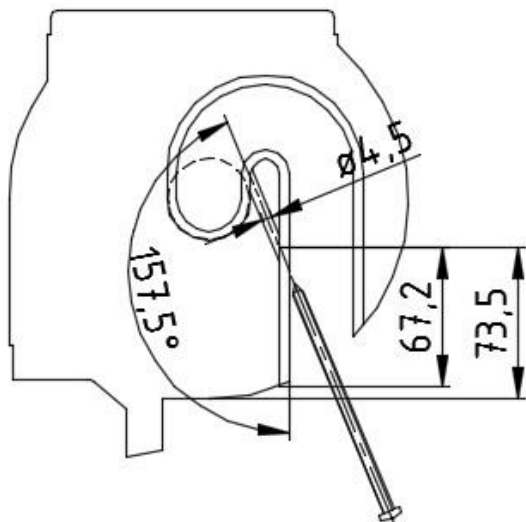


Montaż łożyska środkowego AK-F Zip



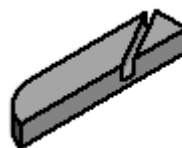
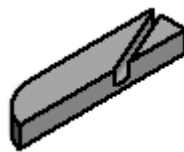
7. Konstrukcja skrzynki

Rewizja wewnętrzna: - Mocowanie czopu środkowego (poz. 76) lub podwójnego trzpienia wału (poz. 83)

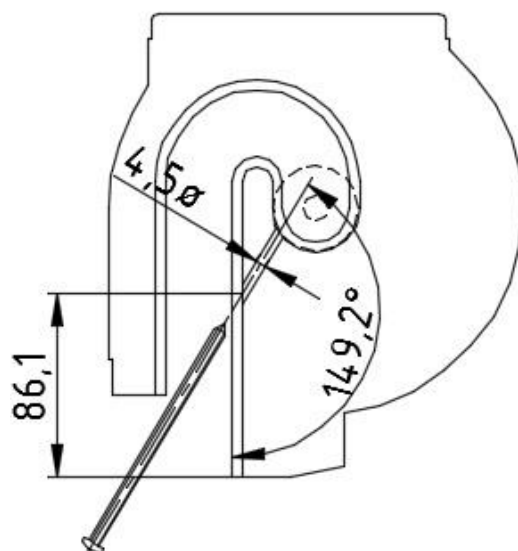
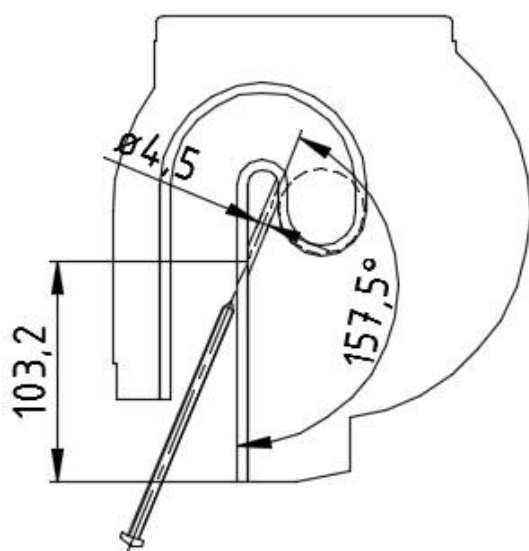


Zalecenie:

Użyć szablonu do wiercenia. (poz. 74/75)

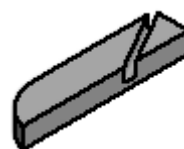
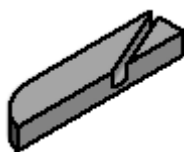


Rewizja zewnętrzna: - Mocowanie czopu środkowego (poz. 76) lub podwójnego trzpienia wału (poz. 83)



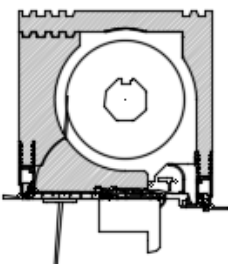
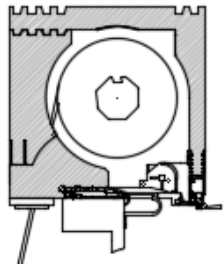
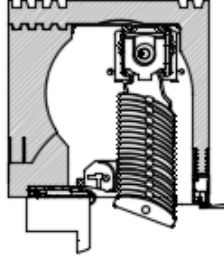
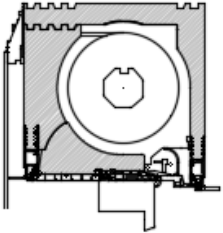
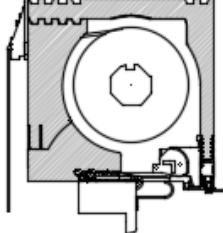
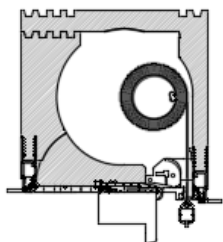
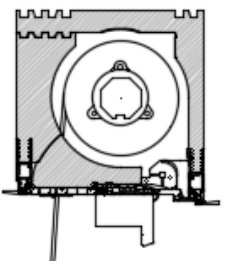
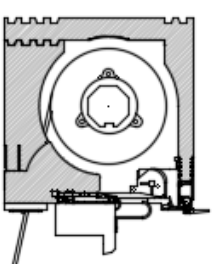
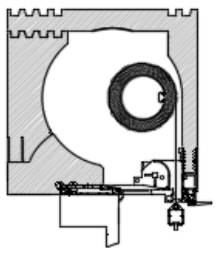
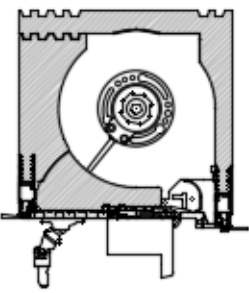
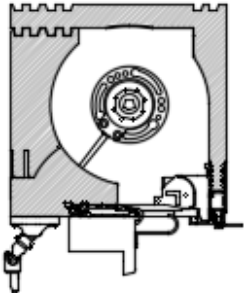
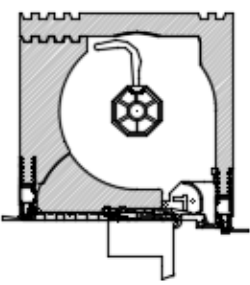
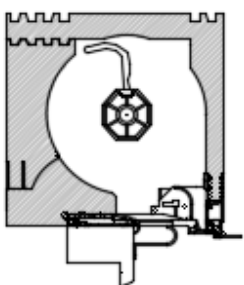
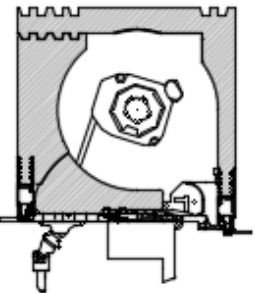
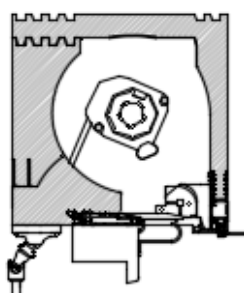
Zalecenie:

Użyć szablonu do wiercenia. (poz. 74/75)



8. Napędy

8.1 Przegląd wariantów napędów

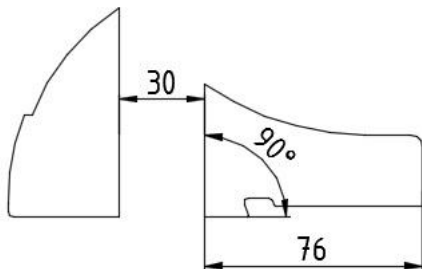
Rewizja wewnętrzna	Rewizja zewnętrzna	Stora lamelowa
 pas 14 mm (mini) Str. 57 Str. 58 Str. 59 i Str. 60	 pas 14 mm (mini) Str. 58 Str. 59 i Str. 60	 Str. 66
 pas 22 mm (maxi) Str. 58 Str. 59 i Str. 60	 pas 22 mm (maxi) Str. 58 Str. 59 i Str. 60	ZipTex  Str. 67
 Przekładnia pasowa (14 mm) Str. 57 Str. 59 i Str. 61	 Przekładnia pasowa (14 mm) Str. 59 i Str. 61	 Str. 67
 Przekładnia stożkowa Str. 57 Str. 61 Str. 62 i Str. 63	 przekładnia stożkowa Str. 61 Str. 62 i Str. 63	
 Silnik Str. 64	 Silnik Str. 64	
 Silnik NHK Str. 57 Str. 63 i Str. 65	 Motor NHK Str. 63 i Str. 65	

8. Napędy

8.2 Opracowanie klina izolującego i osłony rewizyjnej przy rew. wewn. (pas 14 mm lub korba)

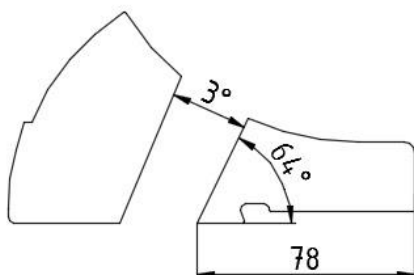
Prace przygotowawcze w przypadku pasa 14 mm, przekładni stożkowej lub silnika z NHK

Wycięcie klina izolującego (poz. 6)



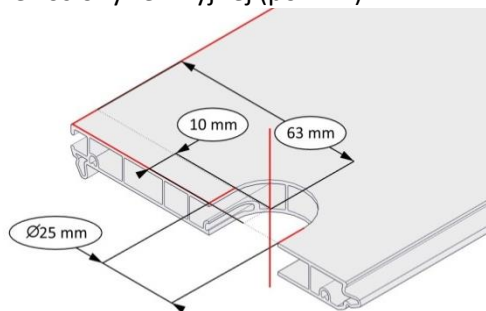
Wycięcie na pas 14 mm (mini)
W przypadku tarczy pasowej i przekładni pasowej

Wycięcie klina izolującego (poz. 6)



Wycięcie na łożysko przegubowe
W przypadku przekładni stożkowej lub silnika z NHK

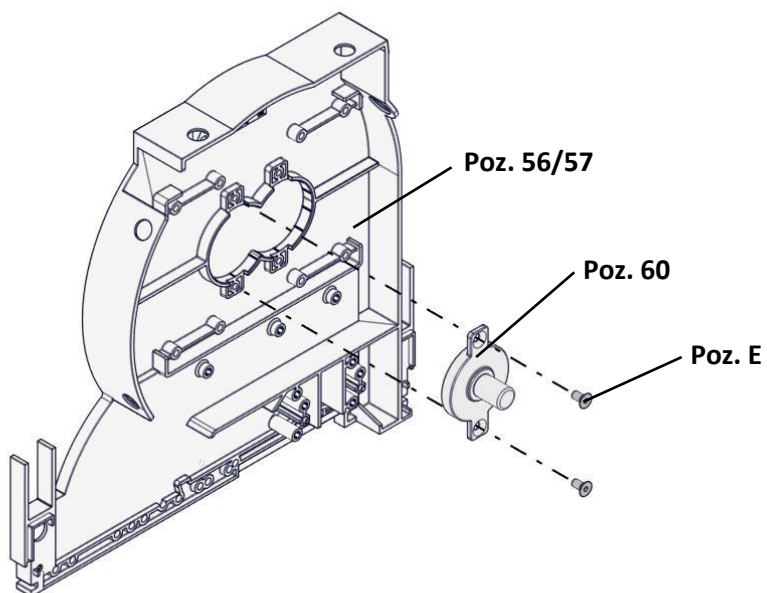
Frez osłony rewizyjnej (poz. 14)



Frez do prowadzenia pasa 14 mm (poz. 105) lub
łożyska przegubowego (poz. 108)

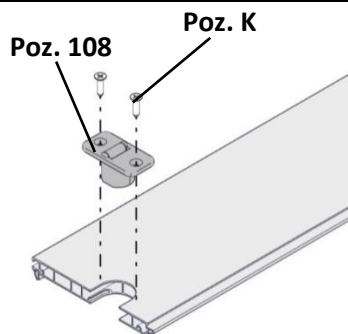
8. Napędy

8.3 Mocowanie czopu (poz. 60): Do tarczy pasowej i kapsuły wału (strona przeciwna napędu)

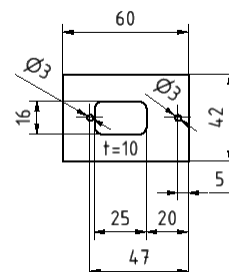
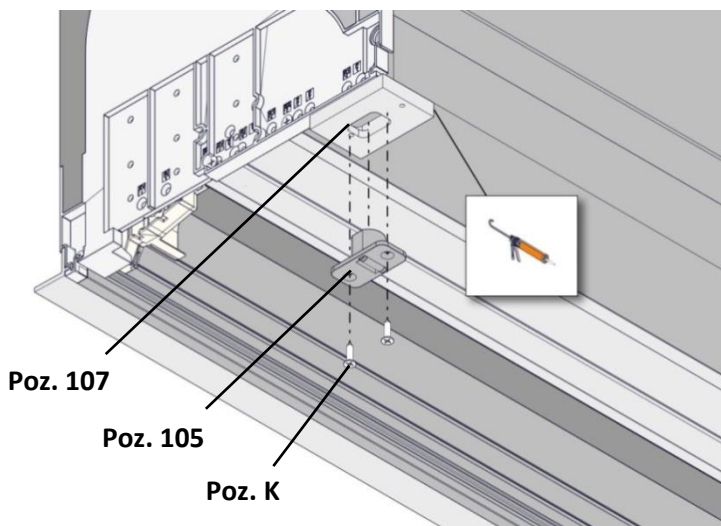


8. Napędy

8.4 Rewizja wewn.: pas mini (14 mm) Zamocować prowadzenie pasa



8.5 Rewizja zewn.: pas mini (14 mm) Zamocować prowadzenie pasa



Poz. 107 dostępne od jesieni 2016.

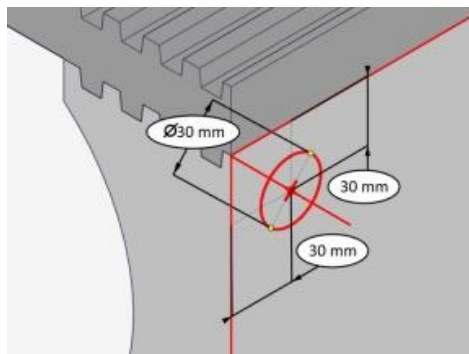


Do tego momentu wykonać płytę (patrz szkic).

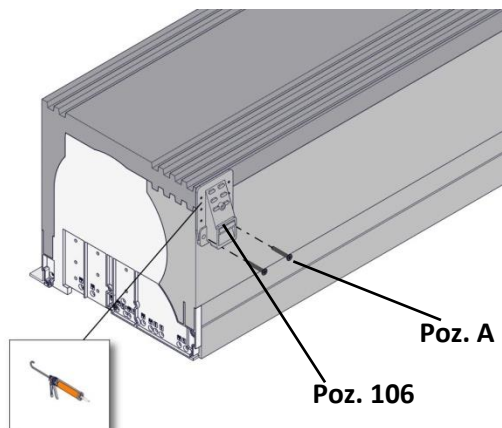


Wywiercić otwór $\varnothing 18$ mm.

8.6 Rewizja wewn. i zewn.: pas maxi (22 mm) Zamocować prowadzenie pasa

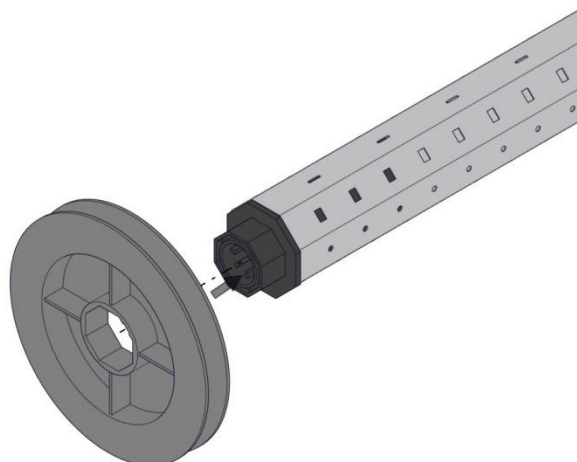


Wywiercić otwór $\varnothing 30$ mm

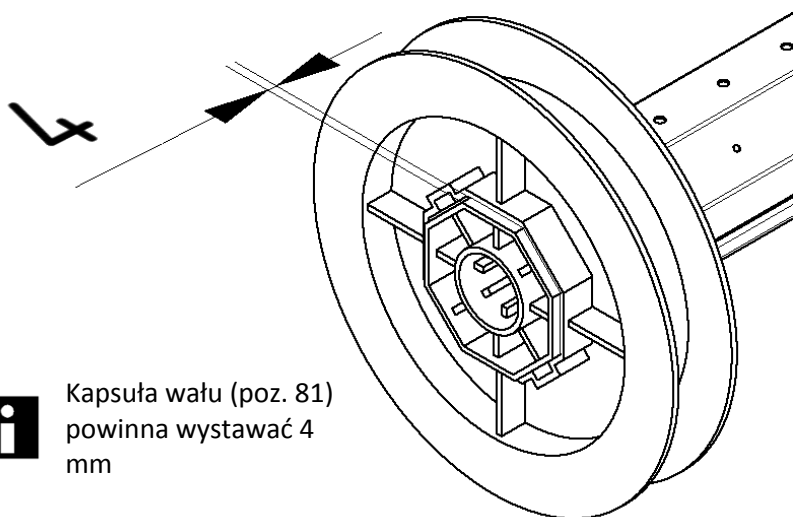


8. Napędy

8.7 Zamontować tarczę pasową mini (14 mm pas)



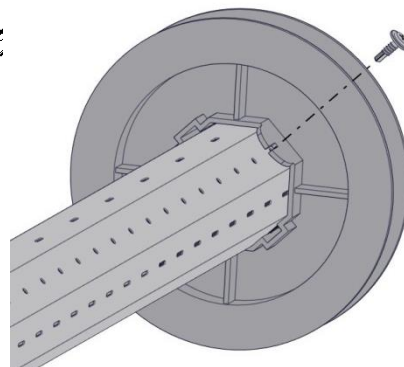
8.8 Zamontować tarczę pasową maxi (22 mm pas)



Kapsuła wału (poz. 81)
powinna wystawać 4
mm

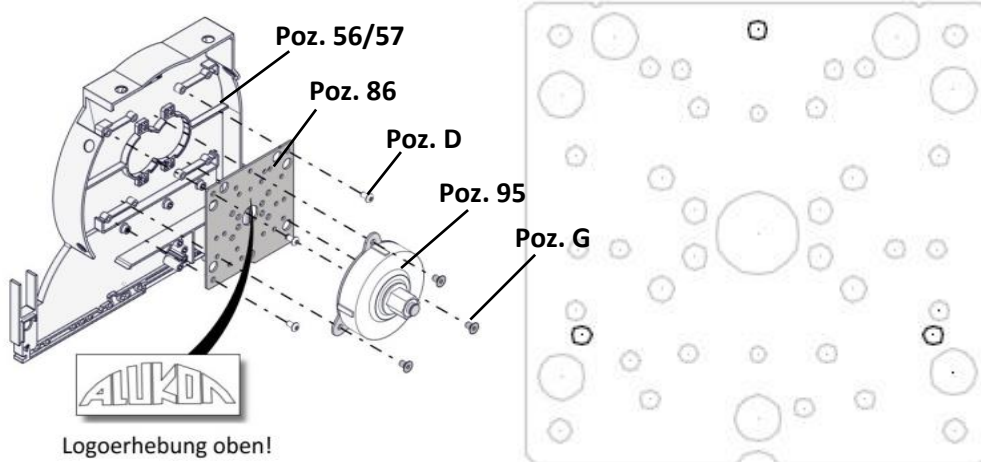


dokręcić po 2 stronach. Za
pomocą wkrętu z łbem
soczewkowym $\varnothing 4,2 \times 13$
(poz. 0)



8. Napędy

8.9 Zamontować przekładnię pasową (poz. 95) (14 mm pas)

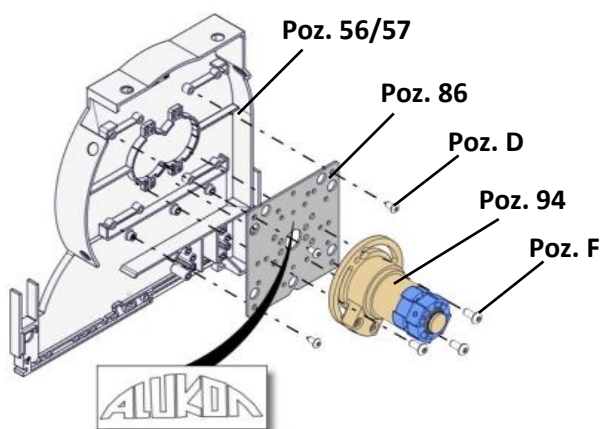


Logoerhebung oben!



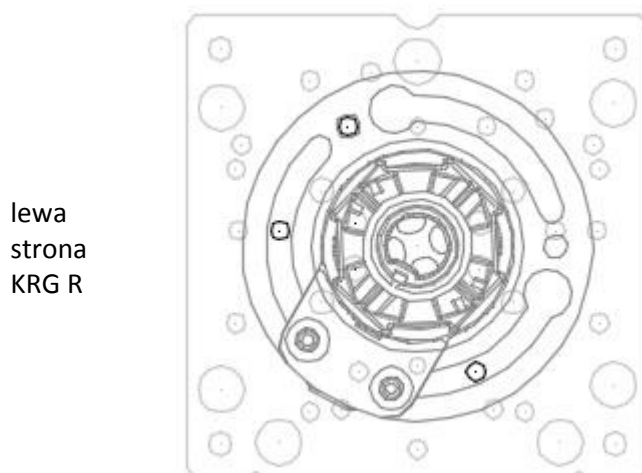
odgałęzienie patrz str. 57

8.10 Zamontować przekładnię stożkową

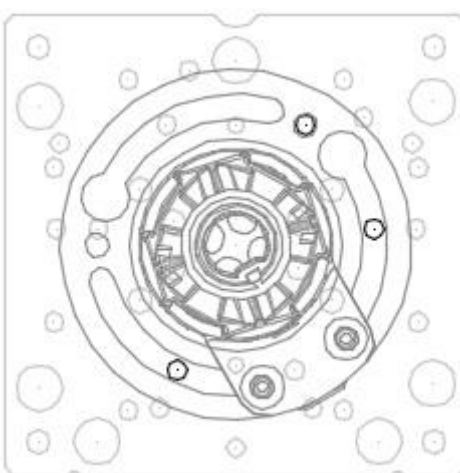


Logoerhebung oben!
Logo u góry!

Przekładnia stożkowa 2:1 i 3:1 rew. wewn.



lewa
strona
KRG R

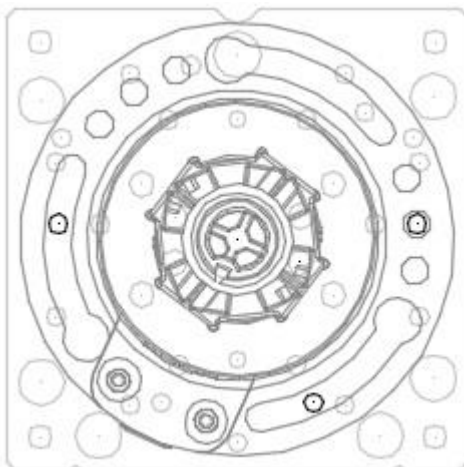


prawa strona
KRG L

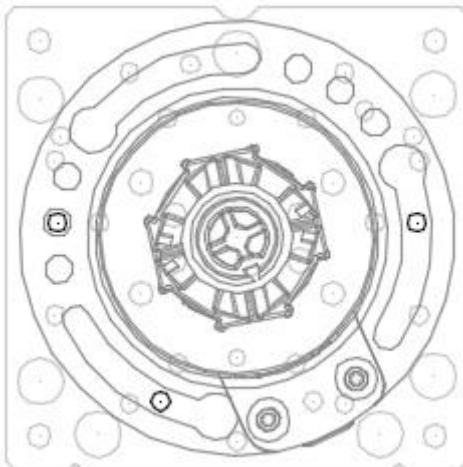
8. Napędy

Przekładnia stożkowa 4:1 rew. wewn.

lewa
strona
KRG R

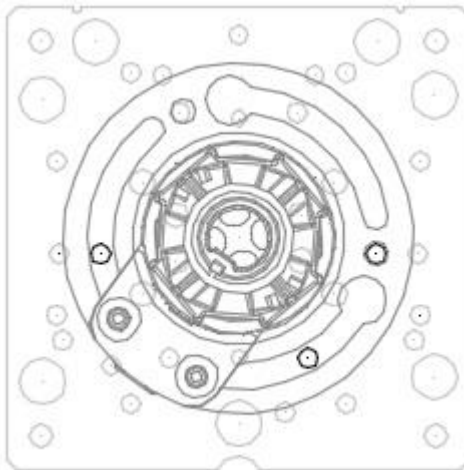


prawa
strona
KRG L

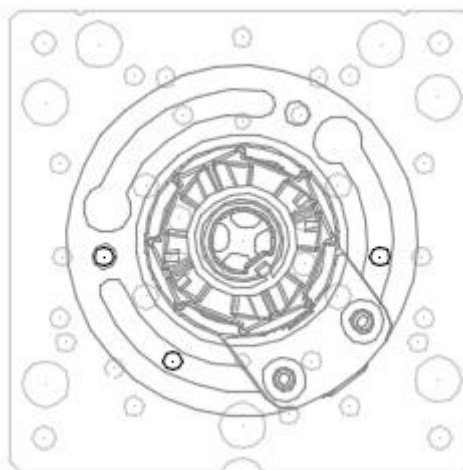


Przekładnia stożkowa 2:1 i 3:1 rew. zewn.

lewa
strona
KRG R

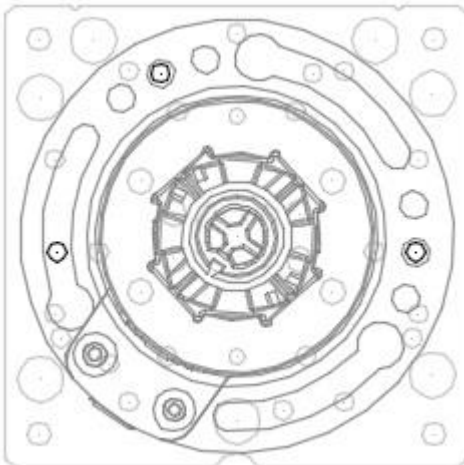


prawa
strona
KRG L

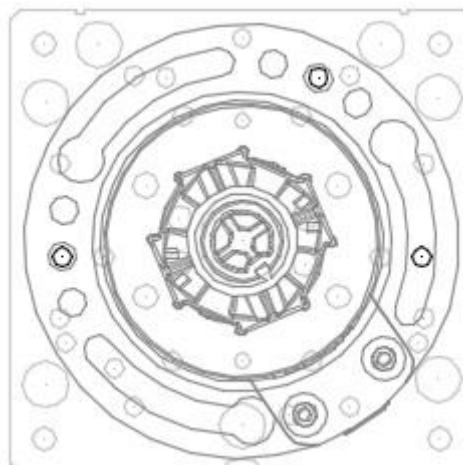


Przekładnia stożkowa 4:1 Rew. zewn.

lewa
strona
KRG R

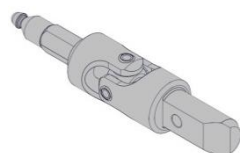
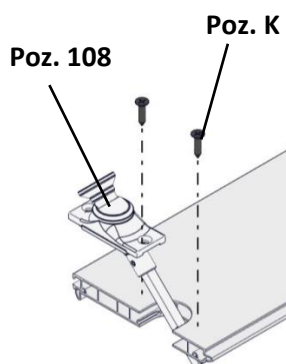


prawa
strona
KRG L



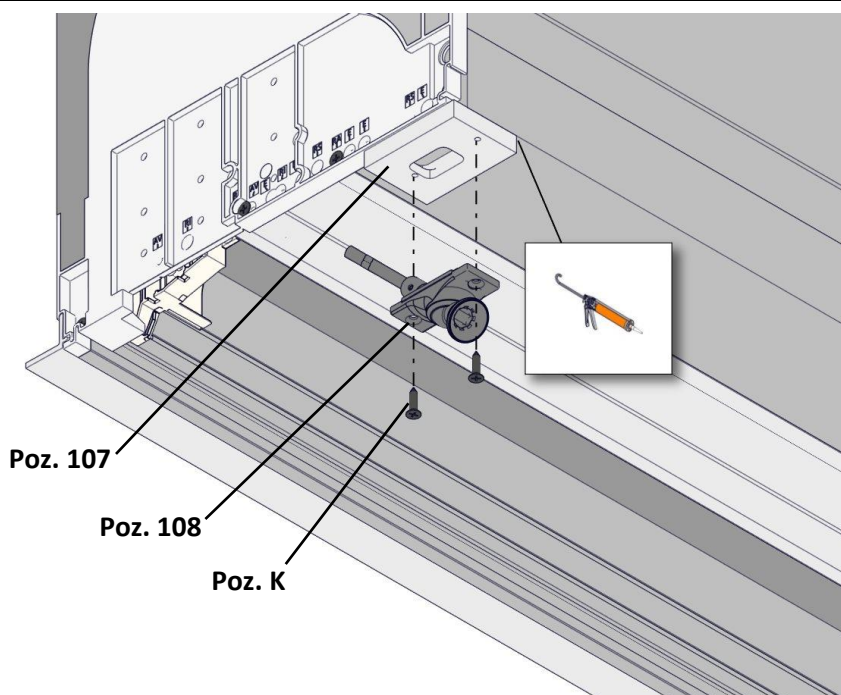
8. Napędy

8.11 Mocowanie łożyska przegubowego (poz. 108) rew. wewn.

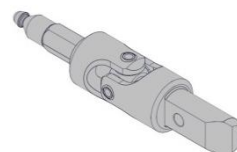


Zamontować przegub krzyżakowy na drążku

8.12 Mocowanie łożyska przegubowego (poz. 108) rew. zewn.



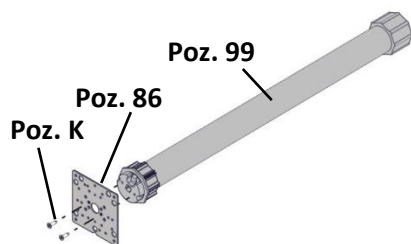
Wywiercić
otwór $\varnothing 18$ mm



Zamontować przegub krzyżakowy na drążku

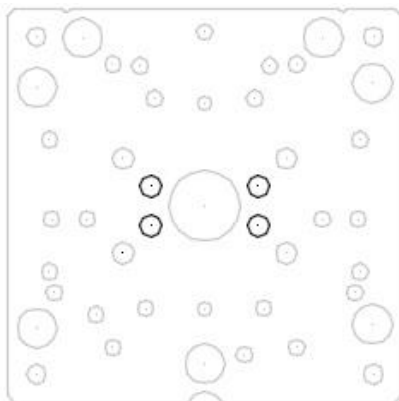
8. Napędy

8.13 Zamontować silnik (z płytą nośną Alukon poz. 86)

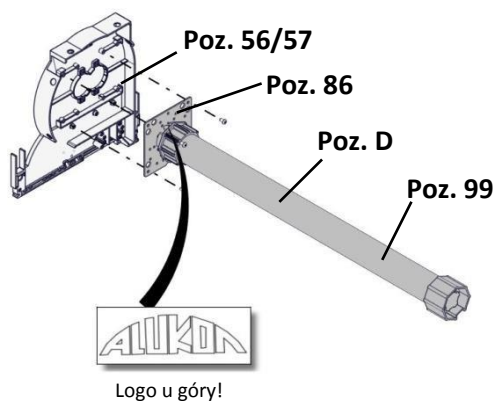
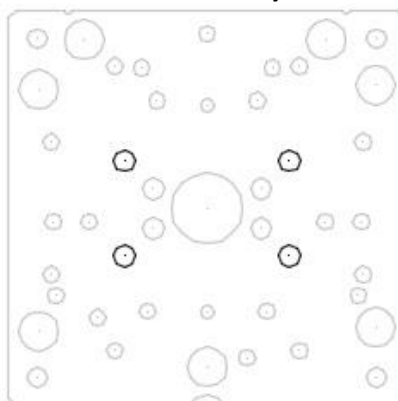


w przypadku napędów mechanicznych elem. do ustawiania pozycji krańcowej muszą być dostępne po zamontowaniu!

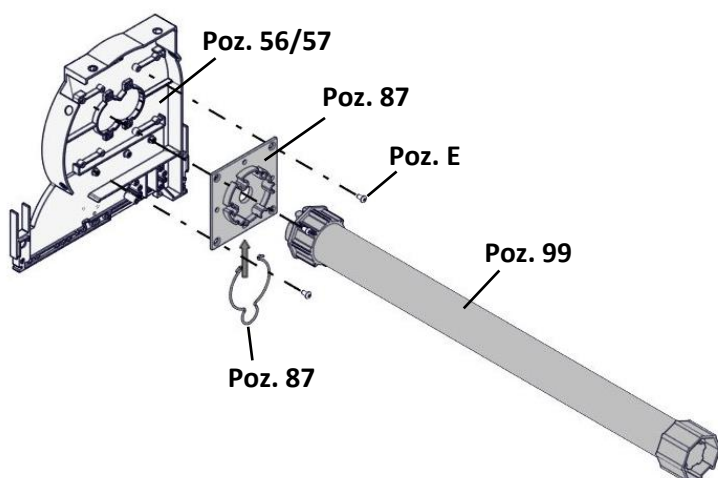
Silnik Becker



Silnik Somfy

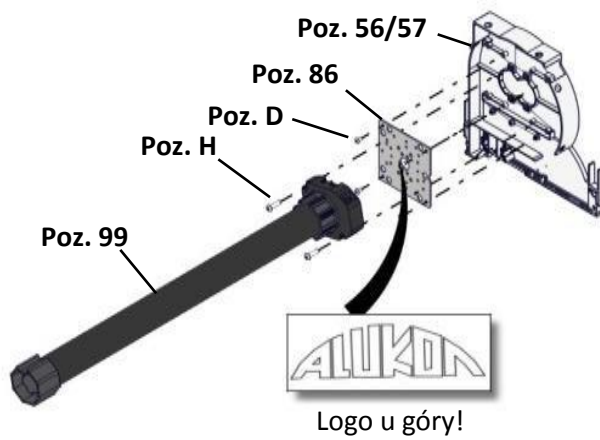


8.14 Zamontować silnik (z płytą nośną Somfy poz. 87)



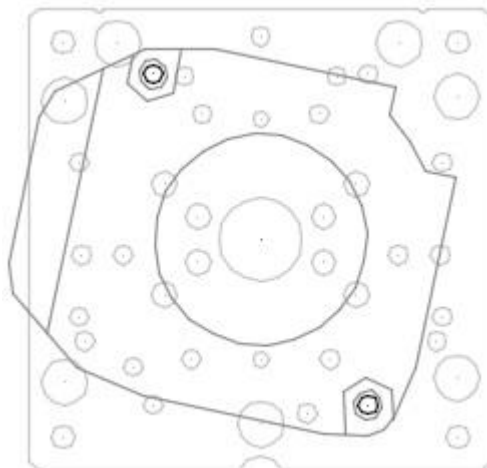
8. Napędy

8.15 Zamontować silnik z NHK

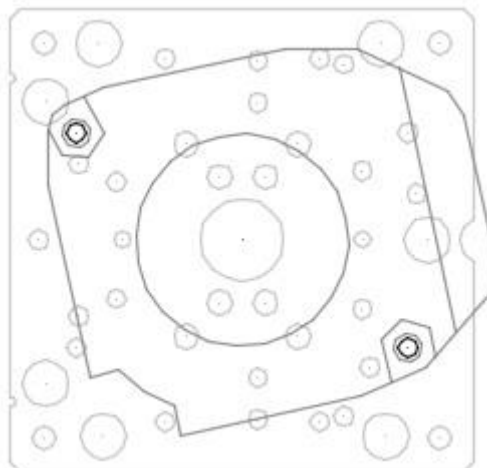


Mocowanie korby łożyska przegubowego na str. 63

lewa
strona

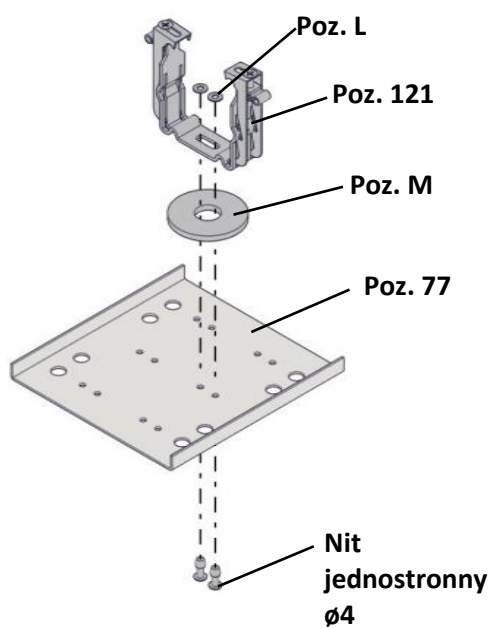
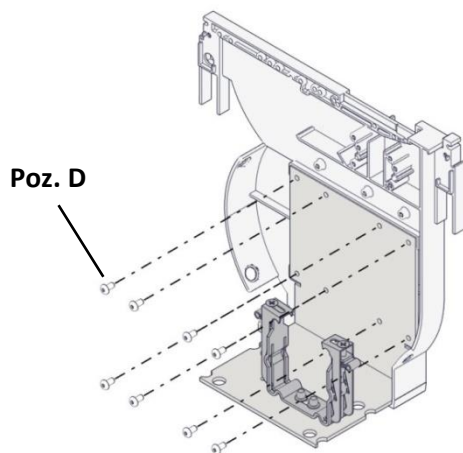
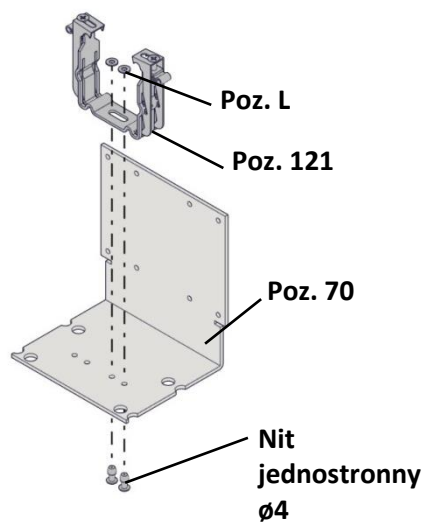


prawa
strona



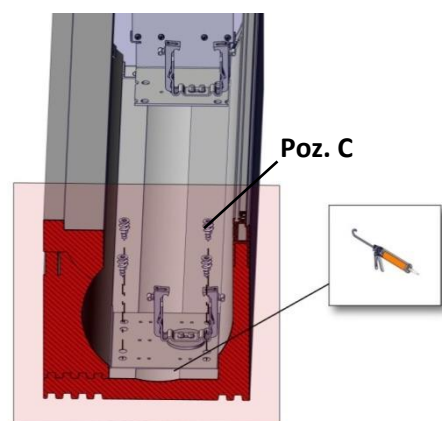
8. Napędy

8.16 Story lamelowe



Niezbędne tylko, jeżeli konieczne jest środkowe zawieszenie zestawu lamel.

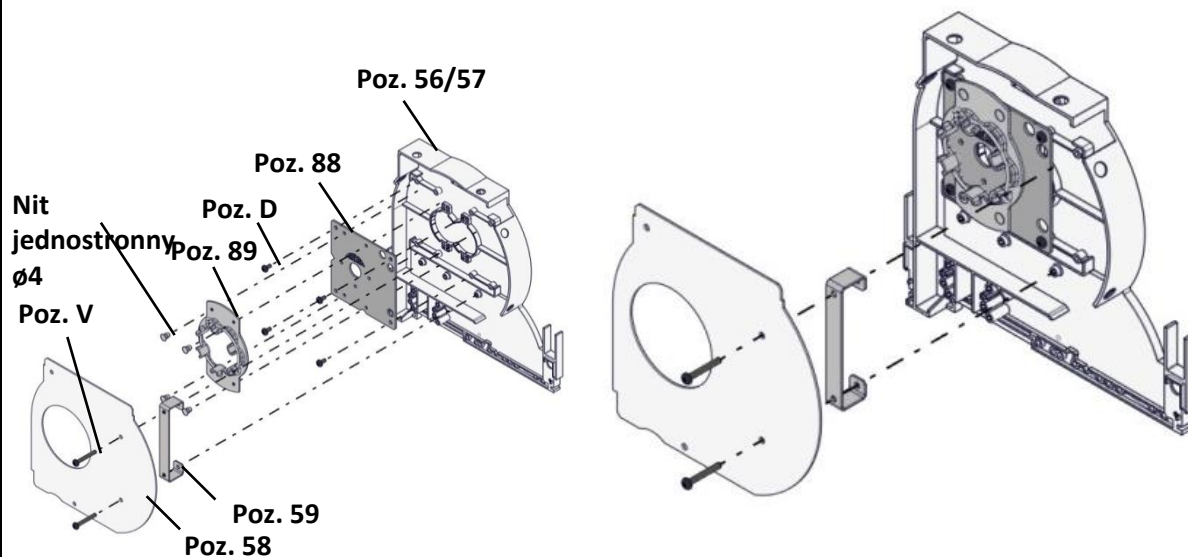
Liczba i pozycja po podaniu producenta zestawu lamel.



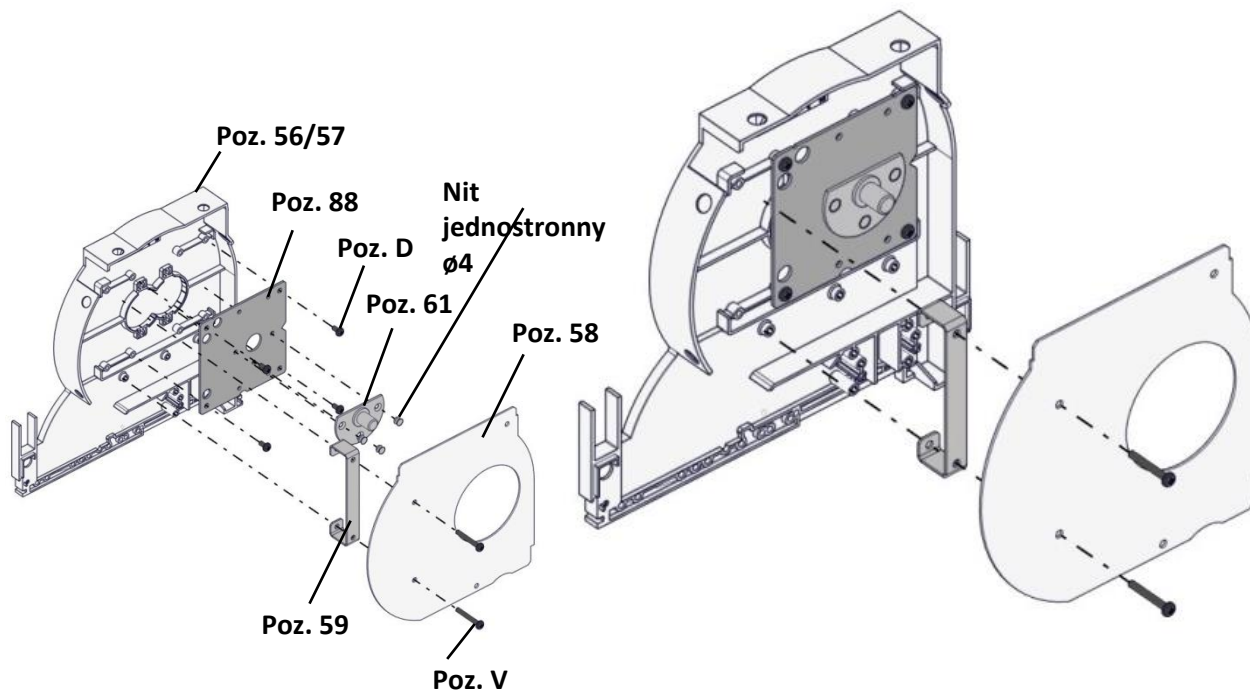
8. Napędy

8.17 AK-F Zip

AK-F Zip (strona silnika)

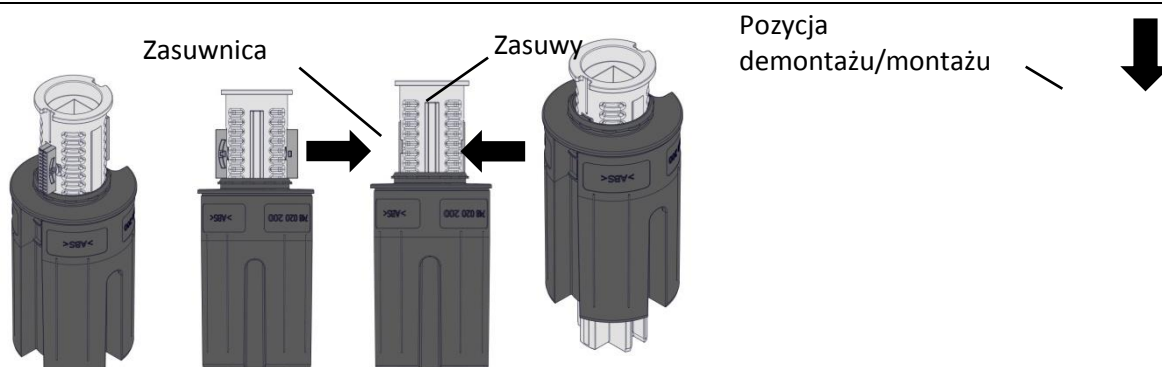


AK-F Zip (strona przeciwna napędu / kapsuła wału)



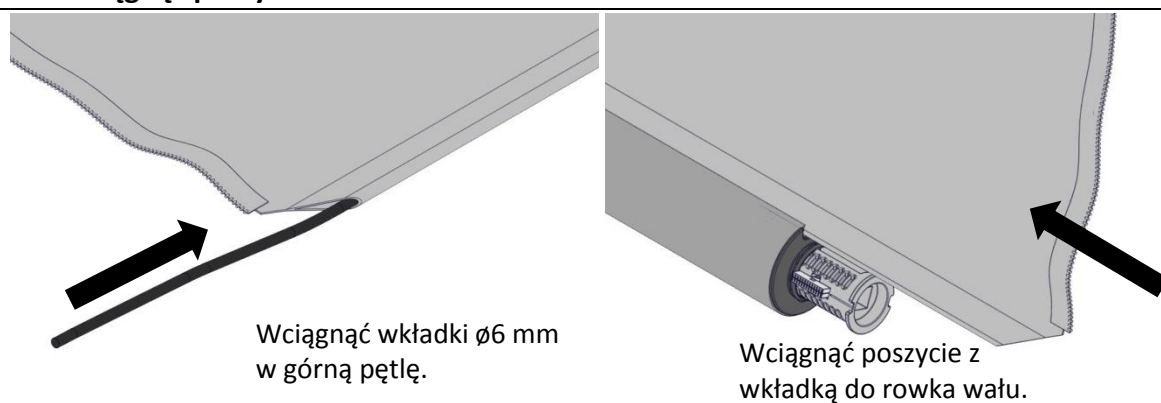
9. Montaż poszycia AK-F Zip

9.1 Sposób działania kapsuły wału do 63 wału

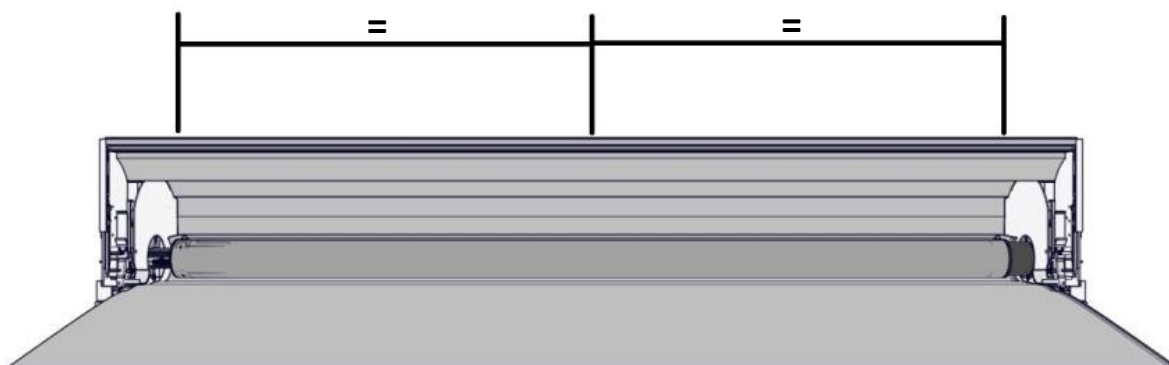


Przyciśnięcie zasuwnicy powoduje przesunięcie zasuwy do kapsuły wału.
W celu włożenia i demontażu wału zasuwę przesunąć w kierunku do wewnątrz.

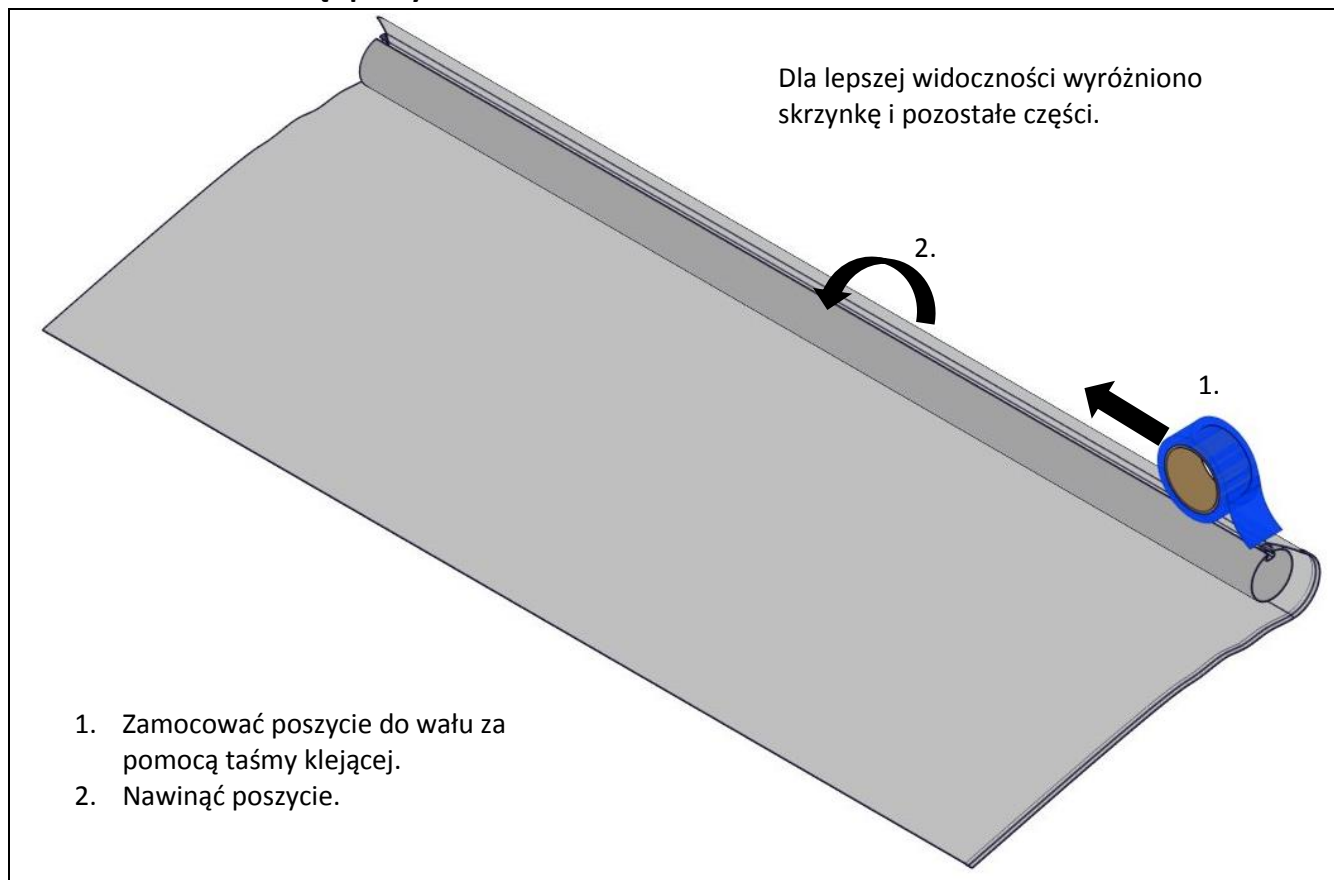
9.2 Wciągnąć poszycie



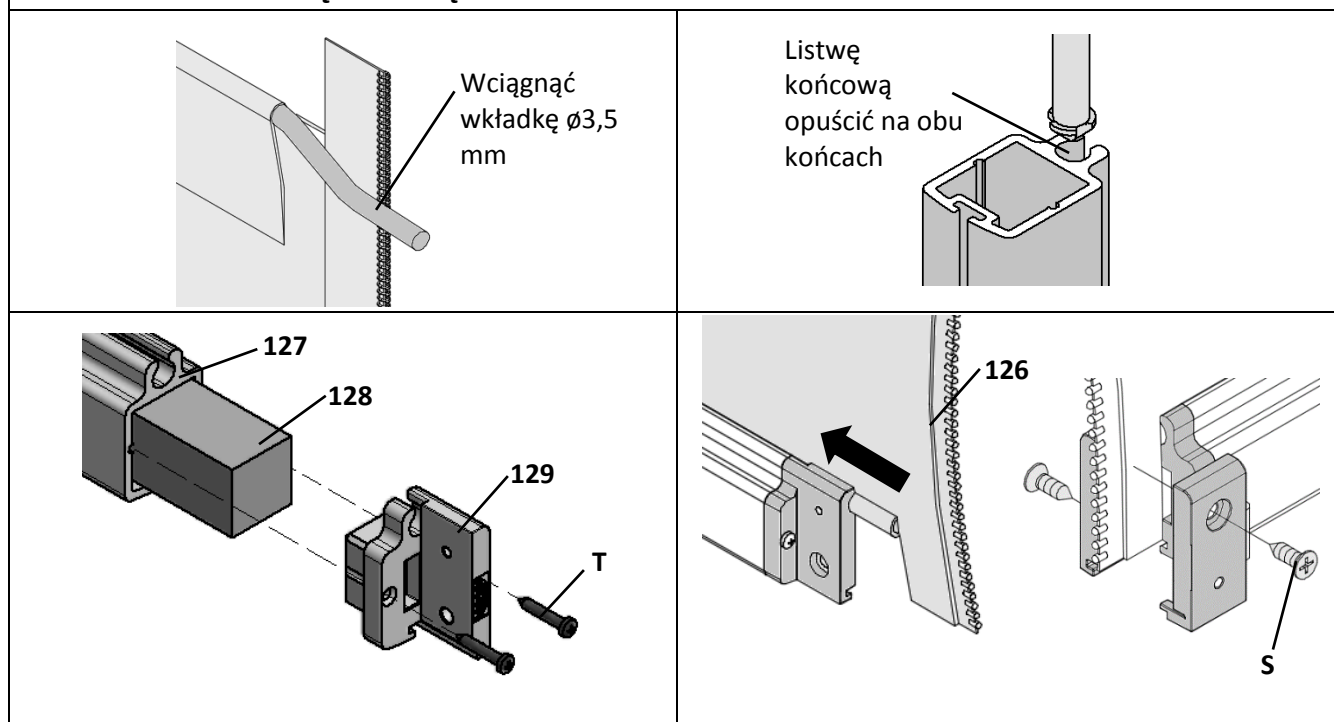
9.3 Wyrównać poszycie



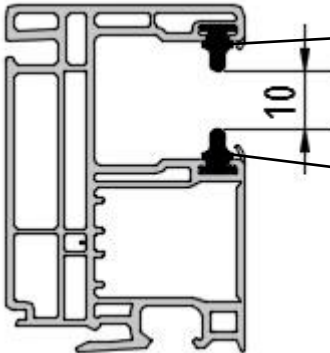
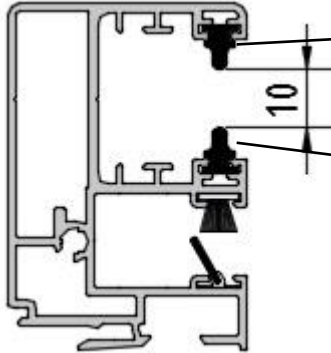
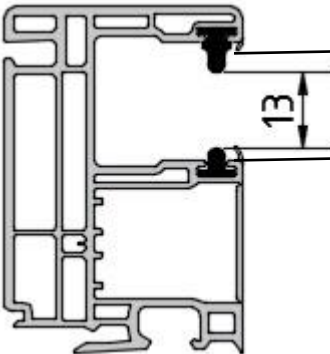
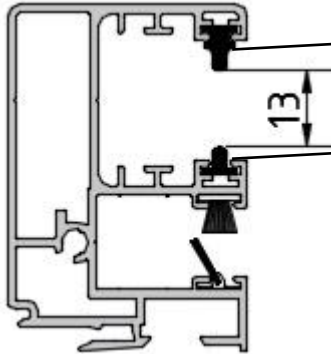
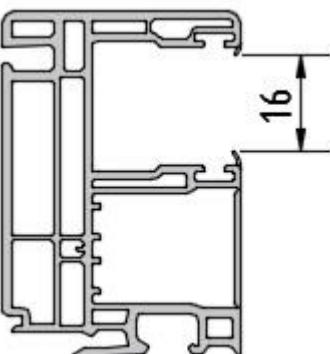
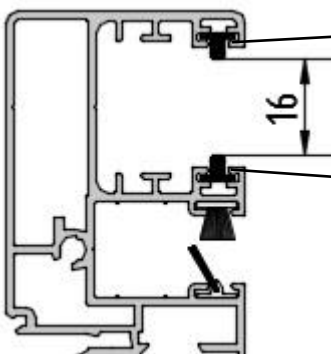
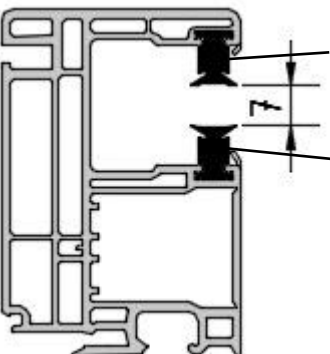
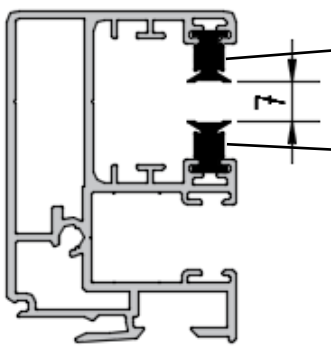
9.4 Zamocować i zwinąć poszycie



9.5 Zamontować listwę końcową

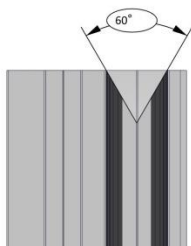


10. Szyny prowadzące

10.1 Zalecenie dotyczące wkładki:	
Prowadnica szynowa z PCV	Prowadnica szynowa z aluminium
Wkładki do profili M311, M317, RM 37	
 Wkładka 7,5 10 Wkładka 7,5	 Wkładka 7,5 10 Wkładka 7,5
Wkładki do profilu MY 442	
 Wkładka 7,5 13 Wkładka 4,5	 Wkładka 7,5 13 Wkładka 4,5
Wkładki do profili M521, RE 52	
 16	 Wkładka 4,5 16 Wkładka 4,5
Wkładki do stopy lamelowej	
 Wkładki do stopy lamelowej 7 Wkładki do stopy lamelowej	 Wkładki do stopy lamelowej 7 Wkładki do stopy lamelowej

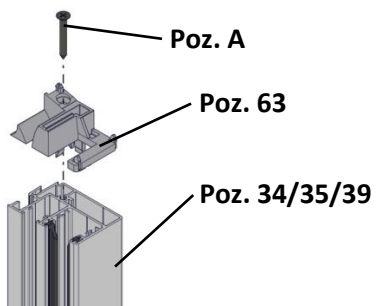
10. Szyny prowadzące

10.2 Przycinanie wkładki



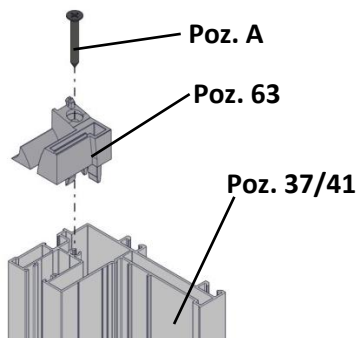
Zamocować wkładkę przed przycięciem!

10.3 Zamocować dolną część leja wlotowego (poz. 63)



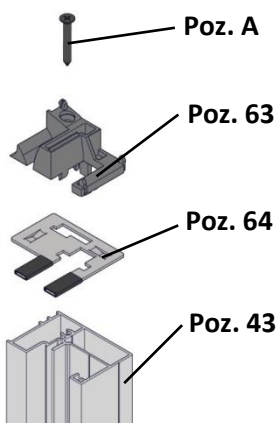
Przy rew. wewn. i zewn.

10.4 Zamocować dolną część leja wlotowego (poz. 63) w przypadku stopy lamelowej



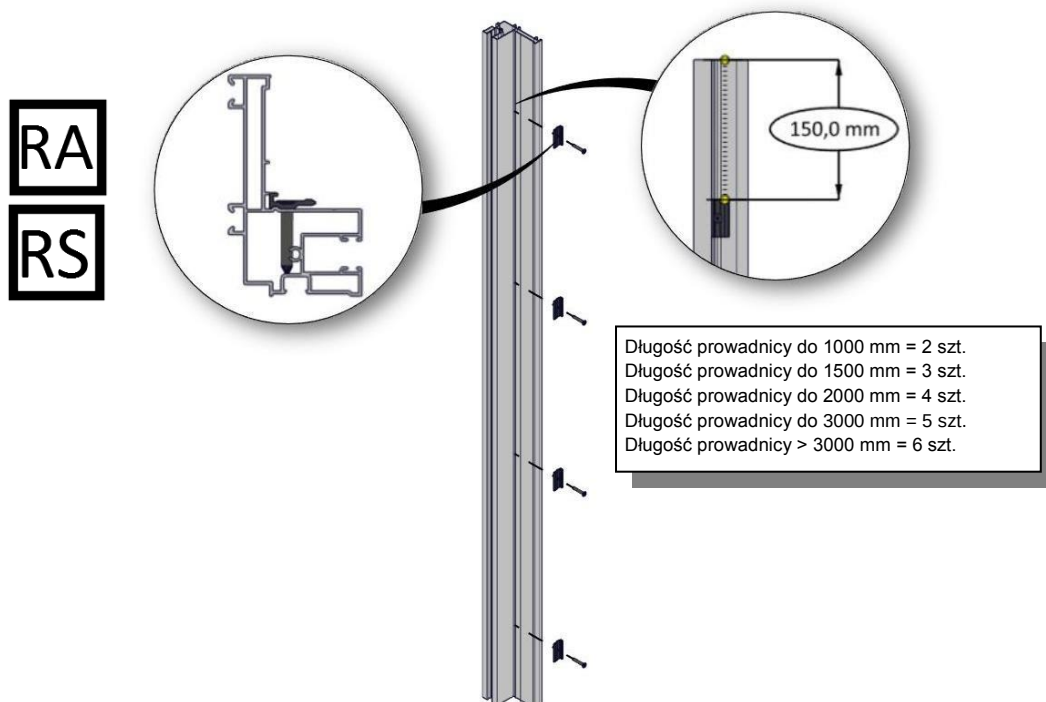
Opracowanie lejów wlotowych na str. 53

10.5 Zamocować dolną część leja wlotowego (poz. 63) w przypadku ZipTex

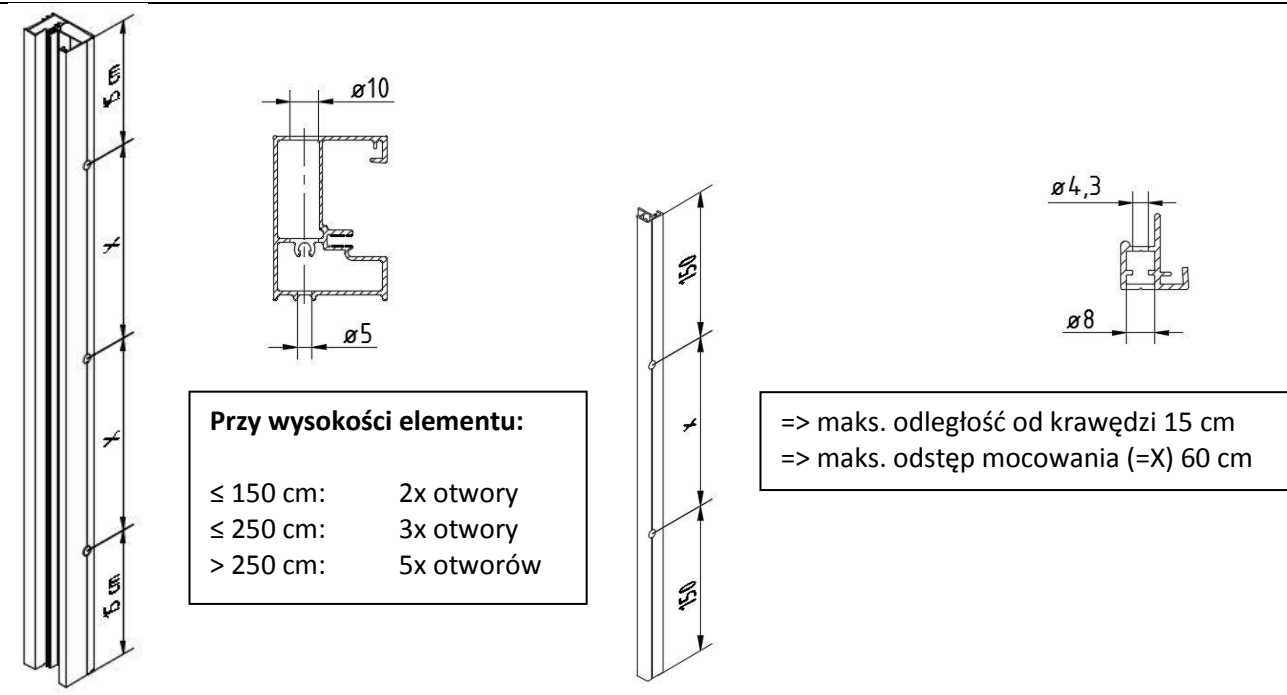


10. Szyny prowadzące

10.6 Zamocować klips mocujący AK-F (poz. 55)

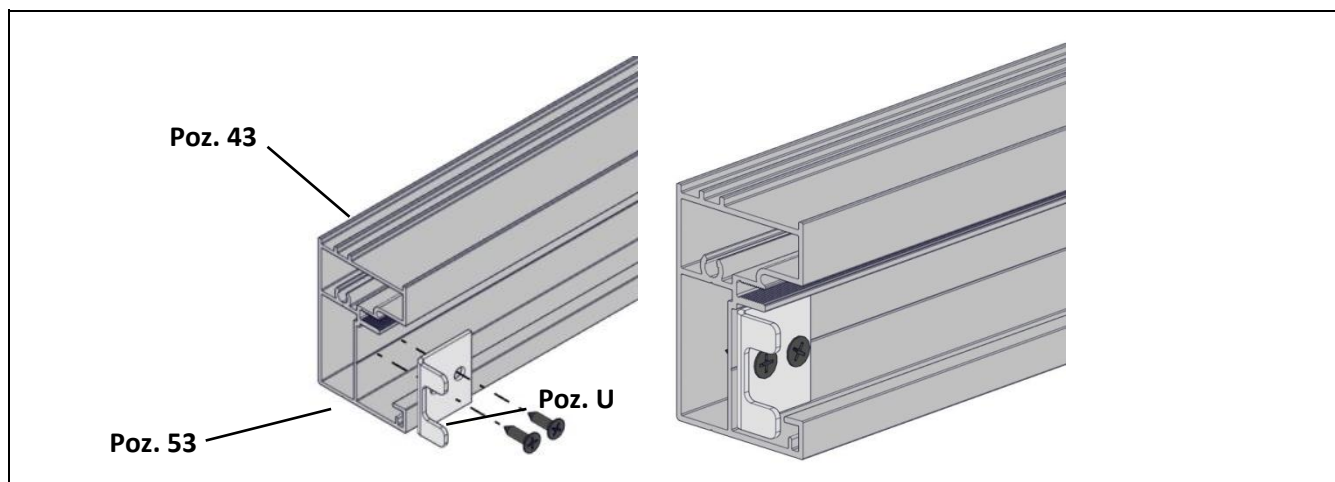


10.7 Wstępnie nawiercić szyny prowadzące AK-F ZipTex do rew. wewn.



10. Szyny prowadzące

10.10 Zamontować szyny prowadzące AK-F FS zakończenie Inlay do A33-G

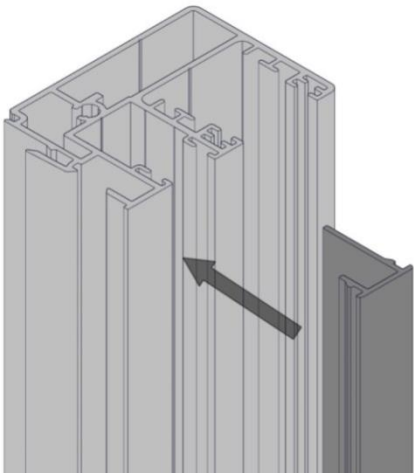
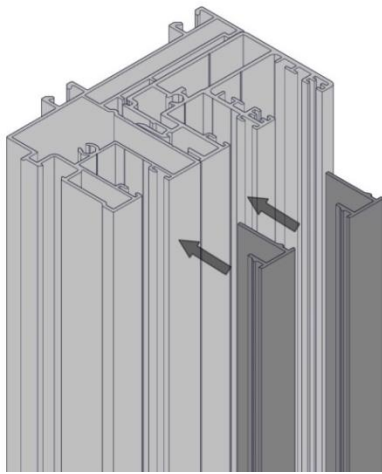
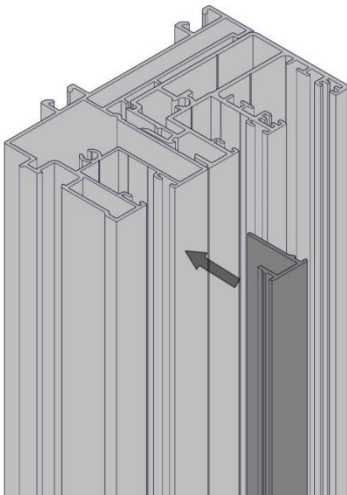
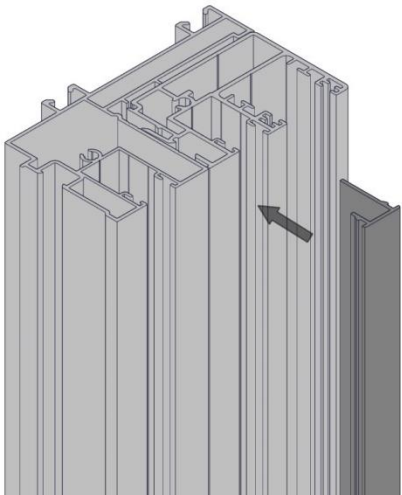


10.11 Wyciąć klinkier FS.

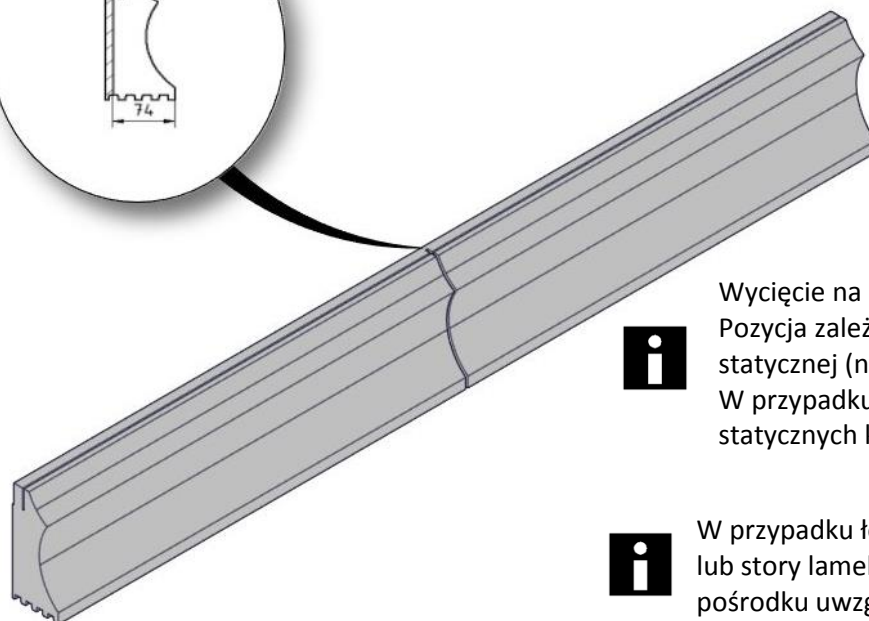
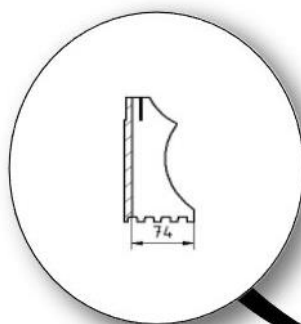
Standardowe wycięcie	Wycięcie przy użyciu KAP z aluminium (poz. 29 / poz. 30)
	10 mm przy KAP z aluminium 25 mm (poz. 29) 7 mm przy KAP z aluminium 0 mm (poz. 30)

10. Szyny prowadzące

10.12 Osłona szyny prowadzącej przy FS z aluminium bez moskitiery

Rew. wewn. bez moskitiery	
	
Rew. zewn. / stora lamelowa bez moskitiery	
	
Rew. zewn. z moskitierą	Stora lamelowa z moskitierą
	

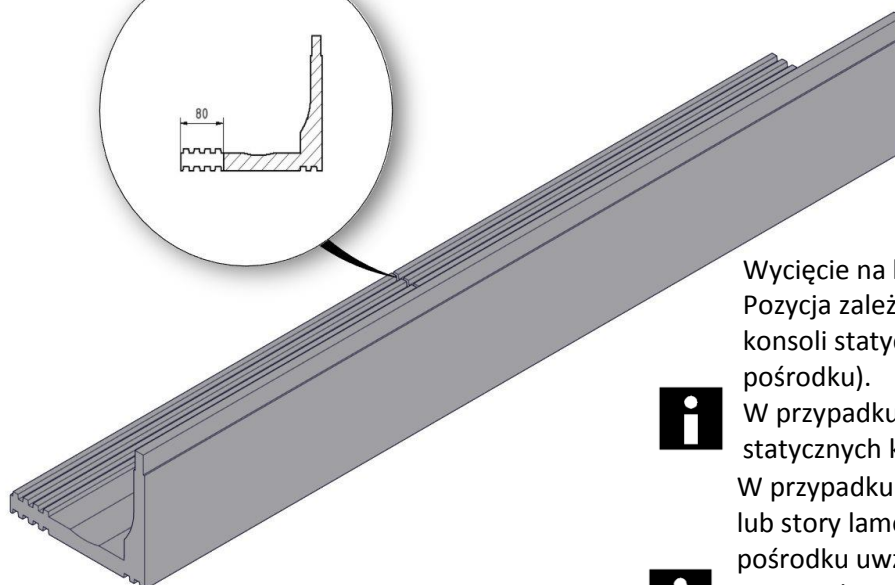
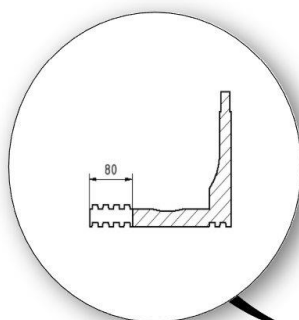
11. Konsola statyczna



Wycięcie na konsolę statyczną
Pozycja zależnie od pozycji konsoli statycznej (np. pośrodku).
W przypadku kilku konsol statycznych kilka wycięć.



W przypadku łóżyska środkowego lub stopy lamelowej pośrodku uwzględnić zapotrzebowanie na miejsce do zawieszenia!



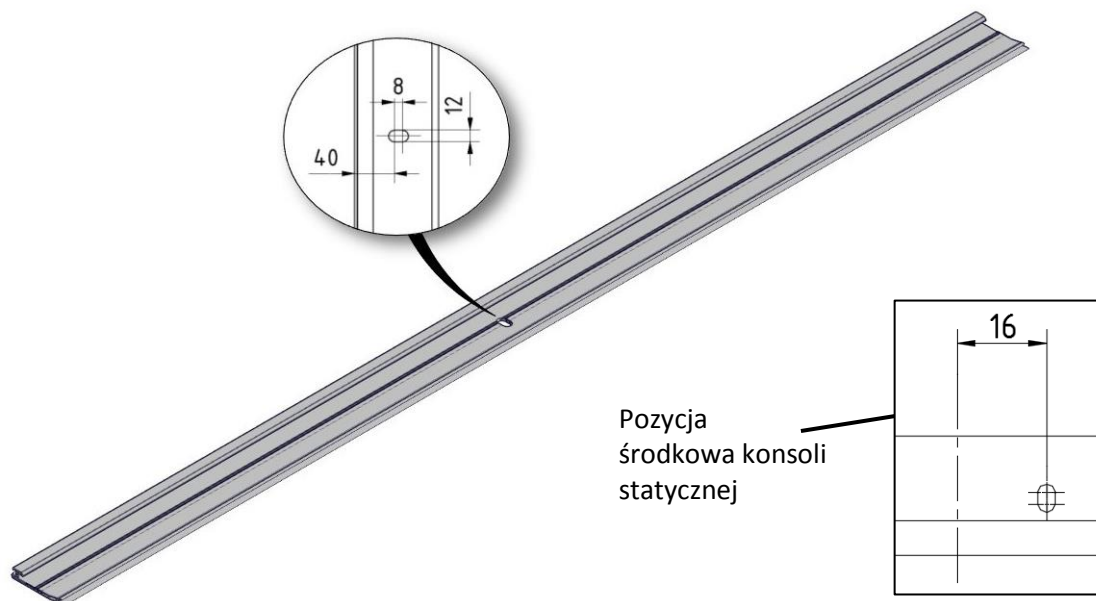
Wycięcie na konsolę statyczną
Pozycja zależnie od pozycji konsoli statycznej (np. pośrodku).

W przypadku kilku konsol statycznych kilka wycięć.



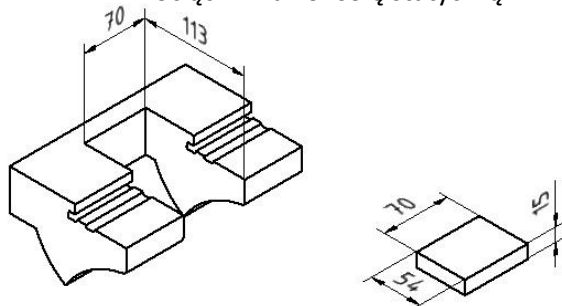
W przypadku łóżyska środkowego lub stopy lamelowej pośrodku uwzględnić zapotrzebowanie na miejsce do zawieszenia! Ew. przesunąć konsolę statyczną.

11. Konsola statyczna



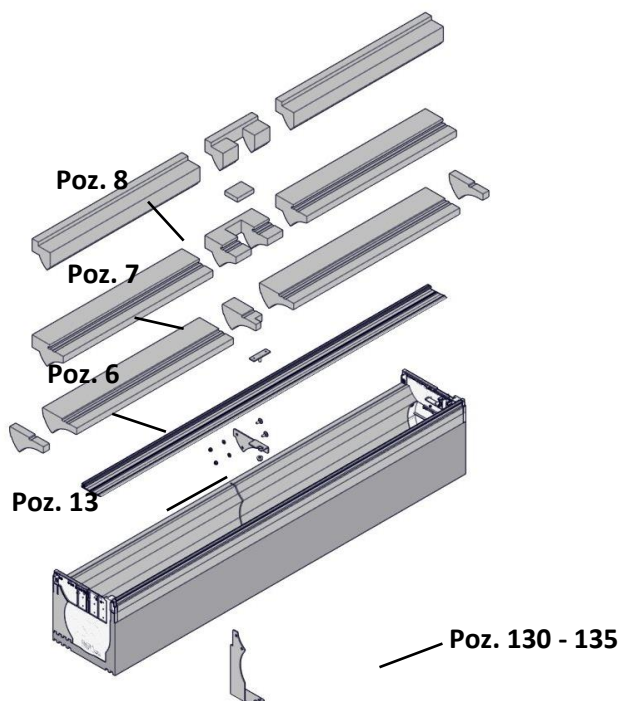
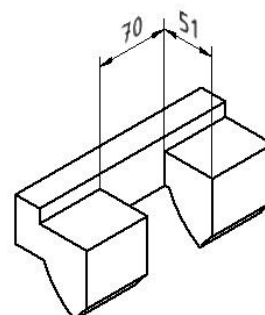
Rewizja zewnętrzna

Dociąć 1x na konsolę statyczną



Rewizja stopy lamelowej

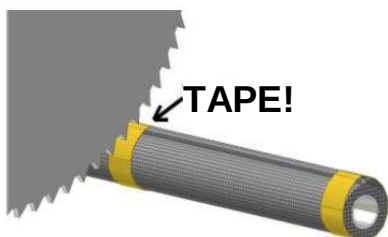
Dociąć 1x na konsolę statyczną



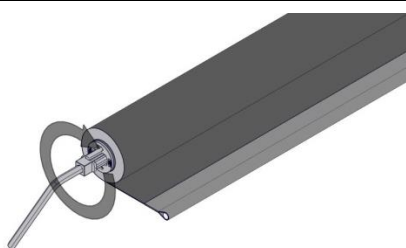
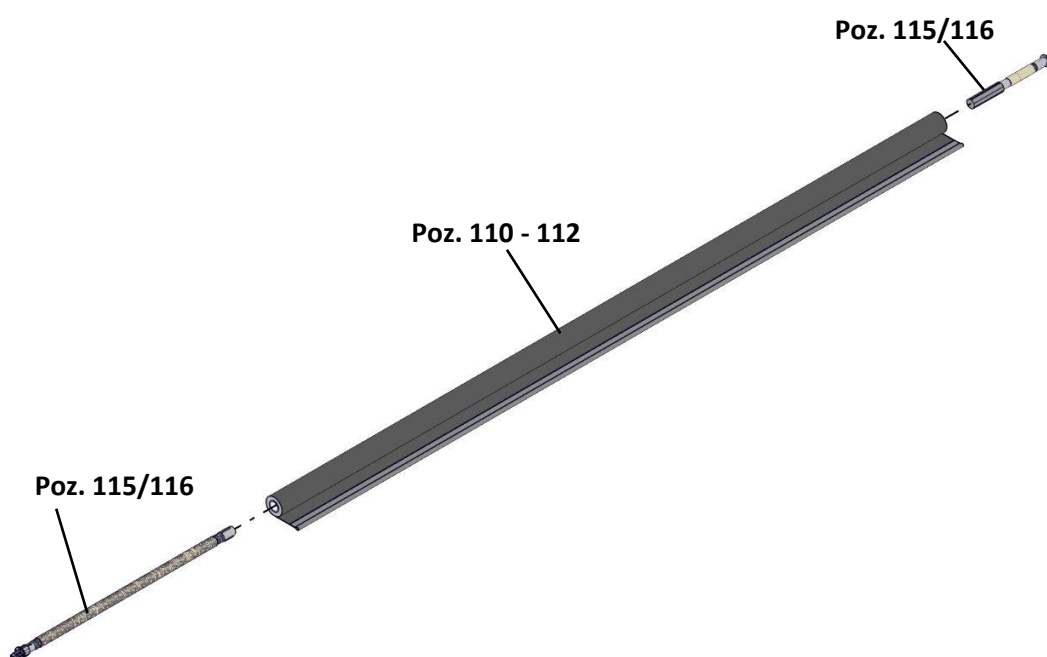
Podzielony klin izolujący -
wstępnie zamontować
konsolę statyczną.
W przypadku AK-F Zip
zabezpieczyć materiał przed
uszkodzeniem!

12. Moskitiera

12.1 Przygotować kratę moskitiery (poz. 110/111/112)



Okleić taśmą miejsce cięcia (piłowania).



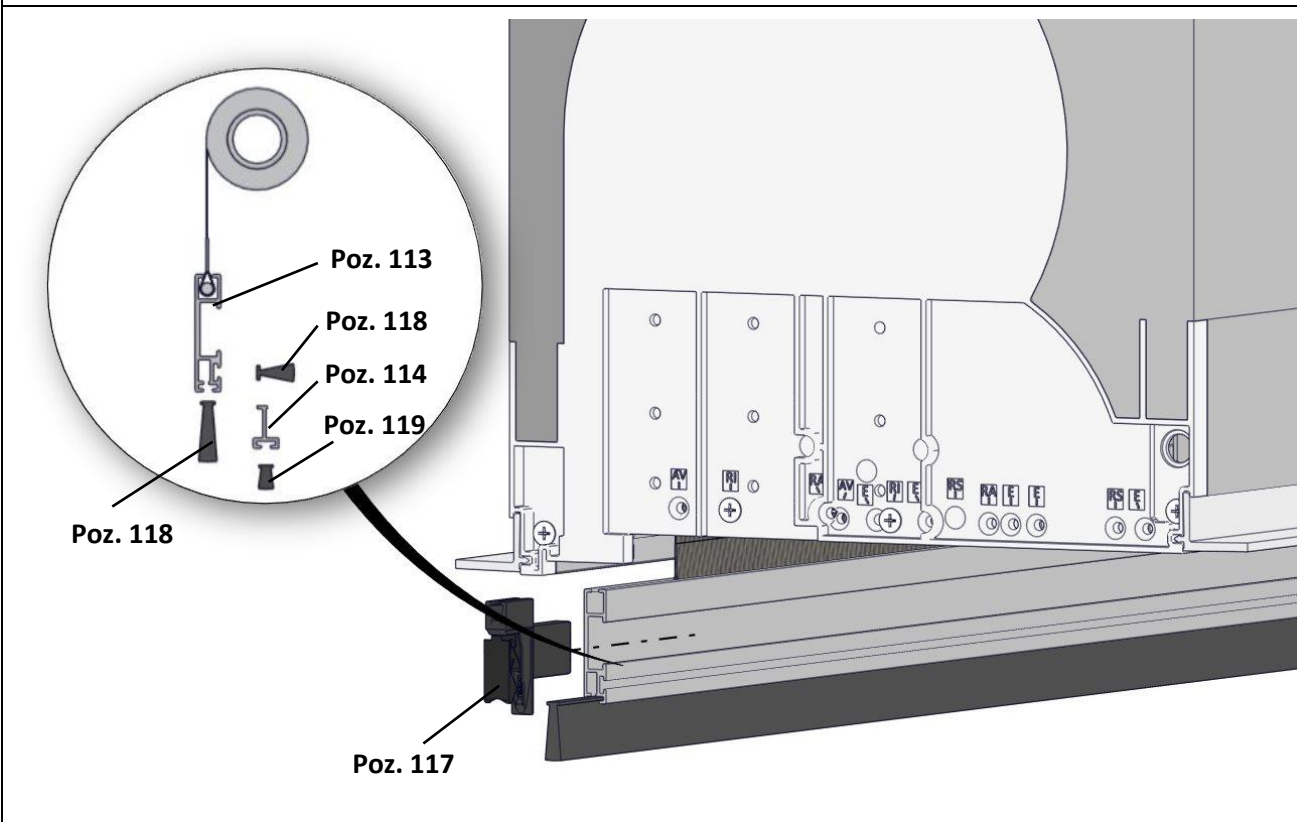
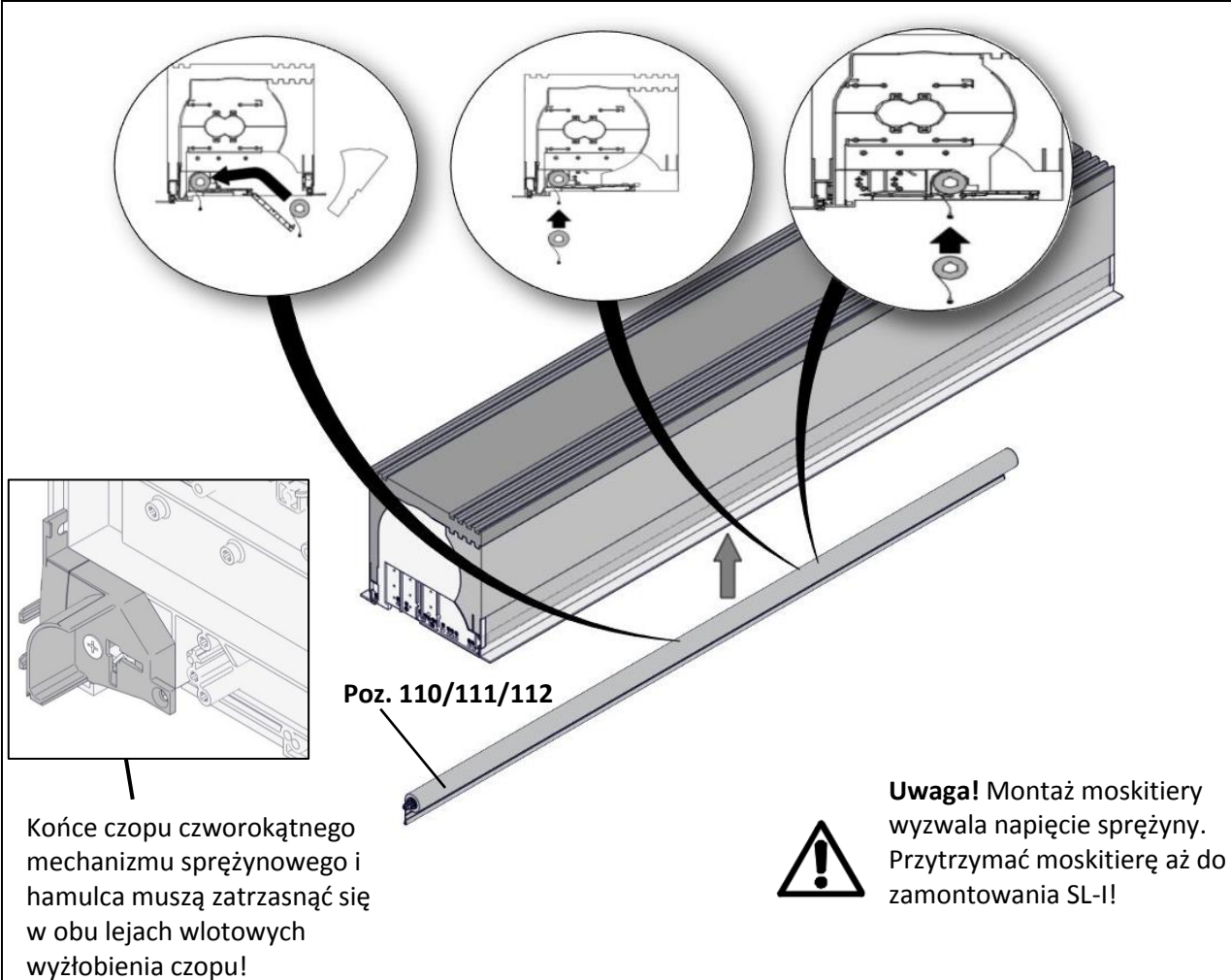
Wartości naprężenia wstępnego str. 7



Uwaga! Wciśnięcie czopu kwadratowego do mechanizmu sprężynowego uwalnia napięcie sprężyny!

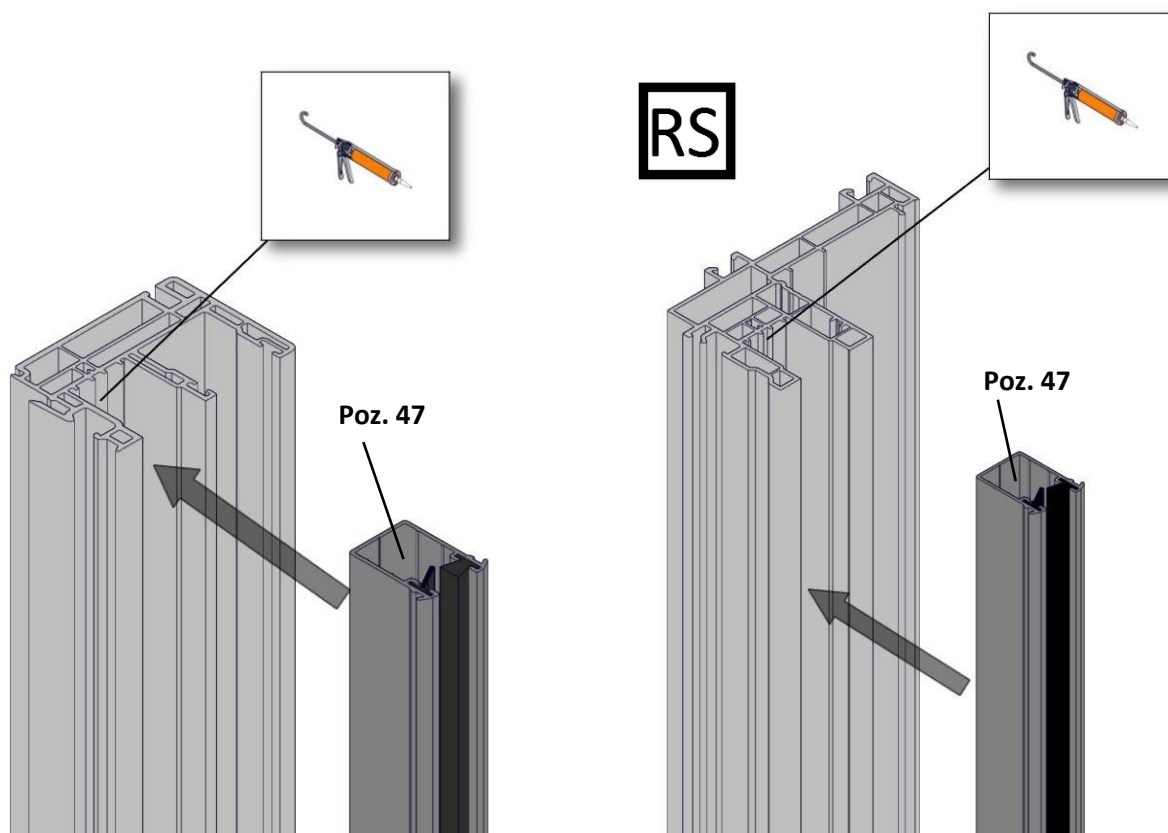
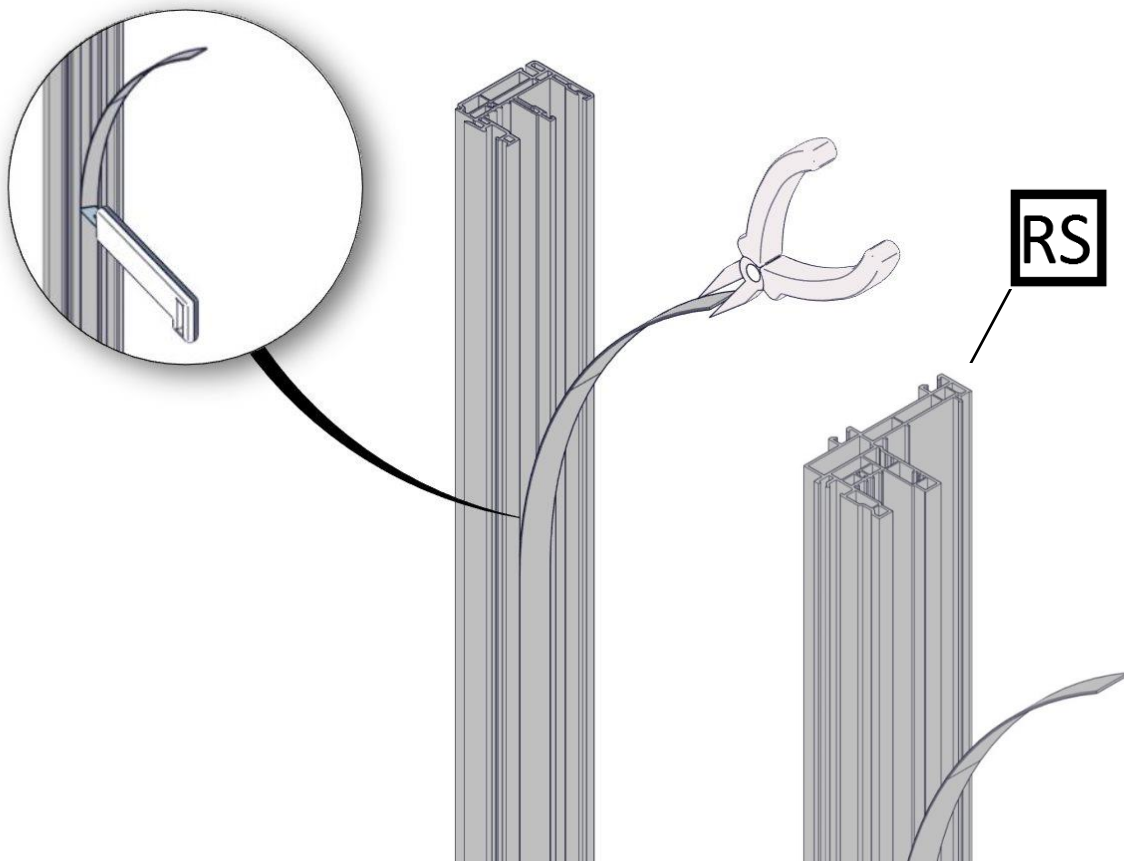
12. Ochrona przeciw owadom

12.2. Zamontować moskitierę



12. Ochrona przeciw owadom

12.3 Zamontować na zatrzaski AK-U.2 FS IS (w przypadku FS PCV z moskitierą)



12. Ochrona przeciw owadom

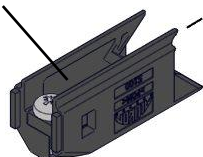
12.4 Zamontować Easy-Click

Poz. 117



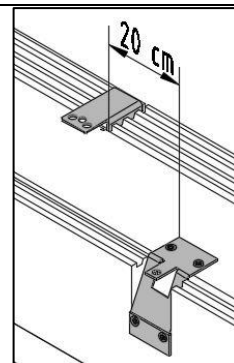
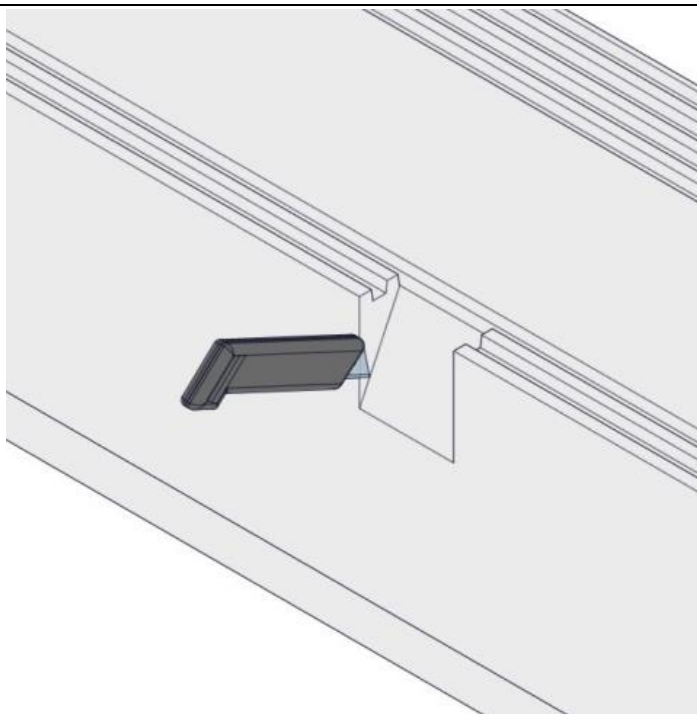
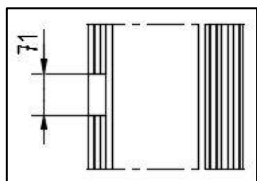
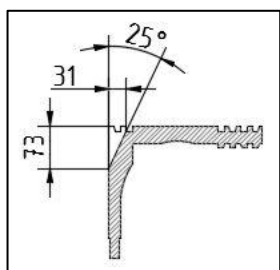
W prowadnicy szynowej z aluminium

Poz. 117



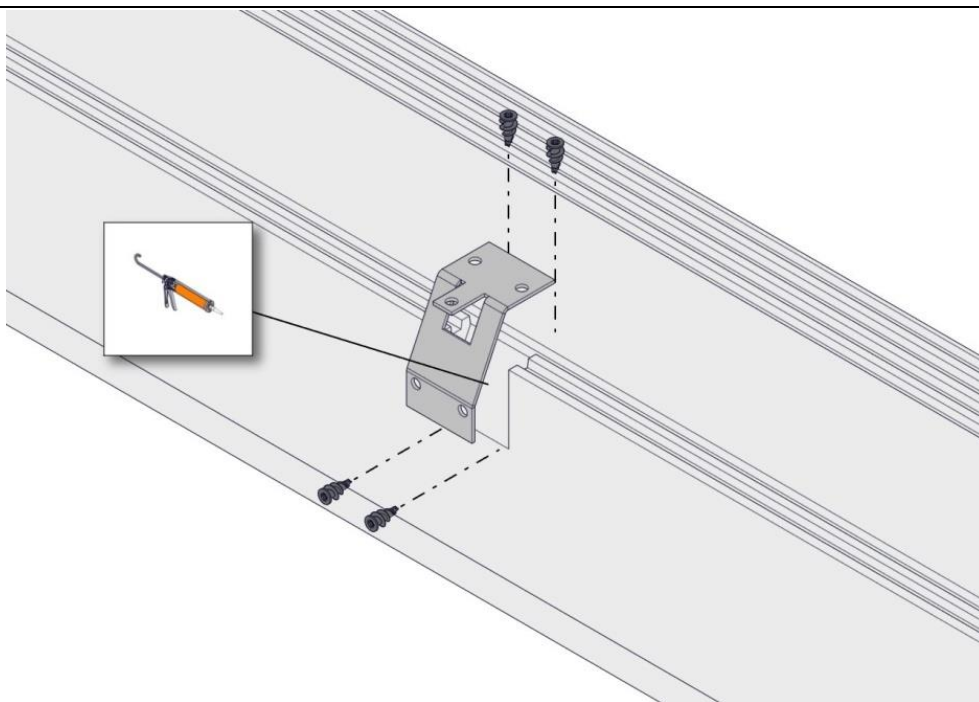
13. Dodatkowe mocowanie AK-F

13.1 Wyciąć osłonę AK-F L



Odstęp między
konsolą statyczną a
dodatkowym
mocowaniem
skrzynki
min. 20 cm

13.2 Zamontować dodatkowe mocowanie skrzynki AK-F



ALUKON KG

Münchberger Straße 31
D-95176 Konradsreuth

Telefon: +49 92 92 950-0
Telefaks: +49 92 92 950-290
Adres e-mail: info@alukon.com
Internet: www.alukon.com

