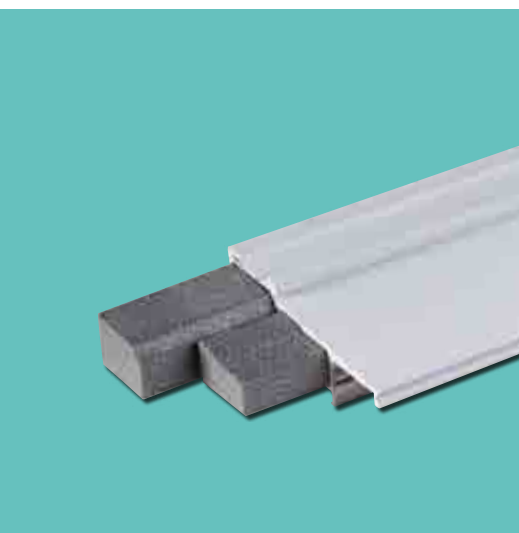




TECHNIKA
KTÓRA PORUSZA






















MACO RAIL SYSTEMS

OKUCIA DO SYSTEMÓW PRZESUWNYCH



KATALOG

Legenda

	Numer artykułu		Odsadzenie osi klamki (DM)
	Ilość w opakowaniu		Ilość czopów i.S.
	Maksymalny ciężar skrzydła		Blokada błędnego położenia klamki
	Szerokość we wrębie okuciowym FFB		Szerokość we wrębie okuciowym FFB, Wysokość we wrębie okuciowym FFH
	Ilość zaczepów haka		Długość sztyftu
	Wysokość we wrębie okuciowym FFH	GFK	Włókno szklane
	Wysokość klamki GM	ALU	Aluminium
	Trzpień klamki	HS	Systemy podnosząco-przesuwne
L	Długość elementu	SKB	Okucia SKB
B	Szerokość	SKB-S	SKB standard
H	Wysokość	SKB-SE	SKB z zatraskiem
	Szerokość rowka	SKB-Z	SKB automatyczne
	Wysokość rowka	PAS	System okuć przesuwno – odstawnych
	Średnica czopa	PZ	Wkładka (PZ)
	Wysokość klamki	RZ	Wkładka RZ
	Szerokość rozetki	FB	Szerokość skrzydła
	Powłoka	FH	Wysokość skrzydła
	Szerokość profilu	RAB	Zewnętrzna szerokość ramy
	Średnica	RAH	Zewnętrzna wysokość ramy
		FS	Grubość skrzydła
		DM =	Odsadzenie osi klamki (DM)
		li + re	lewe + prawe
		L	Luz
		FT	Głębokość wrębu FT
		V	Oś

Uwaga: Brak dodatkowych wytycznych oznacza, iż wszystkie wymiary są podane w milimetrach, a ilości w sztukach na opakowanie.

Szanowni Państwo !

Mamy zaszczyt przekazać na Państwa ręce niniejszy katalog okuć do systemów przesuwanych MACO. Zawiera on nie tylko numery katalogowe potrzebne do zamówień, ale są w nim zawarte także wiążące wskazówki dotyczące zakresów stosowania, maksymalne wymiary oraz zasady montażu okuć MACO, które stanowią o odpowiedzialności za produkt. Dodatkowo dla prawidłowego montażu dostępne są pod adresem extranet.maco.eu lub na stronie internetowej www.maco.pl instrukcje oraz ulotki dołączone do opakowań.

Nasze produkty gwarantują najlepszą funkcjonalność i bezpieczeństwo dla okien, drzwi oraz wielkoformatowym elementom przesuwным. Naszym priorytetem jako producenta najwyższej jakości okuć jest jakość oraz funkcjonalność. Gwarantujemy stosowanie najlepszej jakości materiałów do produkcji okuć. Prawidłowe zastosowanie okuć, oraz ich odpowiednie mocowanie leży po stronie producenta.

Chcemy wesprzeć Państwa jako producentów lub handlowców w odpowiedzialności za bezpieczeństwo Waszych produktów. Instrukcje montażu oraz ulotki dołączone do opakowań informują o zastosowaniu i obróbce okuć. W celu uzyskania najlepszej jakości wykonania oraz mocowania elementów w zależności od różnych sytuacji montażowych jak wytrzymałość drewna, rozmieszczenie wzmocnienia w komorach profilu PVC. Mogą Państwo zlecić nam specjalistyczne badania w naszym certyfikowanym centrum testowym. Testy na wodoszczelność, wiatroszczelność oraz testy odporności na obciążenia pomogą spełnić wymagania oznakowania CE. Dzięki badaniom mogą być Państwo pewni że przestrzegają Państwo wszystkie obowiązujące normy i wytyczne.

Wytyczne dotyczące przechowywania okuć znajdują Państwo w katalogach, instrukcjach montażu i konserwacji oraz w wytycznych VHBH der Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V. (www.fvsb.de).

Ważne dla handlowców: MACO dostarcza odpowiednią liczbę etykiet. Sprzedawca powinien zapewnić przekazanie klientowi odpowiedniej liczby etykiet, które dostarczane są z produktem. Ponadto sprzedawca musi zapewnić przekazanie do wiadomości klienta odpowiednich wiążących instrukcji oraz aspektów prawnych tego dokumentu.

Dla użytkowników końcowych mamy do dyspozycji instrukcje obsługi i konserwacji dostępne również na stronie internetowej www.maco.pl.








W naszej sieci Extranet (extranet.maco.eu) oferujemy do dyspozycji Online katalog, który oferuje obok najaktualniejszych danych, szczegółowe informacje techniczne wszystkich zamieszczonych tam elementów. Dostęp do katalogu uzyskają Państwo po kontakcie z naszymi przedstawicielami handlowymi.

Cała dokumentacja techniczna jest stale poprawiana i uzupełniana. Należy każdorazowo upewnić się że pracują Państwo z aktualną dokumentacją. Wszystkie dokumenty dostępne są pod adresem www.maco.pl. Mamy nadzieję, że opracowaliśmy wartościową dokumentację do Państwa codziennej pracy. Życzymy wielu sukcesów!

Proszę wypełnić

Niniejszym potwierdzamy odbiór katalogu i przyjmujemy do wiadomości jego postanowienia.	
<p>Pieczętka firmowa:</p> <div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%;"></div>	<p>_____</p> <p style="text-align: center;"><i>Imię i Nazwisko (drukowanymi literami)</i></p>
Data: _____	Podpis: _____

Przedstawiciel MACO: _____

1	Informacje techniczne		7
<hr/>			
2	HS-ST		11
<hr/>			
3	SKB-S		81
<hr/>			
4	SKB-SE		107
<hr/>			
5	SKB-Z		133
<hr/>			
6	PAS		159
<hr/>			
7	Monitoring zamknięcia		183
<hr/>			
8	Index		
<hr/>			

1 Informacje techniczne

1.1	Ogólne warunki sprzedaży AGB	8
1.2	Deklaracje producenta	8
1.3	Informacje produktowe	8
1.4	Certyfikaty gwarancje i normy	9
1.5	Składowanie i przechowywanie	9
1.6	Składowanie i przechowywanie	9
1.7	Transport	9

1 Informacje techniczne

1.1 Ogólne warunki sprzedaży AGB

Ogólne warunki sprzedaży dostępne są na stronie internetowej (www.maco.eu).

1.2 Deklaracje producenta

Okucia elektromechaniczne są testowane i produkowane zgodnie z obowiązującymi dyrektywami europejskimi. Dostępna jest odpowiednia deklaracja dotycząca montażu.

1.3 Informacje produktowe

Okucia przesuwne w rozumieniu tej definicji to okucia do przesuwanych skrzydeł okien i drzwi balkonowych, które są stosowane głównie jako wykończenie zewnętrzne i zazwyczaj są przeszklone. W połączeniu ze skrzydłami przesuwными można w elemencie okna umieścić skrzydła stałe i/lub dalsze skrzydła (np.: do czyszczenia skrzydeł obrotowych).

Skrzydła, które są wyposażone w te okucia przesuwne mogą być:

- przesuwne
- podnoszono przesuwne
- uchylno przesuwne
- odsatawno przesuwne

-

Okucia przesuwne stosuje się do okien i drzwi balkonowych montowanych pionowo z drewna, PCV, aluminium lub stali i odpowiadających im kombinacji materiałów. Okucia przesuwne w rozumieniu tej definicji wyposażone są w zamek, który blokuje skrzydło przesuwne oraz w rolki, które znajdują się na dolnej poziomej nodze skrzydła przesuwnego.

Dodatkowo mogą być przewidziane ramiona rozwórki do uchylania oraz mechanizmy do podnoszenia lub równoległego odstawiania skrzydeł. Skrzydła są zamykane poprzez okucia, ustawiane w pozycji do wentylacji i przesuwane na bok w sposób ręczny lub automatyczny. Dyrektywa maszynowa ma zastosowanie do elementów z napędem silnikowym. Należy również przestrzegać specyficznych w danym kraju wymogów zawartych w odpowiednich ustawach, przepisach, normach i wytycznych.

Okna i drzwi balkonowe antywłamaniowe do pomieszczeń wilgotnych oraz do pomieszczeń z agresywną, sprzyjającą korozji zawartością powietrza, wymagają okuć o właściwościach użytkowych dostosowanych do danego zastosowania i uzgodnionych oddzielnie.

Okucia przesuwne mogą spełniać wymagania dla domów bez barier zgodnie z normą DIN 18040-2. Ponadto należy również przestrzegać przepisów krajowych w zakresie dostępności. W celu spełnienia wymogów norm i przepisów konieczne jest jednak odpowiednie zestawienie okuć oraz ich montaż w oknach i drzwiach. Muszą to być skoordynowane i uzgodnione oddzielnie.

Nie wolno przekraczać określonych maksymalnych mas skrzydeł dla poszczególnych konstrukcji okuć. Element o najmniejszej dopuszczalnej nośności określa maksymalną masę skrzydła. Należy przestrzegać dostępnych schematów zastosowań i zestawień okuć.

Otwarte okna i skrzydła okienne pełnią jedynie funkcję osłonową i nie spełniają żadnych wymogów w zakresie szczelności, izolacji dźwiękowej, cieplnej i odporności na włamanie.

Odporność na obciążenia wiatrem w stanie zamkniętym i zaryglowanym zależy od odpowiedniej konstrukcji okna i drzwi balkonowych. W przypadku konieczności przeniesienia obciążeń wiatrem zgodnie z normą DIN EN 12210 (w szczególności ciśnienia testowego p3), należy odpowiednio dobrać i uzgodnić zestawienie okuć połączeniu z odpowiednią konstrukcją okna i materiałem ramy.

Nie wolno przekraczać określonych maksymalnych mas skrzydeł dla poszczególnych konstrukcji okuć. Element o najmniejszej dopuszczalnej nośności określa maksymalną masę skrzydła. Należy przestrzegać obowiązujących schematów i diagramów zastosowań.

Okucia można czyścić lub polerować wyłącznie łagodnymi środkami czyszczącymi w rozcieńczonej formie o neutralnym pH.

Przy masie skrzydła od 200 kg należy podjąć następujące działania:

- Zastosowanie amortyzatora zasuwicy.
- Zastosowanie amortyzatora przesuwu.

1.4 Certyfikaty gwarancje i normy

MACO potwierdza jakość swoich produktów poprzez szereg testów wewnętrznych oraz testy wykonywane przez zewnętrzne niezależne i renomowane instytuty. Wszystkie aktualne certyfikaty oraz gwarancje dostępne są na stronie

www.maco.eu. Znajduje się tam również deklaracja REACH dla wszystkich produktów MACO w odniesieniu do substancji niebezpiecznych.

1.5 Składowanie i przechowywanie

Natychmiast po dostawie należy sprawdzić następujące elementy:

- Kompletność dostawy (zgodnie z dokumentem dostawy)
- Uszkodzenie opakowania lub szczególnie kasety
- Uszkodzenie materiałów
- Niewłaściwe przechowywanie i transport elementów montażowych może uszkodzić jakość powierzchni. Aby temu zapobiec, należy przestrzegać następujących punktów:
- Należy upewnić się, że powietrze w pomieszczeniu jest stale suche.
- Należy zapobiegać dużym wahaniom temperatury, które

prowadzą do kondensacji. Kondensacja na elementach montażowych prowadzi do korodowania powierzchni elementów.

- Należy za wszelką cenę unikać agresywnych oparów spowodowanych przez środki czyszczące lub pomocnicze środki montażowe, takie jak silikon i tym podobne, nawet przez krótki czas. Opary z takich substancji mogą bardzo szybko doprowadzić do korozji okuć.
- Zasolone powietrze lub zanieczyszczone powietrze prowadzi również do korozji na powierzchniach ocynkowanych.

1.6 Składowanie i przechowywanie

Zużyty sprzęt elektrotechniczny i elektroniczny można składować wyłącznie w odpowiednich miejscach, uwzględniając charakter i potencjał zagrożenia odpadów, z okryciem odpornym na warunki atmosferyczne, nieprzepuszczalną powierzchnią, w razie konieczności odporną na oleje i rozpuszczalniki.

Podczas składowania i transportu zużytego sprzętu należy upewnić się, że uniknięto uszkodzeń, które mogłyby spowodować uwolnienie się substancji niebezpiecznych. Muszą być one przechowywane i transportowane w taki sposób, aby ich dalszy demontaż lub recykling nie był utrudniony lub niemożliwy.

1.7 Transport

Gotowe elementy okien muszą być przechowywane i transportowane w następujący sposób

- W pozycji stojącej
- Zabezpieczone przed poślizgiem i przechyleniem na odpowiednich podporach (np. stojakach transportowych)
- Zabezpieczone przed brudem i uszkodzeniami

Do tymczasowego przechowywania na zewnątrz:

- Przykryte lub zapakowane
- Elementy przesuwne, których waga transportowa przekracza 200 kg:
- Unikać naprężeń na połączeniach mechanicznych!
 - Stosować specjalne urządzenia/konsole transportowe
 - Zaleca się transport w stanie nieoszlonym

2 HS-ST

2.1	Diagramy zastosowań	12
2.2	HS-ST: zestawienie okuć	14
2.3	HS-Panorama drewno: zestawienie okuć	16
2.4	HS-Panoramadrewno/alu: zestawienie okuć	18
2.5	HS-ST: zestawienie okuć	20
2.6	Instrukcja obsługi i konserwacji HS - drewno	30
2.7	Instrukcja obsługi i konserwacji HS - PVC	32
2.6	Elementy skrzydła	22
2.6.1	Wózki	22
2.6.2	Zasuwnica	26
2.6.3	Klamki	33
2.7	Elementy ramy	37
2.7.1	Progi	37
2.7.2	Szyna dolna	47
2.7.3	Uszczelnienia i materiały izolujące	48
2.7.4	Szyna górna	50
2.7.5	Dodatki elementy ramy	54
2.8	Elementy skrzydła/ramy	55
2.8.1	Szyny uszczelniające	55
2.8.2	Uszczelnienia	57
2.8.3	Odbojnik	59
2.8.4	Dodatki skrzydła / ramy	60
2.9	Szablony	61
2.9.1	Szablony	61
2.9.2	Opakowanie ograniczniki szablonu frezowania do zaczepu haka	61
2.9.3	Szablon wiercenia	61
2.9.4	Szablony do progów Fiber-Therm i płytek połączeniowych	61
2.9.5	Szblon do wózków HS	62
2.9.6	Opakowanie bocznych ograniczników do szablon wiercenia wózków	62
2.9.7	Szablony do wiercenia i frezowania	62
2.9.8	Szablony profilu wyrównującego	62
2.10	Okucia do HS - PVC	63
2.10.1	Okucia do HS - PVC	63

2 HS-ST

2.1 Diagramy zastosowań

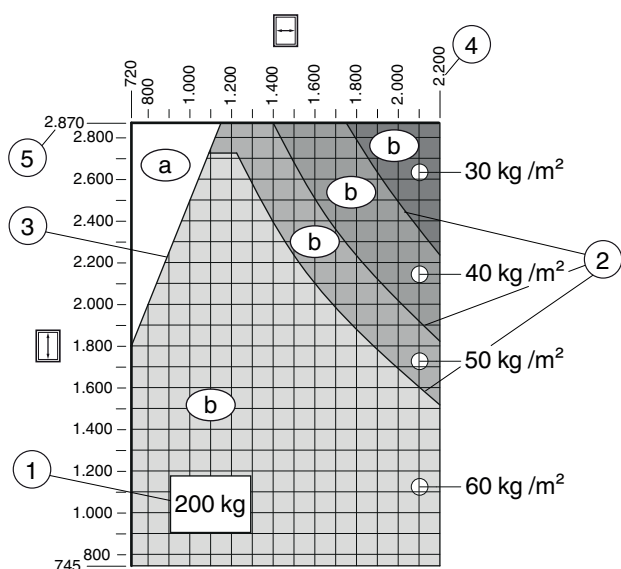
Załączone diagramy obciążeń pokazują maksymalny i minimalny dopuszczalny zakres wymiarów skrzydła. Diagramy obciążeń dotyczą okuć do HS Maco, są wiążące i w żadnym wypadku nie mogą zostać przekroczone.

Wysokość skrzydła nie może przekroczyć 2,5 krotności szerokości skrzydła

FH : FB = max. 2,5 : 1

UWAGA: przy stosowaniu profili PVC lub profili aluminiowych należy przestrzegać wytycznych producenta profilowego. Wytyczne producenta profilowego mogą ograniczać wytyczne Maco!

Informacje w diagramach obciążeń



- 1) Maksymalna dopuszczalna waga skrzydła
- 2) Maksymalna wielkość zależna od wagi oszklenia
- 3) Stosunek FB:FH (1 : 2,5)
- 4) Maksymalne FB
- 5) Maksymalne FH
- a) Obszar biały = niedopuszczony
- b) Obszar szary = dopuszczone

Diagram obciążeń 250 kg

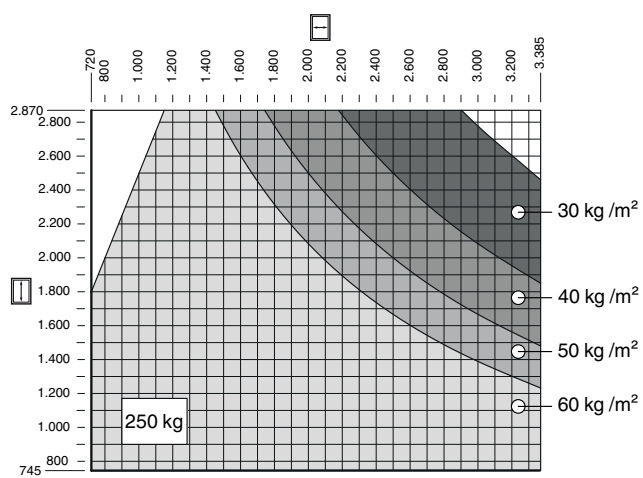


Diagram obciążeń 300 kg

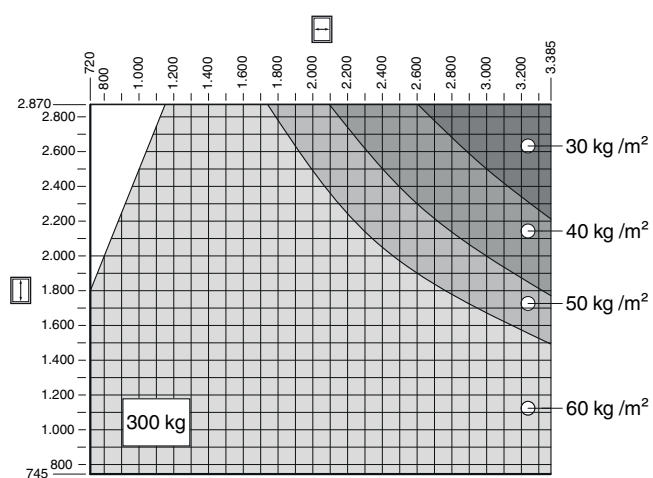
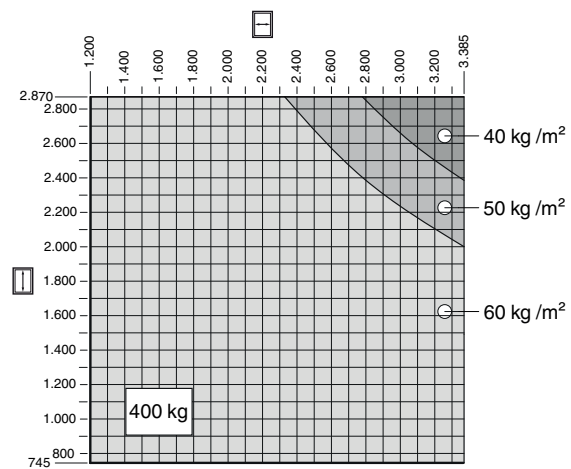
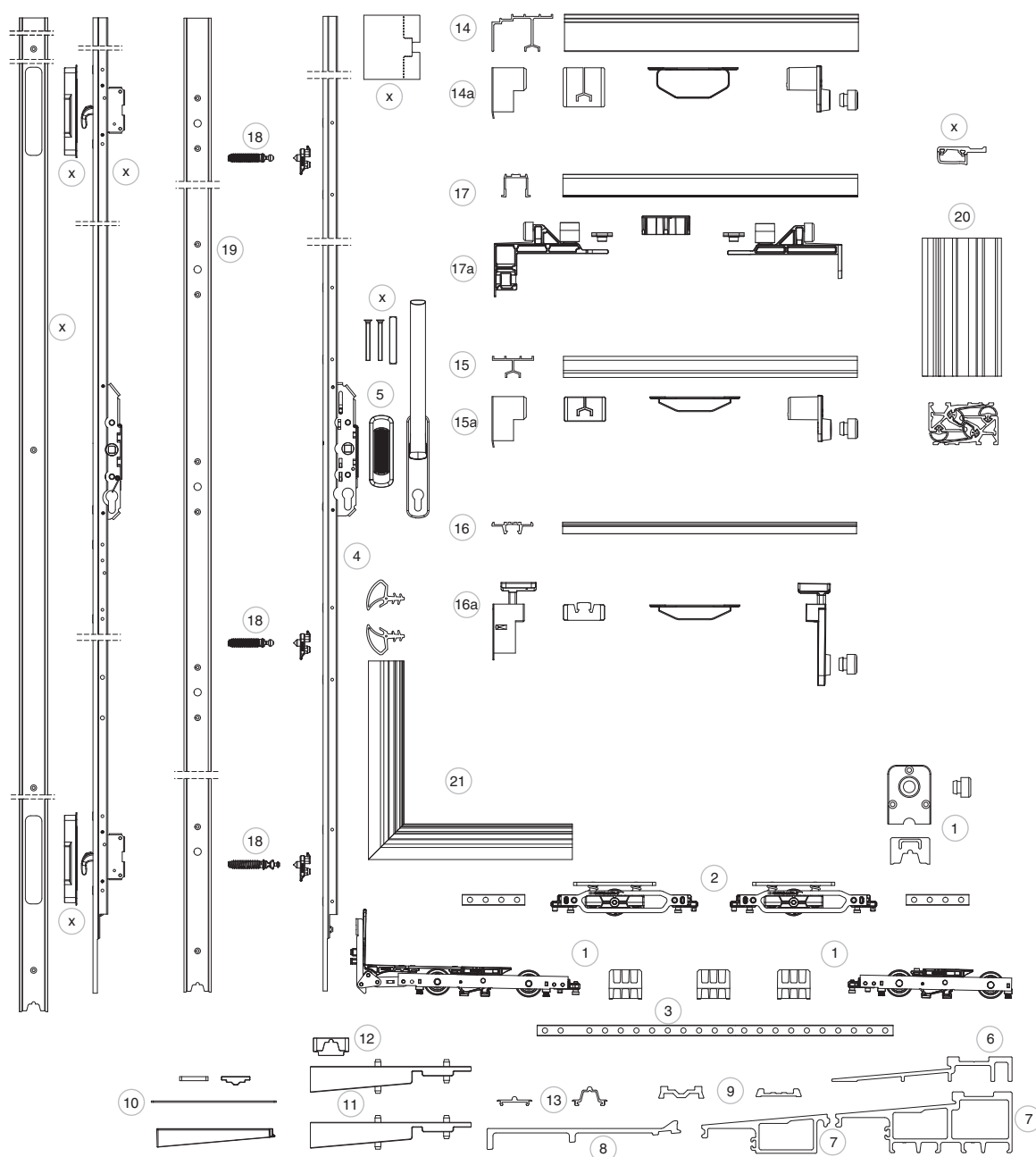


Diagram obciążeń 400 kg



2.2 HS-ST: zestawienie okuć



Okucia podnosząco-przesuwne systemu standard HS-ST umożliwiającą realizację przesuwanych okien / drzwi oraz mogą być stosowane w profilach z PVC, drewna oraz drewno / aluminium.

Przy ciężarze skrzydła przekraczającym 300 kg należy stosować wózki dodatkowe.

Całkowity ciężar skrzydła przesuwanego nie może przekraczać 400 kg.

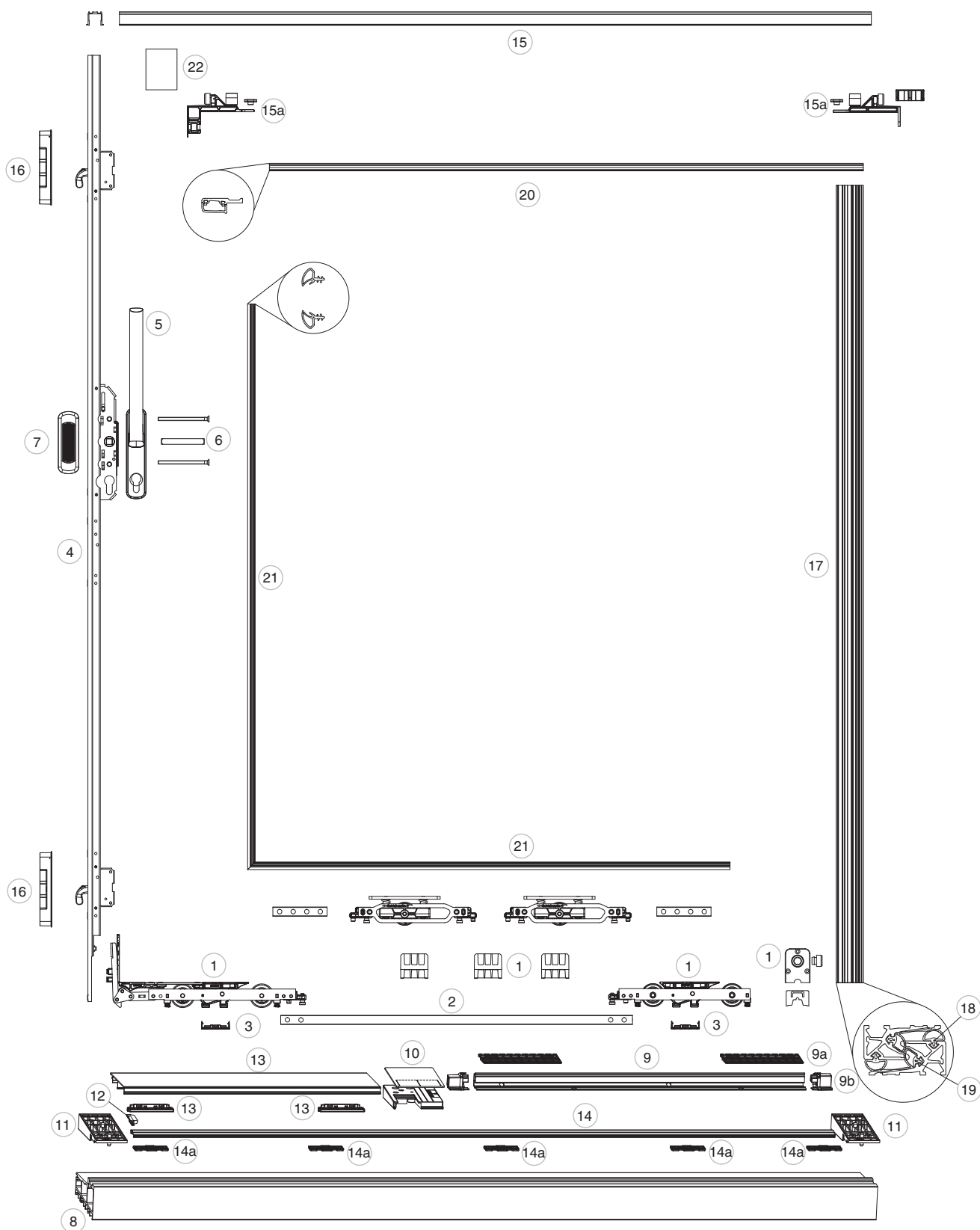
Zakres stosowania wymiarów skrzydła nie może przekroczyć danych technicznych podanych przez MACO.

Wysokość skrzydła nie może przekraczać 2,5 x szerokości skrzydła.

Zestawienie elementów		Strona
1	2.6.1.1.2.1Komplet wózków 300 kg	22
2	2.6.1.1.2.3Wózki dodatkowe 300 / 400 kg	23
3	2.6.1.1.4Pręt połączeniowy	23
4	2.6.2 Zasuwnica	26
5	2.6.3 Klamki	33
6	2.7.1.1.1.1Progi niskie GFK	37
7	2.7.1.2 Próg GFK	37
8	2.7.1.3 Wyrównanie	39
9	2.7.1.4 Szyna pod skrzydło	41
2a	2.7.1.6.1.1Komplet płytek uszczelniających do wyrównania	43
11	2.7.1.7.1Uszczelnienie ramy	44
12	2.7.1.7.2Uszczelnienia szyny dolnej	44
13	2.7.2 Szyna dolna	47
17	2.7.4.1.1Zlicowana górna szyna prowadząca	50
17a	2.7.4.1.2Dodatki do zlicowana górna szyna prowadząca	50
14a	2.7.4.2.1Dodatki szyny górnej "mit Blende"	50
15	2.7.4.3.1Szyna górna "universal nieder"	51
15a	2.7.4.3.2Dodatki do szyny górnej "universal nieder"	51
20	2.8.1.1 Szyna uszczelniająca PVC 28mm	55
2b	2.8.1.2.1Górny profil prowadzący do wąskich poprzecznych belek PVC	56
2c	2.8.2.2.3Mostki uszczelniające	58



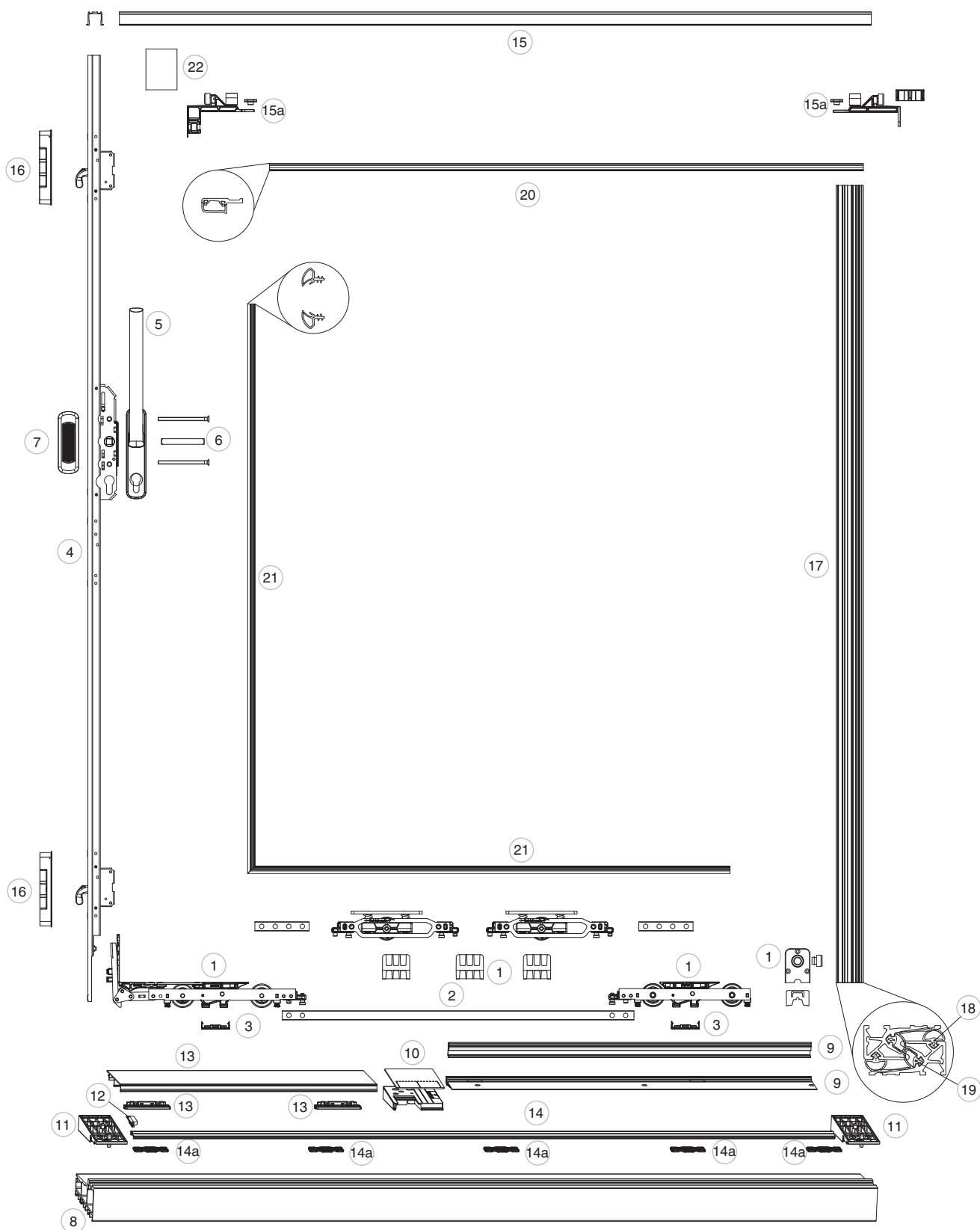
2.3 HS-Panorama drewno: zestawienie okuć



Zestawienie elementów		Strona
1	2.6.1.1.2.1Komplet wózków 300 kg	22
2	2.6.1.1.4Pręt połączeniowy	23
3	2.6.1.2.3Wsporniki wózka	24
4	2.6.2.2.2.1Zasuwnica hakowa HS DM 37,5 PZ	30
16	2.6.2.2.4.1Zaczepty do zasuwicy hakowej HS	31
5	2.6.3.1.1Klamka HS 12 z osłoną	33
6	2.6.3.2.1Komplet śrub oraz trzpień - HS klamka 12	35
7	2.6.3.2.3Pochwyty krótki głębokość frezowania 13 mm	35
9	2.7.1.5.1Szyna do bez ramowego mocowania szyby drewno	42
9a	2.7.1.5.3Profil wyrównujący szkło do progu dla bezramowego szklenia stałego	42
9b	2.7.1.5.4Zaślepka listwy przyszybowej drewno	42
11	2.7.1.7.1Uszczelnienie ramy	44
12	2.7.1.7.2Uszczelnienia szyny dolnej	44
13	2.7.1.8.1Osłona progu	46
14	2.7.2.2 Szyna dolna płaska 5 mm	47
14a	2.7.2.3 Zatrzaski do szyny płaskiej 5 mm	47
15	2.7.4.1.1Zlicowana górna szyna prowadząca	50
15a	2.7.4.1.2Dodatki do zlicowana górna szyna prowadząca	50
17	2.8.1.1.1Komplet szyn uszczelniających PVC	55
20	2.8.1.2.1Górny profil prowadzący do wąskich poprzecznych belek PVC	56
22	2.8.2.2.3Mostki uszczelniające	58



2.4 HS-Panoramadrewno/alu: zestawienie okuć

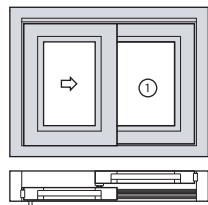


Zestawienie elementów		Strona
1	2.6.1.1.2.1Komplet wózków 300 kg	22
2	2.6.1.1.4Pręt połączeniowy	23
2a	2.6.1.2.2Prowadzenie pręta oraz wspornik	24
3	2.6.1.2.3Wsporniki wózka	24
4	2.6.2.2.2.1Zasuwnica hakowa HS DM 37,5 PZ	30
16	2.6.2.2.4.1Zaczepty do zasuwicy hakowej HS	31
5	2.6.3.1.1Klamka HS 12 z osłoną	33
6	2.6.3.2.1Komplet śrub oraz trzpień - HS klamka 12	35
7	2.6.3.2.3Pochwyty krótki głębokość frezowania 13 mm	35
9	2.7.1.5.2Szyny do bezramowego szklenia stałego Drewno/alu	42
11	2.7.1.7.1Uszczelnienie ramy	44
12	2.7.1.7.2Uszczelnienia szyny dolnej	44
13	2.7.1.8.1Osłona progu	46
14	2.7.2.2 Szyna dolna płaska 5 mm	47
14a	2.7.2.3 Zatrzaski do szyny płaskiej 5 mm	47
15	2.7.4.1.1Zlicowana górna szyna prowadząca	50
15a	2.7.4.1.2Dodatki do zlicowana górna szyna prowadząca	50
17	2.8.1.1.1Komplet szyn uszczelniających PVC	55
20	2.8.1.2.1Górny profil prowadzący do wąskich poprzecznych belek PVC	56
22	2.8.2.2.3Mostki uszczelniające	58

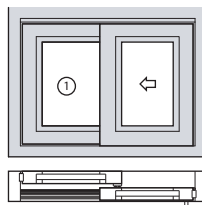


2.5 HS-ST: zestawienie okuć

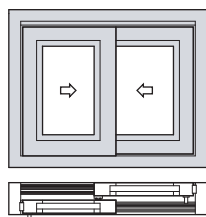
A DIN lewy



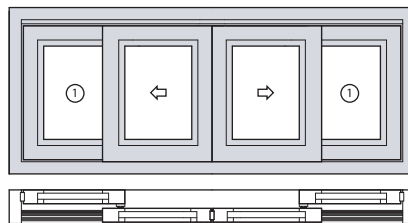
A DIN prawy



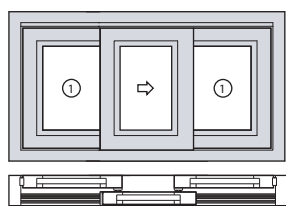
D



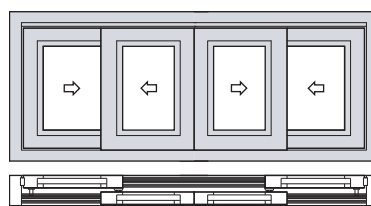
C



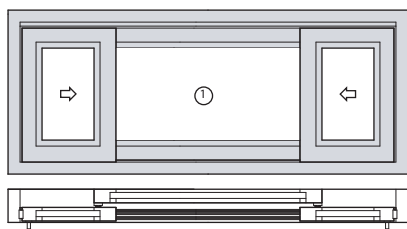
G



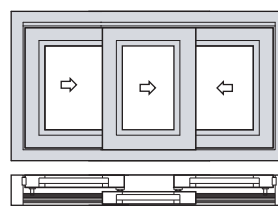
F



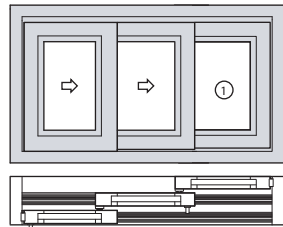
K



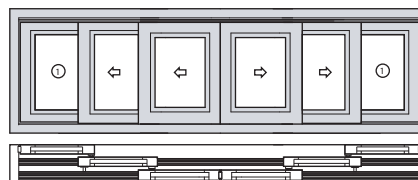
H



E



L



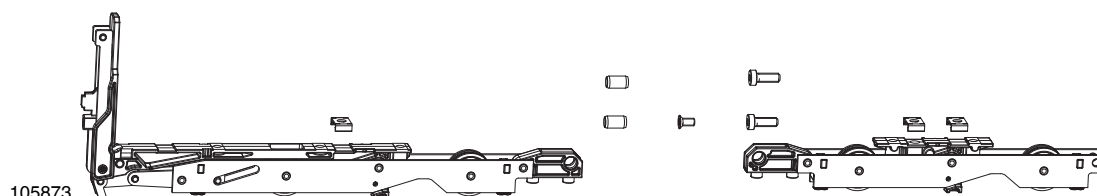
Ilości dla schematów									Numer tabeli	Elementy składowe:
A	C	G	K	D	F	H	E	L		Elementy skrzydła
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.1.1.1.	Komplet wózków
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.1.	Pręt połączeniowy
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.2	Zasuwnica
1	2	1	2	2	4	3	2	4	2.6.3.	Klamka HS 12 z ostonką
1	2	1	2	2	4	2	-	2		Opakowanie śrub z trzpieniem
1	2	1	2	2	4	2	1	2		Pochwył krótki
-	-	-	-	-	-	1	1	2		Trzpień
-	-	-	-	-	-	1	1	2	2.6.3.2.8	Nakrętka zabezpieczająca do zamocowania zasuwicy
										Elementy ramowe
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.7.1	Próg GFK
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2.7.1.2.3	Poszerzenia
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2.7.1.8.2	Łączniki poszerzenia 3 szt. / mb
1	2	2	1	1	2	2	2	4	2.7.1.3.2	Wyrównanie
-	-	-	-	1	1	1	-	-	2.7.1.3.2	Wyrównania z odwodnieniem
-	-	-	-	1	2	2	-	-		Uszczelka do wyrównania z odwodnieniem
1	2	2	1	-	-	-	1	2		Szyna dolna skrzydła stałego
-	-	-	-	1	1	1	1	2		Szyna dolna skrzydła jezdnego
1	2	2	2	-	-	-	1	2	2.7.1.6.1.1	Komplet płytek uszczelniających do wyrównania
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2.7.1.7.1	Uszczelnienie ramy
1	-	1	2	2	2	2	1	-	2.7.1.7.2	Uszczelnienia szyny dolnej
-	1	-	-	-	1	-	-	1		Uszczelnienia szyny dolnej Schemat C, F und L
-	-	-	-	1	2	2	1	2		Uszczelnienie środkowe drugiego skrzydła jezdnego
-	-	-	-	-	-	-	1	2	2.7.1.7.5	Płytki uszczelniające oraz szyna dolna dla schematu E oraz L
-	-	-	-	-	-	-	1	2		Ostony boczne
1	1	1	1	2	2	2	2	3		Szyny dolne
1	1	1	1	2	2	2	2	3		Szyny górne
1	2	1	2	2	4	3	2	4		Dodatki szyny górnej
-	2	-	-	-	2	-	-	2	2.6.2.1.3	Bolce ryglujące
1	1	1	1	1	1	1	1	1	2.7.5.1	Śruby łączące
										Elementy skrzydła / ramy
2	4	2	4	1	2	2	4	8	2.8.1	Szyna uszczelniająca (pozioma i pionowa)
1	1	1	1	1	1	1	1	2		Uszczelki zasuwicy HS
1	1	1	2	2	3	2	2	3	2.8.2.1.2	Płyta uszczelniająca
-	-	-	-	2	4	4	2	4	2.8.3	Odbojnik

2.6 Elementy skrzydła

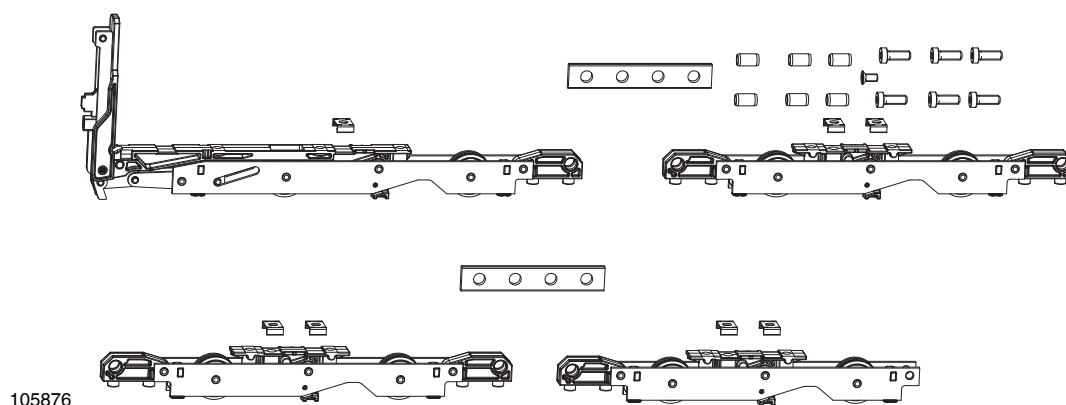
2.6.1 Wózki

2.6.1.1 Opakowanie wózków oraz pręt połączeniowy

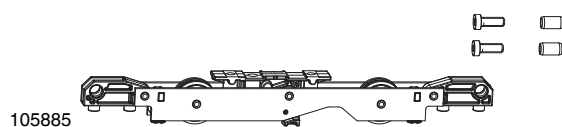
2.6.1.1.1 Rowek 16/18 x 30



2.6.1.1.1.1 Opakowanie wózków 250 kg rowek 16/18 x 30				kg	1	No
Komplet wózków	z szczotką	bez akcesoriów	srebrny	250	1	105873



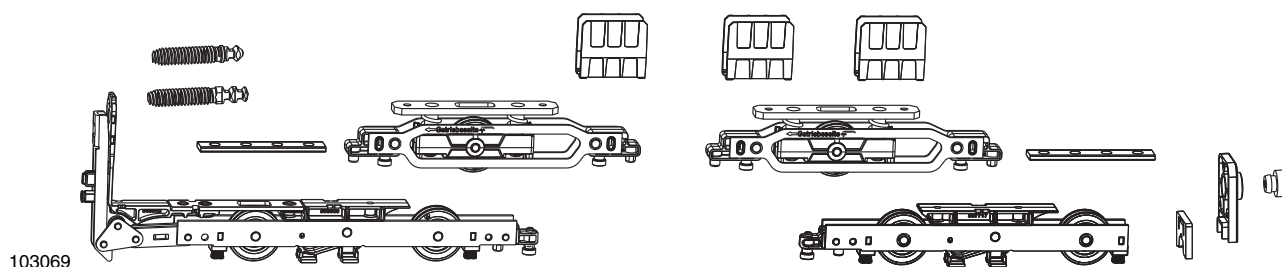
2.6.1.1.1.2 Opakowanie wózków 250 kg rowek 16/18 x 30				kg	1	No
z szczotką	bez akcesoriów	srebrny	400	1	105876	



2.6.1.1.1.3 Wózek dodatkowy 400 kg rowek 16/18 x 30				kg	10	No
Wózek dodatkowy	z szczotką	srebrny	400	10	105885	

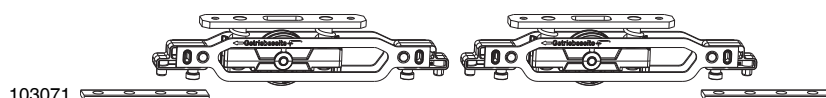
2.6.1.1.2 Rowek 22 x 42

2.6.1.1.2.1 Komplet wózków 300 kg				kg	1	No
Komplet wózków	z szczotką	bez akcesoriów	srebrny	300	1	105509



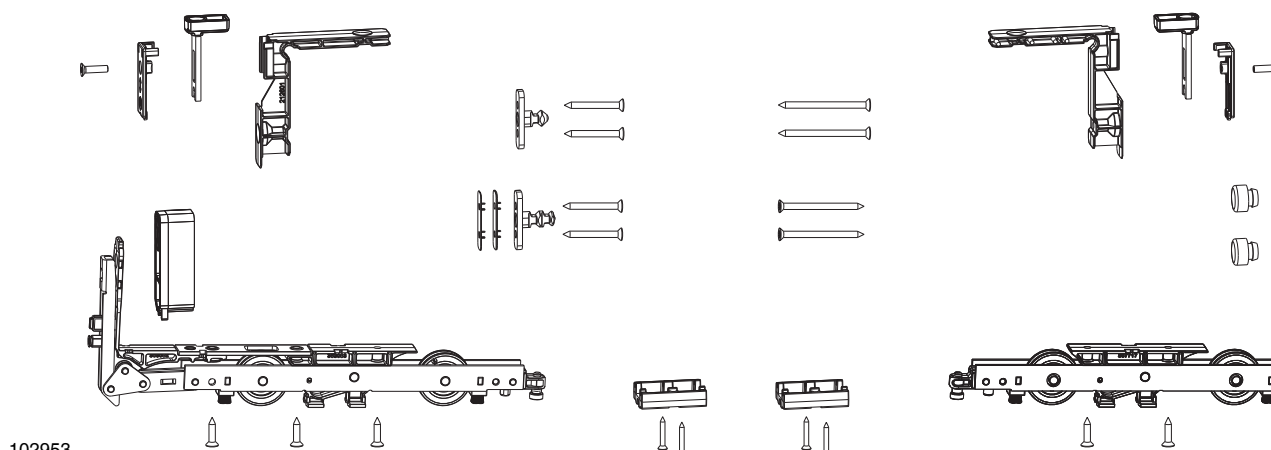
103069

2.6.1.1.2.2 Komplet wózków 400 kg				kg	1	No
Komplet wózków	z szczotką	z akcesoriami	srebrny	400	1	103069



103071

2.6.1.1.2.3 Wózki dodatkowe 300 / 400 kg				kg	1	No
Komplet wózek dodatkowy	bez akcesoriów		srebrny	400	1	103071



102953

2.6.1.1.3 Komplet wózków do profili PVC				kg	1	No
Komplet wózków	PD/AP	z akcesoriami	srebrny	300	1	102953
	Schüco Corona CT 70	z akcesoriami	srebrny	300	1	102952
	Veka Slide	z akcesoriami	srebrny	300	1	102956

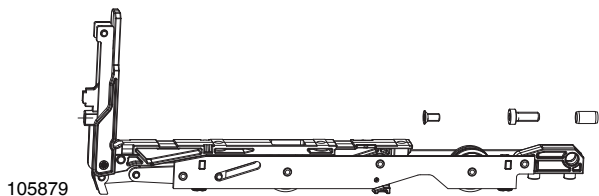


359639

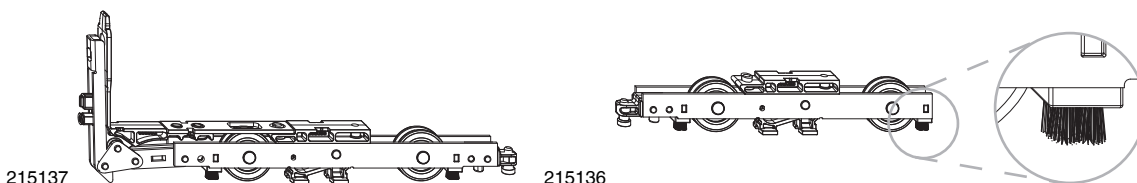
2.6.1.1.4 Pręt połączeniowy		L	10	No
Pręt połączeniowy HS 16,4x4	srebrny	720 - 1.300	692	359639
		1.225 - 1.800	1.196	359640
		1.730 - 2.305	1.700	359641
		2.235 - 2.810	2.204	359642
		2.740 - 3.385	2.708	359643
Pręt połączeniowy dziurkowany HS 16,4x4	srebrny	720 - 3.385	3.240	361173
Pręt połączeniowy dziurkowany HS 16,4x4 do wózka dodatkowego	srebrny		96	359638

2.6.1.2 Dodatki i elementy pojedyncze wózków

2.6.1.2.1 Elementy pojedyncze wózków



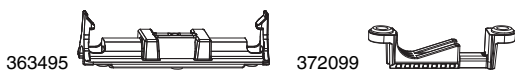
2.6.1.2.1.1 Element pojedynczy wózek rowek 16/18 x 30						N^o
Wózek	z szczotką	250	przedni	srebrny	10	105879
			tylny	srebrny	10	105882
Wózek dodatkowy	z szczotką	400	środkowy	srebrny	10	105885



2.6.1.2.1.2 Element pojedynczy wózek rowek 22 x 42						N^o
Wózek	z szczotką	300	przedni	srebrny	10	215137
			tylny	srebrny	10	215136
			środkowy	srebrny	10	215138



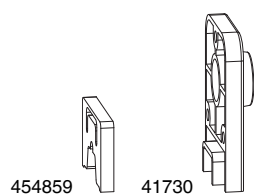
2.6.1.2.2 Prowadzenie pręta oraz wspornik				N^o
Prowadzenie do szyny płaskiej i wysokiej	PCV		10	364134
Wspornik			10	359801
Wspornik do 300kg	20 mm wys.		10	369761
			10	359802



2.6.1.2.3 Wsporniki wózka				N^o
Podkładka do pozycjonowania w rowku okuciowym do wózka HS srebrny			20	371479
Wspornik do 300kg do wózka HS srebrny			50	363495
Wspornik do wózka HS srebrny			50	372099



2.6.1.2.4 Pozycjoner skrzydła				N^o	
srebrny	Pozycjoner skrzydła HS	do szyny wysokiej	do 300kg	10	360060
		do PVC-System		10	102949
	Pozycjoner skrzydła HS	do szyny dolnej niskiej	do 300kg	10	463212



2.6.1.2.5 Elementy pojedyncze



No

Uszczelka do uszczelnienia korpusu czarny

10

454859

Uszczelka korpusu czarny

10

41730








2.6.2 Zasuwnica

2.6.2.1 Bolzengetriebe

2.6.2.1.1 Zasuwnica HS DM 27,5

214413



2.6.2.1.1.1 Zasuwnica HS DM 27,5 PZ				L			N ^o	
srebrny	Gr.1	2	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214410¹
	Gr.2	3	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214411¹
	Gr.3	4	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214412¹
	Gr.4	4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214413¹
	Gr.5	4	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214414¹
	Gr.6	5	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215557¹
	Gr.7	5	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	5	215559¹






¹ Zakresy stosowania obowiązują tylko przy zastosowaniu szyny dolnej płaskiej oraz szyny górnej universal nieder względnie mit Blende i zlicowana.
 Stosując szyną dolną wysoką zakres zwiększa się o 10 cm
 Stosując szyną górną C zakres zwiększa się o 10 cm.

2.6.2.1.2 Zasuwnica HS DM 37,5

214418



2.6.2.1.2.1 Zasuwnica HS DM 37,5 PZ






				L			No	
srebrny	Gr.1	2	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214415¹
	Gr.2	3	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214416¹
	Gr.3	4	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214417¹
	Gr.4	4	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214418¹
	Gr.5	4	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214419¹
	Gr.6	5	2.860 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215558¹

¹ Zakresy stosowania obowiązują tylko przy zastosowaniu szyny dolnej płaskiej oraz szyny górnej universal nieder względnie mit Blende i zlicowana.
 Stosując szyną dolną wysoką zakres zwiększa się o 10 cm
 Stosując szynę górną C zakres zwiększa się o 10 cm.

227362



2.6.2.1.2.2 Zasuwnica HS DM 37,5 PZ listwa 18

				L			No	
srebrny	Gr.3	4	1.650 - 2.140	1.006,5	2.100	10	5	227362
	Gr.4	4	2.050 - 2.540	1.006,5	2.500	10	5	227363
	Gr.5	4	2.450 - 2.840	1.006,5	2.800	10	5	227364

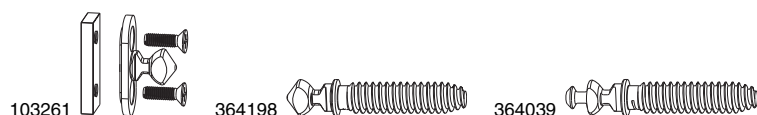


2.6.2.1.3 Bolce ryglujące



217080

2.6.2.1.3.1 Bolce ryglujące PVC i ALU		L	B		N^o
srebrny		10,5	9,1	50	218307
		12	13	20	217086
		14,5	13	20	216029
		15,5	13	20	217084
		19,5	13	20	217082
		21,5	13	20	217080
	z mikrowentylacją	10,5	9,1	50	218308
		12	13	20	217087
		14,5	13	20	216030
		15,5	13	20	217085

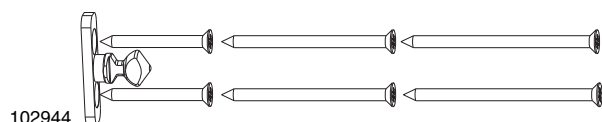


103261

364198

364039

2.6.2.1.3.2 Bolce ryglujące RC2				N^o
Bolec ryglujący HS	komplet do Schematu C i L RC 2	srebrny	10	103099
	standard	srebrny	10	103261
	z specjalnym gwintem	srebrny	100	364198
	z mikrowentylacją	srebrny	10	364039



102944

2.6.2.1.3.3 Komplet bolców ryglujących		L	B		N^o
srebrny		12	13	20	102950
		14,5	13	20	103180
		15,5	13	20	102944
		19,5	13	20	102951



364727

2.6.2.1.3.4 Podkładki pod bolce ryglujące			N^o
Podkładka bolca ryglującego HS srebrny		20	364727






2.6.2.2 Zasuwnica hakowa

2.6.2.2.1 Zasuwnica HS DM 27,5



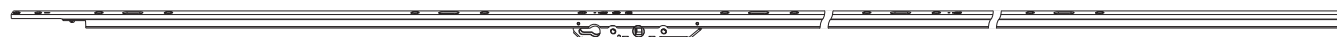
224154

2.6.2.2.1.1 Zasuwnica hakowa HS DM 27,5 PZ




				L			No	
srebrny	Gr.1	2	735 - 1.360	400	1.305	10	5	227751¹
	Gr.2-3	2	1.235 - 1.960	400	1.900	10	5	227752¹
	Gr.4	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224154¹
	Gr.5	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224155¹

¹ Zakresy stosowania obowiązują tylko przy zastosowaniu szyny dolnej płaskiej oraz szyny górnej universal nieder względnie mit Blende i zlicowana.
 Stosując szyną dolną wysoką zakres zwiększa się o 10 cm
 Stosując szynę górną C zakres zwiększa się o 10 cm.

228124



2.6.2.2.1.2 HS zasuwica hakowa Schema C DM 27,5

				L			No	
srebrny		5	1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5	228124¹

¹ Zakresy stosowania obowiązują tylko przy zastosowaniu szyny dolnej płaskiej oraz szyny górnej universal nieder względnie mit Blende i zlicowana.
 Stosując szyną dolną wysoką zakres zwiększa się o 10 cm
 Stosując szynę górną C zakres zwiększa się o 10 cm.



2.6.2.2.2 Zasuwnica HS DM 37,5

224158



2.6.2.2.2.1 Zasuwnica hakowa HS DM 37,5 PZ

				L			No	
srebrny	Gr.4	2	1.835 - 2.560	1.000	2.500	10	5	224158 ¹
	Gr.5	3	2.270 - 2.860	1.000	2.800	10	5	224159 ¹
	Gr.6	3	2.670 - 3.360	1.000	3.300	10	5	224160 ¹

¹ Zakresy stosowania obowiązują tylko przy zastosowaniu szyny dolnej płaskiej oraz szyny górnej universal nieder względnie mit Blende i zlicowana.
 Stosując szyną dolną wysoką zakres zwiększa się o 10 cm
 Stosując szynę górną C zakres zwiększa się o 10 cm.

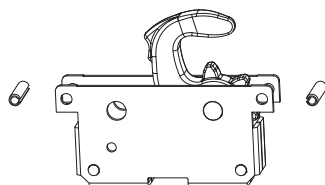
228125



2.6.2.2.2.2 HS zasuwica hakowa Schema C DM 37,5

				L			No	
srebrny	5		1.835 - 2.860	1.000	2.300	10	5	228125 ¹

¹ Zakresy stosowania obowiązują tylko przy zastosowaniu szyny dolnej płaskiej oraz szyny górnej universal nieder względnie mit Blende i zlicowana.
 Stosując szyną dolną wysoką zakres zwiększa się o 10 cm
 Stosując szynę górną C zakres zwiększa się o 10 cm.

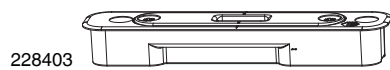


104296

2.6.2.2.3 Kaseta haka do zasuwicy hakowej HS

		No
Kaseta HO do zasuwicy hakowej HS srebrny	10	104296

2.6.2.2.4 Zaczepy hakowe



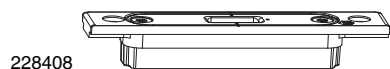
228403

2.6.2.2.4.1 Zaczepy do zasuwicy hakowej HS



No

srebrny	Zaczep haka HS	prawy i lewy	Schemat A-C	10	228403
---------	----------------	--------------	-------------	----	---------------



228408

2.6.2.2.4.2 Zaczepy do zasuwicy hakowej PVC i ALU

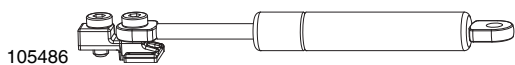


No

srebrny	Zaczep haka HS				10	228422
					10	228423
					10	228424
					10	228426
		4	15	2,5	10	228408
		2,2	13	4	10	228410
					10	228412
		1,2	13	7	10	228413
			10	229507		



2.6.2.3 Dodatki oraz pojedyncze elementy do zasuwicy HS



105486

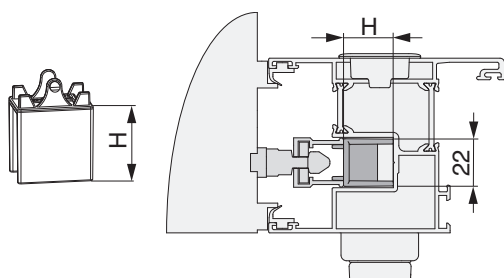
2.6.2.3.1 Amortyzator zasuwicy HS



N_o

Amortyzator zasuwicy HS dodatek	10	104204¹
Amortyzator zasuwicy HS dodatek z silnym tłumieniem	10	105486¹

¹ Zmiana zakresu stosowania - minimalna wysokość skrzydła zwiększa się o 145mm



369363

2.6.2.3.2 Podkładki zasuwicy HS

H



N_o

srebrny	H			
	10	zasuwicy HS	10	366456
	14	zasuwicy HS	10	369363
	16,5	zasuwicy HS	10	370432
	20,5	zasuwicy HS	10	361276
	25,5	zasuwicy HS	10	361277
			200	366875



366082

2.6.2.3.3 Zabezpieczenie antyrozwierniowe zasuwicy HS

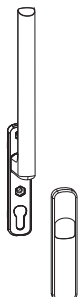


N_o

Podkładka antyrozwierniowa RC2 DM 27,5	zasuwicy HS	srebrny	5	366080
Podkładka antyrozwierniowa RC2 DM 37,5 RZ	zasuwicy HS	srebrny	5	366082

2.6.3 Klamki

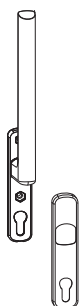
2.6.3.1 Klamka HS 12



218397

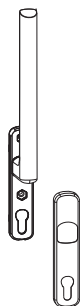


2.6.3.1.1 Klamka HS 12 z osłoną									No
głęboka czerń RAL 9005	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	powlekany proszkowo	1	226148
brąz F6	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	anodowany	1	218394
szampański F2	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	anodowany	1	218395
verkehrsweiss RAL 9016	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	powlekany proszkowo	1	218399
czarno brązowy RAL 8022	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	powlekany proszkowo	1	218396
srebrny F1	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	anodowany	1	218397
tytanowy F7	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	anodowany	1	218398








218403

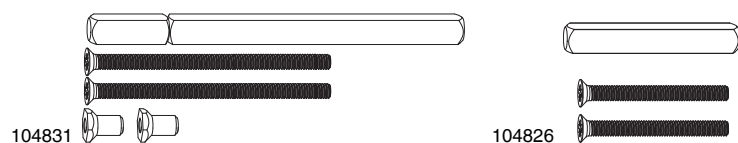
2.6.3.1.2 Klamka HS 12 z osłoną PZ									No
głęboka czerń RAL 9005	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	powlekany proszkowo	1	226239
brąz F6	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	anodowany	1	218400
szampański F2	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	anodowany	1	218401
verkehrsweiss RAL 9016	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	powlekany proszkowo	1	218405
czarno brązowy RAL 8022	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	powlekany proszkowo	1	218402
srebrny F1	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	anodowany	1	218403
tytanowy F7	klamka wewnętrzna	10	72	34	10	32	anodowany	1	218404



218416

2.6.3.1.3 Klamka HS 12 komplet zewnątrz PZ bez czopu pozycjonującego							N_o	
głęboka czerń RAL 9005	klamka zewnętrzna	72	34	10	32	powlekany proszkowo	1	227609
tytanowy F7	klamka zewnętrzna	72	34	10	32	anodowany	1	218417
czarno brązowy RAL 8022	klamka zewnętrzna	72	34	10	32	powlekany proszkowo	1	218415
verkehrsweiss RAL 9016	klamka zewnętrzna	72	34	10	32	powlekany proszkowo	1	218418
srebrny F1	klamka zewnętrzna	72	34	10	32	anodowany	1	218416
brąz F6	klamka zewnętrzna	72	34	10	32	anodowany	1	218413
szampański F2	klamka zewnętrzna	72	34	10	32	anodowany	1	218414

2.6.3.2 Dodatki oraz pojedyncze elementy do klamek HS



2.6.3.2.1 Komplet śrub oraz trzpień - HS klamka 12

do klamki HS wewn. oraz zewn.

do klamki HS z pochwytem

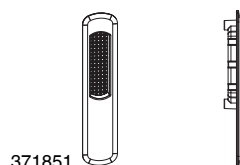


L



No

58-92	100	10	10	104831
88-112	115	10	10	104832
68-72	70	10	10	104826
73-77	75	10	10	105542
78-82	80	10	10	104827
88-92	90	10	10	104828
98-102	100	10	10	104829
108-112	115	10	10	104830

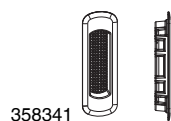


2.6.3.2.2 Pochwyty muszlowe długie, głębokość frezowania 9mm



No

	9	pusty	100	371846
brąz F6	9	lakierowane	10	371847
szampański F2	9	lakierowane	10	371848
kremowo biały RAL 9001	9	powlekany proszkowo	10	371849
czarno brązowy RAL 8022	9	powlekany proszkowo	10	371850
srebrny F1	9	lakierowane	10	371851
głęboka czerń RAL 9005	9	powlekany proszkowo	10	371852
tytanowy F7	9	lakierowane	10	371853
verkehrsweiss RAL 9016	9	powlekany proszkowo	10	371854



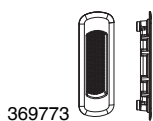
2.6.3.2.3 Pochwyty krótki głębokość frezowania 13 mm



No

brąz F6	13	lakierowane	10	358343
szampański F2	13	lakierowane	10	358342
czarno brązowy RAL 8022	13	powlekany proszkowo	10	358340
verkehrsweiss RAL 9016	13	powlekany proszkowo	10	358339
srebrny F1	13	lakierowane	10	358341
tytanowy F7	13	lakierowane	10	358344
głęboka czerń RAL 9005	13	powlekany proszkowo	20	366689
	13	pusty	100	364131





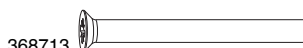
369773

2.6.3.2.4 Pochwyty krótki głębokość frezowania 9mm				N^o
	9	pusty	100	369778
brąz F6	9	lakierowane	10	369763
czarno brązowy RAL 8022	9	powlekany proszkowo	10	369772
srebrny F1	9	lakierowane	10	369773
tytanowy F7	9	lakierowane	10	369775
verkehrsweiss RAL 9016	9	powlekany proszkowo	10	369776
głęboka czerń RAL 9005	9	powlekany proszkowo	10	370973



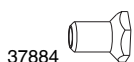
30000

2.6.3.2.5 Trzpień klamek HS		L			N^o
Sztyft		70	10	10	368637
Sztyft do zasuwnicy HS		120	10	10	370749
		132	10	10	365627
		138	10	100	30016
Sztyft do zasuwnicy HS z pochwytem balkonowym		78	10	100	30000



368713

2.6.3.2.6 Śruby do klamek HS				Ø	L		N^o
srebrny	śruba stożkowa	DIN 965	krzyżakowa	M6	70	200	369883
					80	100	368713
					90	100	365979
					100	10	455291



37884

2.6.3.2.7 Nakrętki sześciokątne M6 oraz trzpień			N^o
M6 SW12	Nakrętka	100	37884



101652

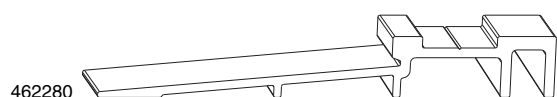
2.6.3.2.8 Nakrętka zabezpieczająca		Ø	L		N^o
srebrny	Wkręt-Set	M5	80	10	101652

2.7 Elementy ramy


2.7.1 Progi

2.7.1.1 Progi niskie

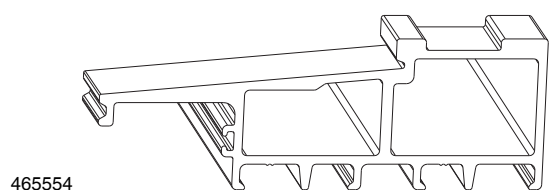
2.7.1.1.1 Próg niski HS Standard




2.7.1.1.1.1 Progi niskie GFK

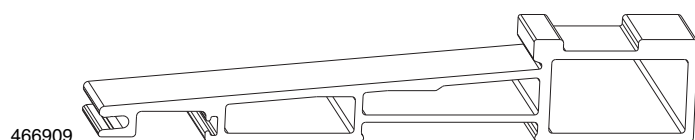
			L		No
Niski próg GFK	srebrny	B=184mm H=25mm	2.500	1	462279
			3.500	1	462280
			5.000	1	462281
			6.500	1	462282

2.7.1.2 Próg GFK




2.7.1.2.1 Próg GFK 180

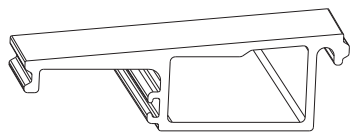
			L		No
srebrny	180mm szer.		2.500	1	465554
			3.000	1	465555
			3.500	1	465556
			4.000	1	465557
			4.500	1	465558
			5.000	1	465559
			5.500	1	465560
			6.000	1	465561
			6.500	1	466671



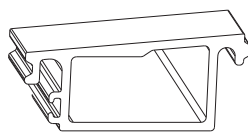
2.7.1.2.2 Próg GFK 240

			L		No
srebrny	240 mm szer.		3.000	1	466909
			3.500	1	466910
			4.000	1	466911
			5.000	1	466912
			6.500	1	466913



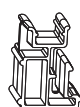


466675

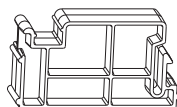


466674

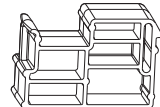
2.7.1.2.3 Poszerzenia		L		No
srebrny	długi 128mm szer.	6.500		466675
	krótki 88mm szer.	6.500	1	466674



455125



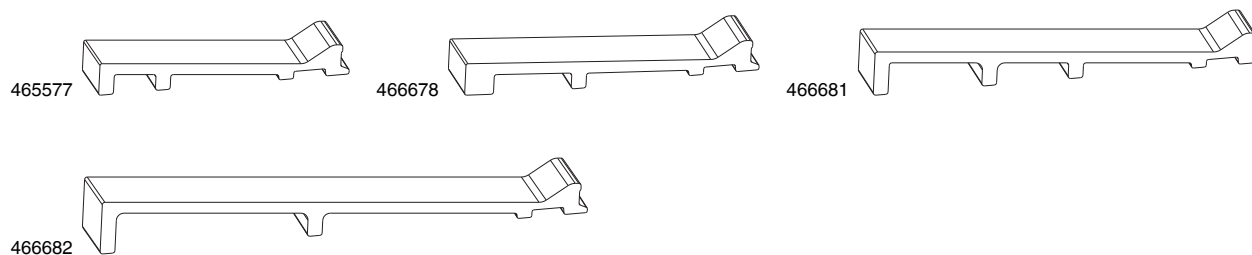
455126



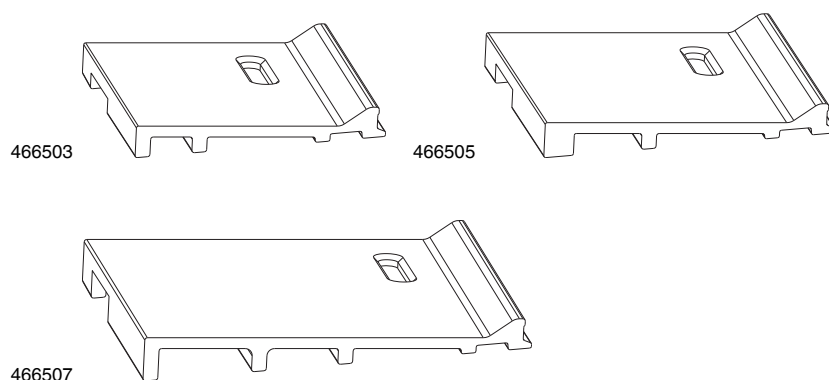
367851

2.7.1.2.4 Łączniki przedłużenia				No
Łącznik poszerzenia progu GFK	140mm	srebrny	10	455125
	180mm	srebrny	10	455126
	240mm	srebrny	10	367851

2.7.1.3 Wyrównanie

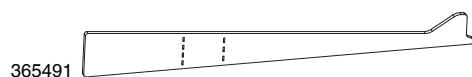


2.7.1.3.1 Wyrównanie		L		No
srebrny	99mm szer.	1.500	1	465577
		2.000	1	465578
		2.500	1	465579
		3.500	1	465580
		6.500	1	466677
	115 mm szer.	1.500		458326
		2.000		458327
		2.500		458328
		3.500		458329
		6.500	1	466678
	155mm szer.	2.500		458330
		3.000		458331
		3.500		458332
		4.000		458333
		6.500	1	466681
195mm szer.	6.500	1	466682	

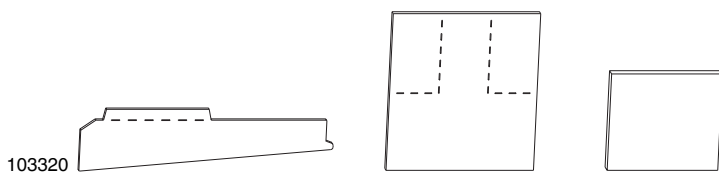


2.7.1.3.2 Wyrównania z odwodnieniem dla schematu D,F,H		L		No
srebrny	99mm szer.	3.500		466503 ¹
		6.500	1	466683 ¹
	115 mm szer.	3.500		466505 ¹
		6.500	1	466684 ¹
	155mm szer.	3.500	1	466507 ¹

¹ 1x Uszczelnienie wyrównania z odwodnieniem Art.Nr. 365491 wymagany



2.7.1.3.3 Uszczelka do wyrównania z odwodnieniem					No
Uszczelka do wyrównania z odwodnieniem	Grubość 3mm	czarny	99/115/155	1	365491



103320

2.7.1.3.4 Dodatki do wyrównania do profili z PVC



N_o


uszczelka Moos	GE/SA	czarny	Fibertherm	Schemat A-C-G-K	uniwersalny	1	103320
----------------	-------	--------	------------	-----------------	-------------	---	---------------

2.7.1.4 Szyna pod skrzydło

2.7.1.4.1 Szyny pod skrzydło HS Standard




2.7.1.4.1.1 Szyny pod skrzydło stałe HS Standard

	L		N ^o
srebrny	1.500	1	454792
	2.000	1	454826
	2.500	1	454827
	3.500	1	454793




2.7.1.4.1.2 Szyny pod skrzydło stałe PVC

	L		N ^o
srebrny	100	1	468764

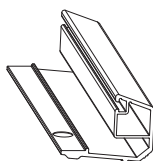
Nasadka szyny HS do stałego skrzydła



2.7.1.4.1.3 Szyny pod skrzydło jezdne PVC

	L		N ^o
srebrny	2.500	1	454796
	3.500		454797
	5.000	1	454798
	6.500		466686

2.7.1.5 Szyny do bezramowego szklenia stałego



473104

2.7.1.5.1 Szyna do bez ramowego mocowania szyby drewno

L



№

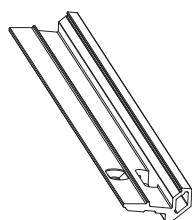
srebrny

Listwa przyszybowa

3.500

1

473104



478991



2.7.1.5.2 Szyny do bezramowego szklenia stałego Drewno/alu

L



№

srebrny

Listwa przyszybowa

2.500

1

478991

370598



2.7.1.5.3 Profil wyrównujący szkło do progu dla bezramowego szklenia stałego



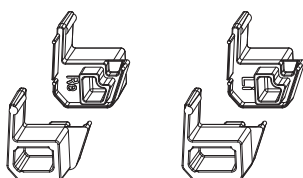
№

Podkładka do szklenia do bezramowych przeszkleń drewno srebrny

10

370598

370597



2.7.1.5.4 Zaślepka listwy przyszybowej drewno



№

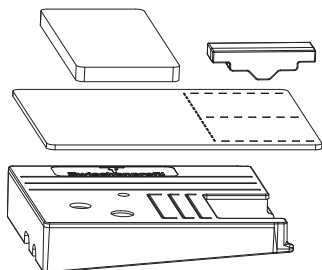
Zakończenie Listwa przyszybowa do bezramowych przeszkleń drewno srebrny

10

370597

2.7.1.6 Opakowania płytek połączeniowych

2.7.1.6.1 Komplet płytek uszczelniających HS-Standard



104683



2.7.1.6.1.1 Komplet płytek uszczelniających do wyrównania

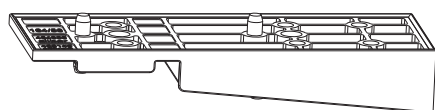


No

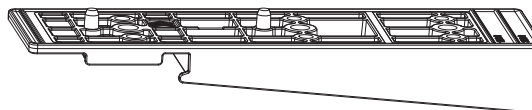
płytkę uszczelniającą do wyrównania 115 mm	z odwodnieniem	srebrny	lewy	1	104685¹
			prawy	1	104686¹
płytkę uszczelniającą do wyrównania 155 mm	z odwodnieniem	srebrny	lewy	1	104687¹
			prawy	1	104689¹
płytkę uszczelniającą do wyrównania 99 mm	z odwodnieniem	srebrny	lewy	1	104683¹
			prawy	1	104684¹

¹ Zawartość: 1 x Płyta uszczelniająca do podprofilu, 1 x uszczelka płyty uszczelniającej, 1 x doszczelnienie płytki uszczelniającej 42 mm, 1 x uszczelnienie skrzydła stałego

2.7.1.7 Elementy pojedyncze progu



454856



368676

2.7.1.7.1 Uszczelnienie ramy



№

Płytki połączeniowa Fibertherm	164/56	srebrny	10	454856
	180/56	srebrny	10	362792
	210/56 przedłużany	srebrny	10	368676 ¹
	216/56	srebrny	10	455393
	237/56 przedłużany	srebrny	10	368677 ²
	260/56	srebrny	10	455106
Płytki połączeniowa z rowkiem uszczelniającym	195/56 skracany	srebrny	10	370881 ³

¹ Można do 200, 190/56 przyciąć.² Można skrócić do 227, 217, 204, 190/56³ Może zostać przycięte do 164, 153 135/56.

367852



367853



454857



454858

2.7.1.7.2 Uszczelnienia szyny dolnej



№

do szyny dolnej płaskiej asymetrycznej	zastosowanie lewe / prawe	srebrny	10	367852
do szyn dolnej wysokiej asymetrycznej	zastosowanie lewe / prawe	srebrny	10	367853
do szyny płaskiej		czarny	10	455150
		srebrny	100	454857
do szyny wysokiej		srebrny	10	454858



473390



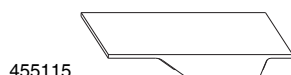
473391

2.7.1.7.3 Uszczelka szyny Schema C, F, L



№

do szyny płaskiej	zastosowanie lewe / prawe	czarny	1	473390
do szyny wysokiej	zastosowanie lewe / prawe	czarny	1	473391
do szyn dolnej wysokiej asymetrycznej	zastosowanie lewe / prawe	czarny	1	473392



455115



362791

2.7.1.7.4 Uszczelnienie środkowe dla 2 skrzydeł przesuwnych



№

Uszczelka środkowa do 2 ruch.skrzydeł Fibertherm	68/28mm	srebrny	10	455115
	78/28	srebrny	10	362791



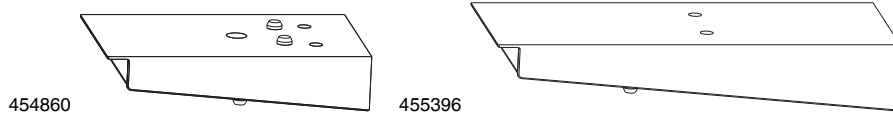
455116

2.7.1.7.5 Płytki uszczelniające i nakładka uszczelniająca Schemat E oraz L



№

Uszczelka skrzydła stałego		srebrny	10	455116
----------------------------	--	---------	----	--------



2.7.1.7.6 Płytki uszczelniające



No

Płytki uszczelniające dla wyrównania 99 mm	Fibertherm	srebrny	10	454860
Płytki uszczelniające do wyrównania 115 mm	Fibertherm	srebrny	10	362790
Płytki uszczelniające do wyrównania 155 mm		srebrny	10	455396



2.7.1.7.7 Uszczelnienia szyn skrzydła stałego



No

srebrny		do stałego skrzydła	10	454882
---------	--	---------------------	----	---------------



2.7.1.7.8 Nakładka uszczelniająca

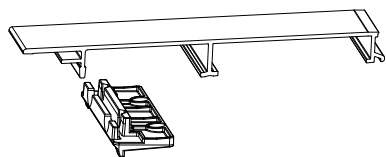


No

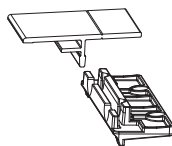
Nasadka uszczelniająca do płytki uszczelniającej 42 mm drewno Fibertherm	4 mm	srebrny	10	454861
--	------	---------	----	---------------



2.7.1.8 Dodatki progów



104667

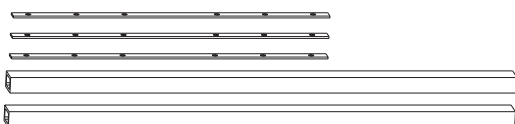


104669

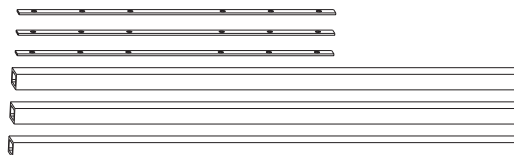
2.7.1.8.1 Osłona progów

			L		N ^o
Próg HS ALU	srebrny	do GFK 180	2.500	1	104667¹
		do GFK 240	5.000	1	104668¹
Próg HS ALU skrzydło stałe	srebrny	do GFK 180	2.500	1	104674¹
		do GFK 240	5.000	1	104678¹
		do GFK 240	2.500	1	104681¹

¹ Zawartość: 1 x osłona progów, zaczepy osłony progów



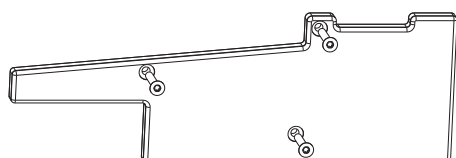
101654



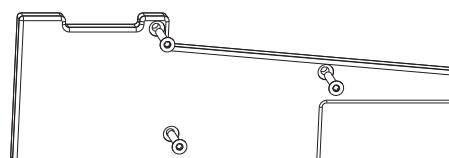
101662

2.7.1.8.2 Łączniki poszerzenia

				N ^o
Łącznik przedłużenia progów GFK	srebrny	Fibertherm	1	101654
	z poszerzeniem srebrny	Fibertherm	1	101662

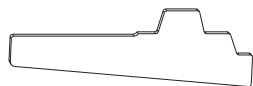


102886



2.7.1.8.3 Komplet osłon do progów GFK

				N ^o
Komplet osłon skręcanych do progów Fibertherm	180mm	srebrny	10	102886



455127

2.7.1.8.4 Osłony

				N ^o
Osłony wyrównania 99mm Schemat E-L Fibertherm	LS płaski, 68/28	srebrny	10	455249
	LS wys. 68/28	srebrny	10	455127



368967

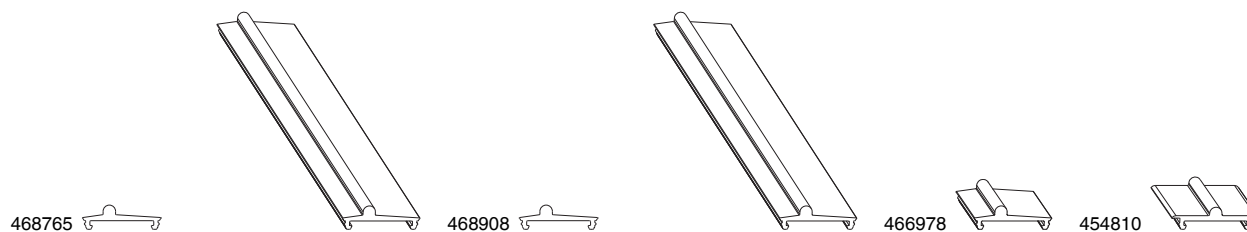
2.7.1.8.5 Dodatki

				N ^o
Element do montażu osłon progów HS ALU srebrny			20	368967

2.7.2 Szyna dolna



2.7.2.1 Szyna dolna wysoka 15 mm		L		N^o
Maco Fiber-Therm szyna 2,5 mm asymetryczna	srebrny	2.500	1	468766
		3.500	1	468911
		5.000	1	468912
		6.500	1	468913
Maco Fiber-Therm szyna 5 mm asymetryczna	srebrny	3.500	1	466980
		6.500	1	466981
Maco Fiber-Therm szyna dolna	srebrny	2.500	1	454814
		3.500	1	454815
		5.000	1	454816
		6.500	1	466688



2.7.2.2 Szyna dolna płaska 5 mm		L		N^o
Maco Fiber-Therm szyna 2,5 mm asymetryczna	srebrny	2.500	1	468765¹
		3.500	1	468908¹
		5.000	1	468909¹
		6.500	1	468910¹
Maco Fiber-Therm szyna 5 mm asymetryczna	srebrny	3.500	1	466978¹
		6.500	1	466979¹
Maco Fiber-Therm szyna dolna	srebrny	2.500	1	454810¹
		3.500	1	454811¹
		5.000	1	454812¹
		6.500	1	466687¹

¹ Artykuł 356613 jest w tym artykule wymagany

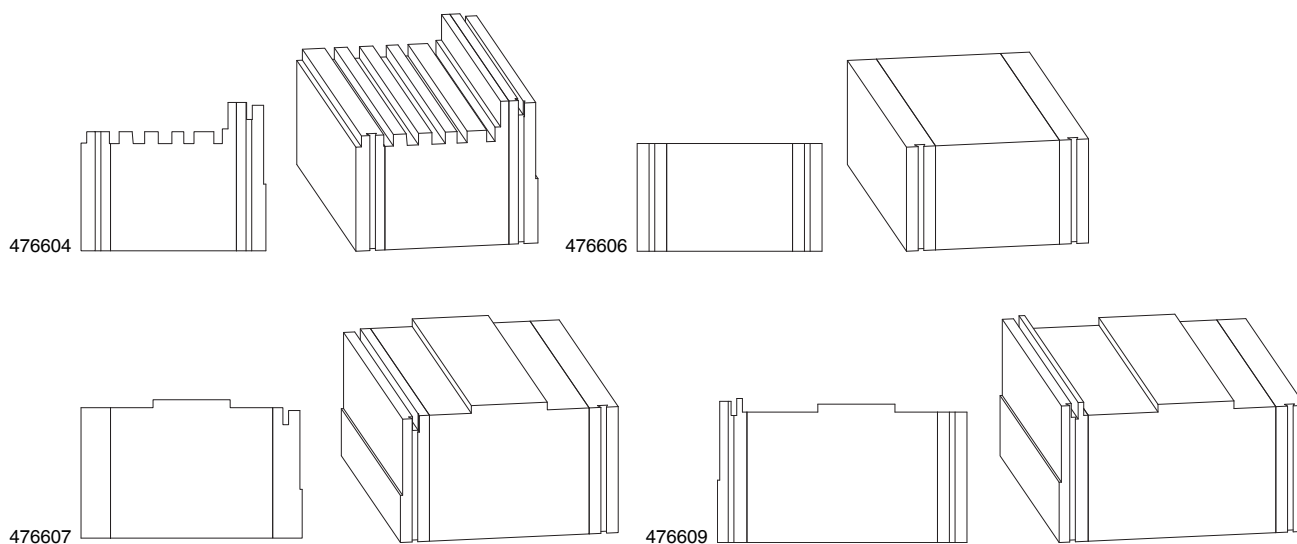


2.7.2.3 Zatraski do szyny płaskiej 5 mm			N^o
Zatrask szyny dolnej płaskiej Fibertherm		100	356613¹

¹ Montaż co 300 mm

2.7.3 Uszczelnienia i materiały izolujące

2.7.3.1 Profile izolacyjne i podprofile



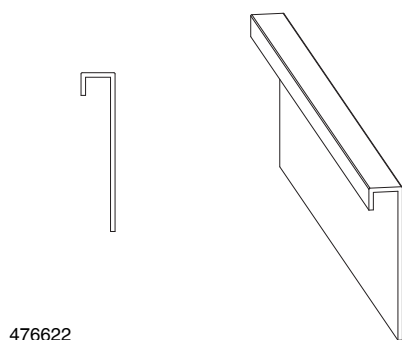
2.7.3.1.1 Profil izolacyjny dla progu GFK

L=3.588mm



No

1	476604
1	476606
1	476607
1	476609



476622

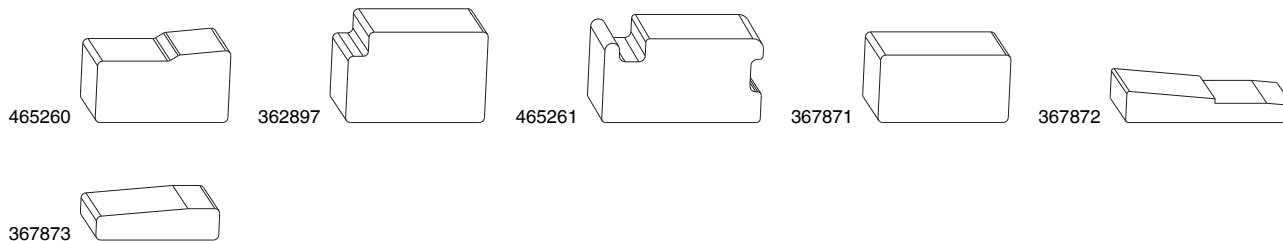
2.7.3.1.2 Profil wykańczający do podbudowy progu


L=3.500mm



No

1	476622
---	---------------

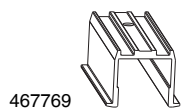


2.7.3.1.3 Wypełnienie progu GFK				No
Profile wypełniające do progu i poszerzenia małe komory	L=1000mm	srebrny	10	465260
Profile wypełniające do progu komory z rowkiem	L=1000mm	srebrny	10	362897
Profile wypełniające między profil i poszerzenie 180	L=300 mm	srebrny	30	465261
Profile wypełniające do progu 240mm do pustej komory wewnątrz	L=1000mm		5	367871
Profile wypełniające do progu 240mm do pustej komory środek	L=1000mm		10	367872
Profile wypełniające do progu 240mm do pustej komory zewnątrz	L=1000mm		10	367873



2.7.4 Szyna górna

2.7.4.1 Zlicowana górna szyna prowadząca



467769

2.7.4.1.1 Zlicowana górna szyna prowadząca

L



N^o

srebrny

3.500

1

467769

5.000

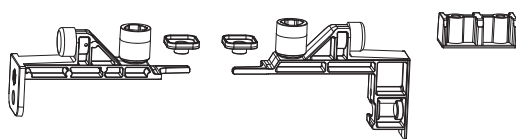
1

467774

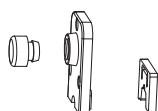
6.500

1

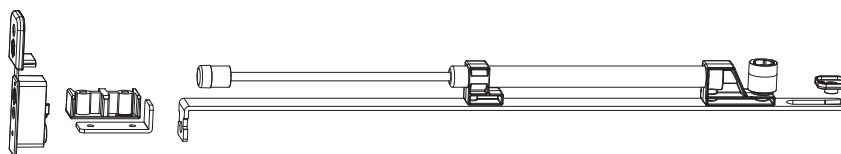
467776



105897



104784



2.7.4.1.2 Dodatki do zlicowana górna szyna prowadząca



N^o

Akcesoria szyny górnej

zlicowany

srebrny

10

104779

czarny

10

104780

srebrny

10

105897

czarny

10

105898

ze zderzakiem

zlicowany

czarny

5

104783¹

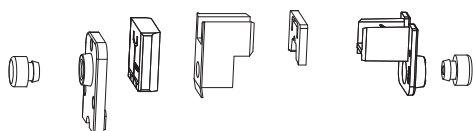
srebrny

5

104784¹

¹ Zastosowanie od ciężaru skrzydła 200 kg

2.7.4.2 Szyna górna mit Blende



105891

2.7.4.2.1 Dodatki szyny górnej "mit Blende"



N^o

Akcesoria szyny górnej

z blendą

srebrny

10

105891

czarny

10

105892

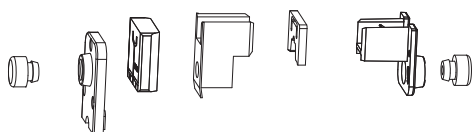
2.7.4.3 Szyna górna "universal nieder"



N20913

2.7.4.3.1 Szyna górna "universal nieder"

	L		N^o
srebrny	2.500	1	N20913
	3.500	1	N20914
	5.000	1	N20915
	6.500	1	N20916



105893

2.7.4.3.2 Dodatki do szyny górnej "universal nieder"

				N^o
Akcesoria szyny górnej	universal nieder	srebrny	10	105893
		czarny	10	105894

2.7.4.4 Comfort Close szyny prowadzące oraz dodatki



300359

2.7.4.4.1 Comfort Close



№

do 200 kg

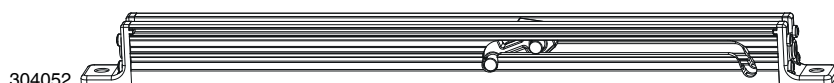
1

300359

do 300kg

1

300360



304052

2.7.4.4.2 Comfort Stop



№

do 200 kg

1

304052

do 300kg

1

304053



304817

2.7.4.4.3 Podkładki części ramowej

B

H



№

Podkładka

12

0,5

100

304817



304816

2.7.4.4.4 Osłonki części ramowej



№

srebrny

Osłonka

100

304816

2.7.4.4.5 Szyny prowadzące HS PVC

L



№

srebrny

Szyna górna HS

Aluplast 85

3.500

10

302023

5.500

10

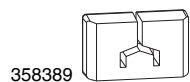
302026

6.500

10

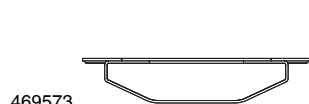
302028

2.7.4.5 Dodatki oraz elementy pojedyncze szyn górnych

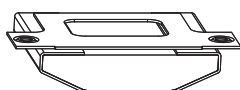


358389

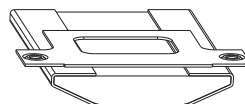
2.7.4.5.1 Uszczelnienie		No
Uszczelka HS szyny universal nieder FT= B=42mm czarny	100	358656
Uszczelka HS szyny universal nieder FT= B=42mm srebrny	100	358389



469573



454868



2.7.4.5.2 Mostki uszczelniające	L		No
15 mm luz	62	10	469573
	90	10	469574
do szyny C oraz universal nieder	60	10	454864
	72	10	454865
	77	10	454868
	81	10	454869
	93	10	454870
	98	10	454871
	124	10	465249



2.7.5 Dodatki elementy ramy



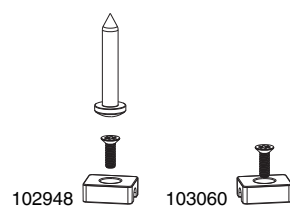
2.7.5.1 Śruby łączące


No

Komplet wkrętów łączących ramę Fibertherm srebrny	10	101333¹
Komplet śrub łączących ramę dolny srebrny	1	101341²
Komplet śrub łączących ramę góra srebrny	1	101340²

¹ Zawartość: 25 wkrętów 6 x 100, 4 x dybel 6,8x30

² Zawartość : 4 x śruby łączące



2.7.5.2 Blok ryglujący

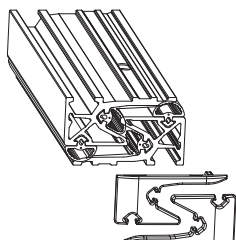

No

Blok ryglujący HS 10mm Schemat C - F - G - H srebrny	20	104206
Blok ryglujący HS 7,4mm Schemat C - F - G - H srebrny	20	102948
Blok ryglujący HS do wózka HS srebrny	20	103060

2.8 Elementy skrzydła/ramy

2.8.1 Szyny uszczelniające

2.8.1.1 Szyna uszczelniająca PVC 28mm



479486

2.8.1.1.1 Komplet szyn uszczelniających PVC

komplet szyny uszczelniającej HS odstęp skrzydła 28 mm

srebrny

L



No

2.500

1

479486

3.500

1

479487

5.000

1

479488

czarny

2.500

1

479491

5.000

1

479492

367613



2.8.1.1.2 Elementy pojedyncze szyny uszczelniające PVC

Zacisk śrubowy do szyny uszczelniającej HS PVC srebrny

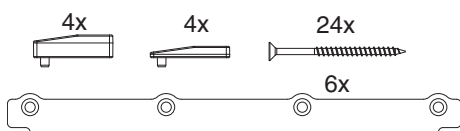


No

100

367613

105381



2.8.1.1.3 Dodatki RC2 szyna uszczelniająca KU

Do RC2 do szyny uszcz. HS z PVC srebrny



No

1

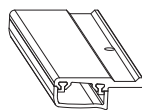
105528

Dodatki RC2 do szyny uszcz. HS z PVC dla odstępów 28 mm srebrny

1


105381

2.8.1.2 Szyna uszczelniająca do wąskich poprzecznych belek



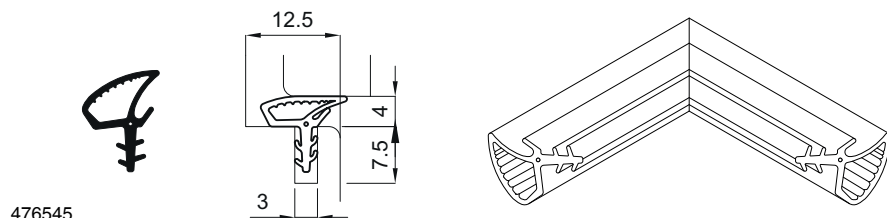
473017

2.8.1.2.1 Górny profil prowadzący do wąskich poprzecznych belek PVC

	L		N ^o
srebrny	2.000	1	473017
	3.500	1	473018


2.8.2 Uszczelnienia

2.8.2.1 Komplet uszczelek

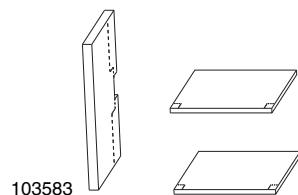


476545

2.8.2.1.1 Opakowania uszczelnienia skrzydła SC6001


			B	H		№
Silikon	SC6001c	Czarny	1,5	2,5	20	476556¹
	SC6001a	Czarny	2,5	2,5	20	476545¹
	SC6001b	Czarny	3,5	3,5	15	476551¹
	SC6001c	Jasnoszary	1,5	2,5	20	476560¹
	SC6001a	Jasnoszary	2,5	2,5	20	476550¹
	SC6001c	szary antracyt	1,5	2,5	20	477103¹

¹ dane w mb



103583

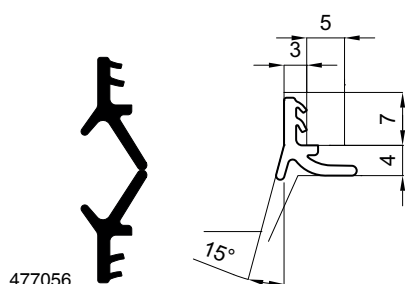
2.8.2.1.2 Płyta uszczelniająca

				№
czarny	Schemat A	do szyny uszczelniającej drewnianej uniwersalna	10	103583¹

¹ Zastosowanie do 110/28mm



2.8.2.2 Dodatki oraz elementy pojedyncze uszczelnień

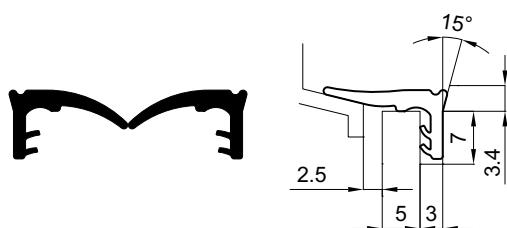


477056

2.8.2.2.1 Uszczelnienia strona zasuwicy HS TC2024a

					L		No
TC2024a	TPE	Biały	podwójne uszczelnienie (15x2)	30	30	478143 ¹	
			podwójne uszczelnienie (90x2)	180	180	477059 ¹	
		Czarny	podwójne uszczelnienie (15x2)	30	30	478142 ¹	
			podwójne uszczelnienie (90x2)	180	180	477060 ¹	
		Beżowy	podwójne uszczelnienie (90x2)	180	180	477056 ¹	
		Brązowy sepia	podwójne uszczelnienie (15x2)	30	30	478141 ¹	
Popielaty	podwójne uszczelnienie (90x2)	180	180	477057 ¹			
			podwójne uszczelnienie (90x2)	180	180	477058 ¹	

¹ dane w mb

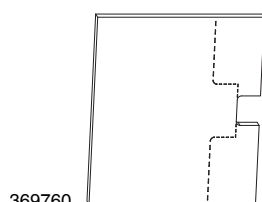


477050

2.8.2.2.2 Uszczelnienia HS góra TC2023

					L		No
		Biały	podwójne uszczelnienie (7,5x2)	15	15	478137 ¹	
			podwójne uszczelnienie (90x2)	180	180	477053 ¹	
		Czarny	podwójne uszczelnienie (7,5x2)	15	15	478136 ¹	
			podwójne uszczelnienie (90x2)	180	180	477054 ¹	
		Beżowy	podwójne uszczelnienie (90x2)	180	180	477050 ¹	
		Brązowy sepia	podwójne uszczelnienie (7,5x2)	15	15	478135 ¹	
		Popielaty	podwójne uszczelnienie (90x2)	180	180	477051 ¹	
			podwójne uszczelnienie (90x2)	180	180	477052 ¹	

¹ dane w mb

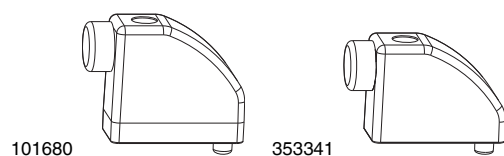


369760


2.8.2.2.3 Mostki uszczelniające

						No
Płytko ogranicznika	czarny		uniwersalna	10		369760
płytko uszczelniająca środkowa	czarny	grubość 3mm	68/28mm	10		465257
			uniwersalna	10		367169

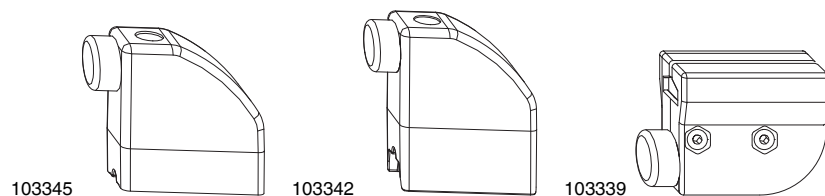
2.8.3 Odbojnik




2.8.3.1 Komplet zderzaków

			No
dla odstępów 28 mm	srebrny	10	101680¹
	biały	10	101681¹
	czarny	10	101682¹
dla odstępów 23 mm	srebrny	10	353341¹

¹ Muszą być zastosowane 2 odbojniki (górna oraz dół) na skrzydło przesuwne.




2.8.3.2 Opakowanie zderzaków uniwersalnych do szyn

			No
do szyny płaskiej	srebrny	10	103345¹
do szyny wysokiej	srebrny	10	103342¹
szyny górnej mit Blende oraz universal nieder	czarny	10	103340¹
	srebrny	10	103339¹

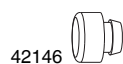
¹ Muszą być zastosowane 2 odbojniki (górna oraz dół) na skrzydło przesuwne.




2.8.3.3 Komplet zderzaków do montażu na ramie

			No
srebrny	czarny	10	102947¹
	biały	10	102945¹
	srebrny	10	102946¹
srebrny	długość 45mm	10	103201¹
	długość 65mm	10	103202¹

¹ Muszą być zastosowane 2 odbojniki (górna oraz dół) na skrzydło przesuwne.

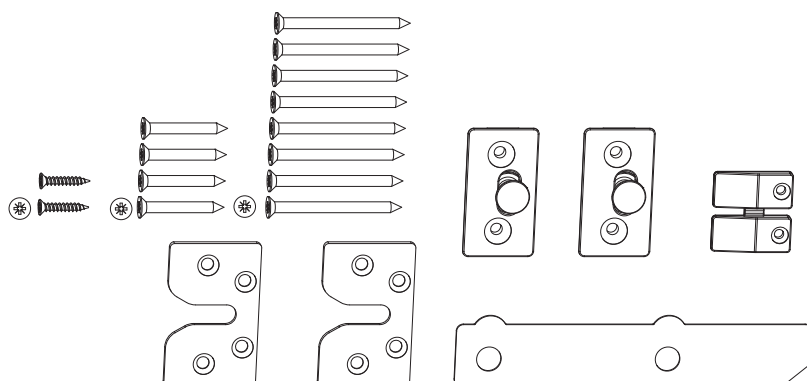


2.8.3.4 Odbojnik gumowy pojedynczy

			No
Odbojnik HS	srebrny	50	358379
	czarny	50	42146



2.8.4 Dodatki skrzydła / ramy



105582

2.8.4.1 Opakowanie dodatków RC2



No

srebrny

1

105582

104011 

2.8.4.2 Śruby



No

Błachowkręt Phillips 3,9x45 śruba DIN 7982 C srebrny

1.000

104011

Błachowkręt Phillips 4,8x22 śruba DIN 7982 C srebrny

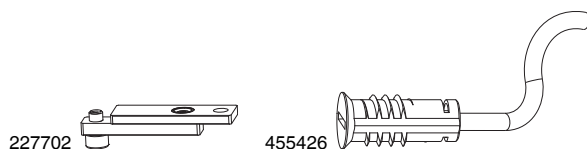
500

103774

Błachowkręt Phillips 4,8x45 śruba DIN 7982 C srebrny

250

104008



227702

455426

2.8.4.3 Monitorowanie zamknięcia HS



No

Adapter z magnesem zasuwicy HS

1

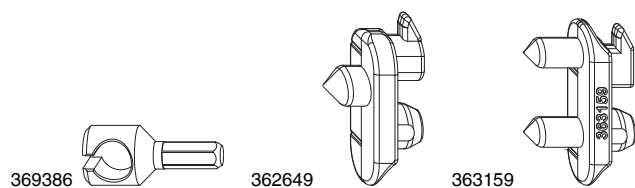
227702

MVE Montaż do kontroli zamknięcia oraz uchyłu kabel 6 m (0,14 mm²) srebrny

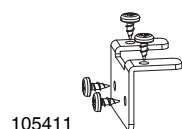
10

455426

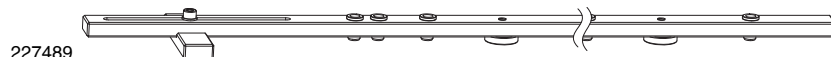
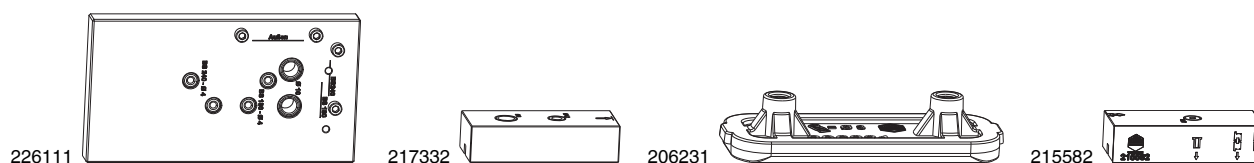
2.9 Szablony



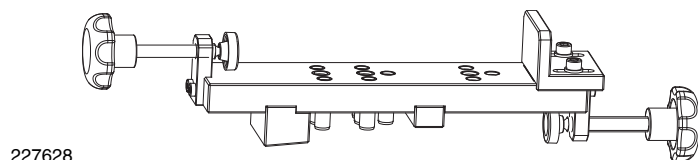
2.9.1 Szablony		No
Narzędzie do wkręcania bolców HS	1	369386
Szablon do frezowania do zaczeu HS zasuwnica hakowa Gr.4-7 do PVC	1	370874
Szablon do frezowania do zaczeu HS zasuwnica hakowa Gr.4-7 drewno	1	370873
Znacznik bolca ryglującego HS drewno	50	362649
Znacznik bolca ryglującego HS odległość otworów 22mm	50	363159



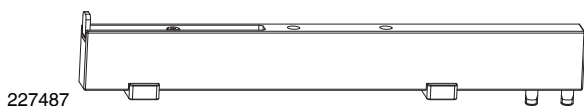
2.9.2 Opakowanie ograniczniki szablunu frezowania do zaczeu haka		No
Zderzak do szablunu frezowania HS zaczeu hakowe do frezowania luźny pręt do PVC	1	105412
Zderzak do szablunu frezowania HS zaczeu hakowe do frezowania luźny pręt drewno	1	105411



2.9.3 Szablon wiercenia			No	
Szablon do wiercenia mikrowentylacji		1	229904	
Szablon wiercenia dla słupka środkowego HS Panorama Schemat A-C-G-K		1	226111	
Szablon wiercenia do zderzaka uniwersalnego		1	217332	
Szablon wiercenia Maco-Fiber-Therm do szyny płaskiej		10	206231	
Szablon wiercenia mikrowentylacji		1	215582	
Szablon wiercenia zasuwnicy HS standard		745 - 2.860	1	227489



2.9.4 Szablony do progów Fiber-Therm i płytek połączeniowych		No
Szablon wiercenia do płytki połączeniowej Maco-Fiber-Therm Gealan S9000	1	227627
Szablon wiercenia Maco-Fiber-Therm GFK 180	1	227628
Szablon wiercenia Maco-Fiber-Therm GFK 240	1	227629



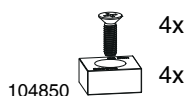
2.9.5 Szblon do wózków HS



N_o

Szblon wiercenia do tylnego wózka HS do 300kg	1	227488¹
Szblon wiercenia do wózka przód HS do 300kg	1	227487¹

¹ Opakowanie bocznych ograniczników do szblon wiercenia niezbędne!

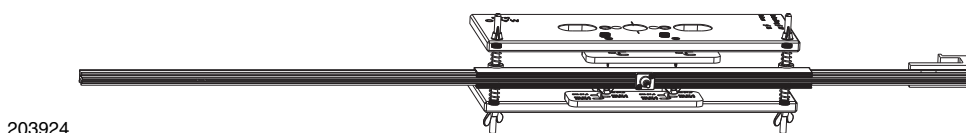


2.9.6 Opakowanie bocznych ograniczników do szblon wiercenia wózków



N_o

Zderzak do szablony wiercenia wózków do 300kg 30mm	1	104850
Zderzak do szablony wiercenia wózków do 300kg 40mm	1	104855

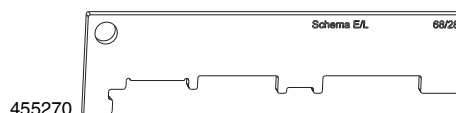
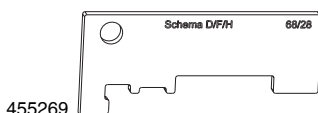
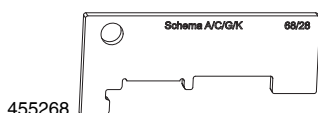


2.9.7 Szablony do wiercenia i frezowania



N_o

Szblon do frezowania i wiercenia HS do wiercenia pod zasuwnicę i pochwyt	1	203924
Szblon do frezowania i wiercenia HS do wiercenia pod zasuwnicę i pochwyt PremiDoor	1	214862
Szblon do frezowania i wiercenia HS do wiercenia pod zasuwnicę i pochwyt Schüco	1	214863
Szblon do frezowania i wiercenia HS do wiercenia pod zasuwnicę i pochwyt Veka Slide	1	214865



2.9.8 Szablony profilu wyrównującego



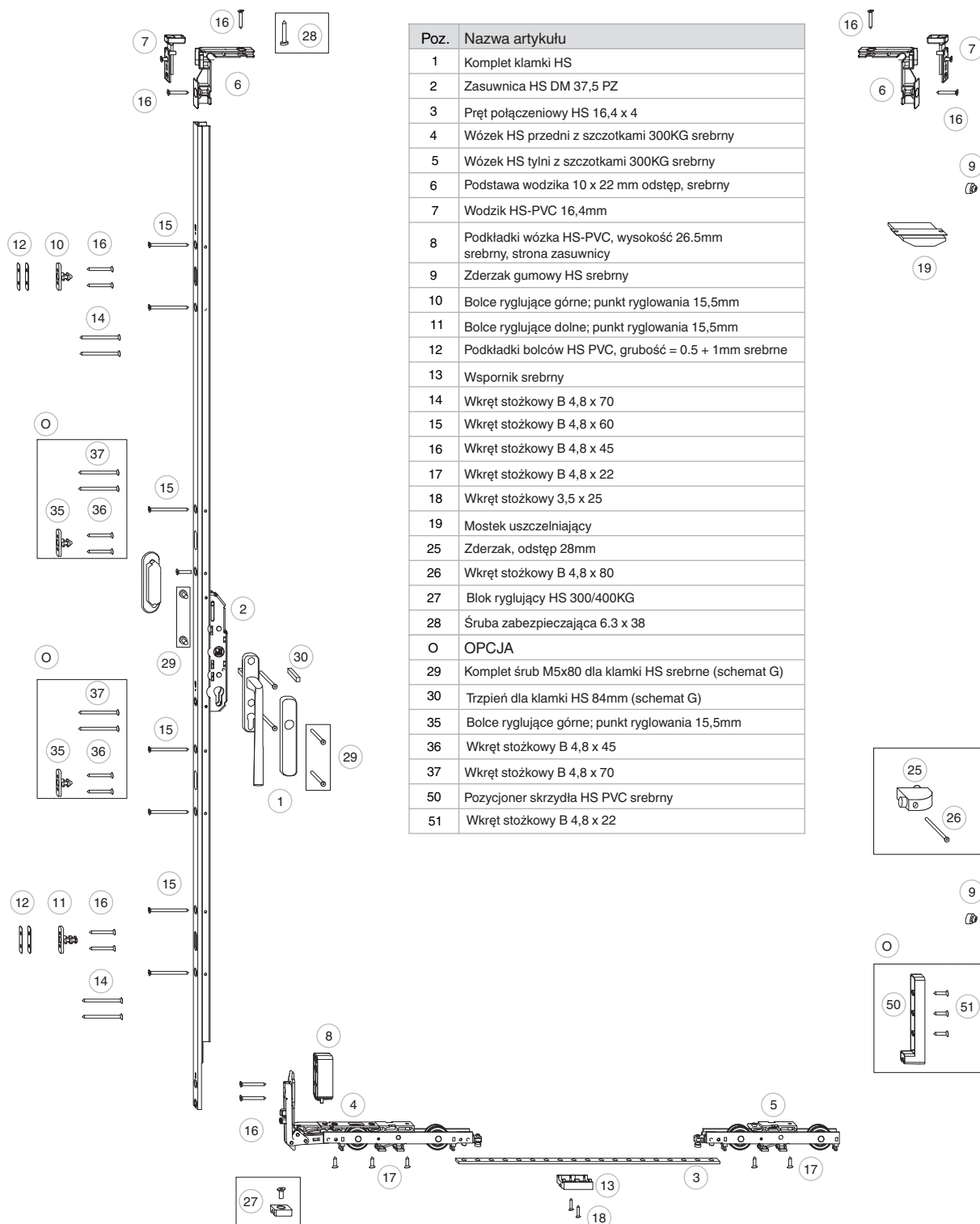
N_o

Szblon pozycjonowania Maco-Fiber-Therm 68/28 Schemat A-C-G-K	10	455268
Szblon pozycjonowania Maco-Fiber-Therm 68/28 Schemat D-F-H	10	455269
Szblon pozycjonowania Maco-Fiber-Therm 68/28 Schemat E-L	10	455270
Szblon pozycjonowania Maco-Fiber-Therm 78/28 Schemat A-C-G-K	10	465410
Szblon pozycjonowania Maco-Fiber-Therm do wyrównania 115 mm 78/28 asymetryczny Schemat A-C-G-K	5	364617

2.10 Okucia do HS - PVC

2.10.1 Okucia do HS - PVC

2.10.1.1 Aluplast 70



Poz.	Nazwa artykułu
1	Komplet klamki HS
2	Zasuwnica HS DM 37,5 PZ
3	Pręt połączeniowy HS 16,4 x 4
4	Wózek HS przedni z szczotkami 300KG srebrny
5	Wózek HS tylni z szczotkami 300KG srebrny
6	Podstawa wodzika 10 x 22 mm odstęp, srebrny
7	Wodzik HS-PVC 16,4mm
8	Podkładki wózka HS-PVC, wysokość 26.5mm srebrny, strona zasuwnicy
9	Zderzak gumowy HS srebrny
10	Bolce ryglujące górne; punkt ryglowania 15,5mm
11	Bolce ryglujące dolne; punkt ryglowania 15,5mm
12	Podkładki bolców HS PVC, grubość = 0.5 + 1mm srebrne
13	Wspornik srebrny
14	Wkręt stożkowy B 4,8 x 70
15	Wkręt stożkowy B 4,8 x 60
16	Wkręt stożkowy B 4,8 x 45
17	Wkręt stożkowy B 4,8 x 22
18	Wkręt stożkowy 3,5 x 25
19	Mostek uszczelniający
25	Zderzak, odstęp 28mm
26	Wkręt stożkowy B 4,8 x 80
27	Blok ryglujący HS 300/400KG
28	Śruba zabezpieczająca 6.3 x 38
O	OPCJA
29	Komplet śrub M5x80 dla klamki HS srebrne (schemat G)
30	Trzpień dla klamki HS 84mm (schemat G)
35	Bolce ryglujące górne; punkt ryglowania 15,5mm
36	Wkręt stożkowy B 4,8 x 45
37	Wkręt stożkowy B 4,8 x 70
50	Pozycjoner skrzydła HS PVC srebrny
51	Wkręt stożkowy B 4,8 x 22



ALUPLAST 70

Poz.	Ilość przy schemacie				Nazwa artykułu	Numer							
	A	D	C	F		biały	srebrny	brąz	ciemno brązowy				
1	1	2	2	4	Komplet klamki HS								
					Komplet klamki HS z osłoną oraz pochwycem krótkim	103634	103632	103629	103631				
					Komplet klamki HS z osłoną PZ oraz pochwycem krótkim	103652	103650	103647	103649				
					Komplet klamki HS z osłoną (schemat G) ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
				Komplet klamki HS z osłoną PZ (schemat G) ¹⁾	218405	218403	218400	218402					
2	1	2	2	4	Zasuwnica DM 37,5 PZ	Rozmiar	GM	L	FH				
					Długość przy szynie dolnej wysokiej	1	408	1300	815 - 1420	²⁾	214415	214602	214612
					FH = RAH - 127,5	2	408	1700	1330 - 1820	²⁾	214416	214603	214613
						3	1008	2100	1730 - 2220	²⁾	214417	214604	214614
						4	1008	2500	2130 - 2620	²⁾	214418	214605	214615
					5	1008	2800	2530 - 2920	²⁾	214419	214606	214616	
3	1	2	2	4	Pręt połączeniowy HS 16,4 x 4	Rozmiar	L	FB					
					Schemat A, D $FB = (RAB / 2) - 28$	1	692	700 - 1270		359639			
					Schemat C, F $FB = (RAB / 4) + 7$	2	1196	1200 - 1770		359640			
						3	1700	1710 - 2270		359641			
						4	2204	2210 - 2780		359642			
					5	2708	2720 - 3280		359643				
4 - 18	1	2	2	4	Komplet wózków HS Aluplast 300KG srebrny							102953	
19	1	-	2	-	Mostek uszczelniający							469573	
19	-	1	-	2	Mostek uszczelniający							454868	
25 - 26	-	1	-	2	Zderzak HS PVC					102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
27 - 28	-	-	1	1	Ryglowanie HS PVC schemat C, F, G srebrne							104206	
OPCJA													
29	1	2	2	4	Komplet śrub M5x80 dla klamki HS (schemat G)								101652
30	1	2	2	4	Trzpień dla klamki HS 76mm (schemat G)								365620
35 - 37	1	2	1	3	Bolce ryglujące HS PVC, punkt ryglowania 15,5mm srebrne								102944
50 - 51	1	2	2	4	Pozycjoner skrzydła HS PVC srebrny								102949

ALUPLAST 70

SZABLONY

70		Szablon wiercenia i frezowania pod zasuwnicę i pochwyt Aluplast	214861
71		Znaczniki pod bolce ryglujące	363159
72		Szablon wiercenia pod blok ryglujący	224398
73		Przedłużenie szablon wiercenia ⁹⁾	224399
74		Szablon wiercenia pod blok ryglujący	215582

¹⁾ Poz.29 i 30 wymagane

²⁾ Zasuwnica HS DM 37,5 PZ srebrna

⁶⁾ Elementy montażowe czarne

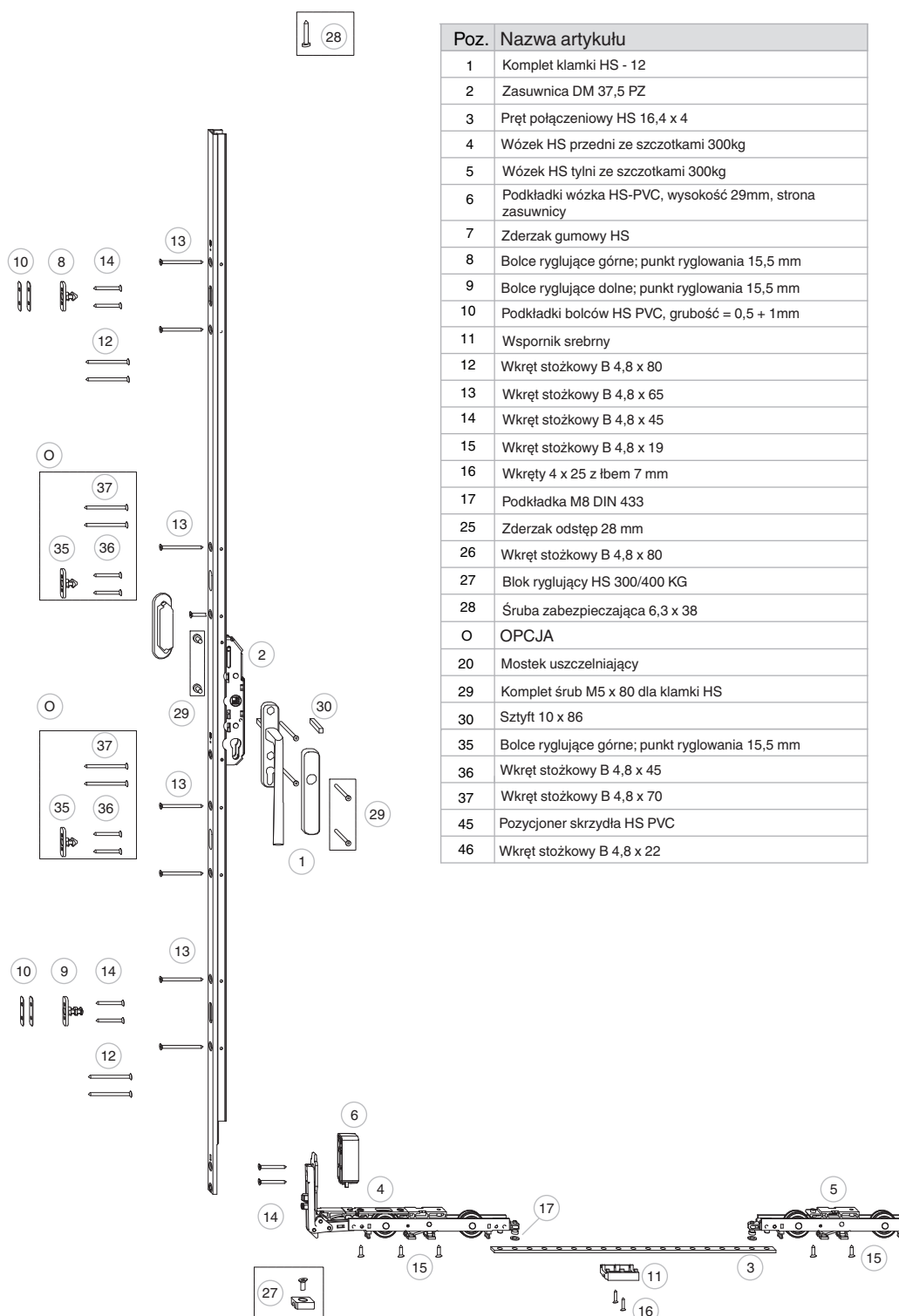
⁷⁾ Elementy montażowe czarne lub srebrne

⁹⁾ Zasuwnica rozmiar 4 - 1 sztuk, zasuwnica rozmiar 5 - 2 sztuk

Okucia dostępne również w powłoce Tricoat



2.10.1.2 Aluplast 85



ALUPLAST 85

Poz.	Ilość przy schemacie				Nazwa artykułu	Numer							
	A	D	C	F		biały	srebrny	brąz	ciemno brązowy				
1	1	2	2	4	Komplet klamki HS-12								
					Komplet klamki HS 12 z osłoną oraz pochwytem krótkim	103816	103814	103811	103813				
					Komplet klamki HS 12 z osłoną PZ oraz pochwytem krótkim	103822	103820	103817	103819				
					Komplet klamki HS 12 z osłoną PZ wewnętrzne i zewnętrzne	103828	103826	103823	103825				
					Komplet klamki HS 12 z osłoną ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
				Komplet klamki HS 12 z osłoną PZ ¹⁾	218405	218403	218400	218402					
2	1	2	2	4	Zasuwnica DM 37,5 PZ	Rozmiar	GM	L	FH				
					FH = RAH - 128	1	410	1300	730 - 1340	-	214415	214602	214612
						2	410	1700	1245 - 1740	-	214416	214603	214613
						3	1010	2100	1645 - 2140	-	214417	214604	214614
						4	1010	2500	2045 - 2540	-	214418	214605	214615
				5		1010	2800	2445 - 2840	-	214419	214606	214616	
3	1	2	2	4	Pręt połączeniowy HS 16,4 x 4	Rozmiar	L	FB					
					Schemat A, D $FB = (RAB / 2) - 28$	1	692	705 - 1280	359639				
						2	1196	1210 - 1785	359640				
					Schemat C,F $FB = (RAB / 4) + 7$	3	1700	1715 - 2285	359641				
						4	2204	2215 - 2795	359642				
				5		2708	2720 - 3300	359643					
4 - 17	1	2	2	4	Komplet wózków HS PVC Aluplast 300KG					104134			
25 -26	-	1	-	2	Zderzak HS PVC					102945	102946	⁶⁾	102947 ⁵⁾
27 -28	-	1	1		Ryglowanie HS PVC Schemat C, F, G					102948			
20	1	-	2	-	Mostek uszczelniający					469573			
20	-	1	-	2	Mostek uszczelniający					469574			
OPCJA													
29	1	2	2	4	Komplet śrub M5x80 dla klamki HS					101652			
30	1	2	2	4	Sztyft 10x86					365705			
35 -37	1	2	1	3	Bolce ryglujące HS PVC, punkt ryglowania 15,5mm					102944			
45 -46	1	2	2	4	Pozycjoner skrzydła HS PVC					102949			



ALUPLAST 85

SZABLONY

70		Szablon wiercenia i frezowania pod zasuwnicę i pochwyt RE/AP	215133
71		Znaczniki pod bolce ryglujące	363159
72		Szablon wiercenia pod bolce ryglujące HS zasuwnica Gr.3	224398
73		Przedłużenie szablonu wiercenia pod bolce ryglujące ⁷⁾	224399
74		Szablon wiercenia pod blok ryglujący	215582

- 1) Poz. 29 i 30 wymagane
 5) Elementy montażowe czarne
 6) Elementy montażowe czarne lub srebrne
 7) Zasuwnica Gr. 4 jedna szt., zasuwnica Gr. 5 dwie szt.
 Okucia dostępne w powłoce Tricoat

SCHÜCO Corona CT70

Poz.	Ilość przy schemacie				Nazwa artykułu	Numer							
	A	D	C	F		biały	srebrny	brąz	ciemno brązowy				
1	1	2	2	4	Komplet klamki HS								
					Komplet klamki HS z osłoną oraz pochwycem krótkim	103634	103632	103629	103631				
					Komplet klamki HS z osłoną PZ oraz pochwycem krótkim	103652	103650	103647	103649				
					Komplet klamki HS z osłoną (schemat G) ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
				Komplet klamki HS z osłoną PZ (schemat G) ¹⁾	218405	218403	218400	218402					
2	1	2	2	4	Zasuwnica DM 37,5 PZ	Rozmiar	GM	L	FH				
					FH = RAH - 124	1	402	1300	805 - 1420	²⁾	214415	214602	214612
						2	402	1700	1320 - 1820	²⁾	214416	214603	214613
						3	1002	2100	1720 - 2220	²⁾	214417	214604	214614
						4	1002	2500	2120 - 2620	²⁾	214418	214605	214615
				5		1002	2800	2520 - 2920	²⁾	214419	214606	214616	
3	1	2	2	4	Pręt połączeniowy HS 16,4 x 4	Rozmiar	L	FB					
					Schemat A, D FB = (RAB / 2) - 22 Schemat C,F FB = (RAB / 4) + 11	1	692	720 - 1290		359639			
						2	1196	1220 - 1790		359640			
						3	1700	1730 - 2300		359641			
						4	2204	2230 - 2800		359642			
				5		2708	2740 - 3310		359643				
4 - 22	1	2	2	4	Komplet wózków HS PVC Schüco Corona CT 70 300KG srebrny					102952			
25 - 26	-	1	-	2	Zderzak HS PVC					102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾
27 - 28	-	-	1	1	Ryglowanie HS PVC schemat C, F, G srebrne					102948			
OPCJA													
29	1	2	2	4	Komplet śrub M5x80 dla klamki HS (schemat G)					101652			
30	1	2	2	4	Trzpień dla klamki HS 76mm (schemat G)					365620			
35 - 37	1	2	1	3	Bolce ryglujące HS PVC, punkt ryglowania 12 mm					102950			
50 - 51	1	2	2	4	Pozycjoner skrzydła HS PVC					102949			
70					Szablon wiercenia i frezowania pod zasuwnicę i pochwyt Schüco					214863			
71					Znaczniki pod bolce ryglujące					363159			
72					Szablon wiercenia pod blok ryglujący					224398			
73					Przedłużenie szablon wiercenia ⁹⁾					224399			
74					Szablon wiercenia pod blok ryglujący					215582			

¹⁾ Poz. 29 oraz 30 wymagane⁶⁾ Elementy montażowe czarne⁹⁾ Zasuwnica rozmiar 4 - 1 szt., zasuwica rozmiar 5 - 2 szt.
Okucia dostępne w powłoce Tricoat²⁾ Zasuwnica DM 37,5 PZ srebrne⁷⁾ Elementy montażowe czarne lub srebrne

Schüco Thermo Slide 82

Poz.	Ilość przy schemacie				Nazwa artykułu	Numer							
	A	D	C	F		biały	srebrny	brąz	ciemno brązowy				
1	1	2	2	4	Komplet klamki HS								
					Komplet klamki HS z osłoną oraz pochwycem krótkim	103640	103638	103635	103637				
					Komplet klamki HS z osłoną PZ oraz pochwycem krótkim	103646	103644	103641	103643				
2	1	2	2	4	Zasuwnica HS DM 37,5 PZ	Rozmiar	GM	L	FH				
					FH = RAH - 122	1	407	1300	815 - 1425	-	214415	214602	214612
						2	407	1700	1330 - 1825	-	214416	214603	214613
						3	1007	2100	1730 - 2225	-	214417	214604	214614
						4	1007	2500	2130 - 2625	-	214418	214605	214615
						5	1007	2800	2430 - 2925	-	214419	214606	214616
3	1	2	2	4	Pręt połączeniowy HS 16,4 x 4	Rozmiar	L	FB					
					Schemat A, D $FB = (RAB / 2) - 38,5$ Schemat C, F $FB = (RAB / 4) - 8$	1	692	715 - 1290		359639			
						2	1196	1220 - 1795		359640			
						3	1700	1725 - 2300		359641			
						4	2204	2230 - 2805		359642			
						5	2708	2730 - 3310		359643			
4-16	1	2	2	4	Komplet wózków HS PVC Schüco Thermo Slide 300KG srebrny					104073			
32-33	-	1	-	1	Zderzak HS PVC				102945	102946	⁷⁾	102947⁶⁾	
34-35	-	-	1	1	Ryglowanie HS PVC schemat C, F, G srebrny						104206		

OPCJA

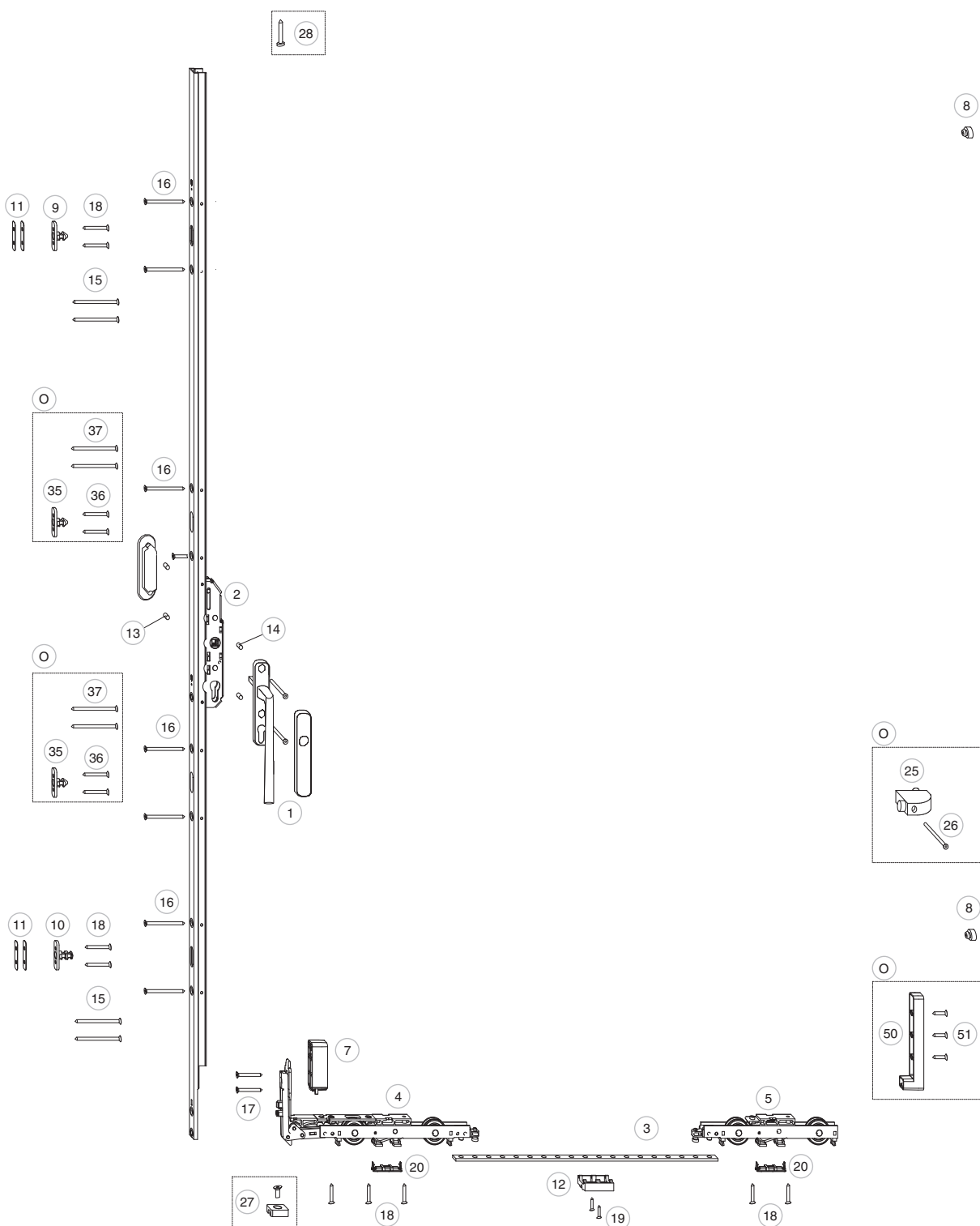
40-41	1	2	1	3	Bolce ryglujące HS PVC, punkt ryglowania 15,5mm srebrne					102944
-------	---	---	---	---	--	--	--	--	--	---------------

SZABLONY

70					Szablon do frezowania i wiercenia HS zasuwicy i pochwytu Schüco					225025
71					Znacznik pod bolce ryglujące HS 22mm					363159
84					Szablon wiercenia pod blok ryglujący					215582

⁶⁾ Elementy montażowe czarne⁷⁾ Szablon wiercenia pod blok ryglujący

2.10.1.5 Inautic HS 76 / skrzydło HS 476



INOUSIC HST 76 / Skrzydło HS 476

Poz.	Ilość przy schemacie		Nazwa artykułu	Numer							
	A	C		biały	srebrny	brąz	ciemno brązowy				
1	1	1	Klamka HS								
			Klamka HS 12 z osłoną	Oslona bez otworu	218399	218397	218394	218396			
				Oslona PZ	218405	218403	218400	218402			
	1	1	Komplet śrub oraz trzpień	do klamki HS oraz pochwyt	104827						
				do klamki HS wewn. i zewn.	104831						
	1	1	Pochwyt	długi	36823	36820	37566	36822			
				krótki	358339	358341	358343	358340			
krótki, głębokość frezowania 9mm				369776	369773	369763	369772				
			Klamka HS 12 zewn. PZ bez czopu pozycjonującego	218418	218416	218413	218415				
2	1	2	Zasuwnica DM 37,5 PZ	Rozmiar	GM	L	FH				
				1	406,5	1300	735 - 1340	¹⁾	227360	¹⁾	¹⁾
				2	406,5	1700	1250 - 1740	¹⁾	227361	¹⁾	¹⁾
				3	1006,5	2100	1650 - 2140	¹⁾	227362	¹⁾	¹⁾
				4	1006,5	2500	2050 - 2540	¹⁾	227363	¹⁾	¹⁾
				5	1006,5	2800	2450 - 2840	¹⁾	227364	¹⁾	¹⁾
3	1	2	Pręt połączeniowy HS 16,4 x 4	Rozmiar	L	FB					
				1	692	730 - 1300	359639				
			Schema A	$FB = (RAB / 2) - 26$	2	1196	1240 - 1810	359640			
			Schema C	$FB = (RAB / 4) + 12$	3	1700	1740 - 2310	359641			
					4	2204	2250 - 2820	359642			
					5	2708	2750 - 3320	359643			
4 - 20	1	2	Komplet wózków HS PVC Inoutic HST 76 / HS 476 300KG srebrny				104873				
27 - 28	-	1	Ryglowanie HS PVC schemat C, F, G srebrne				102948				
OPCJA											
25 - 26	1	1	Zderzak HS PVC				102945	102946	⁴⁾	102947 ³⁾	
35 - 37	1	1	Bolce ryglujące HS PVC, punkt ryglowania 19,5mm srebrny				102951				
50 - 51	1	2	Pozycjoner skrzydła HS PVC srebrny				102949				

INOOUTIC HST 76 / Skrzydło HS 476

Poz.	Ilość przy schemacie		Nazwa artykułu	Numer			
	A	C		biały	srebrny	bronze	brąz
SZABLONY							
70			Szablon do frezowania i wiercenia HS zasuwnicy i pochwyty Thyssen	214864			
83			Szablon wiercenia pod wózek 300 kg				
	1		Szablon wiercenia pod wózek 300 kg przód	227487			
	1		Szablon wiercenia pod wózek 300 kg tył	227488			
	1		Komplet okuwania bocznego dla szablonu wiercenia wózków 60mm	104856			
84			Szablon wiercenia pod zasuwnicę Gr. 1 do Gr. 5, dla szerokości rowka 22mm	227489			
71			Znacznik pod bolce ryglujące HS Znacznik pod bolce ryglujące HS 22mm	363159			
72			Szablon wiercenia pod bolce ryglujące	215582			
	1)		Zastosować zasuwnicę DM 37,5 PZ srebrną				
	3)		Elementy montażowe czarne				
	4)		Zastosować elementy montażowe czarne lub srebrne				



2.10.1.6 Profine PremiDoor 70 i 88

Pos.	Nazwa artykułu
1	Komplet klamki HS
2	Zasuwnica HS DM 37,5 PZ
3	Pręt połączeniowy HS 16,4 x 4
4	Wózek HS przedni z szczotkami 300KG srebrny
5	Wózek HS tylni z szczotkami 300KG srebrny
6	Podstawa wózka 10 x 22 mm odstęp, srebrny
7	Wodzik HS-PVC 16,4mm
8	Podkładki wózka HS-PVC, wysokość 26,5mm srebrny, strona zasuwicy
9	Zderzak gumowy HS srebrny
10	Bolce ryglujące górne; punkt ryglowania 15,5mm
11	Bolce ryglujące dolne; punkt ryglowania 15,5mm
12	Podkładki bolców HS PVC, grubość = 0.5 + 1 mm srebrne
13	Wspornik szyny dolnej wysokiej, srebrny
14	Wkręt stożkowy B 4,8 x 70
15	Wkręt stożkowy B 4,8 x 60
16	Wkręt stożkowy B 4,8 x 45
17	Wkręt stożkowy B 4,8 x 22
18	Wkręt stożkowy 3,5 x 25
19	Mostek uszczelniający
25	Zderzak, odstęp 28mm
26	Wkręt stożkowy B 4,8 x 80
27	Blok ryglujący HS 300/400KG
28	Śruba zabezpieczająca 6.3 x 38
O	OPCJA
29	Komplet śrub M5x80 dla klamki HS srebrne (schemat G)
30	Trzpień dla klamki HS 84mm (schemat G)
35	Bolce ryglujące górne; punkt ryglowania 15,5mm
36	Wkręt stożkowy B 4,8 x 45
37	Wkręt stożkowy B 4,8 x 70
40	Wspornik szyny dolnej płaskiej, srebrny
41	Wyrównanie pod wózek 8mm, srebrne
42	Wkręt stożkowy B 4,8 x 32
43	Wkręt stożkowy 3,5 x 32
50	Pozycjoner skrzydła HS PVC srebrny
51	Wkręt stożkowy B 4,8 x 22

PROFINE PremiDoor 70 / 76 / 88

Poz.	Ilość przy schemacie				Nazwa artykułu			Numer					
	A	D	C	F		Champagne	Titan	biały	srebrny	brąz	ciemno brązowy		
1					HS-Griff								
	1	2	2	4	Klamka HS 12 z osłoną	218395	218398	218399	218397	218394	218396		
					Klamka HS 12 z osłoną PZ	218401	218404	218405	218403	218400	218402		
	1	2	2	4	Pochwyty krótki głębokość	358342	358344	358339	358341	358343	358340		
					Klamka HS 12 komplet zewnątrz PZ bez czopu pozycjonującego	218414	218417	218418	218416	218413	218415		
	1	2	2	4	Komplet śrub oraz trzpień do klamki HS z pochwytym	HS 70		104826					
						HS 76		104827					
				HS 88		104828							
				Komplet śrub oraz trzpień do klamki HS wewn. oraz zewn.		104831							
2	1	2	2	4	Zasuwnica DM 37,5 PZ	Größe	GM	L	FH				
					PremiDoor 70 FH = RAH - 130 PremiDoor 76 / 88 FH = RAH - 132	1	408 [400]	1300	815 - 1420 [807 - 1412]	2)	214415	214602	214612
						2	408 [400]	1700	1330 - 1820 [1322 - 1812]	2)	214416	214603	214613
						3	1008 [1000]	2100	1730 - 2220 [1722 - 2212]	2)	214417	214604	214614
						4	1008 [1000]	2500	2130 - 2620 [2122 - 2612]	2)	214418	214605	214615
						5	1008 [1000]	2800	2530 - 2920 [2522 - 2912]	2)	214419	214606	214616
3	1	2	2	4	Pręt połączeniowy HS 16,4 x 4	Größe	L	FB					
					PremiDoor 70 Schema A, D FB = (RAB / 2) - 26 Schema C, F FB = (RAB + 40) / 4 PremiDoor 76 / 88 Schema A, D FB = (RAB / 2) - 31,5 Schema C, F FB = (RAB - 19) / 4	1	692	700 - 1270	359639				
						2	1196	1200 - 1770	359640				
						3	1700	1710 - 2270	359641				
						4	2204	2210 - 2780	359642				
						5	2708	2720 - 3280	359643				
4 - 18	1	2	2	4	Komplet wózków HS PVC Profine PremiDoor 300KG srebrny				102953 ⁸⁾				
19	-	1	-	2	Mostki uszczelniające PremiDoor 70				HS 70 454868				
25 - 26	2	2	4	4	Zderzak HS PVC				102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾	
27 - 28	-	-	1	1	Rygłowanie HS PVC schemat C, F, G srebrne				HS 70 102948				



OPCJA

35 - 37	1	2	1	3	Bolce ryglujące HS PVC, punkt ryglowania 15,5mm srebrne				102944		
40 - 43	1	2	2	4	Dodatki szyny dolnej płaskiej Profine PremiDOOR srebrne				103143		
50 - 51	1	2	2	4	Pozycjoner skrzydła HS PVC srebrny				102949		

Dodatki RC2

	1	1	2	2	Dodatki HS RC2 Profine PremiDoor 88 do FH 2300				HS 88		105315
	1	1	2	2	Dodatki HS zabezpieczenie tylnej listwy uszczelniającej Profine PremiDoor 88 FH >2300				105384		

FH 0-2300 = 1x 105315 / FH 2300-2800 = 1x 105315, 1x 105384 / FH >2800 = 1x 105315, 2x 105384

PROFINE PremiDoor 70 / 76 / 88

SZABLONY

		Profil		
80		Szablon wiercenia i frezowania pod zasuwnicę i pochwyt	HS 70	214862
			HS 88	225024
81		Znaczniki pod bolce ryglujące		363159
		Przedłużenie szablonu wiercenia pod bolce ryglujące		Profil
82	1	Szablon wiercenia pod bolce ryglujące HS zasuwnica Gr.3	HS 70	224398
	1 - 2	Przedłużenie szablonu wiercenia do bolca ryglującego ¹⁰⁾	HS 70	224399
83		Szablon wiercenia pod wkręty zasuwnica standard HS		227489
		Szablon wiercenia pod wózek 300 kg		Profil
84	1	Szablon wiercenia pod wózek 300 kg przód	HS 76 / 88	227487
	1	Szablon wiercenia pod wózek 300 kg tył	HS 76 / 88	227488
	1	Komplet okuwania bocznego dla szablonu wiercenia wózków 34 mm	HS 76 / 88	104852
85		Szablon wiercenia do bloku ryglującego		215582
86		Szablon wiercenia pod zabezpieczenie tylnej listwy uszczelniającej RC2 PremiDoor88		228581

²⁾ Zasuwnica HS DM 37,5 PZ srebrna

⁶⁾ Elementy montażowe czarne

⁷⁾ Elementy montażowe czarne lub srebrne

⁸⁾ Przy zastosowaniu szyny dolnej płaskiej wymagany komplet poz. 40 - 43

¹⁰⁾ Do zasuwnicy Gr. 4 jedna sztuka, do zasuwnicy Gr. 5 dwie sztuki

[...] Okucia dostępne w powłoce Tricoat

Veka Slide 70 / 82

Pos.	Ilość przy schemacie				Nazwa artykułu	Numer				
	A	D	C	F		biały	srebrny	brąz	ciemno brązowy	
1	1	2	2	4	Komplet klamki HS	FS				
					Komplet klamki HS z osłoną oraz pochwytem krótkim	70	103634	103632	103629	103631
						82	103640	103638	103635	103637
					Komplet klamki HS z osłoną PZ oraz pochwytem krótkim	70	103652	103650	103647	103649
					82	103646	103644	103641	103643	
2	1	2	2	4	Zasuwnica DM 37,5 PZ	Rozmiar	GM	L	FB	
					Veka Slide 70 / 82	1	407	1300	770 - 1380	²⁾ 214410 214597 214607
					FH = RAH - 117	2	407	1700	1290 - 1780	²⁾ 214411 214598 214608
						3	1007	2100	1690 - 2180	²⁾ 214412 214599 214609
						4	1007	2500	2090 - 2580	²⁾ 214413 214600 214610
					5	1007	2800	2490 - 2880	²⁾ 214414 214601 214611	
3	1	2	2	4	Pręt połączeniowy HS 16,4 x 4	Rozmiar	L	FB		
					Veka Slide 70	1	692	730 - 1300		359639
					A,D FB = RAB / 2 - 17 C,F FB = RAB / 4 + 11	2	1196	1230 - 1800		359640
					Veka Slide 82	3	1700	1740 - 2310		359641
					A,D FB = RAB / 2 - 15 C,F FB = RAB / 4 + 13	4	2204	2240 - 2810		359642
					5	2708	2750 - 3320		359643	
4 - 21	1	2	2	4	Komplet wózków HS PVC Veka Slide 300KG srebrny					102956
25 - 26	-	1	-	2	Zderzak HS PVC					102945 102946 ⁷⁾ 102947 ⁶⁾
27 - 28	-	-	1	1	Pręt połączeniowy HS 16,4 x 4					102948
OPCJA										
35 - 37	1	2	1	3	Bolce ryglujące HS PVC, punkt ryglowania 15,5mm srebrne					102944
50 - 51	1	2	2	4	Pozycjoner skrzydła HS PVC srebrny					102949
70					Szablon wiercenia i frezowania pod zasuwnicę i pochwyty Veka Slide 70					214865
					Szablon wiercenia i frezowania pod zasuwnicę i pochwyty Veka Slide 82					225023
71					Znaczniki pod bolce ryglujące 22 mm					363159
72					Szablon wiercenia do bloku ryglującego					215582

²⁾ Zasuwnica HS DM 27,5 PZ srebrna⁶⁾ Elementy montażowe czarne⁷⁾ Elementy montażowe czarne lub srebrne

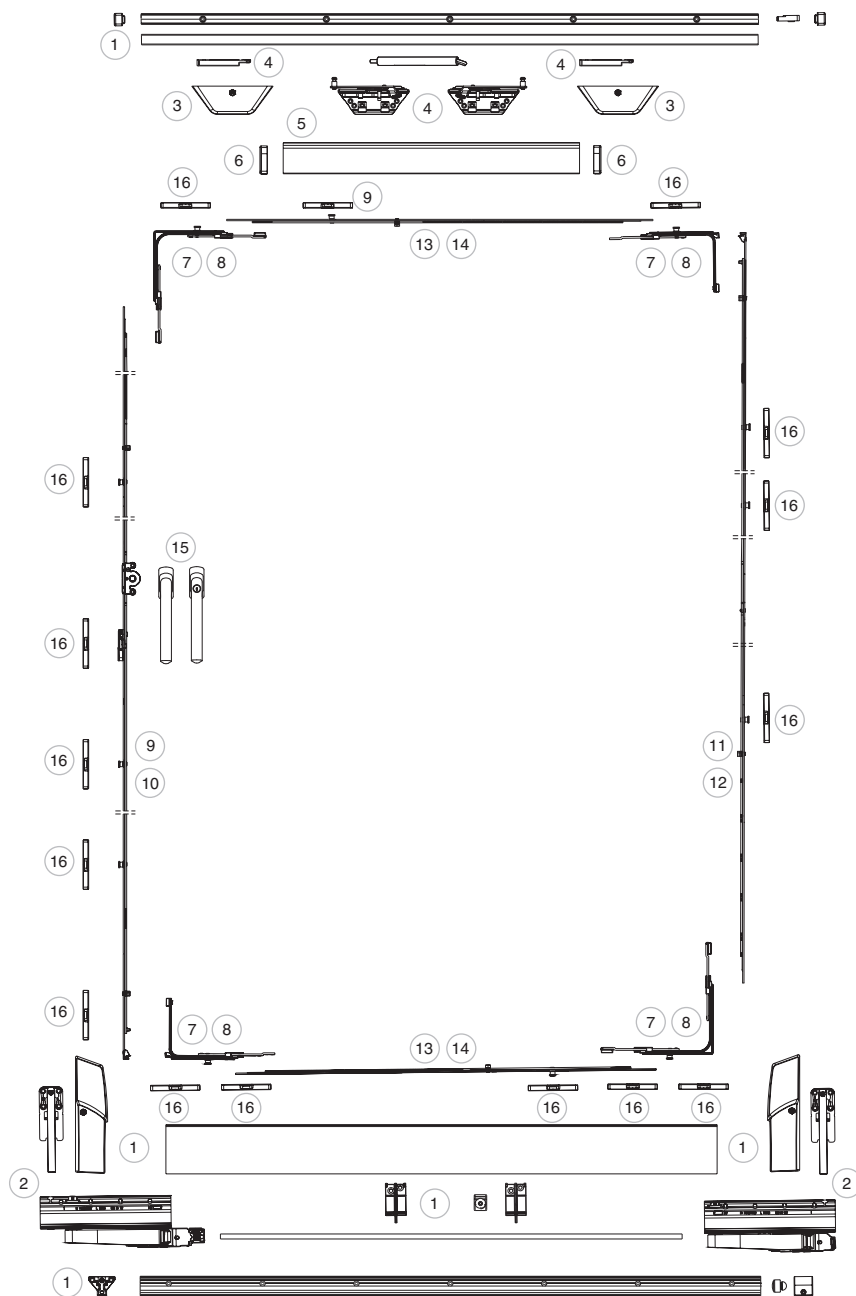
Okucia dostępne w powłoce Tricoat

3 SKB-S

3.1	SKB-S: zestawienie okuć	82
3.2	SKB-S: lista okuć	84
3.3	Instrukcja obsługi i konserwacji SKB Standard	100
3.3	Elementy skrzydła / ramy	86
3.3.1	Komplet szyn i osłon	86
3.4	Elementy skrzydła	87
3.4.1	Komplet wózków	87
3.4.2	Nożycy	88
3.4.3	Narożniki	90
3.4.4	Zasuwnice	91
3.4.5	Łączniki pionowe	92
3.4.6	Łączniki poziome	92
3.4.7	Przedłużka	92
3.4.8	Klamki	93
3.5	Elementy ramy	95
3.5.1	Zaczepty	95
3.6	Dodatki do SKB	102
3.6.1	Profile w długościach magazynowych SKB oraz PAS	102
3.6.2	Dodatki elementy pojedyncze SKB, PAS	103
3.7	Szablony	105
3.7.1	Szablony	105
3.7.2	Szablony	105
3.7.3	Dodatki szablony	105

3 SKB-S

3.1 SKB-S: zestawienie okuć



Okucie przesuwno-uchylne SKB-S umożliwia realizację konstrukcji okien i drzwi

Całociowy ciężar skrzydła nie może przekraczać 160 kg.

Zakres stosowania: szerokość FFB od 620 - 1650 oraz wysokość FFH od 1000 - 2350.

Wysokość skrzydła nie może przekraczać 2,5 x szerokości skrzydła.

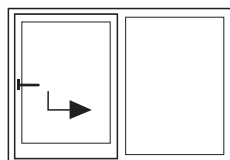
Zestawienie elementów		Strona
1	3.3.1 Komplet szyn i osłon	86
2	3.4.1.1 Komplet wózków	87
4	3.4.2.2.1 Nożycy SKB-S/SE	88
5	3.4.2.2.2 Osłony nożyca SKB-S/SE	89
6	3.4.2.2.3 Osłonki do osłony nożycy SKB-S/SE (prawa + lewa)	89
3	3.4.2.2.4 Osłonki nożycy SKB-S/SE	89
8	3.4.3.1.1 Komplet narożników SKB-S oraz PAS MULTI MATIC	90
10	3.4.4.1 Zasuwnice MULTI MATIC	91
12	3.4.5.1 Łączniki pionowe SKB S-SE , PAS MULTI MATIC i.S.	92
14	3.4.6.1 Łączniki poziome SKB-S/SE oraz PAS MULTI MATIC i.S. z klinem dociskowym	92
15	3.4.8.1 Klamka SKB S/SE oraz PAS	93
16	3.5 Elementy ramy	95



3.2 SKB-S: lista okuć

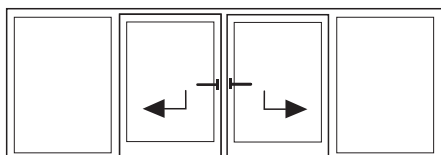
Konstrukcja dwuczęściowa:

1 skrzydło przesuwne, 1 szklenie stałe; wykonanie lewe



Konstrukcja czteroczęściowa / schemat C:

2 skrzydła przesuwne centralne, 2 zewnętrzne szklenia stałe



Elementy składowe:

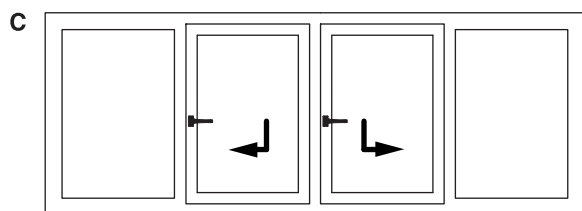
1	Komplet wózków lewych
1	Komplet profili skrzydła i ramy
1	Komplet nożycy
1	Komplet narożników Multi Matic SKB-S
1	Zasuwnica RU fix
1	Łącznik pionowy
2	Łączniki poziome
n	Zaczepy
1	Podnośnik
1	Klamka

Elementy składowe:

1	Opakowanie wózków prawe
1	Komplet wózków lewych
2	Komplety profili skrzydła i ramy
2	Opakowania nożyc
2	Komplet narożników Multi Matic SKB-S
1	zasuwnice RU fix
1	Zasuwnica R skrzydła biernego
2	Łączniki pionowe
4	Łączniki poziome
n	Zaczepy
1	Podnośnik
2	Klamki

Konstrukcja czteroczęściowa: (asymetryczny)

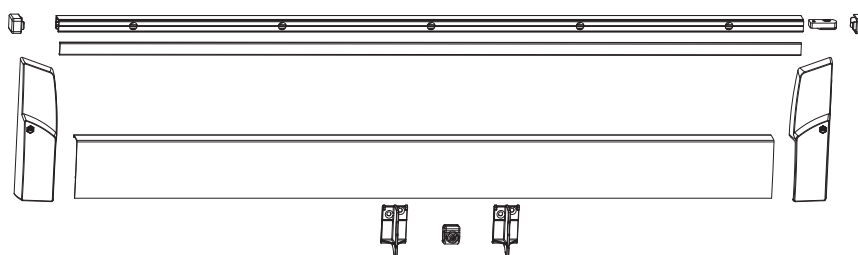
2 skrzydła przesuwne centralne, 2 zewnętrzne szklenia stałe

**Elementy składowe:**

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1 | Opakowanie wózków prawe |
| 1 | Komplet wózków lewych |
| 2 | Komplety profili skrzydła i ramy |
| 2 | Opakowania nożyc |
| 1 | Komplet narożników SKB - S |
| 1 | Zamknięcie narożne |
| 1 | Zamknięcie narożne 180° |
| 1 | Zamknięcie narożne EH 180° |
| 2 | Zasuwnica fix |
| 1 | Łącznik pionowy |
| 4 | Łączniki poziome |
| 1 | Zaczep uchytu |
| - | Zaczepy (system 4L: 1 zaczep 38539) |
| 2 | Podnośnik |
| 5 | Zaczepy EH (system 4L: 1 zaczep EH) |
| 2 | Klamki |



3.3 Elementy skrzydła / ramy



466052



3.3.1 Komplet szyn i osłon



L



№

Komplet rama i skrzydło SKB-S/SE/Z

srebrny

Gr. 1

620 - 900

1.930

1

466052¹

Gr. 2

901 - 1.050

2.230

1

466053¹

Gr.3

1.051 - 1.250

2.630

1

466054¹

Gr.4

1.251 - 1.450

3.030

1

466055¹

Gr.5

1.451 - 1.650

3.430

1

466056¹

RAL 9001

Gr. 1

620 - 900

1.930

1

466076¹

Gr. 2

901 - 1.050

2.230

1

466077¹

Gr.3

1.051 - 1.250

2.630

1

466078¹

Gr.4

1.251 - 1.450

3.030

1

466079¹

Gr.5

1.451 - 1.650

3.430

1

466080¹

biały

Gr. 1

620 - 900

1.930

1

466058¹

Gr. 2

901 - 1.050

2.230

1

466059¹

Gr.3

1.051 - 1.250

2.630

1

466060¹

Gr.4

1.251 - 1.450

3.030

1

466061¹

Gr.5

1.451 - 1.650

3.430

1

466062¹

brązowy

Gr. 1

620 - 900

1.930

1

466064¹

Gr. 2

901 - 1.050

2.230

1

466065¹

Gr.3

1.051 - 1.250

2.630

1

466066¹

Gr.4

1.251 - 1.450

3.030

1

466067¹

Gr.5

1.451 - 1.650

3.430

1

466068¹

jasnobrązowy SKB

Gr. 1

620 - 900

1.930

1

466070¹

Gr. 2

901 - 1.050

2.230

1

466071¹

Gr.3

1.051 - 1.250

2.630

1

466072¹

Gr.4

1.251 - 1.450

3.030

1

466073¹

Gr.5

1.451 - 1.650

3.430

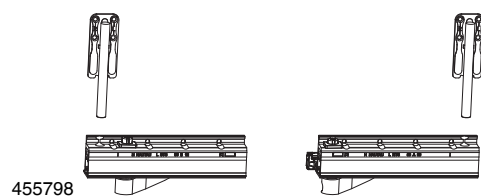
1

466074¹



¹ zawartość: 1x szyna górna 1x osłona szyny górnej, 2x boczne osłonki, 1x zderzak górny, 1x osłona wózków lewa, 1x osłona wózków prawa, 1x pręt połączeniowy, 1x szyna dolna, 1x część sterująca, 1x zderzak dolny, 1x wspornik, (dla gr. 5 dodatkowo 1x blok ryglujący)

3.4 Elementy skrzydła

3.4.1 Komplet wózków



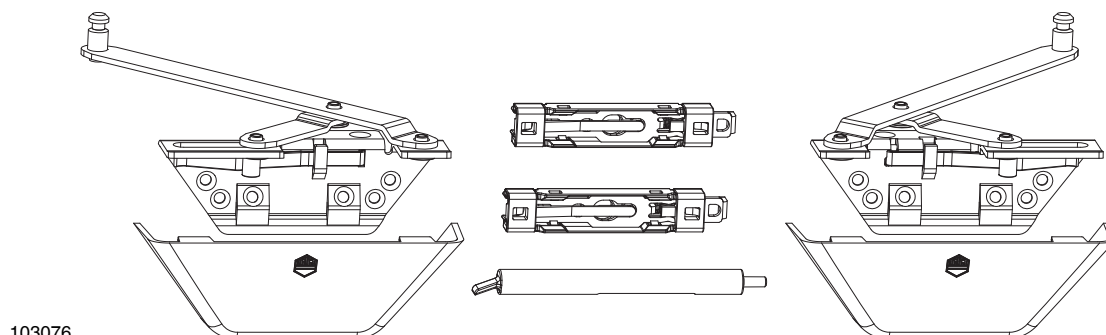
3.4.1.1 Komplet wózków

			No
Komplet wózków	160	1	455798¹
	lewy	1	455798¹
	prawy	1	455799¹

¹ Zawartość: 1 x wózek strona zasuwnicy, 1 x wózek strona zawiasowa, 2 x wspornik

3.4.2 Nożycy

3.4.2.1 Komplet nożyc



3.4.2.1.1 Komplet nożyca SKB-S/SE

				No	
Nożyca SKB-S/SE regulowana	uniwersalny	srebrny	620 - 1.650	1	103073¹
		brązowy	620 - 1.650	1	103075¹
		biały	620 - 1.650	1	103074¹
		RAL 9001	620 - 1.650	1	103077¹
		brązowy SKB	620 - 1.650	1	103076¹

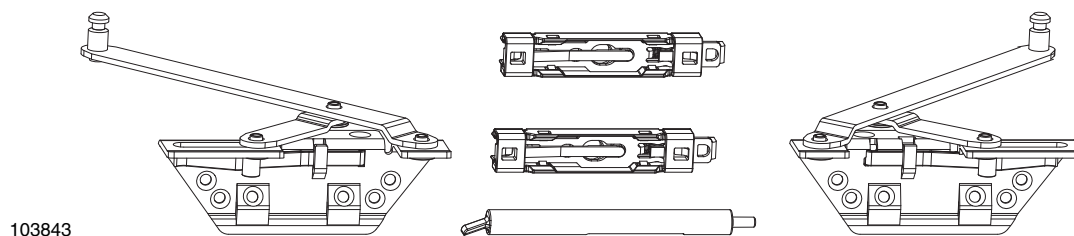
¹ Zawartość 1x nożyca prawa, 1x nożyca lewa, 2x osłonki nożycy, 2x wodzik, 1x sztyft zwalniający



3.4.2.1.2 Packungen Kippschere SKB-S/SE

				No
Komplet nożycy oraz szyny PAS	srebrny	620 - 900	1	466717
		901 - 1.250	1	466718
		1.251 - 1.650	1	466719
	brązowy	620 - 900	1	466723
		901 - 1.250	1	466724
	biały	620 - 900	1	466720
	901 - 1.250	1	466721	
	1.251 - 1.650	1	466722	

3.4.2.2 Akcesoria i elementy pojedyncze nożyc

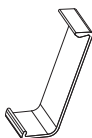


3.4.2.2.1 Nożycy SKB-S/SE

				No	
Nożyca SKB-S/SE regulowana	uniwersalny	srebrny	620 - 1.650	1	103843¹

¹ Zawartość 1x nożyca prawa, 1x nożyca lewa, 2x wodzik, 1x sztyft zwalniający

366588



3.4.2.2.2 Osłony nożyca SKB-S/SE

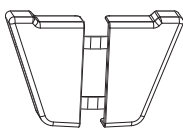
L



№

srebrny	1.700	1	366588
brązowy	1.700	1	366589
biały	1.700	1	366592

366593



3.4.2.2.3 Osłonki do osłony nożyca SKB-S/SE (prawa + lewa)

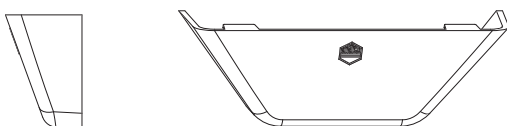


№

srebrny	10	366593
brązowy	10	366595
biały	10	366594



363552



3.4.2.2.4 Osłonki nożyca SKB-S/SE

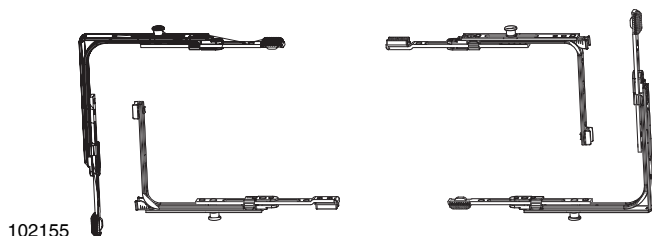


№

srebrny	10	363552
biały	10	363553
brązowy	10	363554
jasnobrązowy SKB	10	363555

3.4.3 Narożniki

3.4.3.1 Narożniki MULTI MATIC



102155

3.4.3.1.1 Komplet narożników SKB-S oraz PAS MULTI MATIC

N_o

srebrny

Komplet narożników Multi Matic

1

102155¹







¹ Zawartość: 2x narożnik MM 1 i.S., 2x narożnik pionowy 1 i.S.

3.4.4 Zasuwnice

3.4.4.1 Zasuwnice MULTI MATIC







201734 

3.4.4.1.1 Zasuwnica RU fix DM 15 i.S.

							No	
srebrny	1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20	201734
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10	201735
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10	201739
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10	207301
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	201740
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	201741
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	201742





205602 

3.4.4.1.2 Zasuwnica RU z możliwością zamykania PZ fix i.S.

							No	
srebrny	1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205602
		30	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	205627
		35	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206153
		40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206984
		45	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10	206155
	2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205571
		30	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205624
		35	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205629
		40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205631
		45	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205633
		50	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10	205635
	2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205623
		30	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205628
		35	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205630
		40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205632
		45	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10	205634





205547 

3.4.4.1.3 Zasuwnica R fix bez czopów DM 15

					No	
srebrny	1090	15	400	841 - 1.090	20	205547
	1340	15	500	1.091 - 1.340	10	205548
	1590	15	600	1.341 - 1.590	10	205549
	1700	15	700	1.591 - 1.700	10	207304
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10	205545
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10	205550
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10	205551



207014 

3.4.4.1.4 Zasuwnica R schemat C z przyspawanym zaczepek

					No	
srebrny	1950	40	1.050	1.701 - 1.950	10	207014
	2200	40	1.050	1.951 - 2.200	10	210943
	2450	40	1.050	2.201 - 2.450	10	210944



3.4.5 Łączniki pionowe

210335 

3.4.5.1 Łączniki pionowe SKB S-SE , PAS MULTI MATIC i.S.				N^o	
srebrny	1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	210335
		1340	1.091 - 1.340	10	210336
	2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10	210337
		1700	1.591 - 1.700	10	210338
	3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10	210339
		2200	1.951 - 2.200	10	210340
	4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10	210341


3.4.6 Łączniki poziome

210381 




3.4.6.1 Łączniki poziome SKB-S/SE oraz PAS MULTI MATIC i.S. z klinem dociskowym				N^o
1 i.S.	srebrny	620 - 900	20	210380
		901 - 1.150	20	210381
2 i.S.	srebrny	1.151 - 1.400	20	210382
		1.401 - 1.650	10	210383

3.4.7 Przedłużka

206197 

3.4.7.1 Przedłużka SKB-S/SE oraz PAS MULTI MATIC		L		N^o	
Przedłużenie skracane MM	1 i.S.	srebrny	235	20	206197
		srebrny	235	20	201750

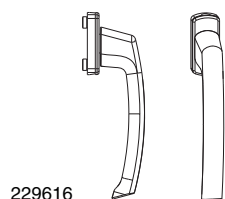
201753 

3.4.7.2 Docisk środkowy przedłużany i.S					N^o	
srebrny	1280V	1 i.S.	1	801 - 1.280	20	201840
	1500V	1 i.S.	1	1.281 - 1.500	20	201753
	2200V	2 i.S.	2	1.701 - 2.200	10	201754

3.4.8 Klamki

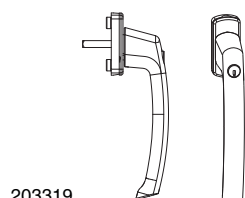
3.4.8.1 Klamka SKB S/SE oraz PAS

3.4.8.1.1 Harmony - Design



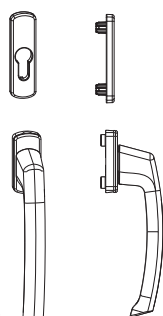
229616

3.4.8.1.1.1 Czop pozycjonujący 10/12							No
brąz F6	58	28	7		anodowany	10	24432
brąz SKB	58	28	7		anodowany	10	203890
				35	anodowany	10	203889
czarno brązowy F5	58	28	7		anodowany	10	24658
				35	anodowany	10	203310
głęboka czerń RAL 9005	58	28	7		powlekany proszkowo	10	229616
srebrny F1	58	28	7		anodowany	10	59045
				35	anodowany	10	203307
tytanowy F7	58	28	7		anodowany	10	24434
				35	anodowany	10	203306
verkehrsweiss RAL 9016	58	28	7		powlekany proszkowo	10	24435
				35	powlekany proszkowo	10	203309



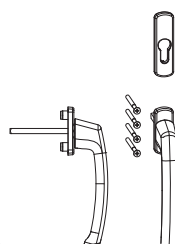
203319

3.4.8.1.1.2 Klamka z kluczykiem czop pozycjonujący 10/12							No
brąz F6	58	28	7		anodowany	10	59049
brąz SKB	58	28	7	35	anodowany	10	203892
srebrny F1	58	28	7		anodowany	10	59048
				35	anodowany	10	203319
szampański F2	58	28	7		anodowany	10	59051
				35	anodowany	10	203316
verkehrsweiss RAL 9016	58	28	7		powlekany proszkowo	10	59046
				35	powlekany proszkowo	10	203321



203896

3.4.8.1.1.3 Klamka wewnętrzna czop pozycjonujący 12							No
brąz F6	PZ	58	28	anodowany	10		203900
brąz SKB	PZ	58	28	anodowany	10		203901
czarno brązowy F5	PZ	58	28	anodowany	10		203904
srebrny F1	PZ	58	28	anodowany	10		203896
tytanowy F7	PZ	58	28	anodowany	10		203902
verkehrsweiss RAL 9016	PZ	58	28	powlekany proszkowo	10		203903



203894

3.4.8.1.1.4 Klamka zewnętrzna czop pozycjonujący 12								No
biały ruch RAL 9016	PZ	74-90	58	28	7	powlekany proszkowo	10	213339
brąz F6	PZ	64-73	58	28	7	anodowany	10	202625
		74-90	58	28	7	anodowany	10	213335
brąz SKB	PZ	64-73	58	28	7	anodowany	10	203894
		74-90	58	28	7	anodowany	10	213340
czarno brązowy F5	PZ	74-90	58	28	7	anodowany	10	213336
srebrny F1	PZ	74-90	58	28	7	anodowany	10	213334
tytanowy F7	PZ	64-73	58	28	7	anodowany	10	202628
		74-90	58	28	7	anodowany	10	213338
verkehrsweiss RAL 9016	PZ	64-73	58	28	7	powlekany proszkowo	10	202630

30717

3.4.8.1.2 Trzpień	L				No
Szyft	61	35	7	200	30717
	64	38	7	20	94228
	69	43	7	200	39014

3.5 Elementy ramy

3.5.1 Zaczepy

3.5.1.1 Zaczepy 4 mm L

30545 

3.5.1.1.1 Zaczep VZ 4 mm luz



№

srebrny	Zaczep 4L 9V			200	30545
---------	--------------	--	--	-----	-------

96565 

3.5.1.1.2 Zaczep i.S. 4 mm luz



№

srebrny	Zaczep i.S. 4L 9V	przykręcany pod skosem	prawy	100	96565 ¹
			lewy	100	96566 ¹

¹ Dla prawego elementu RS stosować lewy zaczep i odwrotnie.

96200 

3.5.1.1.3 Zaczep uchyłu 4L

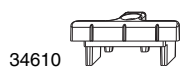


№

srebrny	Zaczep uchyłu i.S. poziomy 4L 9V	przykręcany pod skosem	prawy	100	96200 ¹
			lewy	100	96201 ¹

¹ Dla prawego elementu RS stosować lewy zaczep i odwrotnie.

3.5.1.2 Zaczepy do przeciwnego rowka okuciwego



34610

3.5.1.2.1 Zaczep VZ



№

srebrny	Zaczep do przeciwnego rowka okuciwego	200	34610
---------	---------------------------------------	-----	-------



355923

3.5.1.2.2 Podnośnik do przeciwnego rowka okuciwego



№

srebrny	Zaczep podnośnika MM do przeciwnego rowka okuciwego	prawy	100	355923
		lewy	100	355924




96558

3.5.1.2.3 Zaczepy i.S. do przeciwnego rowka okuciwego



№

srebrny	Zaczep i.S. do przeciwnego rowka okuciwego	docisk - 0,8mm	100	96558
---------	--	----------------	-----	-------

3.5.1.3 Zaczepy 12 mm L Euronut 7/8/434902 **3.5.1.3.1 Zaczepy 12 mm L Euronut 7/8/4****No**

srebrny	Zaczep Euronut 7/8/4			200	34902
---------	----------------------	--	--	-----	--------------

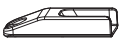

356775 **3.5.1.3.2 Podnośnik MM 12 L Euronut 7/8/4****No**

srebrny	Zaczep podnośnika MM Euronut 7/8/4	przykręcany pod skosem	prawy	100	356774
			lewy	100	356775

96564 **3.5.1.3.3 Zaczep i.S. 12 L Euronut 7/8/4****No**

srebrny	Zaczep i.S. Euronut 7/8/4	przykręcany pod skosem		100	96564
---------	---------------------------	------------------------	--	-----	--------------



3.5.1.4 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 18 mm34943  34980 **3.5.1.4.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 18 mm****N_o**

srebrny	Zaczep Eurofalz 18mm	2 połączenia	200	34943
		przykręcany pod skosem	200	34980
		docisk - 1 mm	200	357844

356298 **3.5.1.4.2 Podnośnik MM 12 L Eurofalz FT 18 mm****N_o**

srebrny	Zaczep podnośnika MM Eurofalz 18mm	przykręcany pod skosem	prawy	100	356298
			lewy	100	356299

96860 **3.5.1.4.3 Zaczep i.S. 12 L Eurofalz FT 18 mm****N_o**

srebrny	Zaczep i.S. Eurofalz 18mm	przykręcany pod skosem	docisk - 0,7mm	100	96660
				100	96860

3.5.1.5 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 20 mm

34981 

3.5.1.5.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 20 mm



№

srebrny	Zaczep Eurofalz 20 mm	przykręcany pod skosem	200	34981
---------	-----------------------	------------------------	-----	--------------

356326 

3.5.1.5.2 Podnośnik MM 12 L Eurofalz FT 20 mm



№

srebrny	Zaczep podnośnika MM Eurofalz 20 mm	przykręcany pod skosem	prawy	100	356326
			lewy	100	356327

96561 

3.5.1.5.3 Zaczep i.S. 12 L Eurofalz FT 20 mm



№

srebrny	Zaczep i.S. Eurofalz 20 mm	przykręcany pod skosem		100	96561
			docisk - 0,7mm	100	96861




3.5.1.6 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 24 mm34934 **3.5.1.6.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 24 mm****No**

srebrny	Zaczep FT 24mm 13V	przykręcany pod skosem		200	34934
			docisk - 1 mm	200	359297

356333 **3.5.1.6.2 Podnośnik MM 12 L Eurofalz FT 24 mm****No**

srebrny	Zaczep podnośnika MM FT 24mm 13V	przykręcany pod skosem	prawy	100	356333
			lewy	100	356334

364952 **3.5.1.6.3 Zaczep i.S. 12 L Eurofalz FT 24 mm****No**

srebrny	Zaczep i.S. FT 24mm 13V bez pierścienia wzmacniającego	przykręcany pod skosem		100	364952
			docisk - 1 mm	100	364953

3.5.1.7 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 30 mm**3.5.1.7.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 30 mm****No**

srebrny	Zaczep FT 30mm 13V	przykręcany pod skosem	200	360443
---------	--------------------	------------------------	-----	---------------

**3.5.1.7.2 Podnośnik MM 12 L Eurofalz FT 30 mm****No**

srebrny	Zaczep podnośnika MM FT 30mm 13V	przykręcany pod skosem	prawy 100 lewy 100	360445 360446
---------	----------------------------------	------------------------	-----------------------	--------------------------------

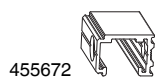
**3.5.1.7.3 Zaczepy i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm****No**

srebrny	Zaczep i.S. FT 30mm 13V	przykręcany pod skosem	100	360444
---------	-------------------------	------------------------	-----	---------------



3.6 Dodatki do SKB

3.6.1 Profile w długościach magazynowych SKB oraz PAS



455672

3.6.1.1 Szyna górna

L



№

srebrny

6.070

10

455672



455673

3.6.1.2 Osłona szyny górnej

L



№

srebrny

6.080

50

455673

brązowy

6.080

50

455675

biały

6.080

50

455674

jasnobrązowy SKB

6.080

50

455676



455664

3.6.1.3 Szyna dolna

L



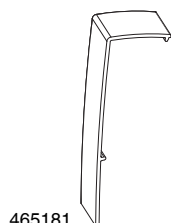
№

srebrny

6.070

10

455664



465181

3.6.1.4 Osłona wózków

L



№

srebrny

5.170

10

455667

2.036

10

465181

brązowy

5.170

10

455669

2.036

10

465183

biały

5.170

10

455668

2.036

10

465182

jasnobrązowy SKB

5.170

10

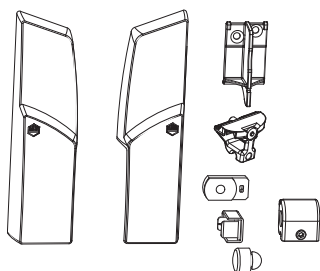
455670

2.036

10

465184

3.6.2 Dodatki elementy pojedyncze SKB, PAS



455648

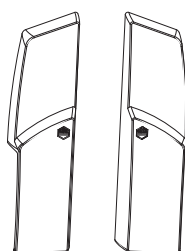
3.6.2.1 Dodatki do SKB i PAS



№

srebrny	20	455648 ¹
biały	20	455649 ¹
brązowy	20	455650 ¹
jasnobrązowy SKB	40	455651 ¹

¹ Zawartość: 1x osłona wózków, 1x osłona wózków lewa, 1x osłona wózków prawa, 1x osłonka nożycy lewa, 1x osłonka nożycy prawa, 2x boczne osłonki, 1x część sterująca 1x zderzak dolny, 1x zderzak górny



102237

3.6.2.2 Osłonki wózków ze wspornikiem



№

srebrny	10	102237
biały	10	102238
brązowy	10	102239
jasnobrązowy SKB	10	102240



467763

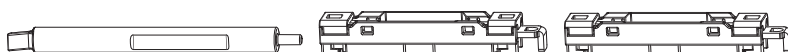
3.6.2.3 Osłonki szyny górnej



№

Osłonka SKB do szyny górnej uniwersalny biały	10	467764
Osłonka SKB do szyny górnej uniwersalny brązowy	10	477592
Osłonka SKB do szyny górnej uniwersalny jasnobrązowy SKB	10	477593
Osłonka SKB do szyny górnej uniwersalny srebrny	10	467763

465276

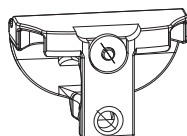


3.6.2.4 Dodatki do szyny górnej



№

komplet dodatków do szyny górnej SKB-S/SE/Z	1	465276
---	---	--------



477010

3.6.2.5 Element sterujący SKB**N^o**

część sterująca SKB

do schematu D

srebrny

10

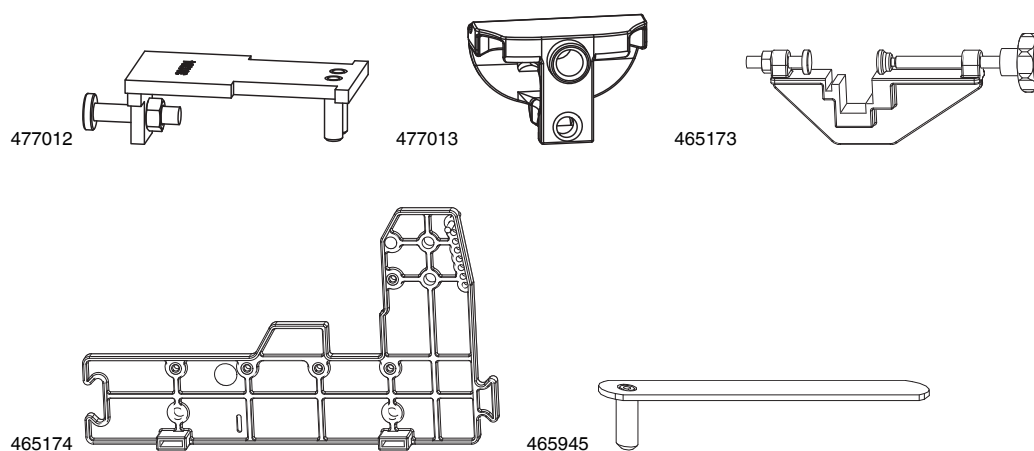
477010

czarny


10

477011

3.7 Szablony



3.7.1 Szablony



		N^o
Szablon okuwania do części sterującej SKB	1	477012
Szablon wiercenia części sterującej SKB Schemat D	1	477013
Szablon z uchwytami do pozycjonowania szyny prowadzącej górnej i dolnej SKB	1	465173
Szablon do osiowania otworów szyny dolnej SKB	1	465174
Szablon do osiowania otworów szyny górnej SKB	1	465945



3.7.2 Szablony





3.7.2.1 Szablony do łączników poziomych Multi Matic

			N^o
Szablon na ramę do poszerzenia dolnego SKB-S z uchwytami 50mm	620 - 1.650	1	211267¹

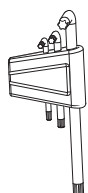
¹ Szablony zasuwnic oraz łączników pionowych



3.7.2.2 Szablon zasuwnicy / łącznika pionowego Multi Matic

			N^o
Szablon na ramę MM do zasuwnicy stałej z uchwytami 48 mm	661 - 1.340	1	204774¹
	1.341 - 1.700	1	204775¹
Szablon na ramę MM do zasuwnicy stałej do drzwi z uchwytami 48 mm	1.701 - 2.450	1	204776¹

¹ Szablony zasuwnic oraz łączników pionowych



460339

3.7.3 Dodatki szablony

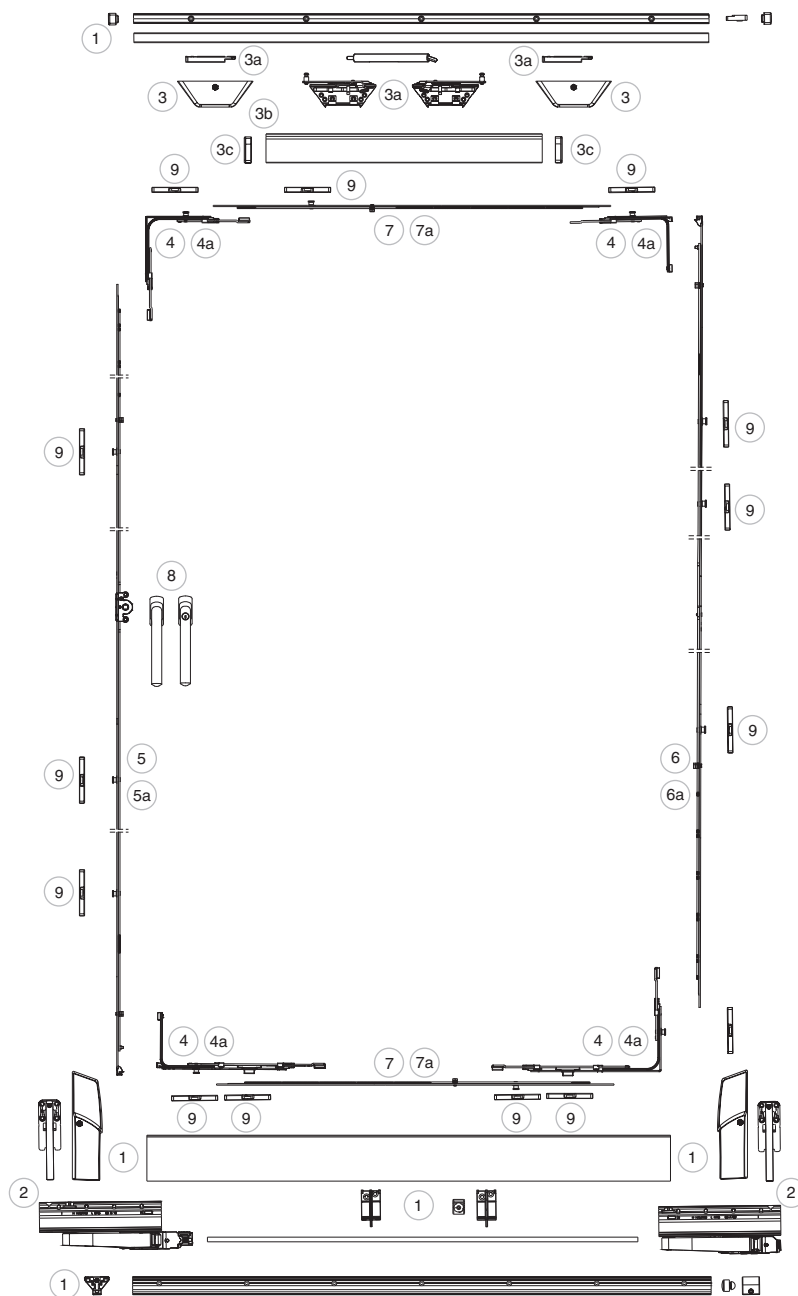
		N^o
Komplet kluczy TX15 + TX25 + TX40	1	460339

4 SKB-SE

4.1	SKB-SE: zestawienie okuć	108
4.2	SKB-SE: lista okuć	110
4.3	Instrukcja obsługi i konserwacji SKB-S	127
4.3	Elementy skrzydła / ramy	111
4.3.1	Komplet szyn i osłon	111
4.4	Elementy skrzydła	112
4.4.1	Komplet wózków	112
4.4.2	Nożycy	113
4.4.3	Narożniki	115
4.4.4	Zasuwnice	116
4.4.5	Łączniki pionowe	117
4.4.6	Łączniki poziome	117
4.4.7	Przedłużka	117
4.4.8	Klamki	118
4.5	Elementy ramy	120
4.5.1	Zaczepty	120
4.6	Dodatki do SKB	127
4.6.1	Profile w długościach magazynowych SKB oraz PAS	127
4.6.2	Dodatki elementy pojedyncze SKB, PAS	128
4.7	Szablony	130
4.7.1	Szablony	130
4.7.2	Szablony	130
4.7.3	Dodatki szablony	130
4.8	Dodatki do SKB-SE/Z	131

4 SKB-SE

4.1 SKB-SE: zestawienie okuć



Okucie przesuwno-uchylne SKB-SE umożliwia realizację konstrukcji okien i drzwi przesuwno-uchylnych na standardowych profilach drewnianych, PVC oraz drewno/ aluminium

Całościowy ciężar skrzydła nie może przekraczać 160 kg.

Zakres stosowania: szerokość FFB od 650 - 1650 oraz wysokość FFH od 840 - 2450.

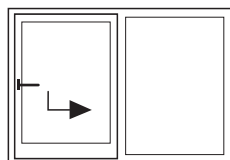
Wysokość skrzydła nie może przekraczać 2,5 x szerokości skrzydła.

Zestawienie elementów		Strona
1	4.3.1 Komplet szyn i osłon	111
2	4.4.1.1 Komplet wózków	112
3a	4.4.2.2.1 Nożycy SKB-S/SE	113
3b	4.4.2.2.2 Osłony nożyca SKB-S/SE	114
3c	4.4.2.2.3 Osłonki do osłony nożycy SKB-S/SE (prawa + lewa)	114
3	4.4.2.2.4 Osłonki nożycy SKB-S/SE	114
4a	4.4.3.1.1 Komplet narożników SKB-SE MULTI MATIC	115
5a	4.4.4.1 Zasuwnice MULTI MATIC	116
6a	4.4.5.1 Łączniki pionowe SKB S-SE , PAS MULTI MATIC i.S.	117
7a	4.4.6.1 Łączniki poziome SKB-S/SE oraz PAS MULTI MATIC i.S. z klinem dociskowym	117
8	4.4.8.1 Klamka SKB S/SE oraz PAS	118
9	4.5.1 Zaczepy	120

4.2 SKB-SE: lista okuć

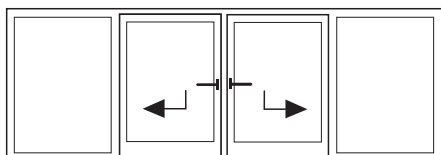
Konstrukcja dwuczęściowa:

1 skrzydło przesuwne, 1 szklenie stałe; wykonanie lewe



Konstrukcja czteroczęściowa / schemat C:

2 skrzydła przesuwne centralne, 2 zewnętrzne szklenia stałe



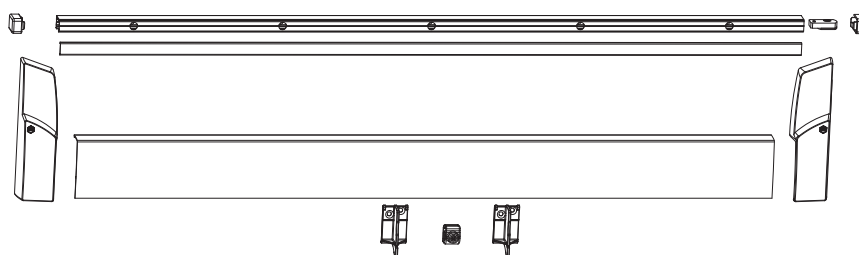
Elementy składowe:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Komplet wózków lewych |
| 1 | Komplet profili skrzydła i ramy |
| 1 | Komplet nożycy |
| 1 | Komplet narożników SKB - SE lewe |
| 1 | Zasuwnica uchylna fix |
| 1 | Łącznik pionowy |
| 2 | Łączniki poziome |
| 1 | Komplet zatrzasków SKB - SE/Z |
| n | Zaczepy |
| 1 | Klamka |

Elementy składowe:

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1 | Opakowanie wózków prawe |
| 1 | Komplet wózków lewych |
| 2 | Komplety profili skrzydła i ramy |
| 2 | Opakowania nożyc |
| 1 | Komplet narożników SKB - SE lewe |
| 1 | Komplet narożników SKB - SE prawe |
| 2 | zasuwnica uchylna fix |
| 2 | Łączniki pionowe |
| 4 | Łączniki poziome |
| 2 | Komplety zatrzasków SKB - SE/Z |
| n | Zaczepy |
| 2 | Klamki |

4.3 Elementy skrzydła / ramy



466052



4.3.1 Komplet szyn i osłon



L



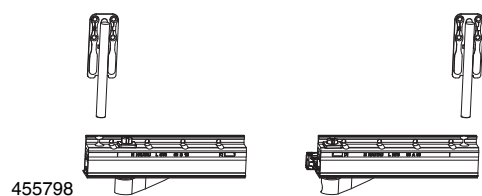
№

Komplet rama i skrzydło SKB-S/SE/Z						
srebrny	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466052¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466053¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056¹	
RAL 9001	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466076¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466077¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080¹	
biały	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466058¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466059¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062¹	
brązowy	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466064¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466065¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068¹	
jasnobrązowy SKB	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466070¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466071¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074¹	

¹ zawartość: 1x szyna górna 1x osłona szyny górnej, 2x boczne osłonki, 1x zderzak górny, 1x osłona wózków lewa, 1x osłona wózków prawa, 1x pręt połączeniowy, 1x szyna dolna, 1x część sterująca, 1x zderzak dolny, 1x wspornik, (dla gr. 5 dodatkowo 1x blok ryglujący)

4.4 Elementy skrzydła

4.4.1 Komplet wózków



4.4.1.1 Komplet wózków

Komplet wózków



No

160

lewy

1

455798¹

prawy

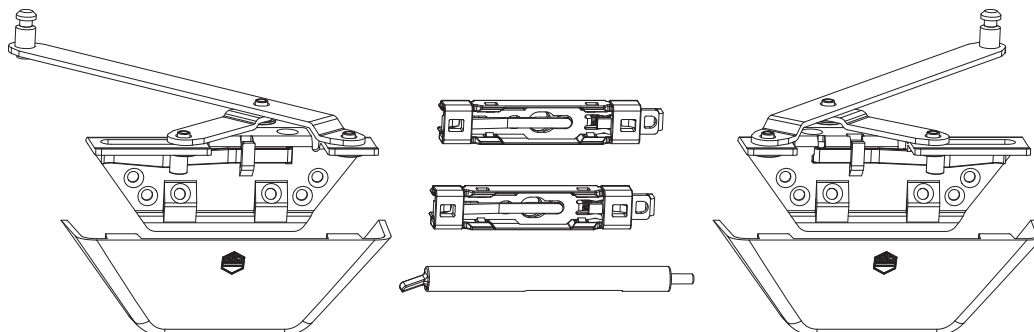
1

455799¹

¹ Zawartość: 1 x wózek strona zasuwicy, 1 x wózek strona zawiasowa, 2 x wspornik



4.4.2 Nożycy

4.4.2.1 Komplet nożyc



103076



4.4.2.1.1 Komplet nożyca SKB-S/SE

				No	
Nożyca SKB-S/SE regulowana	uniwersalny	srebrny	620 - 1.650	1	103073¹
		brązowy	620 - 1.650	1	103075¹
		biały	620 - 1.650	1	103074¹
		RAL 9001	620 - 1.650	1	103077¹
		brązowy SKB	620 - 1.650	1	103076¹

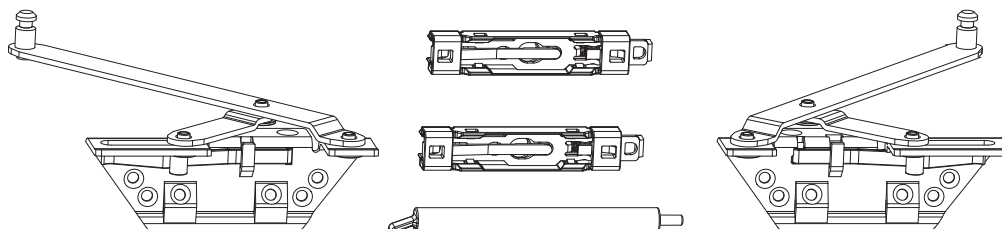
¹ Zawartość 1x nożyca prawa, 1x nożyca lewa, 2x osłonki nożycy, 2x wodzik, 1x sztyft zwalniający

466717  

4.4.2.1.2 Packungen Kippschere SKB-S/SE



				No
Komplet nożycy oraz szyny PAS	srebrny	620 - 900	1	466717
		901 - 1.250	1	466718
		1.251 - 1.650	1	466719
	brązowy	620 - 900	1	466723
		901 - 1.250	1	466724
		1.251 - 1.650	1	466722

4.4.2.2 Akcesoria i elementy pojedyncze nożyc



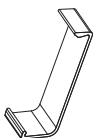
103843

4.4.2.2.1 Nożycy SKB-S/SE

				No	
Nożyca SKB-S/SE regulowana	uniwersalny	srebrny	620 - 1.650	1	103843¹

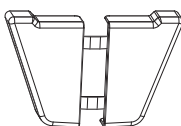
¹ Zawartość 1x nożyca prawa, 1x nożyca lewa, 2x wodzik, 1x sztyft zwalniający

366588


4.4.2.2 Osłony nożyca SKB-S/SE
L**N^o**

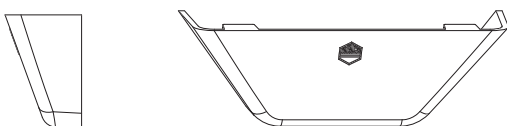
srebrny	1.700	1	366588
brązowy	1.700	1	366589
biały	1.700	1	366592

366593


4.4.2.3 Osłonki do osłony nożyca SKB-S/SE (prawa + lewa)
**N^o**

srebrny		10	366593
brązowy		10	366595
biały		10	366594

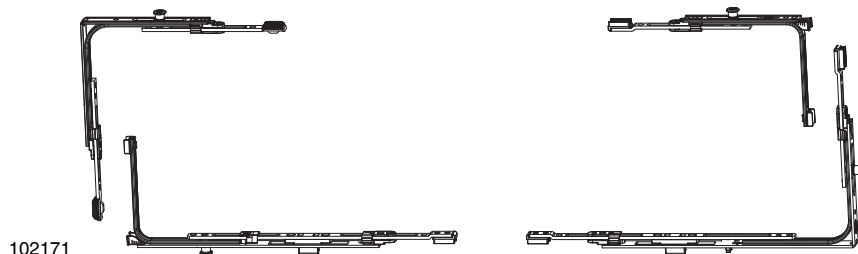
363552


4.4.2.4 Osłonki nożyca SKB-S/SE
**N^o**

srebrny		10	363552
biały		10	363553
brązowy		10	363554
jasnobrązowy SKB		10	363555

4.4.3 Narożniki

4.4.3.1 Narożniki MULTI MATIC



102171

4.4.3.1.1 Komplet narożników SKB-SE MULTI MATIC



№

srebrny	Komplet narożników Multi Matic	prawy	1	102172¹
		lewy	1	102171

¹ Zawartość: 1x narożnik MM 1 czop i.S., narożnik 1 czop i.S., 1x narożnik z zatraskami strona zawiasowa, 1x narożnik z zatraskami strona zasuwnicowa

4.4.4 Zasuwnice

4.4.4.1 Zasuwnice MULTI MATIC



201834

4.4.4.1.1 Zasuwnica R fix DM 15 i.S.

							N^o
srebrny	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	201834
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10	201835
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10	201836
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10	207302
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	201837
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10	201838
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	201839



205547

4.4.4.1.2 Zasuwnica R fix bez czopów DM 15

						N^o
srebrny	1090	15	400	841 - 1.090	20	205547
	1340	15	500	1.091 - 1.340	10	205548
	1590	15	600	1.341 - 1.590	10	205549
	1700	15	700	1.591 - 1.700	10	207304
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10	205545
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10	205550
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10	205551





207014

4.4.4.1.3 Zasuwnica R schemat C z przyspawanym zaczepem

						N^o
srebrny	1950	40	1.050	1.701 - 1.950	10	207014
	2200	40	1.050	1.951 - 2.200	10	210943
	2450	40	1.050	2.201 - 2.450	10	210944



4.4.5 Łączniki pionowe

210335 

4.4.5.1 Łączniki pionowe SKB S-SE , PAS MULTI MATIC i.S.				N ^o	
srebrny	1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	210335
		1340	1.091 - 1.340	10	210336
	2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10	210337
		1700	1.591 - 1.700	10	210338
	3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10	210339
	2200	1.951 - 2.200	10	210340	
	4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10	210341


4.4.6 Łączniki poziome

210381 




4.4.6.1 Łączniki poziome SKB-S/SE oraz PAS MULTI MATIC i.S. z klinem dociskowym				N ^o
1 i.S.	srebrny	620 - 900	20	210380
		901 - 1.150	20	210381
2 i.S.	srebrny	1.151 - 1.400	20	210382
		1.401 - 1.650	10	210383

4.4.7 Przedłużka

206197 

4.4.7.1 Przedłużka SKB-S/SE oraz PAS MULTI MATIC		L		N ^o	
Przedłużenie skracane MM	1 i.S.	srebrny	235	20	206197
		srebrny	235	20	201750

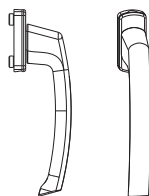
201753 

4.4.7.2 Docisk środkowy przedłużany i.S					N ^o	
srebrny	1280V	1 i.S.	1	801 - 1.280	20	201840
	1500V	1 i.S.	1	1.281 - 1.500	20	201753
	2200V	2 i.S.	2	1.701 - 2.200	10	201754

4.4.8 Klamki

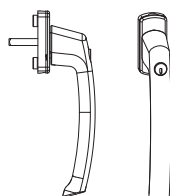
4.4.8.1 Klamka SKB S/SE oraz PAS

4.4.8.1.1 Harmony - Design



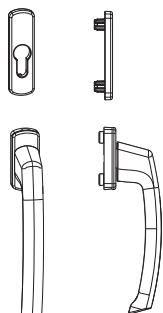
229616

4.4.8.1.1.1 Czop pozycjonujący 10/12							No
brąz F6	58	28	7		anodowany	10	24432
brąz SKB	58	28	7		anodowany	10	203890
				35	anodowany	10	203889
czarno brązowy F5	58	28	7		anodowany	10	24658
				35	anodowany	10	203310
głęboka czerń RAL 9005	58	28	7		powlekany proszkowo	10	229616
srebrny F1	58	28	7		anodowany	10	59045
				35	anodowany	10	203307
tytanowy F7	58	28	7		anodowany	10	24434
				35	anodowany	10	203306
verkehrsweiss RAL 9016	58	28	7		powlekany proszkowo	10	24435
				35	powlekany proszkowo	10	203309



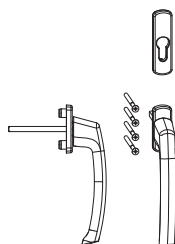
203319

4.4.8.1.1.2 Klamka z kluczykiem czop pozycjonujący 10/12							No
brąz F6	58	28	7		anodowany	10	59049
brąz SKB	58	28	7	35	anodowany	10	203892
srebrny F1	58	28	7		anodowany	10	59048
				35	anodowany	10	203319
szampański F2	58	28	7		anodowany	10	59051
				35	anodowany	10	203316
verkehrsweiss RAL 9016	58	28	7		powlekany proszkowo	10	59046
				35	powlekany proszkowo	10	203321



203896

4.4.8.1.1.3 Klamka wewnętrzna czop pozycjonujący 12							N^o
brąz F6	PZ	58	28	anodowany	10		203900
brąz SKB	PZ	58	28	anodowany	10		203901
czarno brązowy F5	PZ	58	28	anodowany	10		203904
srebrny F1	PZ	58	28	anodowany	10		203896
tytanowy F7	PZ	58	28	anodowany	10		203902
verkehrsweiss RAL 9016	PZ	58	28	powlekany proszkowo	10		203903



203894

4.4.8.1.1.4 Klamka zewnętrzna czop pozycjonujący 12									N^o
biały ruch RAL 9016	PZ	74-90	58	28	7	powlekany proszkowo	10		213339
brąz F6	PZ	64-73	58	28	7	anodowany	10		202625
		74-90	58	28	7	anodowany	10		213335
brąz SKB	PZ	64-73	58	28	7	anodowany	10		203894
		74-90	58	28	7	anodowany	10		213340
czarno brązowy F5	PZ	74-90	58	28	7	anodowany	10		213336
srebrny F1	PZ	74-90	58	28	7	anodowany	10		213334
tytanowy F7	PZ	64-73	58	28	7	anodowany	10		202628
		74-90	58	28	7	anodowany	10		213338
verkehrsweiss RAL 9016	PZ	64-73	58	28	7	powlekany proszkowo	10		202630

30717

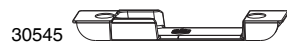
4.4.8.1.2 Trzpień		L				N^o
Szyft		61	35	7	200	30717
		64	38	7	20	94228
		69	43	7	200	39014



4.5 Elementy ramy

4.5.1 Zaczepy

4.5.1.1 Zaczepy 4 mm L



4.5.1.1.1 Zaczep VZ 4 mm luz



N_o

srebrny

Zaczep 4L 9V

200

30545



4.5.1.1.2 Zaczep i.S. 4 mm luz



N_o

srebrny

Zaczep i.S. 4L 9V

przykręcany pod skosem

prawy

100

96565¹

lewy

100

96566¹

¹ Dla prawego elementu RS stosować lewy zaczepek i odwrotnie.

4.5.1.2 Zaczepy do przeciwległego rowka okuciowego



34610

4.5.1.2.1 Zaczep VZ



№

srebrny Zaczep do przeciwległego rowka okuciowego

200

34610



96558

4.5.1.2.2 Zaczepy i.S. do przeciwległego rowka okuciowego



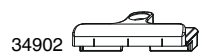
№

srebrny Zaczep i.S. do przeciwległego rowka okuciowego docisk - 0,8mm

100

96558

4.5.1.3 Zaczepy 12 mm L Euronut 7/8/4



4.5.1.3.1 Zaczepy 12 mm L Euronut 7/8/4



N_o

srebrny

Zaczep Euronut 7/8/4

200

34902



4.5.1.3.2 Zaczep i.S. 12 L Euronut 7/8/4



N_o

srebrny

Zaczep i.S. Euronut 7/8/4

przykręcany pod skosem

100

96564



4.5.1.3.3 Komplet zatrzasków SKB-SE/Z do Euronut 7/8/4



N_o

srebrny

Komplet zaczepów SKB-SE/Z Euronut 7/8/4

50

455716

4.5.1.4 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 18 mm

34943  34980 

4.5.1.4.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 18 mm



№

srebrny	Zaczep Eurofalz 18mm	2 połączenia	200	34943
		przykręcany pod skosem	200	34980
		docisk - 1 mm	200	357844

96860 

4.5.1.4.2 Zaczep i.S. 12 L Eurofalz FT 18 mm



№

srebrny	Zaczep i.S. Eurofalz 18mm	przykręcany pod skosem	docisk - 0,7mm	100	96660
				100	96860

455711 

4.5.1.4.3 Zatrzaski 12 L Eurofalz FT 18 mm



№

srebrny	Komplet zaczepów SKB-SE/Z Eurofalz 18mm	50	455711
---------	---	----	---------------

4.5.1.5 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 20 mm

34981 

4.5.1.5.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 20 mm



№


srebrny

Zaczep Eurofalz 20 mm

przykręcany pod skosem

200

34981

96561 

4.5.1.5.2 Zaczep i.S. 12 L Eurofalz FT 20 mm



№

srebrny

Zaczep i.S. Eurofalz 20 mm przykręcany pod skosem

100

96561

docisk - 0,7mm

100

96861

455714 

4.5.1.5.3 Zatrzaski 12 L Eurofalz FT 20 mm



№

srebrny

Komplet zaczepów SKB-SE/Z Eurofalz 20 mm

50

455714

4.5.1.6 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 24 mm


34934 

4.5.1.6.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 24 mm



№

srebrny	Zaczep FT 24mm 13V	przykręcany pod skosem	200	34934
		docisk - 1 mm	200	359297

364952 

4.5.1.6.2 Zaczep i.S. 12 L Eurofalz FT 24 mm



№

srebrny	Zaczep i.S. FT 24mm 13V bez pierścienia wzmacniającego	przykręcany pod skosem	100	364952
		docisk - 1 mm	100	364953



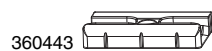
465939

4.5.1.6.3 Zatrzaski 12 L Eurofalz FT 24 mm



№

srebrny	Komplet zaczepów SKB-SE/Z Eurofalz 24mm		50	465939
---------	---	--	----	---------------

4.5.1.7 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 30 mm**4.5.1.7.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 30 mm****N^o**

srebrny	Zaczep FT 30mm 13V	przykręcany pod skosem	200	360443
---------	--------------------	------------------------	-----	---------------

**4.5.1.7.2 Zaczepy i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm****N^o**

srebrny	Zaczep i.S. FT 30mm 13V	przykręcany pod skosem	100	360444
---------	-------------------------	------------------------	-----	---------------

**4.5.1.7.3 Zatrzaski 12 L Eurofalz FT 30 mm****N^o**

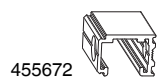
srebrny	Komplet zaczepów SKB-SE/Z Eurofalz 30mm		50	465940
---------	---	--	----	---------------

**4.5.1.8 Zatrzaski PVC****N^o**

srebrny	Komplet zaczepów SKB-SE/Z do PVC		50	455699
		B=23mm	50	455700
		B=16mm	50	455701
			50	455702
			50	455703
			50	455705
			50	455706
		50	455713	

4.6 Dodatki do SKB

4.6.1 Profile w długościach magazynowych SKB oraz PAS



455672

4.6.1.1 Szyna górna

L



№

srebrny	6.070	10	455672
---------	-------	----	--------



455673

4.6.1.2 Osłona szyny górnej

L



№

srebrny	6.080	50	455673
brązowy	6.080	50	455675
biały	6.080	50	455674
jasnobrązowy SKB	6.080	50	455676



455664

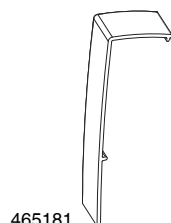
4.6.1.3 Szyna dolna

L



№

srebrny	6.070	10	455664
---------	-------	----	--------



465181

4.6.1.4 Osłona wózków

L

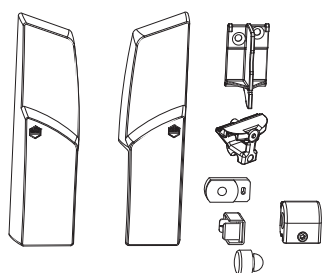


№

srebrny	5.170	10	455667
	2.036	10	465181
brązowy	5.170	10	455669
	2.036	10	465183
biały	5.170	10	455668
	2.036	10	465182
jasnobrązowy SKB	5.170	10	455670
	2.036	10	465184



4.6.2 Dodatki elementy pojedyncze SKB, PAS



455648

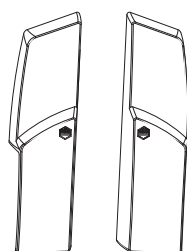
4.6.2.1 Dodatki do SKB i PAS



№

srebrny	20	455648 ¹
biały	20	455649 ¹
brązowy	20	455650 ¹
jasnobrązowy SKB	40	455651 ¹

¹ Zawartość: 1x osłona wózków, 1x osłona wózków lewa, 1x osłona wózków prawa, 1x osłonka nożycy lewa, 1x osłonka nożycy prawa, 2x boczne osłonki, 1x część sterująca 1x zderzak dolny, 1x zderzak górny



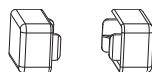
102237

4.6.2.2 Osłonki wózków ze wspornikiem



№

srebrny	10	102237
biały	10	102238
brązowy	10	102239
jasnobrązowy SKB	10	102240



467763

4.6.2.3 Osłonki szyny górnej



№

O słonka SKB do szyny górnej uniwersalny biały	10	467764
O słonka SKB do szyny górnej uniwersalny brązowy	10	477592
O słonka SKB do szyny górnej uniwersalny jasnobrązowy SKB	10	477593
O słonka SKB do szyny górnej uniwersalny srebrny	10	467763

465276

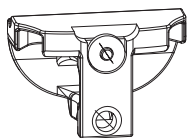


4.6.2.4 Dodatki do szyny górnej



№

komplet dodatków do szyny górnej SKB-S/SE/Z	1	465276
---	---	--------



477010

4.6.2.5 Element sterujący SKB



№

część sterująca SKB

do schematu D

srebrny

10

477010

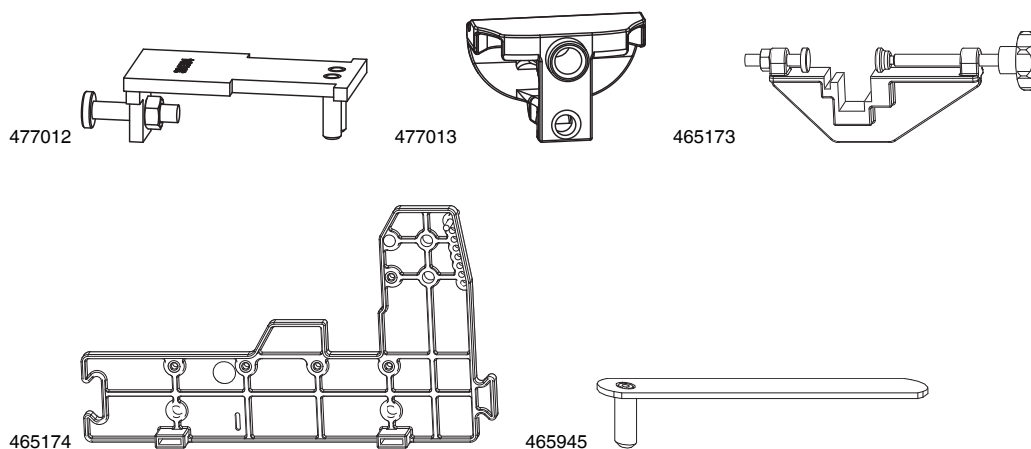
czarny

10

477011



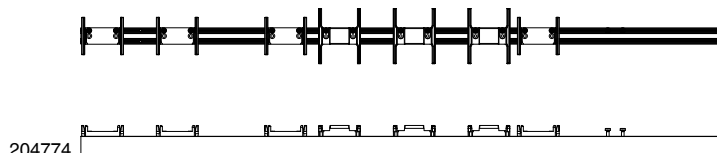
4.7 Szablony



4.7.1 Szablony

		N^o
Szablon okuwania do części sterującej SKB	1	477012
Szablon wiercenia części sterującej SKB Schemat D	1	477013
Szablon z uchwytami do pozycjonowania szyny prowadzącej górnej i dolnej SKB	1	465173
Szablon do osiowania otworów szyny dolnej SKB	1	465174
Szablon do osiowania otworów szyny górnej SKB	1	465945

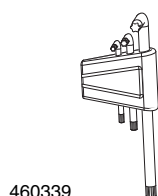
4.7.2 Szablony



4.7.2.1 Szablon zasuwnicy / łącznika pionowego Multi Matic

			N^o
Szablon na ramę MM do zasuwnicy stałej z uchwytami 48 mm	661 - 1.340	1	204774¹
	1.341 - 1.700	1	204775¹
Szablon na ramę MM do zasuwnicy stałej do drzwi z uchwytami 48 mm	1.701 - 2.450	1	204776¹


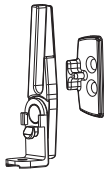
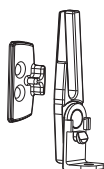
¹ Szablony zasuwnic oraz łączników pionowych



4.7.3 Dodatki szablony

		N^o
Komplet kluczy TX15 + TX25 + TX40	1	460339

4.8 Dodatki do SKB-SE/Z

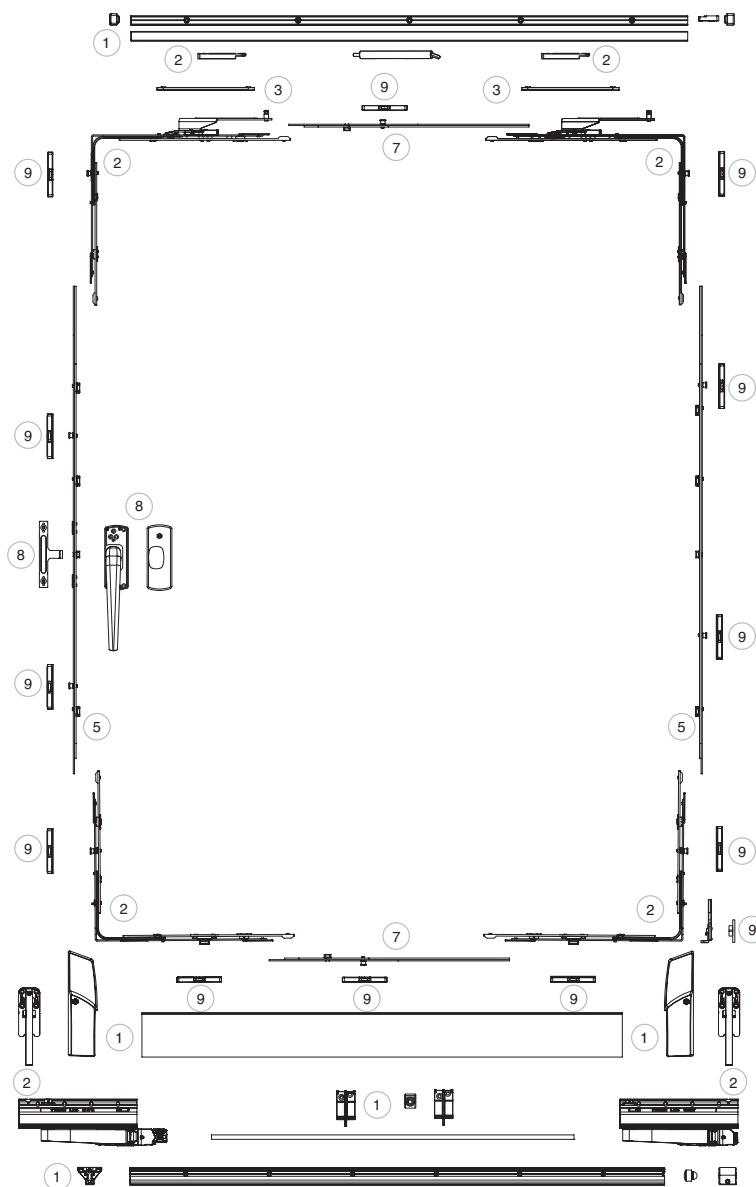
			
Profil	Komplet zatrzasków SKB-SE/Z	Blokada błędnego położenia klamki SKB - Z lewa	Blokada błędnego położenia klamki SKB - Z prawa
Veka Topline MD/AD	455699	455723	455722
Softline 70 AD/MD	455699	455723	455722
Brüggmann AD/MD	455699	455723	455722
Inoutic AD/MD 100/2000AD	455700	455727	455726
Arcade/Elit/Prestige	455700	455727	455726
Aluplast Ideal 4000/5000/6000/8000	455701	455729	455728
Dimex Komfort 6.0	455701	455729	455728
Schüco Corona AS/MD	455701	455729	455728
Rehau S730/Brillant/Thermo Design	455702	455729	455728
Gealan S3000/S7000/S8000	455703	455731	455730
KBE System 70	455703	455731	455730
Kömmerling Gold	455703	455731	455730
Trocal Innonova 70 AD/MD	455704	455733	455732
Alu Fusion/Comfort	455704	455733	455732
Knipping 4010	455704	455733	455732
Kömmerling Eurodur Futur	455705	455735	455734
Kömmerling Eurodur MPF	455705	455735	455734
Kömmerling Eurodur 3S	455705	455735	455734
Aluplast Ideal 2000/3000	455706	455729	455728
Dimex Acord	455706	455729	455728
LB PAD	455706	455729	455728
Schüco Corona CT70/Si82/AD/MD	455706	455729	455728
Gealan S6000	455707	455731	455730
Deceuninck Mondial/Klassik	455707	455731	455730
Komarek Serie Riva 6	455707	455731	455730
Trocal Innonova 2000	455708	455737	455736
Knipping Innonova 70	455708	455737	455736
Knipping SK 4000	455708	455737	455736
Roplasto 6001 MD	455709	455747	455746
Heroal 065	455709	455747	455746
Rehau S702/S705/S707/S709	455709	455747	455746
Edil Plastix/MBU; Milani-Resine	455709	455747	455746
Bröckelmann LK (KSB220)	455709	455747	455746
KBE MD	455710	455749	455748
Deceuninck Mondial 2000	455712	455751	455750
Wymar 2000	455712	455751	455750
Salamander Design 2D und 3D	455713	455753	455752
Salamander Design MD	455713	455753	455752
Aluplast Intertec WD	455715	455755	455754
Trocal Confort	455718	455757	455756
Alphacan System Class	455719	455759	455758
Actual 500	455720	455761	455760

5 SKB-Z

5.1	SKB-Z: zestawianie okuć	134
5.2	SKB-Z: lista okuć	136
5.3	Instrukcja obsługi i konserwacji SKB-Z	154
5.3	Elementy skrzydła / ramy	137
5.3.1	Komplet szyn i osłon	137
5.4	Elementy skrzydła	138
5.4.1	Komplet wózków	138
5.4.2	Nożycy	139
5.4.3	Zasuwnice	140
5.4.4	Łączniki poziome	143
5.4.5	Przedłużka	144
5.4.6	Klamki	145
5.5	Elementy ramy	148
5.5.1	Zaczepty	148
5.6	Dodatki do SKB	154
5.6.1	Profile w długościach magazynowych SKB oraz PAS	154
5.6.2	Dodatki elementy pojedyncze SKB, PAS	155
5.7	Szablony	157
5.7.1	Szablony	157
5.7.2	Szablony	157
5.7.3	Dodatki szablony	157
5.8	Dodatki do SKB-SE/Z	158

5 SKB-Z

5.1 SKB-Z: zestawianie okuć



Okucie przesuwno-uchylne SKB-Z umożliwia realizację konstrukcji okien i drzwi przesuwno-uchylnych z funkcją automatycznego uchylania i zamykania i nadaje się do wszystkich typowych profili okiennych z drewna, tworzywa sztucznego lub drewna / aluminium.

Dla wagi skrzydła powyżej 160 kg należy stosować wózek tandemowy.

Całościowy ciężar skrzydła nie może przekraczać 200 kg.

Zakres stosowania wymiarów skrzydła nie może przekroczyć danych technicznych podanych przez MACO.

160 kg: FFB 720 - 2000mm / FFH 900 - 2700mm

200 kg: FFB 960 - 2000mm / FFH 900 - 2700mm

Wysokość skrzydła nie może przekraczać 2,5 x szerokości skrzydła.

Zestawienie elementów		Strona
1	5.3.1 Komplet szyn i osłon	137
3	5.4.2.1.1 Osłony nożyc SKB-Z	139
5	5.4.3 Zasuwnice	140
7	5.4.4.1 Łączniki poziome zestaw SKB-Z	143
8	5.4.6.1 Klamki SKB-Z	145
9	5.5.1 Zaczepy	148

5.2 SKB-Z: lista okuć

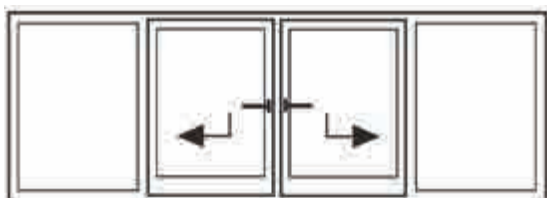
Konstrukcja dwuczęściowa:

1 skrzydło przesuwne, 1 szklenie stałe; wykonanie lewe



Konstrukcja czteroczęściowa / schemat C:

2 skrzydła przesuwne (każde z klamką), 2 szklenia stałe



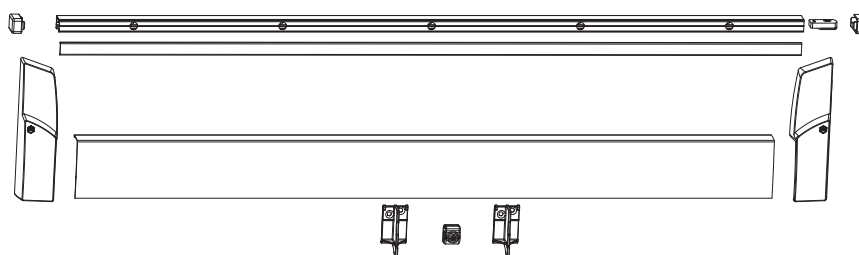
Elementy składowe:

- | | |
|---|---|
| 1 | Komplet lewy |
| 1 | Komplet profili skrzydła i ramy |
| 1 | Komplet osłonki ramienia nożyc dla SKB -Z |
| 1 | Komplet zasuwnic SKB - Z |
| 1 | Łącznik poziomy SKB - Z |
| 1 | Komplet zatrzasków SKB - SE/Z |
| n | Zaczepy |
| 1 | Komplet klamek SKB - Z |
| 1 | Blokada błędnego położenia klamki SKB-Z (opcja) |

Elementy składowe:

- | | |
|---|---|
| 1 | Komplet schemat C |
| 2 | Komplety profili skrzydła i ramy |
| 2 | Komplet osłonki ramienia nożyc dla SKB -Z |
| 1 | Komplet zasuwnic SKB - Z |
| 1 | Komplet zasuwnic SKB - Z dla schematu C |
| 2 | Łącznik poziomy SKB - Z |
| 2 | Komplety zatrzasków SKB - SE/Z |
| n | Zaczepy |
| 2 | Komplet klamki |
| 2 | Komplet blokady błędnego położenia klamki (opcja) |

5.3 Elementy skrzydła / ramy



466052



5.3.1 Komplet szyn i osłon



L



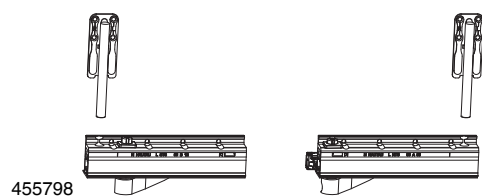
№

5.3.1 Komplet szyn i osłon				L		№
Komplet rama i skrzydło SKB-S/SE/Z	srebrny	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466052 ¹
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466053 ¹
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 ¹
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 ¹
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 ¹
		Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466057 ¹
	RAL 9001	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466076 ¹
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466077 ¹
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 ¹
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 ¹
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 ¹
		Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466081 ¹
	biały	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466058 ¹
		Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466059 ¹
		Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060 ¹
		Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061 ¹
		Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062 ¹
		Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466063 ¹
brązowy	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466064 ¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466065 ¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066 ¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067 ¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068 ¹	
	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466069 ¹	
jasnobrązowy SKB	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466070 ¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466071 ¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 ¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 ¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 ¹	
	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466075 ¹	



¹ zawartość: 1x szyna górna 1x osłona szyny górnej, 2x boczne osłonki, 1x zderzak górny, 1x osłona wózków lewa, 1x osłona wózków prawa, 1x pręt połączeniowy, 1x szyna dolna, 1x część sterująca, 1x zderzak dolny, 1x wspornik, (dla gr. 5 dodatkowo 1x blok ryglujący)

5.4 Elementy skrzydła

5.4.1 Komplet wózków



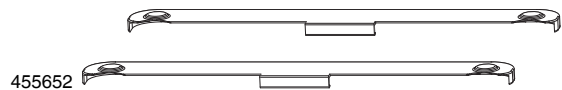
5.4.1.1 Komplet wózków

									
Komplet wózków	160	<table border="1"> <tr> <td>lewy</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>prawy</td> <td>1</td> </tr> </table>	lewy	1	prawy	1	<table border="1"> <tr> <td>455798¹</td> </tr> <tr> <td>455799¹</td> </tr> </table>	455798¹	455799¹
lewy	1								
prawy	1								
455798¹									
455799¹									

¹ Zawartość: 1 x wózek strona zasuwicy, 1 x wózek strona zawiasowa, 2 x wspornik

5.4.2 Nożycy

5.4.2.1 Akcesoria i elementy pojedyncze nożyc



5.4.2.1.1 Osłony nożyc SKB-Z

		№
srebrny	25	455654 ¹
RAL 9001	25	455660 ¹
biały	25	455652 ¹
brązowy	25	455656 ¹
jasnobrązowy SKB	25	455658 ¹

¹ Zawartość: 2x osłonka

5.4.3 Zasuwnice

5.4.3.1 Zasuwnice SKB-Z



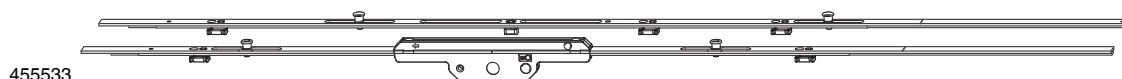
455525

5.4.3.1.1 Zasuwnica zestaw SKB-Z DM 0



No

srebrny	Gr.	DM 0	0	450	900 - 1.100	0	5	No
	Gr.1	DM 0	0	450	900 - 1.100	0	5	455523 ¹
	Gr.2	DM 0	2	450	1.101 - 1.300	1	5	455524 ¹
	Gr.3	DM 0	4	650	1.301 - 1.500	2	5	455525 ¹
	Gr.4	DM 0	4	650	1.501 - 1.700	2	5	455526 ¹
	Gr.5	DM 0	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455527 ¹
	Gr.6	DM 0	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455528 ¹
	Gr.7	DM 0	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455529 ¹
	Gr.8	DM 0	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455530 ¹

¹ Zawartość: 1x zasuwica, 1x łącznik pionowy

455533

5.4.3.1.2 Zasuwnica zestaw SKB-Z DM 17,5



No

srebrny	Gr.	DM 17,5	0	450	900 - 1.100	0	5	No
	Gr.1	DM 17,5	0	450	900 - 1.100	0	5	455531 ¹
	Gr.2	DM 17,5	2	450	1.101 - 1.300	1	5	455532 ¹
	Gr.3	DM 17,5	4	650	1.301 - 1.500	2	5	455533 ¹
	Gr.4	DM 17,5	4	650	1.501 - 1.700	2	5	455534 ¹
	Gr.5	DM 17,5	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455535 ¹
	Gr.6	DM 17,5	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455536 ¹
	Gr.7	DM 17,5	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455537 ¹
	Gr.8	DM 17,5	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455538 ¹

¹ Zawartość: 1x zasuwica, 1x łącznik pionowy

5.4.3.1.3 Zasuwnica zestaw SKB-Z DM 35



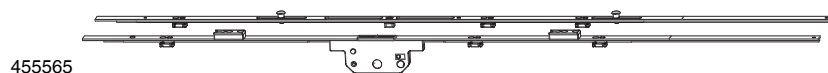
455557

5.4.3.1.3.1 Komplet zasuwnic SKB-Z DM 35							No	
srebrny	Gr.1	DM 35	0	450	900 - 1.100	0	5	465970¹
	Gr.2	DM 35	2	450	1.101 - 1.300	1	5	465971¹
	Gr.3	DM 35	4	650	1.301 - 1.500	2	5	465972¹
	Gr.4	DM 35	4	650	1.501 - 1.700	2	5	465973¹
	Gr.5	DM 35	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455557¹
	Gr.6	DM 35	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455558¹
	Gr.7	DM 35	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455559¹
	Gr.8	DM 35	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455560¹

¹ Zawartość: 1x zasuwnica, 1x łącznik pionowy

455561

5.4.3.1.3.2 Komplet zasuwnic SKB-Z DM 35 z zamkiem PZ							No	
srebrny	Gr.5	DM 35	4	950	1.701 - 1.900	2	5	455561¹
	Gr.6	DM 35	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455562¹
	Gr.7	DM 35	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455563¹
	Gr.8	DM 35	4	950	2.301 - 2.400	2	5	455564¹

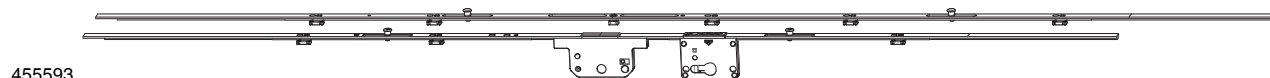
¹ Zawartość: 1x zasuwnica, 1x łącznik pionowy

455565

5.4.3.1.3.3 Komplet zasuwnic SKB-Z DM 35 dla schematu C					No	
srebrny	Gr.2	DM 35	450	1.101 - 1.300	5	465982¹
	Gr.5	DM 35	950	1.701 - 1.900	5	455565¹
	Gr.6	DM 35	950	1.901 - 2.100	5	455566¹
	Gr.7	DM 35	950	2.101 - 2.300	5	455567¹

¹ Zawartość: 1x zasuwnica, 1x łącznik pionowy

5.4.3.1.4 Zasuwnica zestaw SKB-Z DM 45



455593

5.4.3.1.4.1 Komplet zasuwnic SKB-Z DM 45 z zamkiem PZ



№

srebrny	Gr.6	DM 45	4	950	1.901 - 2.100	2	5	455593 ¹
	Gr.7	DM 45	4	950	2.101 - 2.300	2	5	455594 ¹

¹ Zawartość: 1x zasuwnica, 1x łącznik pionowy

5.4.3.1.5 Zasuwnica zestaw SKB-Z DM 50



455608

5.4.3.1.5.1 Komplet zasuwnic SKB-Z DM 50 dla schematu C



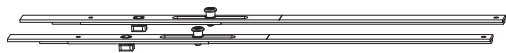
№



srebrny	Gr.5	DM 50	950	1.701 - 1.900	5	455608 ¹
	Gr.6	DM 50	950	1.901 - 2.100	5	455609 ¹
	Gr.7	DM 50	950	2.101 - 2.300	5	455610 ¹
	Gr.8	DM 50	950	2.301 - 2.400	5	455611 ¹

¹ Zawartość: 1x zasuwnica, 1x łącznik pionowy

5.4.4 Łączniki poziome

455519




5.4.4.1 Łączniki poziome zestaw SKB-Z					N^o
1 i.S.	srebrny	Gr.1	720 - 1.050	5	455519¹
		Gr.2	1.051 - 1.250	5	465739¹
		Gr.3	1.251 - 1.450	5	455520¹
2 i.S.	srebrny	Gr.4	1.451 - 1.650	5	465740¹
		Gr.5	1.651 - 1.850	5	465741¹
		Gr.6	1.851 - 2.000	5	465742¹

¹ Zawartość: 2x łącznik poziomy

5.4.5 Przedłużka

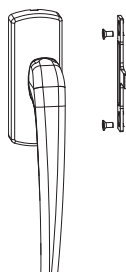


5.4.5.1 Przedłużka SKB-Z	L			N ^o
Przedłużenie SKB-Z skracany na 200 mm 1 i.S.	400	srebrny	10	455612
Przedłużenie SKB-Z skracany na 200 mm 1 kontaktron	400	srebrny	10	465387
Przedłużenie do zas.ruch.stupka SKB-Z skracany na 200 mm	400	srebrny	10	465256

5.4.6 Klamki

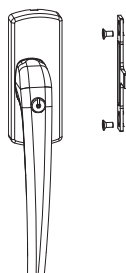
5.4.6.1 Klamki SKB-Z

5.4.6.1.1 Klamka Standard - Design



455685

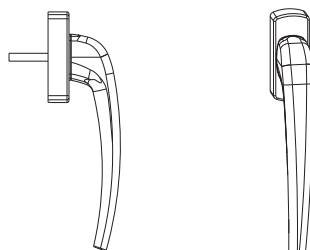
5.4.6.1.1.1 Klamka SKB-Z do zasuwicy						No	
biały ruch	RAL 9016	powlekany proszkowo	73	53	prawy	1	455694
					lewy	1	455693
brąz środkowy	C33	anodowany	73	53	prawy	1	455688
					lewy	1	455687
ciemnobrazowy	RAL 8077	powlekany proszkowo	73	53	prawy	1	455686
					lewy	1	455685
kremowo biały	RAL 9001	powlekany proszkowo	73	53	prawy	1	455690
					lewy	1	455689
srebrny	EV1	anodowany	73	53	prawy	1	455692
					lewy	1	455691
tytanowy	F7	anodowany	73	53	prawy	1	455696
					lewy	1	455695









455762

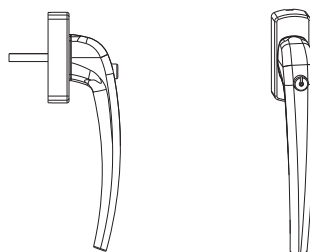
5.4.6.1.1.2 Klamka SKB-Z do zasuwicy z zamknięciem						No	
biały ruch	RAL 9016	powlekany proszkowo	73	53	prawy	1	455771
					lewy	1	455770
brąz środkowy	C33	anodowany	73	53	prawy	1	455765
					lewy	1	455764
ciemnobrazowy	RAL 8077	powlekany proszkowo	73	53	prawy	1	455763
					lewy	1	455762
srebrny	EV1	anodowany	73	53	prawy	1	455769
					lewy	1	455768
tytanowy	F7	anodowany	73	53	prawy	1	465375
					lewy	1	465374











455772

5.4.6.1.1.3 Klamki wewnętrzne SKB-Z									No
biały ruch RAL 9016			75	37	8	45	powlekany proszkowo	1	455775
brąz środkowy C33			75	37	8	45	anodowany	1	455773
ciemnobrazowy RAL 8077			75	37	8	45	powlekany proszkowo	1	455772
kremowo biały RAL 9001			75	37	8	45	powlekany proszkowo	1	465347
srebrny EV1			75	37	8	45	anodowany	1	455774
tytanowy F7			75	37	8	45	anodowany	1	465376









455776

5.4.6.1.1.4 Klamki wewnętrzne z kluczykiem SKB-Z									No
biały ruch RAL 9016			75	37	8	45	powlekany proszkowo	1	455779
brąz środkowy C33			75	37	8	45	anodowany	1	455777
ciemnobrazowy RAL 8077			75	37	8	45	powlekany proszkowo	1	455776
kremowo biały RAL 9001			75	37	8	45	powlekany proszkowo	1	465348
srebrny EV1			75	37	8	45	anodowany	1	455778
tytanowy F7			75	37	8	45	anodowany	1	465377



455780

5.4.6.1.1.5 Klamki wewnętrzne z PZ SKB-Z									No
biały ruch	RAL 9016	powlekany proszkowo	PZ	90	75	37	8	1	455784
brąz środkowy	C33	anodowany	PZ	90	75	37	8	1	455781
ciemnobrazowy	RAL 8077	powlekany proszkowo	PZ	90	75	37	8	1	455780
srebrny	EV1	anodowany	PZ	90	75	37	8	1	455783
tytanowy	F7	anodowany	PZ	90	75	37	8	1	465379



455785

5.4.6.1.1.6 Klamki zewnętrzne z PZ SKB-Z										No
brąz środkowy	C33	anodowany	PZ	90	26	26	8	1		455786
ciemnobrazowy	RAL 8077	powlekany proszkowo	PZ	90	26	26	8	1		455785
srebrny	EV1	anodowany	PZ	90	26	26	8	1		455788
tytanowy	F7	anodowany	PZ	90	26	26	8	1		465378
verkehrsweiss	RAL 9016	powlekany proszkowo	PZ		26	26	8	1		455789



363640

5.4.6.1.2 Trzpień				L			No
Sztyft				162	8	50	363640



465747

5.4.6.1.3 Klucz klamka SKB-Z					No
Klucz do klamek SKB-Z				20	465747

5.5 Elementy ramy

5.5.1 Zaczepy

5.5.1.1 Zaczepy do przeciwległego rowka okuciuwego



34610

5.5.1.1.1 Zaczep VZ



No

srebrny

Zaczep do przeciwległego rowka okuciuwego

200

34610



96558

5.5.1.1.2 Zaczepy i.S. do przeciwległego rowka okuciuwego



No

srebrny


Zaczep i.S. do przeciwległego rowka okuciuwego

docisk - 0,8mm

100

96558

5.5.1.2 Zaczepy 12 mm L Euronut 7/8/4

34902 

5.5.1.2.1 Zaczepy 12 mm L Euronut 7/8/4



№

srebrny	Zaczep Euronut 7/8/4	200	34902
---------	----------------------	-----	-------

96564 

5.5.1.2.2 Zaczep i.S. 12 L Euronut 7/8/4



№

srebrny	Zaczep i.S. Euronut 7/8/4	przykręcany pod skosem	100	96564
---------	---------------------------	------------------------	-----	-------

455716 



5.5.1.2.3 Komplet zatrzasków SKB-SE/Z do Euronut 7/8/4



№

srebrny	Komplet zaczepów SKB-SE/Z Euronut 7/8/4		50	455716
---------	---	--	----	--------

5.5.1.3 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 18 mm

34943  34980 

5.5.1.3.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 18 mm



N_o

srebrny	Zaczep Eurofalz 18mm	2 połączenia	200	34943
		przykręcany pod skosem	200	34980
		docisk - 1 mm	200	357844

96860 

5.5.1.3.2 Zaczep i.S. 12 L Eurofalz FT 18 mm



N_o

srebrny	Zaczep i.S. Eurofalz 18mm	przykręcany pod skosem	100	96660
		docisk - 0,7mm	100	96860

455711 


5.5.1.3.3 Zatrzaski 12 L Eurofalz FT 18 mm



N_o

srebrny	Komplet zaczepów SKB-SE/Z Eurofalz 18mm		50	455711
---------	---	--	----	---------------

5.5.1.4 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 20 mm

34981 

5.5.1.4.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 20 mm



№

srebrny	Zaczep Eurofalz 20 mm	przykręcany pod skosem	200	34981
---------	-----------------------	------------------------	-----	-------

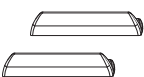
96561 

5.5.1.4.2 Zaczep i.S. 12 L Eurofalz FT 20 mm



№

srebrny	Zaczep i.S. Eurofalz 20 mm	przykręcany pod skosem	100	96561
			docisk - 0,7mm	100

455714 

5.5.1.4.3 Zatrzaski 12 L Eurofalz FT 20 mm



№

srebrny	Komplet zaczepów SKB-SE/Z Eurofalz 20 mm		50	455714
---------	--	--	----	--------

5.5.1.5 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 24 mm


34934 

5.5.1.5.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 24 mm



№

srebrny	Zaczep FT 24mm 13V	przykręcany pod skosem		200	34934
			docisk - 1 mm	200	359297


364952 

5.5.1.5.2 Zaczep i.S. 12 L Eurofalz FT 24 mm



№

srebrny	Zaczep i.S. FT 24mm 13V bez pierścienia wzmacniającego	przykręcany pod skosem		100	364952
			docisk - 1 mm	100	364953

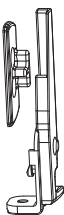
465939 

5.5.1.5.3 Zatrzaski 12 L Eurofalz FT 24 mm



№

srebrny	Komplet zaczepów SKB-SE/Z Eurofalz 24mm			50	465939
---------	---	--	--	----	---------------

465942 

5.5.1.5.4 Komplet blokady błędnego położenia klamki SKB-Z do Eurofalz 24 mm



№

blokada SKB-Z	Eurofalz 24mm	lewy	srebrny	10	465942
		prawy	srebrny	10	465941

5.5.1.6 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 30 mm



360443

5.5.1.6.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 30 mm



№

srebrny	Zaczep FT 30mm 13V	przykręcany pod skosem	200	360443
---------	--------------------	------------------------	-----	--------



360444

5.5.1.6.2 Zaczepy i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm



№

srebrny	Zaczep i.S. FT 30mm 13V	przykręcany pod skosem	100	360444
---------	-------------------------	------------------------	-----	--------



465940

5.5.1.6.3 Zatrzaski 12 L Eurofalz FT 30 mm



№

srebrny	Komplet zaczepów SKB-SE/Z Eurofalz 30mm		50	465940
---------	---	--	----	--------



455699

5.5.1.7 Zatrzaski PVC

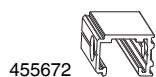


№

srebrny	Komplet zaczepów SKB-SE/Z do PVC		50	455699
		B=23mm	50	455700
		B=16mm	50	455701
			50	455702
			50	455703
			50	455705
			50	455706
			50	455713

5.6 Dodatki do SKB

5.6.1 Profile w długościach magazynowych SKB oraz PAS



455672

5.6.1.1 Szyna górna

L



№

srebrny

6.070

10

455672



455673

5.6.1.2 Osłona szyny górnej

L



№

srebrny

6.080

50

455673

brązowy

6.080

50

455675

biały

6.080

50

455674

jasnobrązowy SKB

6.080

50

455676



455664

5.6.1.3 Szyna dolna

L



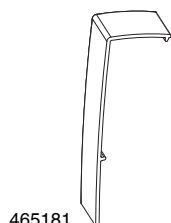
№

srebrny

6.070

10

455664



465181

5.6.1.4 Osłona wózków

L



№

srebrny

5.170

10

455667

2.036

10

465181

brązowy

5.170

10

455669

2.036

10

465183

biały

5.170

10

455668

2.036

10

465182

jasnobrązowy SKB

5.170

10

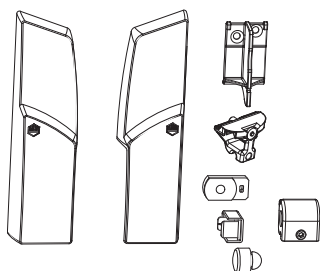
455670

2.036

10

465184

5.6.2 Dodatki elementy pojedyncze SKB, PAS



455648

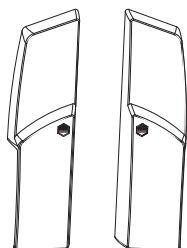
5.6.2.1 Dodatki do SKB i PAS



№

srebrny	20	455648 ¹
biały	20	455649 ¹
brązowy	20	455650 ¹
jasnobrązowy SKB	40	455651 ¹

¹ Zawartość: 1x osłona wózków, 1x osłona wózków lewa, 1x osłona wózków prawa, 1x osłonka nożycy lewa, 1x osłonka nożycy prawa, 2x boczne osłonki, 1x część sterująca 1x zderzak dolny, 1x zderzak górny



102237

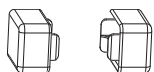
5.6.2.2 Osłonki wózków ze wspornikiem



№

srebrny	10	102237
biały	10	102238
brązowy	10	102239
jasnobrązowy SKB	10	102240

SKB-Z



467763

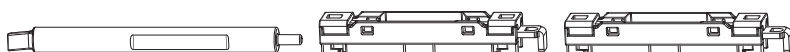
5.6.2.3 Osłonki szyny górnej



№

O słonka SKB do szyny górnej uniwersalny biały	10	467764
O słonka SKB do szyny górnej uniwersalny brązowy	10	477592
O słonka SKB do szyny górnej uniwersalny jasnobrązowy SKB	10	477593
O słonka SKB do szyny górnej uniwersalny srebrny	10	467763

465276

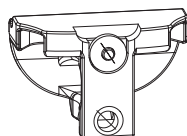


5.6.2.4 Dodatki do szyny górnej



№

komplet dodatków do szyny górnej SKB-S/SE/Z	1	465276
---	---	--------



477010

5.6.2.5 Element sterujący SKB



№

część sterująca SKB	do schematu D	srebrny	10	477010
		czarny	10	477011



455697

5.6.2.6 Łącznik do klamek SKB-Z



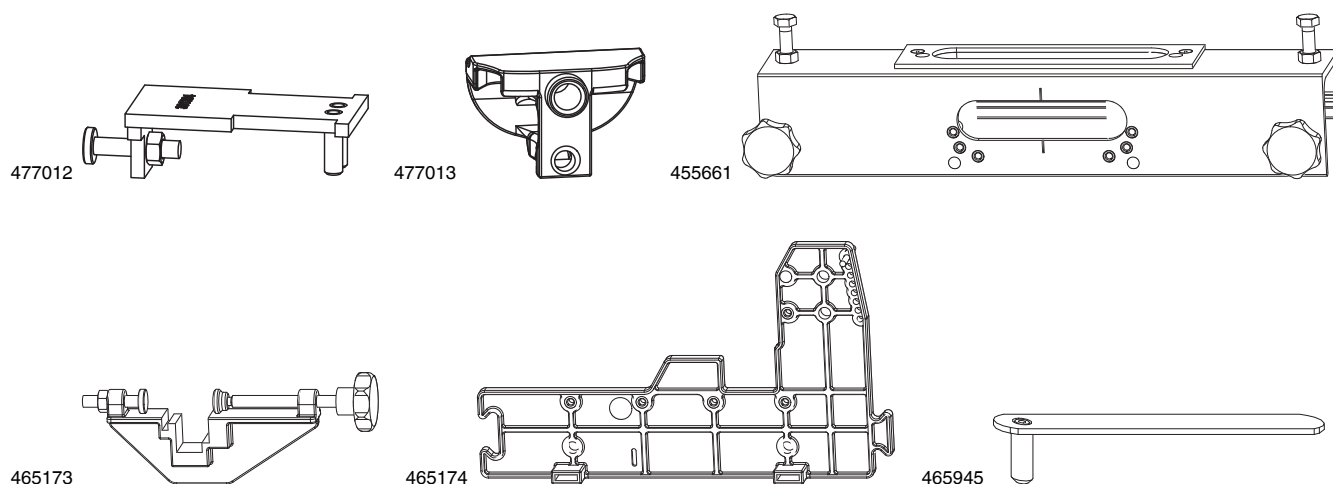
№

13V			50	455698¹
9 V			50	455697²


¹ Wysokość przyłgi 15-25mm

² Wysokość przyłgi od 15-24mm.

5.7 Szablony






5.7.1 Szablony

		№
Szablon okuwania do części sterującej SKB	1	477012
Szablon wiercenia części sterującej SKB Schemat D	1	477013
Szablon do frezowania nożycy i klamki SKB-Z	1	455661
Szablon z uchwytami do pozycjonowania szyny prowadzącej górnej i dolnej SKB	1	465173
Szablon do osiowania otworów szyny dolnej SKB	1	465174
Szablon do osiowania otworów szyny górnej SKB	1	465945

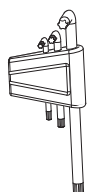
5.7.2 Szablony

211611 


5.7.2.1 Szablony SKB-Z

				№
Szablon na ramę do zasuwicy i przedłużki SKB-Z z uchwytami 50mm	900 - 1.700		1	211611
	1.701 - 2.400		1	211612
Szablon na ramę do połączenia poziomego SKB-Z z uchwytami 50mm		851 - 2.000	1	214759


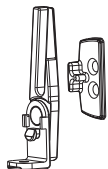
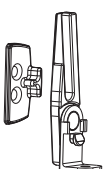
460339



5.7.3 Dodatki szablony

		№
Komplet kluczy TX15 + TX25 + TX40	1	460339

5.8 Dodatki do SKB-SE/Z

			
Profil	Komplet zatrzasków SKB-SE/Z	Blokada błędnego położenia klamki SKB - Z lewa	Blokada błędnego położenia klamki SKB - Z prawa
Veka Topline MD/AD	455699	455723	455722
Softline 70 AD/MD	455699	455723	455722
Brüggmann AD/MD	455699	455723	455722
Inoutic AD/MD 100/2000AD	455700	455727	455726
Arcade/Elit/Prestige	455700	455727	455726
Aluplast Ideal 4000/5000/6000/8000	455701	455729	455728
Dimex Komfort 6.0	455701	455729	455728
Schüco Corona AS/MD	455701	455729	455728
Rehau S730/Brillant/Thermo Design	455702	455729	455728
Gealan S3000/S7000/S8000	455703	455731	455730
KBE System 70	455703	455731	455730
Kömmerling Gold	455703	455731	455730
Trocal Innonova 70 AD/MD	455704	455733	455732
Alu Fusion/Comfort	455704	455733	455732
Knipping 4010	455704	455733	455732
Kömmerling Eurodur Futur	455705	455735	455734
Kömmerling Eurodur MPF	455705	455735	455734
Kömmerling Eurodur 3S	455705	455735	455734
Aluplast Ideal 2000/3000	455706	455729	455728
Dimex Acord	455706	455729	455728
LB PAD	455706	455729	455728
Schüco Corona CT70/Si82/AD/MD	455706	455729	455728
Gealan S6000	455707	455731	455730
Deceuninck Mondial/Klassik	455707	455731	455730
Komarek Serie Riva 6	455707	455731	455730
Trocal Innonova 2000	455708	455737	455736
Knipping Innonova 70	455708	455737	455736
Knipping SK 4000	455708	455737	455736
Roplasto 6001 MD	455709	455747	455746
Heroal 065	455709	455747	455746
Rehau S702/S705/S707/S709	455709	455747	455746
Edil Plastix/MBU; Milani-Resine	455709	455747	455746
Bröckelmann LK (KSB220)	455709	455747	455746
KBE MD	455710	455749	455748
Deceuninck Mondial 2000	455712	455751	455750
Wymar 2000	455712	455751	455750
Salamander Design 2D und 3D	455713	455753	455752
Salamander Design MD	455713	455753	455752
Aluplast Intertec WD	455715	455755	455754
Trocal Confort	455718	455757	455756
Alphacan System Class	455719	455759	455758
Actual 500	455720	455761	455760

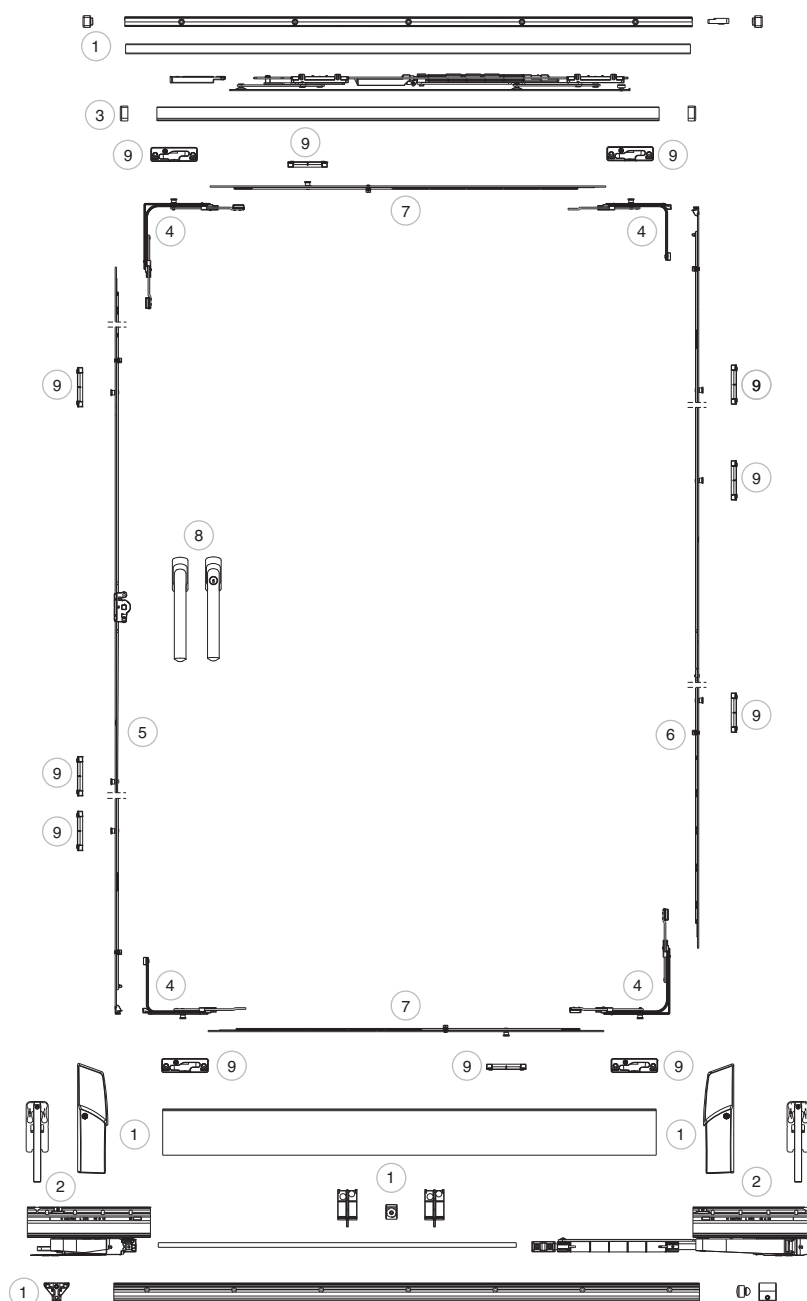
6 PAS

6.1	PAS: zestawienie okuć	160
6.2	PAS: zestawienie elementów	162
6.3	Instrukcja obsługi i konserwacji PAS	184
6.3	Elementy skrzydła / ramy	163
6.3.1	Komplet szyn i osłon	163
6.4	Elementy skrzydła	164
6.4.1	Komplet wózków	164
6.4.2	Nożycy	165
6.4.3	Narożniki	166
6.4.4	Zasuwnice	167
6.4.5	Łączniki pionowe	168
6.4.6	Łączniki poziome	169
6.4.7	Przedłużka	170
6.4.8	Klamki	171
6.5	Elementy ramy	173
6.5.1	Zaczepty	173
6.6	Dodatki do SKB	176
6.6.1	Profile w długościach magazynowych SKB oraz PAS	176
6.6.2	Dodatki elementy pojedyncze SKB, PAS	178
6.7	Szablony	180
6.7.1	Szablony	180
6.7.2	Szablony	180
6.7.3	Dodatki szablony	180
6.8	Zaczepty PAS	181



6 PAS

6.1 PAS: zestawienie okuć



PAS jest okuciem przesuwno-odstawnym z możliwością wentylowania na całym obwodzie okna, dla profili drewnianych, drewniano - aluminiowych oraz PVC.

Dla wagi skrzydła powyżej 160 kg należy stosować wózek tandemowy.

Całościowy ciężar skrzydła nie może przekraczać 200 kg.

Zakres stosowania wymiarów skrzydła nie może przekroczyć danych technicznych podanych przez MACO.

160 kg: FFB 750 - 1650mm / FFH 841 - 2450mm

200 kg: FFB 1150 - 2000mm / FFH 841 - 2685mm

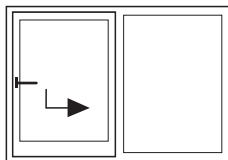
Wysokość skrzydła nie może przekraczać 2,5 x szerokości skrzydła.

Zestawienie elementów		Strona
1	6.3.1 Komplet szyn i osłon	163
2	6.4.1.1 Komplet wózków	164
3	6.4.2.1.1Komplet nożyca PAS	165
4	6.4.3.1.1Komplet narożników SKB-S oraz PAS MULTI MATIC	166
5	6.4.4.1 Zasuwnice MULTI MATIC	167
6	6.4.5.1 Łączniki pionowe SKB S-SE , PAS MULTI MATIC i.S.	168
7	6.4.6.1 Łączniki poziome SKB-S/SE oraz PAS MULTI MATIC i.S. z klinem dociskowym	169
8	6.4.8.1 Klamka SKB S/SE oraz PAS	171
9	6.5.1 Zaczepy	173

6.2 PAS: zestawienie elementów

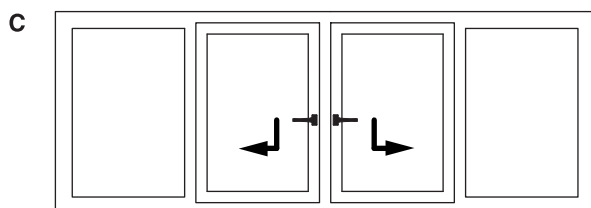
Konstrukcja dwuczęściowa:

1 skrzydło przesuwne, 1 szklenie stałe



Konstrukcja czteroczęściowa / schemat C:

2 skrzydła przesuwne centralne, 2 zewnętrzne szklenia stałe



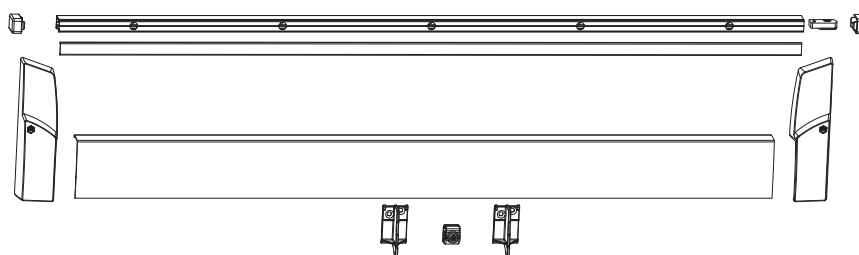
Elementy składowe:

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Komplet wózków lewych |
| 1 | Komplet profili skrzydła i ramy |
| 1 | Komplet nożyc PAS |
| 1 | Komplet narożników |
| 1 | Zasuwnica uchylna fix |
| 1 | Łącznik pionowy |
| 2 | Łączniki poziome |
| | Zaczepy |
| 4 | Zaczepy systemu PAS |
| 1 | Klamka |

Elementy składowe:

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 | Komplet wózków lewych |
| 1 | Opakowanie wózków prawe |
| 2 | Komplety profili skrzydła i ramy |
| 2 | Komplet nożyc PAS |
| 2 | Komplety narożników |
| 2 | Zasuwnica uchylna fix |
| 2 | Łączniki pionowe |
| 4 | Łączniki poziome |
| | Zaczepy |
| 8 | Zaczepy systemu PAS |
| 2 | Klamki |

6.3 Elementy skrzydła / ramy



466052



6.3.1 Komplet szyn i osłon



L



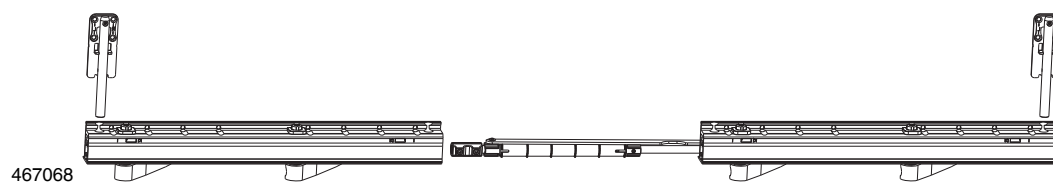
№

Komplet rama i skrzydło SKB-S/SE/Z						
srebrny	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466052¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466053¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056¹	
	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466057¹	
RAL 9001	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466076¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466077¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080¹	
	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466063¹	
biały	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466058¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466059¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062¹	
	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466063¹	
brązowy	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466064¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466065¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068¹	
	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466069¹	
jasnobrązowy SKB	Gr. 1	620 - 900	1.930	1	466070¹	
	Gr. 2	901 - 1.050	2.230	1	466071¹	
	Gr.3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072¹	
	Gr.4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073¹	
	Gr.5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074¹	
	Gr.6	1.651 - 2.000	4.130	1	466075¹	

¹ zawartość: 1x szyna górna 1x osłona szyny górnej, 2x boczne osłonki, 1x zderzak górny, 1x osłona wózków lewa, 1x osłona wózków prawa, 1x pręt połączeniowy, 1x szyna dolna, 1x część sterująca, 1x zderzak dolny, 1x wspornik, (dla gr. 5 dodatkowo 1x blok ryglujący)

6.4 Elementy skrzydła

6.4.1 Komplet wózków



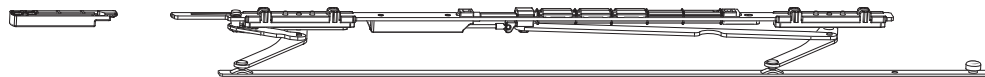
6.4.1.1 Komplet wózków

	kg		No	
Komplet wózków	160	lewy	1	466777¹
		prawy	1	466778¹
	200	lewy	1	467068¹
		prawy	1	467069¹



¹ Zawartość: 1 x wózek strona zasuwnicy, 1 x wózek strona zawiasowa, 2 x wspornik

6.4.2 Nożycy

6.4.2.1 Komplet nożyc



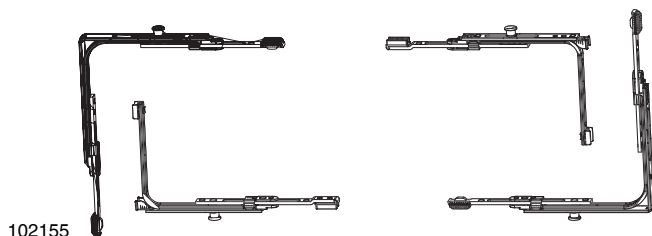
6.4.2.1.1 Komplet nożyca PAS

6.4.2.1.1 Komplet nożyca PAS					№
Komplet nożycy oraz szyny PAS	prawy	srebrny	750 - 900	5	466782¹
			901 - 1.250	5	466783¹
			1.251 - 1.650	5	466784¹
		brązowy	750 - 900	5	466794¹
			901 - 1.250	5	466795¹
			1.251 - 1.650	5	466796¹
		biały	750 - 900	5	466788¹
			901 - 1.250	5	466789¹
			1.251 - 1.650	5	466790¹
		brązowy SKB	750 - 900	5	466800¹
			901 - 1.250	5	466801¹
			1.251 - 1.650	5	466802¹
	lewy	srebrny	750 - 900	5	466779¹
			901 - 1.250	5	466780¹
			1.251 - 1.650	5	466781¹
		brązowy	750 - 900	5	466791¹
			901 - 1.250	5	466792¹
			1.251 - 1.650	5	466793¹
		biały	750 - 900	5	466785¹
			901 - 1.250	5	466786¹
			1.251 - 1.650	5	466787¹
		brązowy SKB	750 - 900	5	466797¹
			901 - 1.250	5	466798¹
			1.251 - 1.650	5	466799¹

¹ Zawartość: 1 x nożyca PAS, 1 x część sterująca nożycy, 1 x osłona wózków 13 mm, 1 x osłonka lewa do osłony wózków, 1 x osłonka prawa do osłony wózków

6.4.3 Narożniki

6.4.3.1 Narożniki MULTI MATIC



102155

6.4.3.1.1 Komplet narożników SKB-S oraz PAS MULTI MATIC



No

srebrny

Komplet narożników Multi Matic

1

102155¹

¹ Zawartość: 2x narożnik MM 1 i.S., 2x narożnik pionowy 1 i.S.






6.4.4 Zasuwnice

6.4.4.1 Zasuwnice MULTI MATIC



201834





6.4.4.1.1 Zasuwnica R fix DM 15 i.S.

						N^o	
srebrny	1090	15	1	400	841 - 1.090	20	201834
	1340	15	1	500	1.091 - 1.340	10	201835
	1590	15	2	600	1.341 - 1.590	10	201836
	1700	15	2	700	1.591 - 1.700	10	207302
	1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	201837
	2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10	201838
	2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	201839



205547





6.4.4.1.2 Zasuwnica R fix bez czopów DM 15

					N^o	
srebrny	1090	15	400	841 - 1.090	20	205547
	1340	15	500	1.091 - 1.340	10	205548
	1590	15	600	1.341 - 1.590	10	205549
	1700	15	700	1.591 - 1.700	10	207304
	1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10	205545
	2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10	205550
	2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10	205551





207014

6.4.4.1.3 Zasuwnica R schemat C z przyspawanym zaczepem

					N^o	
srebrny	1950	40	1.050	1.701 - 1.950	10	207014
	2200	40	1.050	1.951 - 2.200	10	210943
	2450	40	1.050	2.201 - 2.450	10	210944

6.4.5 Łączniki pionowe

210335 

6.4.5.1 Łączniki pionowe SKB S-SE , PAS MULTI MATIC i.S.						N^o
srebrny	1 i.S.	1090	841 - 1.090	10	210335	
		1340	1.091 - 1.340	10	210336	
	2 i.S.	1590	1.341 - 1.590	10	210337	
		1700	1.591 - 1.700	10	210338	
	3 i.S.	1950	1.701 - 1.950	10	210339	
		2200	1.951 - 2.200	10	210340	
	4 i.S.	2450	2.201 - 2.450	10	210341	

6.4.6 Łączniki poziome

210381 

6.4.6.1 Łączniki poziome SKB-S/SE oraz PAS MULTI MATIC i.S. z klinem dociskowym



№

1 i.S.	srebrny	620 - 900	20	210380
		901 - 1.150	20	210381
2 i.S.	srebrny	1.151 - 1.400	20	210382
		1.401 - 1.650	10	210383

6.4.7 Przedłużka

206197 

6.4.7.1 Przedłużka SKB-S/SE oraz PAS MULTI MATIC

L



№

Przedłużenie skracane MM

1 i.S.

srebrny

235

20

206197

srebrny

235

20

201750

201753 

6.4.7.2 Docisk środkowy przedłużany i.S



№

srebrny

1280V

1 i.S.

1

801 - 1.280

20

201840

1500V

1 i.S.

1

1.281 - 1.500

20

201753

2200V

2 i.S.

2

1.701 - 2.200

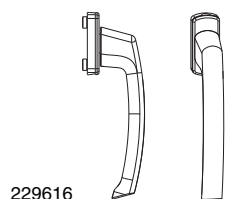
10

201754

6.4.8 Klamki

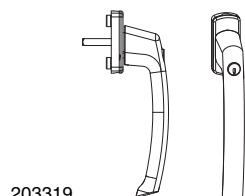
6.4.8.1 Klamka SKB S/SE oraz PAS

6.4.8.1.1 Harmony - Design



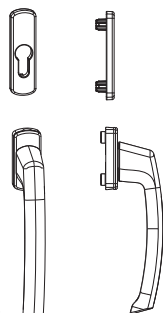
229616

6.4.8.1.1.1 Czop pozycjonujący 10/12								No
brąz F6	58	28	7		anodowany	10		24432
brąz SKB	58	28	7		anodowany	10		203890
				35	anodowany	10		203889
czarno brązowy F5	58	28	7		anodowany	10		24658
				35	anodowany	10		203310
głęboka czerń RAL 9005	58	28	7		powlekany proszkowo	10		229616
srebrny F1	58	28	7		anodowany	10		59045
				35	anodowany	10		203307
tytanowy F7	58	28	7		anodowany	10		24434
				35	anodowany	10		203306
verkehrsweiss RAL 9016	58	28	7		powlekany proszkowo	10		24435
				35	powlekany proszkowo	10		203309



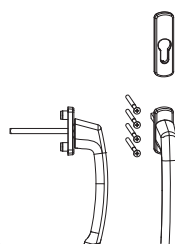
203319

6.4.8.1.1.2 Klamka z kluczykiem czop pozycjonujący 10/12								No
brąz F6	58	28	7		anodowany	10		59049
brąz SKB	58	28	7	35	anodowany	10		203892
srebrny F1	58	28	7		anodowany	10		59048
				35	anodowany	10		203319
szampański F2	58	28	7		anodowany	10		59051
				35	anodowany	10		203316
verkehrsweiss RAL 9016	58	28	7		powlekany proszkowo	10		59046
				35	powlekany proszkowo	10		203321



203896

6.4.8.1.1.3 Klamka wewnętrzna czop pozycjonujący 12							No
brąz F6	PZ	58	28	anodowany	10		203900
brąz SKB	PZ	58	28	anodowany	10		203901
czarno brązowy F5	PZ	58	28	anodowany	10		203904
srebrny F1	PZ	58	28	anodowany	10		203896
tytanowy F7	PZ	58	28	anodowany	10		203902
verkehrsweiss RAL 9016	PZ	58	28	powlekany proszkowo	10		203903



203894

6.4.8.1.1.4 Klamka zewnętrzna czop pozycjonujący 12								No
biały ruch RAL 9016	PZ	74-90	58	28	7	powlekany proszkowo	10	213339
brąz F6	PZ	64-73	58	28	7	anodowany	10	202625
		74-90	58	28	7	anodowany	10	213335
brąz SKB	PZ	64-73	58	28	7	anodowany	10	203894
		74-90	58	28	7	anodowany	10	213340
czarno brązowy F5	PZ	74-90	58	28	7	anodowany	10	213336
srebrny F1	PZ	74-90	58	28	7	anodowany	10	213334
tytanowy F7	PZ	64-73	58	28	7	anodowany	10	202628
		74-90	58	28	7	anodowany	10	213338
verkehrsweiss RAL 9016	PZ	64-73	58	28	7	powlekany proszkowo	10	202630

30717

6.4.8.1.2 Trzpień	L				No
Szyft	61	35	7	200	30717
	64	38	7	20	94228
	69	43	7	200	39014

6.5 Elementy ramy

6.5.1 Zaczepy

6.5.1.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 18 mm

34943  34980 

6.5.1.1.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 18 mm



N^o

srebrny	Zaczep Eurofalz 18mm	2 połączenia	200	34943
		przykręcany pod skosem	200	34980
		docisk - 1 mm	200	357844

96860 

6.5.1.1.2 Zaczep i.S. 12 L Eurofalz FT 18 mm



N^o

srebrny	Zaczep i.S. Eurofalz 18mm	przykręcany pod skosem	100	96660
		docisk - 0,7mm	100	96860

6.5.1.2 Zaczepy 12 mm L Eurofalz 24 mm


34934 

6.5.1.2.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 24 mm



N₀

srebrny	Zaczep FT 24mm 13V	przykręcany pod skosem		200	34934
			docisk - 1 mm	200	359297

364952 

6.5.1.2.2 Zaczep i.S. 12 L Eurofalz FT 24 mm



N₀

srebrny	Zaczep i.S. FT 24mm 13V bez pierścienia wzmacniającego	przykręcany pod skosem		100	364952
			docisk - 1 mm	100	364953

6.5.1.3 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 30 mm

360443

**6.5.1.3.1 Zaczepy 12 mm L Eurofalz FT 30 mm****N_o**

srebrny	Zaczep FT 30mm 13V	przykręcany pod skosem	200	360443
---------	--------------------	------------------------	-----	---------------

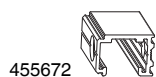
360444

**6.5.1.3.2 Zaczepy i.S. 12L Eurofalz FT 30 mm****N_o**

srebrny	Zaczep i.S. FT 30mm 13V	przykręcany pod skosem	100	360444
---------	-------------------------	------------------------	-----	---------------

6.6 Dodatki do SKB

6.6.1 Profile w długościach magazynowych SKB oraz PAS



455672

6.6.1.1 Szyna górna

L



№

srebrny

6.070

10

455672



455673

6.6.1.2 Osłona szyny górnej

L



№

srebrny

6.080

50

455673

brązowy

6.080

50

455675

biały

6.080

50

455674

jasnobrązowy SKB

6.080

50

455676



455664

6.6.1.3 Szyna dolna

L



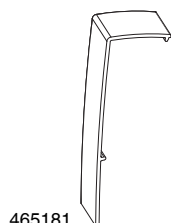
№

srebrny

6.070

10

455664



465181

6.6.1.4 Osłona wózków

L



№

srebrny

5.170

10

455667

2.036

10

465181

brązowy

5.170

10

455669

2.036

10

465183

biały

5.170

10

455668

2.036

10

465182

jasnobrązowy SKB

5.170

10

455670

2.036

10

465184



466727

6.6.1.5 Osłona 13 mm

L



№

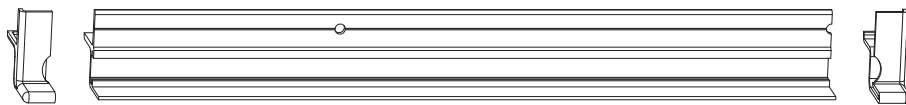
biały

5.220

10

466727

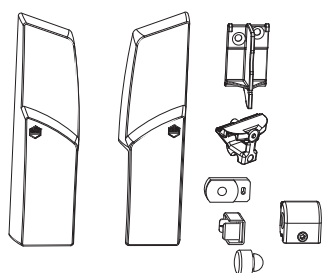
465395

**6.6.1.6 Komplet osłon wózków 20 mm**

	L		N^o
srebrny	1.650	10	465395¹
brązowy	1.650	10	465397¹
biały	1.650	10	465396¹
jasnobrązowy SKB	1.650	10	465398¹

¹ 1 x osłona wózków, 1 x osłonka wózków lewa, 1 x osłonka wózków prawa

6.6.2 Dodatki elementy pojedyncze SKB, PAS



455648

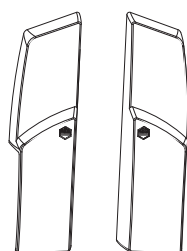
6.6.2.1 Dodatki do SKB i PAS



№

srebrny	20	455648 ¹
biały	20	455649 ¹
brązowy	20	455650 ¹
jasnobrązowy SKB	40	455651 ¹

¹ Zawartość: 1x osłona wózków, 1x osłona wózków lewa, 1x osłona wózków prawa, 1x osłonka nożycy lewa, 1x osłonka nożycy prawa, 2x boczne osłonki, 1x część sterująca 1x zderzak dolny, 1x zderzak górny



102237

6.6.2.2 Osłonki wózków ze wspornikiem



№

srebrny	10	102237
biały	10	102238
brązowy	10	102239
jasnobrązowy SKB	10	102240



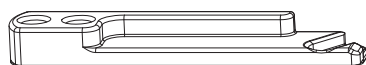
467763

6.6.2.3 Osłonki szyny górnej

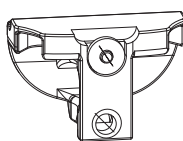


№

Osłonka SKB do szyny górnej uniwersalny biały	10	467764
Osłonka SKB do szyny górnej uniwersalny brązowy	10	477592
Osłonka SKB do szyny górnej uniwersalny jasnobrązowy SKB	10	477593
Osłonka SKB do szyny górnej uniwersalny srebrny	10	467763



466809



477010

6.6.2.4 Element sterujący SKB




№

Część sterująca nożycy PAS	lewy	srebrny	10	466809
	prawy	srebrny	10	466810
część sterująca SKB	do schematu D	srebrny	10	477010
		czarny	10	477011

357081 **6.6.2.5 Ogranicznik 90° do PAS z 9V****N_o**

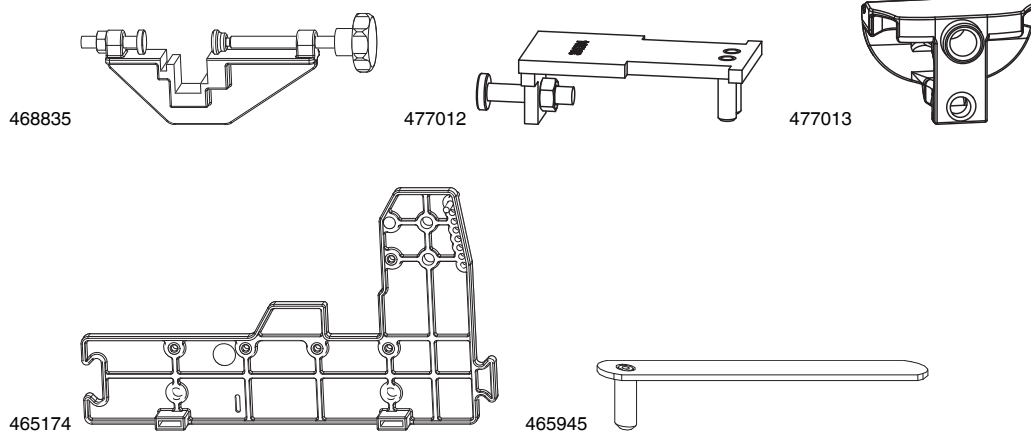
Ogranicznik PVC 90° wkręcany srebrny

200

357081466731 **6.6.2.6 Osłonki boczne do osłony wózków 13 mm****N_o**

srebrny	prawy	50	466732
	lewy	50	466731
brązowy	prawy	50	466736
	lewy	50	466735
biały	prawy	50	466734
	lewy	50	466733
jasnobrązowy SKB	prawy	50	466738
	lewy	50	466737

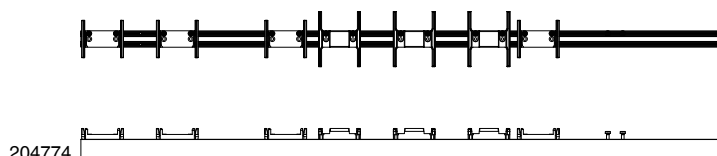
6.7 Szablony



6.7.1 Szablony

		N^o
Szablon z uchwytami do pozycjonowania szyny prowadzącej górnej i dolnej SKB	1	468835
Szablon okuwania do części sterującej SKB	1	477012
Szablon wiercenia części sterującej SKB Schemat D	1	477013
Szablon do osiowania otworów szyny dolnej SKB	1	465174
Szablon do osiowania otworów szyny górnej SKB	1	465945

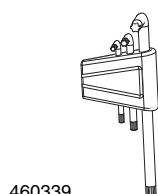
6.7.2 Szablony



6.7.2.1 Szablon zasuwnicy / łącznika pionowego Multi Matic

			N^o
Szablon na ramę MM do zasuwnicy stałej z uchwytami 48 mm	661 - 1.340	1	204774¹
	1.341 - 1.700	1	204775¹
Szablon na ramę MM do zasuwnicy stałej do drzwi z uchwytami 48 mm	1.701 - 2.450	1	204776¹

¹ Szablony zasuwnic oraz łączników pionowych

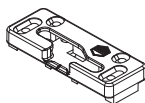
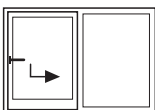
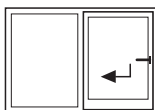


460339

6.7.3 Dodatki szablony

		N^o
Komplet kluczy TX15 + TX25 + TX40	1	460339

6.8 Zaczepy PAS

		
Alphacan System 70/80	367348	367347
Alphacan System MD Plus	367372	367371
Aluplast energeto 5000	367352	367351
Aluplast Ideal 3000	367364	367362
Aluplast Ideal 4000	367352	367351
Aluplast Ideal 5000	367352	367351
Aluplast Ideal 6000	367352	367351
Aluplast Ideal 8000	367352	367351
Gealan S3000	367356	367355
Gealan S7000	367356	367355
Gealan S8000	367356	367355
Inoutic Eforte	367350	367349
Inoutic MD	367350	367349
Inoutic MD100	367350	367349
Inoutic Prestige	367350	367349
KBE 88+	367374	367373
KBE System 70	367374	367373
Kömmerling 88+	367360	367359
Kömmerling Eurodur Futur Classic	367360	367359
Kömmerling Eurodur Futur MD Exklusiv	367360	367359
Rehau Brillant Design	367354	367353
Rehau Geneo	367374	367373
Rehau Thermo Design	367354	367353
Schüco Corona AS	367352	367351
Schüco Corona CT70	367364	367362
Schüco Corona Si82 MD	367364	367362
SIP System Salamander Design 3D	367370	367369
SIP System Salamander Streamline	367370	367369
Trocal 88+	367368	367367
Trocal A5/M5	367358	367357
Trocal Innonova 2000	367368	367367
Trocal InnoNova70AD	367358	367357
Veka Softline 70 AD	367348	367347
Veka Softline 70 MD	367348	367347
Veka Softline 82 MD	367348	367347
Veka Topline AD	367348	367347
Wymar 3000	367346	367345

7 Monitoring zamknięcia

7.1	Przedłużka do SKB-Z _____	184
7.2	Przedłużka Multi Matic _____	184
7.3	Zaczep kontaktowy do monitoringu zamknięcia i uchylenia VdS B/C _____	184
7.4	Zaczep kontaktowy do monitoringu zamknięcia VdS C _____	184
7.5	Podkładki do zacsepów kontaktowych _____	184
7.6	Czop do monitoringu zamknięcia _____	185
7.7	Adapter z magnesem _____	185

7 Monitoring zamknięcia

465387 

7.1 Przedłużka do SKB-Z



№

srebrny Przedłużenie SKB-Z skracany na 200 mm 400

10

465387

201755 

7.2 Przedłużka Multi Matic



№

srebrny Przedłużenie skracane MM

20

201755

363177 

7.3 Zaczep kontaktowy do monitoringu zamknięcia i uchylecia VdS B/C



№

szary

RHS montaż

10

363180

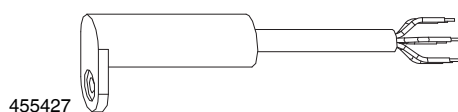
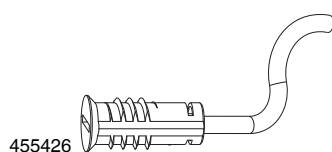
RVS montaż

10

363178

10

363177



7.4 Zaczep kontaktowy do monitoringu zamknięcia VdS C



№

srebrny

MVE Montaż

10

455426

MVF Montaż

10

455427

363182 

7.5 Podkładki do zaczeów kontaktowych



№

biały

podkładka do zaczeu kontaktowego RVS (PVC) Typ 1¹

10

363182

podkładka do zaczeu kontaktowego RVS (PVC) Typ 2¹

10

363183

podkładka do zaczeu kontaktowego RVS (PVC) Typ 3¹

10

363184

podkładka do zaczeu kontaktowego RVS (PVC) Typ 4¹

10

363185

podkładka do zaczeu kontaktowego RVS (PVC) Typ 7¹

10

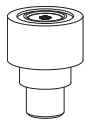
370482

podkładka do zaczeu kontaktowego RVS (PVC+drewno) Typ 5¹

10

363186

¹ Pasujące formy do odpowiednich profili znajdują się w karcie profili.



228503

7.6 Czop do monitoringu zamknięcia

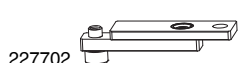


No

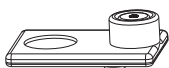
Klips magnetyczny krótki 10x13,4

100

228503



227702



57425

7.7 Adapter z magnesem



No

Adapter z magnesem zasuwicy HS

1

227702


szary


Adapter z magnesem


50




57425




8 Index

№		Strona
1		
101333	10	54
101340	1	54
101341	1	54
101652	10	36
101654	1	46
101662	1	46
101680	10	59
101681	10	59
101682	10	59
102155	1	90,166
102171	1	115
102172	1	115
102237	10	103,128,155,178
102238	10	103,128,155,178
102239	10	103,128,155,178
102240	10	103,128,155,178
102886	10	46
102944	20	28
102945	10	59
102946	10	59
102947	10	59
102948	20	54
102949	10	24
102950	20	28
102951	20	28
102952	1	23
102953	1	23
102956	1	23
103060	20	54
103069	1	23
103071	1	23
103073	1	88,113
103074	1	88,113
103075	1	88,113
103076	1	88,113
103077	1	88,113
103099	10	28
103180	20	28
103201	10	59
103202	10	59
103261	10	28
103320	1	40
103339	10	59
103340	10	59
103342	10	59
103345	10	59
103583	10	57
103774	500	60
103843	1	88,113
104008	250	60
104011	1.000	60
104204	10	32
104206	20	54
104296	10	30
104667	1	46
104668	1	46
104669	1	46
104672	1	46
104674	1	46
104678	1	46
104681	1	46
104683	1	43
104684	1	43
104685	1	43
104686	1	43
104687	1	43
104689	1	43
104779	10	50
104780	10	50
104783	5	50
104784	5	50
104826	10	35
104827	10	35
104828	10	35
104829	10	35
104830	10	35
104831	10	35
104832	10	35
104850	1	62
104855	1	62
105381	1	55
105411	1	61
105412	1	61
105486	10	32
105509	1	22
105528	1	55
105542	10	35
105582	1	60

№		Strona
2		
105873	1	22
105876	1	22
105879	10	24
105882	10	24
105885	10	22,24
105891	10	50
105892	10	50
105893	10	51
105894	10	51
105897	10	50
105898	10	50
201734	20	91
201735	10	91
201739	10	91
201740	10	91
201741	10	91
201742	10	91
201750	20	92,117,170
201753	20	92,117,170
201754	10	92,117,170
201755	20	184
201834	20	116,167
201835	10	116,167
201836	10	116,167
201837	10	116,167
201838	10	116,167
201839	10	116,167
201840	20	92,117,170
202625	10	94,119,172
202628	10	94,119,172
202630	10	94,119,172
203306	10	93,118,171
203307	10	93,118,171
203309	10	93,118,171
203310	10	93,118,171
203316	10	93,118,171
203319	10	93,118,171
203321	10	93,118,171
203889	10	93,118,171
203890	10	93,118,171
203892	10	93,118,171
203894	10	94,119,172
203896	10	94,119,172
203900	10	94,119,172
203901	10	94,119,172
203902	10	94,119,172
203903	10	94,119,172
203904	10	94,119,172
203924	1	62
204774	1	105,130,180
204775	1	105,130,180
204776	1	105,130,180
205545	10	91,116,167
205547	20	91,116,167
205548	10	91,116,167
205549	10	91,116,167
205550	10	91,116,167
205551	10	91,116,167
205571	10	91
205602	10	91
205623	10	91
205624	10	91
205627	10	91
205628	10	91
205629	10	91
205630	10	91
205631	10	91
205632	10	91
205633	10	91
205634	10	91
205635	10	91
206153	10	91
206155	10	91
206197	20	92,117,170
206231	10	61
206984	10	91
207014	10	91,116,167
207301	10	91
207302	10	116,167
207304	10	91,116,167
210335	10	92,117,168
210336	10	92,117,168
210337	10	92,117,168
210338	10	92,117,168
210339	10	92,117,168
210340	10	92,117,168
210341	10	92,117,168
210380	20	92,117,169

№		Strona
210381	20	92,117,169
210382	20	92,117,169
210383	10	92,117,169
210943	10	91,116,167
210944	10	91,116,167
211267	1	105
211611	1	157
211612	1	157
213334	10	94,119,172
213335	10	94,119,172
213336	10	94,119,172
213338	10	94,119,172
213339	10	94,119,172
213340	10	94,119,172
214410	5	26
214411	5	26
214412	5	26
214413	5	26
214414	5	26
214415	5	27
214416	5	27
214417	5	27
214418	5	27
214419	5	27
214759	1	157
214862	1	62
214863	1	62
214865	1	62
215136	10	24
215137	10	24
215138	10	24
215557	5	26
215558	5	27
215559	5	26
215582	1	61
216029	20	28
216030	20	28
217080	20	28
217082	20	28
217084	20	28
217085	20	28
217086	20	28
217087	20	28
217332	1	61
218307	50	28
218308	50	28
218394	1	33
218395	1	33
218396	1	33
218397	1	33
218398	1	33
218399	1	33
218400	1	33
218401	1	33
218402	1	33
218403	1	33
218404	1	33
218405	1	33
218413	1	34
218414	1	34
218415	1	34
218416	1	34
218417	1	34
218418	1	34
224154	5	29
224155	5	29
224158	5	30
224159	5	30
224160	5	30
226111	1	61
226148	1	33
226239	1	33
227362	5	27
227363	5	27
227364	5	27
227487	1	62
227488	1	62
227489	1	61
227609	1	34
227627	1	61
227628	1	61
227629	1	61
227702	1	60,185
227751	5	29
227752	5	29
228124	5	29
228125	5	30
228403	10	31
228408	10	31
228410	10	31

№		Strona	№		Strona	№		Strona
228412	10	31	364039	10	28	454870	10	53
228413	10	31	364131	100	35	454871	10	53
228422	10	31	364134	10	24	454882	10	45
228423	10	31	364198	100	28	455106	10	44
228424	10	31	364617	5	62	455115	10	44
228426	10	31	364727	20	28	455116	10	44
228503	100	185	364952	100	100,125,152,174	455125	10	38
229507	10	31	364953	100	100,125,152,174	455126	10	38
229616	10	93,118,171	365491	1	39	455127	10	46
229904	1	61	365627	10	36	455150	10	44
24432	10	93,118,171	365979	100	36	455249	10	46
24434	10	93,118,171	366080	5	32	455268	10	62
24435	10	93,118,171	366082	5	32	455269	10	62
24658	10	93,118,171	366456	10	32	455270	10	62
3			366588	1	89,114	455291	10	36
30000	100	36	366589	1	89,114	455393	10	44
30016	100	36	366592	1	89,114	455396	10	45
300359	1	52	366593	10	89,114	455426	10	60,184
300360	1	52	366594	10	89,114	455427	10	184
302023	10	52	366595	10	89,114	455519	5	143
302026	10	52	366689	20	35	455520	5	143
302028	10	52	366875	200	32	455523	5	140
304052	1	52	367169	10	58	455524	5	140
304053	1	52	367613	100	55	455525	5	140
304816	100	52	367851	10	38	455526	5	140
304817	100	52	367852	10	44	455527	5	140
30545	200	95,120	367853	10	44	455528	5	140
30717	200	94,119,172	367871	5	49	455529	5	140
34610	200	96,121,148	367872	10	49	455530	5	140
34902	200	97,122,149	367873	10	49	455531	5	140
34934	200	100,125,152,174	368637	10	36	455532	5	140
34943	200	98,123,150,173	368676	10	44	455533	5	140
34980	200	98,123,150,173	368677	10	44	455534	5	140
34981	200	99,124,151	368713	100	36	455535	5	140
353341	10	59	368967	20	46	455536	5	140
355923	100	96	369363	10	32	455537	5	140
355924	100	96	369386	1	61	455538	5	140
356298	100	98	369760	10	58	455557	5	141
356299	100	98	369761	10	24	455558	5	141
356326	100	99	369763	10	36	455559	5	141
356327	100	99	369772	10	36	455560	5	141
356333	100	100	369773	10	36	455561	5	141
356334	100	100	369775	10	36	455562	5	141
356613	100	47	369776	10	36	455563	5	141
356774	100	97	369778	100	36	455564	5	141
356775	100	97	369883	200	36	455565	5	141
357081	200	179	370432	10	32	455566	5	141
357844	200	98,123,150,173	370482	10	184	455567	5	141
358339	10	35	370597	10	42	455593	5	142
358340	10	35	370598	10	42	455594	5	142
358341	10	35	370749	10	36	455608	5	142
358342	10	35	370873	1	61	455609	5	142
358343	10	35	370874	1	61	455610	5	142
358344	10	35	370881	10	44	455611	5	142
358379	50	59	370973	10	36	455612	10	144
358389	100	53	371479	20	24	455648	20	103,128,155,178
358656	100	53	371846	100	35	455649	20	103,128,155,178
359297	200	100,125,152,174	371847	10	35	455650	20	103,128,155,178
359638	10	23	371848	10	35	455651	40	103,128,155,178
359639	10	23	371849	10	35	455652	25	139
359640	10	23	371850	10	35	455654	25	139
359641	10	23	371851	10	35	455656	25	139
359642	10	23	371852	10	35	455658	25	139
359643	10	23	371853	10	35	455660	25	139
359801	10	24	371854	10	35	455661	1	157
359802	10	24	372099	50	24	455664	10	102,127,154,176
360060	10	24	37884	100	36	455667	10	102,127,154,176
360443	200	101,126,153,175	39014	200	94,119,172	455668	10	102,127,154,176
360444	100	101,126,153,175	4			455669	10	102,127,154,176
360445	100	101	41730	10	25	455670	10	102,127,154,176
360446	100	101	42146	50	59	455672	10	102,127,154,176
361173	10	23	454792	1	41	455673	50	102,127,154,176
361276	10	32	454793	1	41	455674	50	102,127,154,176
361277	10	32	454796	1	41	455675	50	102,127,154,176
362649	50	61	454797	1	41	455676	50	102,127,154,176
362790	10	45	454798	1	41	455685	1	145
362791	10	44	454798	1	41	455686	1	145
362792	10	44	454810	1	47	455687	1	145
362897	10	49	454811	1	47	455688	1	145
363159	50	61	454812	1	47	455689	1	145
363177	10	184	454814	1	47	455690	1	145
363178	10	184	454815	1	47	455691	1	145
363180	10	184	454816	1	47	455692	1	145
363182	10	184	454826	1	41	455693	1	145
363183	10	184	454827	1	41	455694	1	145
363184	10	184	454856	10	44	455695	1	145
363185	10	184	454857	100	44	455696	1	145
363186	10	184	454858	10	44	455697	50	156
363495	50	24	454859	10	25	455698	50	156
363552	10	89,114	454860	10	45	455699	50	126,153
363553	10	89,114	454861	10	45	455700	50	126,153
363554	10	89,114	454864	10	53	455701	50	126,153
363555	10	89,114	454865	10	53	455702	50	126,153
363640	50	147	454868	10	53	455703	50	126,153
			454869	10	53	455705	50	126,153

N^o		Strona	N^o		Strona	N^o		Strona
455706	50	126,153	465972	5	141	466912	1	37
455711	50	123,150	465973	5	141	466913	1	37
455713	50	126,153	465982	5	141	466978	1	47
455714	50	124,151	466052	1	86,111,137,163	466979	1	47
455716	50	122,149	466053	1	86,111,137,163	466980	1	47
455762	1	145	466054	1	86,111,137,163	466981	1	47
455763	1	145	466055	1	86,111,137,163	467068	1	164
455764	1	145	466056	1	86,111,137,163	467069	1	164
455765	1	145	466057	1	137,163	467763	10	103,128,155,178
455768	1	145	466058	1	86,111,137,163	467764	10	103,128,155,178
455769	1	145	466059	1	86,111,137,163	467769	1	50
455770	1	145	466060	1	86,111,137,163	467774	1	50
455771	1	145	466061	1	86,111,137,163	467776	1	50
455772	1	146	466062	1	86,111,137,163	468764	1	41
455773	1	146	466063	1	137,163	468765	1	47
455774	1	146	466064	1	86,111,137,163	468766	1	47
455775	1	146	466065	1	86,111,137,163	468835	1	180
455776	1	146	466066	1	86,111,137,163	468908	1	47
455777	1	146	466067	1	86,111,137,163	468909	1	47
455778	1	146	466068	1	86,111,137,163	468910	1	47
455779	1	146	466069	1	137,163	468911	1	47
455780	1	146	466070	1	86,111,137,163	468912	1	47
455781	1	146	466071	1	86,111,137,163	468913	1	47
455783	1	146	466072	1	86,111,137,163	469573	10	53
455784	1	146	466073	1	86,111,137,163	469574	10	53
455785	1	147	466074	1	86,111,137,163	473017	1	56
455786	1	147	466075	1	137,163	473018	1	56
455788	1	147	466076	1	86,111,137,163	473104	1	42
455789	1	147	466077	1	86,111,137,163	473390	1	44
455798	1	87,112,138	466078	1	86,111,137,163	473391	1	44
455799	1	87,112,138	466079	1	86,111,137,163	473392	1	44
458326		39	466080	1	86,111,137,163	476545	20	57
458327		39	466503		39	476550	20	57
458328		39	466505		39	476551	15	57
458329		39	466507	1	39	476556	20	57
458330		39	466671	1	37	476560	20	57
458331		39	466674	1	38	476604	1	48
458332		39	466675		38	476606	1	48
458333		39	466677	1	39	476607	1	48
460339	1	105,130,157,180	466678	1	39	476609	1	48
462279	1	37	466681	1	39	476622	1	48
462280	1	37	466682	1	39	477010	10	104,129,156,178
462281	1	37	466683	1	39	477011	10	104,129,156,178
462282	1	37	466684	1	39	477012	1	105,130,157,180
463212	10	24	466686		41	477013	1	105,130,157,180
465173	1	105,130,157	466687	1	47	477050	180	58
465174	1	105,130,157,180	466688	1	47	477051	180	58
465181	10	102,127,154,176	466717	1	88,113	477052	180	58
465182	10	102,127,154,176	466718	1	88,113	477053	180	58
465183	10	102,127,154,176	466719	1	88,113	477054	180	58
465184	10	102,127,154,176	466720	1	88,113	477056	180	58
465249	10	53	466721	1	88,113	477057	180	58
465256	10	144	466722	1	88,113	477058	180	58
465257	10	58	466723	1	88,113	477059	180	58
465260	10	49	466724	1	88,113	477060	180	58
465261	30	49	466727	10	176	477103	20	57
465276	1	103,128,155	466731	50	179	477592	10	103,128,155,178
465347	1	146	466732	50	179	477593	10	103,128,155,178
465348	1	146	466733	50	179	478135	15	58
465374	1	145	466734	50	179	478136	15	58
465375	1	145	466735	50	179	478137	15	58
465376	1	146	466736	50	179	478141	30	58
465377	1	146	466737	50	179	478142	30	58
465378	1	147	466738	50	179	478143	30	58
465379	1	146	466777	1	164	478991	1	42
465387	10	144,184	466778	1	164	479486	1	55
465395	10	177	466779	5	165	479487	1	55
465396	10	177	466780	5	165	479488	1	55
465397	10	177	466781	5	165	479491	1	55
465398	10	177	466782	5	165	479492	1	55
465410	10	62	466783	5	165			
465554	1	37	466784	5	165			
465555	1	37	466785	5	165			
465556	1	37	466786	5	165			
465557	1	37	466787	5	165			
465558	1	37	466788	5	165			
465559	1	37	466789	5	165			
465560	1	37	466790	5	165			
465561	1	37	466791	5	165			
465577	1	39	466792	5	165			
465578	1	39	466793	5	165			
465579	1	39	466794	5	165			
465580	1	39	466795	5	165			
465739	5	143	466796	5	165			
465740	5	143	466797	5	165			
465741	5	143	466798	5	165			
465742	5	143	466799	5	165			
465747	20	147	466800	5	165			
465939	50	125,152	466801	5	165			
465940	50	126,153	466802	5	165			
465941	10	152	466809	10	178			
465942	10	152	466810	10	178			
465945	1	105,130,157,180	466909	1	37			
465970	5	141	466910	1	37			
465971	5	141	466911	1	37			
						5		
						57425	50	185
						59045	10	93,118,171
						59046	10	93,118,171
						59048	10	93,118,171
						59049	10	93,118,171
						59051	10	93,118,171
						9		
						94228	20	94,119,172
						96200	100	95
						96201	100	95
						96558	100	96,121,148
						96561	100	99,124,151
						96564	100	97,122,149
						96565	100	95,120
						96566	100	95,120
						96660	100	98,123,150,173
						96860	100	98,123,150,173
						96861	100	99,124,151
						N		
						N20913	1	51
						N20914	1	51

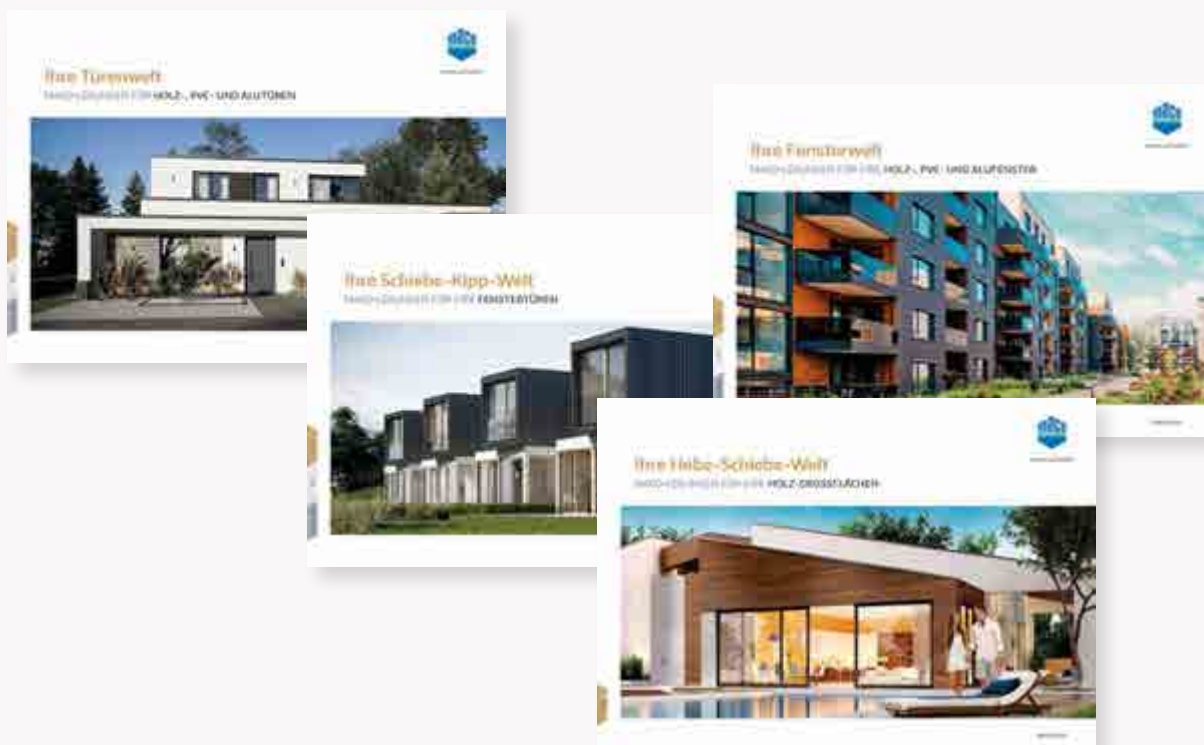
Nº			
N20915	_____	1	51
N20916	_____	1	51



Strona

Wszystko z jednego źródła?

U nas otrzymasz kompletne rozwiązania do systemów przesuwnych, okien i drzwi – z drewna, PVC i aluminium. Zapraszamy do zapoznania się z naszą różnorodną ofertą systemową i kompleksową ofertą usług. Dowiedz się więcej na naszej stronie internetowej www.maco.eu lub skontaktuj się z doradcą klienta MACO



MACO w Twojej okolicy

www.maco.eu/kontakt



**TECHNIKA
KTÓRA PORUSZA**



Dokument ten jest na bieżąco aktualizowany.
Aktualną wersję można znaleźć na stronie <https://www.maco.eu/assets/49755pl>
lub skanując kod QR.

Data: 11/2021
Best.-Nr. 49755pl
Wszelkie prawa i zmiany zastrzeżone.