

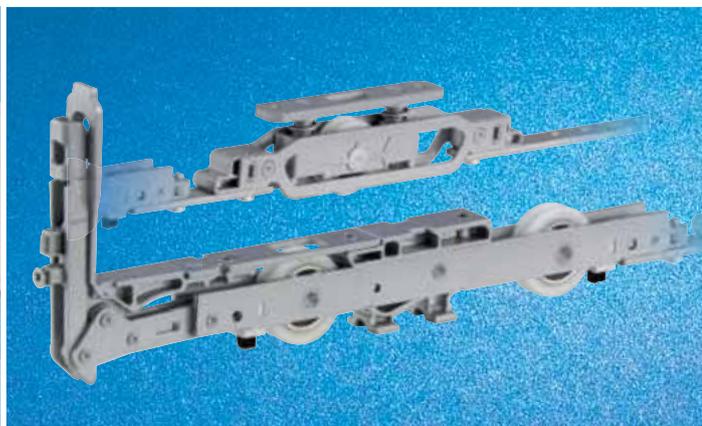
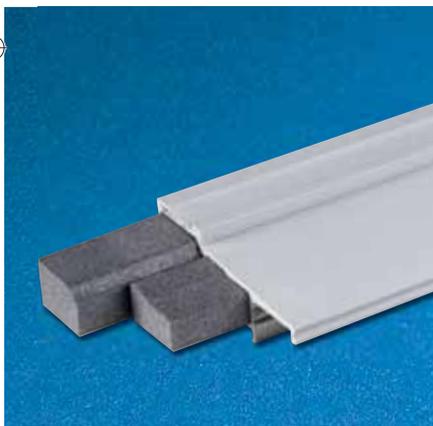


ТЕХНИКА В ДВИЖЕНИИ



MACO RAIL-SYSTEMS

ФУРНИТУРА ДЛЯ СДВИЖНЫХ СИСТЕМ



Каталог 2012

www.maco.ru





	Артикул		Ø Упорных колец
	Высота створки по фальцу FFH		Длина штифта
	Ширина створки по фальцу FFB	GFK=	Стеклопластик
	Высота расположения ручки GM	ALU=	Алюминий
	Длина элемента	HS=	Подъемно-сдвижная система
	Покрытие	SKB=	Наклонно-сдвижная фурнитура
	Максимально допустимый вес створки	SKB-S=	Наклонно-сдвижная фурнитура Стандарт
	Нормоупаковка	SKB-SE=	Наклонно-сдвижная фурнитура с автоматическим втягиванием створки
	Размер штифта	SKB-Z=	Наклонно-сдвижная фурнитура с принудительным втягиванием створки
	Блокиратор-приподниматель	RZ=	Круглый цилиндр
	Количество взломостойких i.S. цапф	PZ=	Профильный цилиндр
	Дорнмас		Только для деревянных окон
			Только для ПВХ окон

Внимание: Если нет дополнительных указаний, то размеры указываются в мм, а норма упаковки в количестве штук в коробке.



1 Подъемно-сдвижная система



2 SKB-S



3 SKB-SE



4 SKB-Z



5 Система контроля за положением створки



6 Общая и техническая информация



7 Список артикулов

MACO
RAIL-SYSTEMS





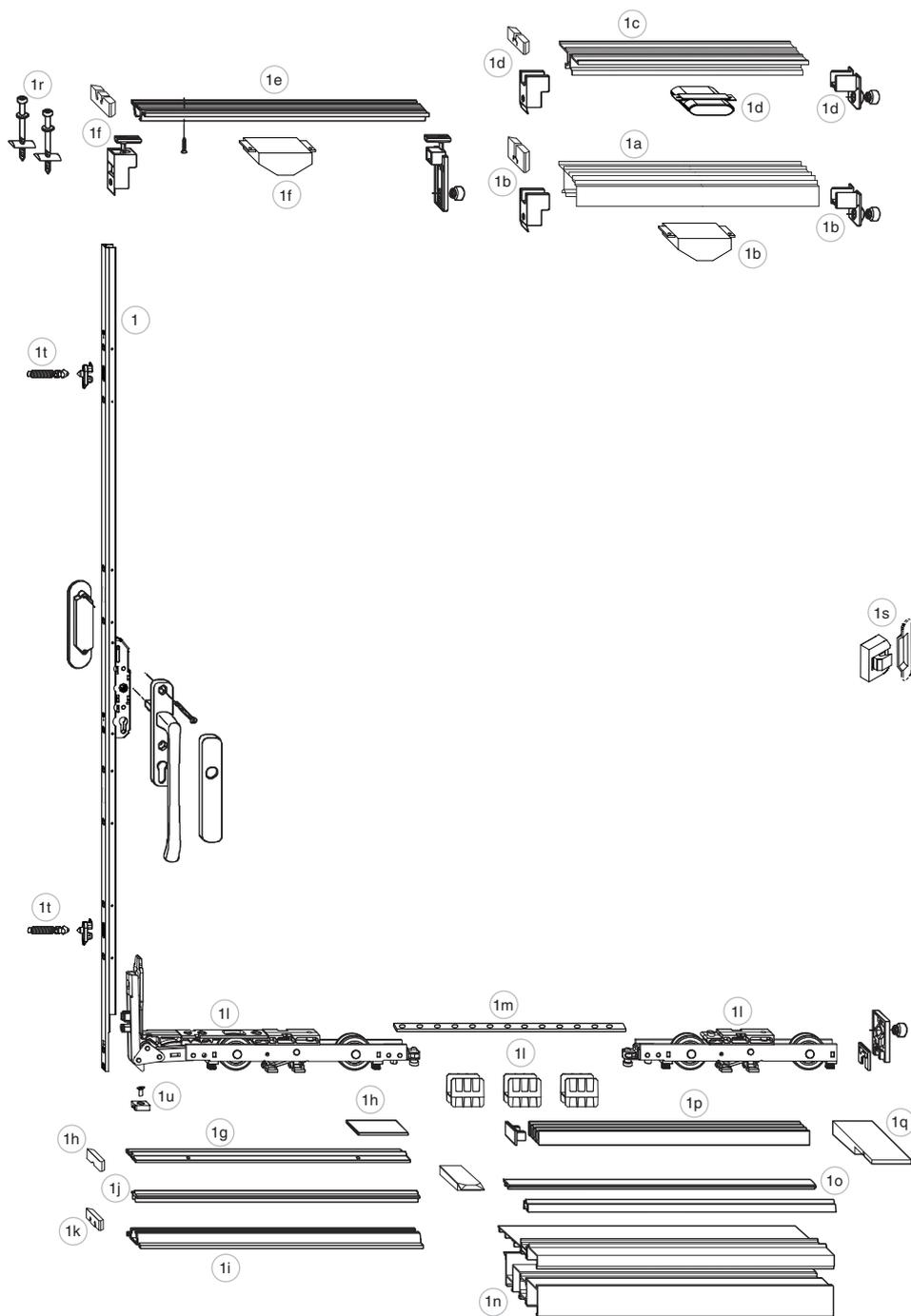
1 Подъемно-сдвижная система

1.1	Подъемно-сдвижная фурнитура, техническая информация	6
1.2	Направляющая шина для HS	12
1.3	Несущая шина для HS, алюминиевый профиль	16
1.4	Система порога из алюминиевого профиля	18
1.5	Порог из GFK и ALU	21
1.6	Несущая шина для основного порога GFK	24
1.7	Принадлежности для основного порога GFK	25
1.8	Комплект подвижных кареток	28
1.9	Механизмы для подъемно-сдвижной системы	30
1.10	Принадлежности для подвижных кареток	32
1.11	Принадлежности для подвижных кареток	34
1.12	Специальные принадлежности	36
1.13	HS - Шаблоны	39
1.14	Фурнитура для ПВХ	40
1.15	Ручки для подъемно-сдвижной системы	63
1.16	Специальные артикулы для Голландии	75

1 Подъемно-сдвижная система

1.1 Подъемно-сдвижная фурнитура, техническая информация

1.1.1 Подбор фурнитуры - ALU профиль



Соотношение высоты створки по фальцу к ширине створки по фальцу макс. 1 : 2,5



Подбор фурнитуры		Стр.
1.2.1	Направляющая шина "с козырьком"	→12
1.2.2	Принадлежности для направляющей шины "с козырьком"	→12
1.2.3	Направляющая шина "универсальная низкая"	→13
1.2.4	Принадлежности для направляющей шины "универсальной низкой"	→13
1.2.5	Направляющая шина "С"	→14
1.2.6	Принадлежности для направляющей шины "С"	→14
1.3.1	Несущая шина низкая	→16
1.3.2	Принадлежности для несущей шины низкой	→16
1.3.3	Несущая шина "С"	→17
1.3.4	Шина с защелкой для несущей шины "С"	→17
1.3.5	Принадлежности для несущей шины "С"	→17
1.4.3	Подкладочный профиль, алюминиевый, для наклейки на коробку	→18
1.4.4	Несущая шина высокая для наклейки на коробку	→18
1.4.5	Накладная шина HS для фиксированной створки	→19
1.4.7	Комплект принадлежностей на порог	→19
1.7.14	Угловой соединитель	→27
1.8.2	Комплект подвижных кареток, 300 кг	→28
1.8.5	Соединительный штанга	→29
1.9	Механизмы для подъемно-сдвижной системы	→30
1.11.3	Средний запор	→34
1.11.4	Стопорный винт	→34
1.11.5	Стопорный блок	→35



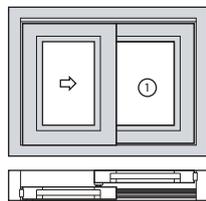


Подбор фурнитуры		Стр.
1.2.1	Направляющая шина "с козырьком"	→12
1.2.2	Принадлежности для направляющей шины "с козырьком"	→12
1.2.3	Направляющая шина "универсальная низкая"	→13
1.2.4	Принадлежности для направляющей шины "универсальной низкой"	→13
1.2.5	Направляющая шина "С"	→14
1.2.6	Принадлежности для направляющей шины "С"	→14
1.5.2	Основной порог 180 кг	→21
1.5.5	Расширитель порога	→22
1.5.9	Промежуточный профиль, ширина 155 мм	→23
1.5.12	Накладная шина, дерево	→23
1.5.13	Накладная шина для второй подвижной створки	→23
1.6.2	Несущая шина высокая	→24
1.7.1	Комплект для основного порога GFK	→25
1.7.10	Двойной профиль для основного порога GFK	→27
1.7.14	Угловой соединитель	→27
1.8	Комплект подвижных кареток	→28
1.8.2	Комплект подвижных кареток, 300 кг	→28
1.8.3	Комплект подвижных кареток, 400 кг	→29
1.8.5	Соединительный штанга	→29
1.8.6	Направляющая штанги и опора штанги	→29
1.9	Механизмы для подъемно-сдвижной системы	→30
1.11.1	Уплотнительная шина и принадлежности для расстояния между створками 28 мм	→34
1.11.4	Стопорный винт	→34
1.11.5	Стопорный блок	→35
1.15	Ручки для подъемно-сдвижной системы	→63

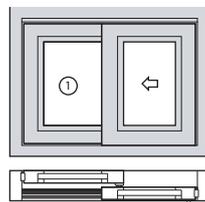


1.1.3 Схема расположения фурнитуры

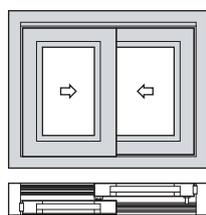
A DIN Левое исполнение



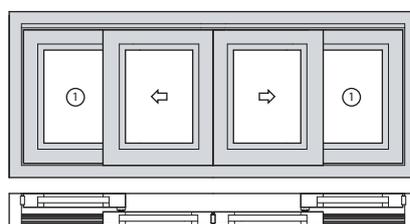
A DIN Правое исполнение



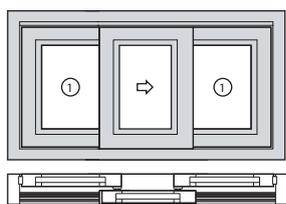
D



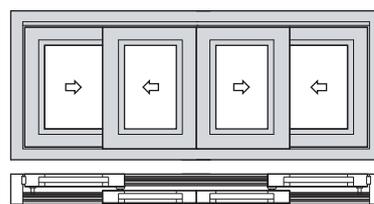
C



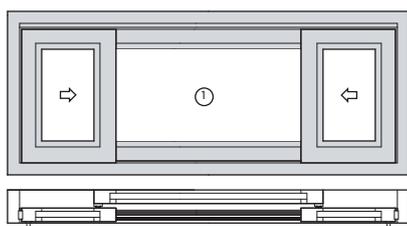
G



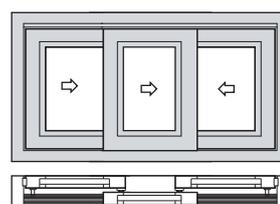
F



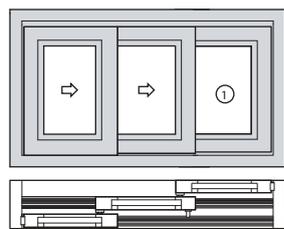
K



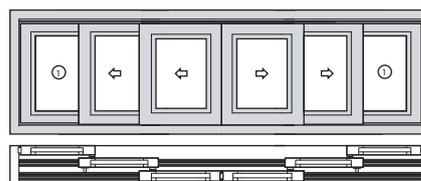
H



E



L



Кол-во для схемы									Комплектация
A	D	C	G	F	K	H	E	L	
1	2	1	1	2	1	2	2	2	1.2 Направляющая верхняя для HS (длина = см. рекомендации по монтажу)
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.2 Комплект принадлежностей для направляющей
1	2	1	1	2	1	2	2	3	1.6 Несущая шина (длина = см. рекомендации по монтажу)
1	-	1	1	-	1	-	1	1	1.7.1 Комплект принадлежностей для несущей шины
-	2	-	-	2	-	2	-	-	1.7.2 Соединительные пластины
-	-	-	-	-	-	-	1	2	1.7.3 Уплотняющая пластина для глухой створки
-	-	1	1	-	1	-	1	3	1.7.3 Уплотняющая пластина для промежуточного профиля
-	1	-	-	2	-	2	-	-	1.7.3 Уплотняющая пластина для 2-й подвижной створки
-	2	-	-	2	1	2	-	-	1.7.4 Уплотнитель для несущей шины
-	-	1	1	-	1	-	-	1	1.7.4 Уплотнитель для глухой створки
-	-	1	1	-	1	-	-	1	1.7.5 Накладной уплотнитель
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1.7.14 Угловой соединитель
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.8 Комплект кареток
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.8.5 Соединительная штанга
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.9 Механизм для системы HS
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.10.1 Комплект уплотнителей для HS
-	1	-	-	2	2	2	1	2	1.10.2 Комплект упорных амортизаторов
1	1	2	2	2	2	2	2	4	1.11.1 Уплотняющая шина и принадлежности
-	-	2	-	2	-	-	-	2	1.11.4 Стопорные болты на пластине, схема C, F и L
1	2	2	1	4	2	3	2	4	1.15 Ручка HS
									1. 5 Комплектующие для порога из GFK
1	1	1	1	1	1	1	1	1	Порог из GFK (длина = см. рекомендации по монтажу)
1	1	2	2	1	1	1	2	4	Промежуточный профиль (длина = см. рекомендации по монтажу, для схемы E и L требуются две разные ширины)
1	-	2	2	-	1	-	1	2	Накладная шина для деревянного профиля (длина = см. рекомендации по монтажу)
-	1	-	-	1	-	1	1	2	Накладная шина для 2-й подвижной створки (длина = см. рекомендации по монтажу)

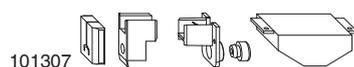
1.2 Направляющая шина для HS



N19813

1.2.1 Направляющая шина "с козырьком"		L		№	€	
S=56.	Цвет: бронза.	2.500	1	N19833 ¹		
		3.500	1	N19834 ¹		
		5.000	1	N19835 ¹		
		6.500	1	N19836 ¹		
	Цвет: коричневый.	2.500	1	N19853 ¹		
		3.500	1	N19854 ¹		
		5.000	1	N19855 ¹		
	Цвет: серебро.	2.500	1	N19813 ¹		
		3.500	1	N19814 ¹		
		5.000	1	N19815 ¹		
	S=68.	Цвет: бронза.	2.500	1	N19933 ¹	
			3.500	1	N19934 ¹	
5.000			1	N19935 ¹		
6.500			1	N19936 ¹		
Цвет: коричневый.		2.500	1	N19953 ¹		
		3.500	1	N19954 ¹		
		5.000	1	N19955 ¹		
Цвет: серебро.		2.500	1	N19913 ¹		
		3.500	1	N19914 ¹		
		5.000	1	N19915 ¹		
			6.500	1	N19916 ¹	

¹ с ленточным уплотнителем ILLRID



101307

1.2.2 Принадлежности для направляющей шины "с козырьком"		№	€
Комплект направляющей шины 68/23 мм Схема А с козырьком .	10	101749 ¹	
Комплект направляющей шины 68/23 мм Схема А с козырьком Цвет: чёрный	10	101307 ¹	
Комплект направляющей шины 68/23 мм Схема D с козырьком .	10	101750 ²	
Комплект направляющей шины 68/23 мм Схема D с козырьком Цвет: чёрный	10	101308 ²	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема А с козырьком .	10	101751 ³	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема А с козырьком . AluProfil Alto Nova	10	101886	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема А с козырьком . AluProfil Gutmann System Braga	10	101833	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема А с козырьком Цвет: чёрный	10	101309 ³	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема А с козырьком Цвет: чёрный AluProfil Alto Nova	10	101887	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема А с козырьком Цвет: чёрный AluProfil Gutmann System Braga	10	101832	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема D с козырьком .	10	101752 ⁴	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема D с козырьком Цвет: чёрный	10	101310 ⁴	

¹ Упаковка: 1 x направляющая верхняя задняя 42128, 1 x направляющая со стороны механизма передняя 42129, 1 x резиновый амортизатор 42146, 1 x уплотнительный мостик 454866, 1 x уплотнитель 42496

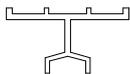
² Упаковка: 1 x направляющая верхняя задняя 42128, 1 x направляющая со стороны механизма передняя 42129, 1 x резиновый амортизатор 42146, 1 x уплотнительный мостик 454879, 1 x уплотнитель 42496

³ Упаковка: 1 x направляющая верхняя задняя 42128, 1 x направляющая со стороны механизма передняя 42129, 1 x резиновый амортизатор 42146, 1 x уплотнительный мостик 454880, 1 x уплотнитель 42496

⁴ Упаковка: 1 x направляющая верхняя задняя 42128, 1 x направляющая со стороны механизма передняя 42129, 1 x резиновый амортизатор 42146, 1 x уплотнительный мостик 454881, 1 x уплотнитель 42496



N20913



1.2.3 Направляющая шина "универсальная низкая"	L		№	€
Цвет: бронза.	2.500	1	N20933	
	3.500	1	N20934	
	5.000	1	N20935	
	6.500	1	N20936	
Цвет: коричневый.	2.500	1	N20953	
	3.500	1	N20954	
	5.000	1	N20955	
	6.500	1	N20956	
Цвет: серебро.	2.500	1	N20913	
	3.500	1	N20914	
	5.000	1	N20915	
	6.500	1	N20916	

101311



1.2.4 Принадлежности для направляющей шины "универсальной низкой"		№	€
Комплект направляющей шины 68/23 мм Схема А универс., низк. Цвет: серебро	10	101755 ¹	
Комплект направляющей шины 68/23 мм Схема А универс., низк. Цвет: чёрный	10	101313 ¹	
Комплект направляющей шины 68/23 мм Схема D универс., низк. Цвет: серебро	10	101756 ¹	
Комплект направляющей шины 68/23 мм Схема D универс., низк. Цвет: чёрный	10	101314 ¹	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема А универс., низк. Цвет: чёрный	10	101311 ²	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема А универс., плоск. Цвет: серебро	10	101753 ²	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема D универс., низк. Цвет: серебро	10	101754 ³	
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема D универс., низк. Цвет: чёрный	10	101312 ³	

¹ Упаковка: 1 х направляющая верхняя задняя 42128, 1 х направляющая со стороны механизма передняя 42129, 1 х резиновый амортизатор 42146, 1 х уплотнительный мостик 454881, 1 х уплотнитель 42496

² Упаковка: 1 х направляющая верхняя задняя 42128, 1 х направляющая со стороны механизма передняя 42129, 1 х резиновый амортизатор 42146, 1 х уплотнительный мостик 454868, 1 х уплотнитель N21051

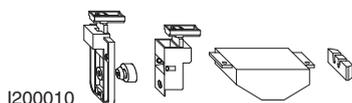
³ Упаковка: 1 х направляющая верхняя задняя 42128, 1 х направляющая со стороны механизма передняя 42129, 1 х резиновый амортизатор 42146, 1 х уплотнительный мостик 454871, 1 х уплотнитель N21051



N20113

1.2.5 Направляющая шина "С"	L		№	€
Цвет: бронза.	2.500	1	N20133 ¹	
	3.500	1	N20134 ¹	
	5.000	1	N20135 ¹	
	6.500	1	N20136 ¹	
Цвет: коричневый.	2.500	1	N20153 ¹	
	3.500	1	N20154 ¹	
	5.000	1	N20155 ¹	
	6.500	1	N20156 ¹	
Цвет: серебро.	2.500	1	N20113 ¹	
	3.500	1	N20114 ¹	
	5.000	1	N20115 ¹	
	6.500	1	N20116 ¹	

¹ с ленточным уплотнителем ILLRID

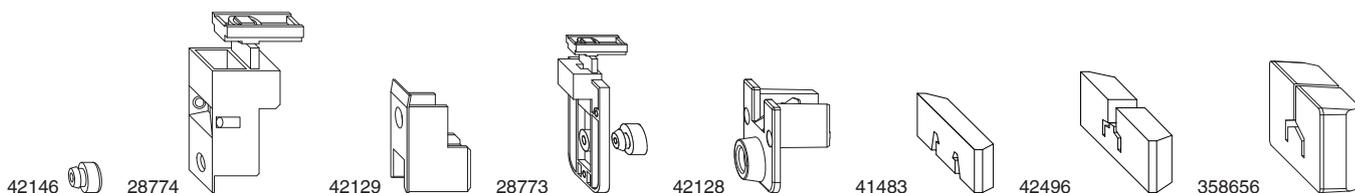


I200010

1.2.6 Принадлежности для направляющей шины "С"		№	€
Комплект направляющей шины 68/28 мм Схема А шина С	Цвет: серебро	10	101757 ¹
	Цвет: чёрный	10	101319 ²
Принадлежности верхней направляющей шины С профиль 68 и 56	1	I200010	

¹ Упаковка: 1 x направляющая верхняя со стороны механизма 207437, 1 x направляющая верхняя со стороны петель 208438, 1 x уплотнитель 358390, 1 x уплотнительный мостик 454898

² Упаковка: 1 x направляющий блок верхний задний 28773, 1 x направляющий блок верхний передний 28774, 1 x уплотнительный мостик 454898, 1 x уплотнитель 41483



42146

28774

42129

28773

42128

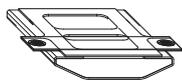
41483

42496

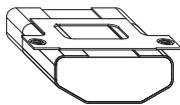
358656

1.2.7 Принадлежности, отдельные элементы		№	€
Амортизатор резиновый HS Цвет: серебро	50	358379	
Амортизатор резиновый HS Цвет: чёрный	50	42146	
Верхняя направл. со стороны механизма для направляющей "С" Цвет: серебро	20	208437	
Верхняя направл. со стороны механизма для направляющей "С" Цвет: чёрный	20	28774	
Верхняя направл. со стороны механизма для направляющей с козырьком Цвет: серебро	10	358387	
Верхняя направл. со стороны механизма для направляющей с козырьком Цвет: чёрный	10	42129	
Верхняя направл. со стороны петель для направляющей "С" с амортизатором Цвет: серебро	20	208438	
Верхняя направл. со стороны петель для направляющей "С" с амортизатором Цвет: чёрный	20	28773	
Верхняя направл. со стороны петель для направляющей с козырьком Цвет: серебро	10	358385	
Верхняя направл. со стороны петель для направляющей с козырьком Цвет: чёрный	10	42128	
Уплотнительный вкладыш верхней направляющей с козырьком Цвет: серебро	100	358379	
Уплотнительный вкладыш верхней направляющей шина "С" Цвет: серебро	100	358390	
Уплотнительный вкладыш верхней направляющей шина "С" Цвет: чёрный	100	41483	
Уплотнительный элемент HS для верхней направляющей Цвет: чёрный	100	42496	
Уплотнительный элемент HS для универсальной направляющей Цвет: серебро	100	358389	
Уплотнительный элемент HS для универсальной направляющей Цвет: чёрный	100	358656	

454868



454866



1.2.8 Уплотнительный мостик	L		№	€
Уплотнительный мост HS для верхней направляющей	72	10	42130	
Уплотнительный мост HS для направляющей с козырьком 68/11 мм, 56/23 мм Схема D	81	10	455404	
Уплотнительный мост HS для направляющей с козырьком и направл. штангой С 69-98	124	10	465250	
Уплотнительный мост HS для направляющей универсальной низкой 68/28 мм Схема А	77	10	454868	
Уплотнительный мост HS для направляющей универсальной низкой 68/28 мм Схема D	93	10	454870	
	98	10	454871	
Уплотнительный мост HS для направляющей универсальной низкой 68/98 мм	124	10	465249	
Уплотнительный мост HS для направляющей шины с козырьком 68/23 мм Схема А	72	10	454866	
Уплотнительный мост HS для направляющей шины с козырьком 68/23 мм Схема D	93	10	454879	
Уплотнительный мост HS для направляющей шины с козырьком 68/28мм Схема А	77	10	454880	
Уплотнительный мост HS для направляющей, универсальной низкой, 56/23 мм Схема А	60	10	454864	
Уплотнительный мост HS для направляющей, универсальной низкой, 56/23 мм Схема D	81	10	454869	
Уплотнительный мост HS для универсальной направляющей	72	10	454865	

1.3 Несущая шина для HS, алюминиевый профиль

N20213 

1.3.1 Несущая шина низкая	L		№	€
Цвет: бронза.	2.500	1	N20233	
	3.500	1	N20234	
	5.000	1	N20235	
	6.500	1	N20236	
Цвет: коричневый.	2.500	1	N20253	
	3.500	1	N20254	
	5.000	1	N20255	
	6.500	1	N20256	
Цвет: серебро.	2.500	1	N20213	
	3.500	1	N20214	
	5.000	1	N20215	
	6.500	1	N20216	

N21004  N21052  N20613 

1.3.2 Принадлежности для несущей шины низкой	L		№	€
Принадлежности нижней несущей шины		1	I200017 ¹	
Уплотнительный мост HS нижний плоский 4x49x68 мм		1	N21004	
Уплотнительный элемент HS для гладкой нижней шины		100	N21052	
Шина-вставка под неподвижную створку. 42x8	2.500	1	N20613	
	5.000	1	N20615	

¹ Упаковка: 1 x уплотнительный мостик N21004, 1 x резиновый уплотнитель N21052

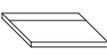
N20114 

1.3.3 Несущая шина "С"	L		№	€
Цвет: бронза.	2.500	1	N20133 ¹	
	3.500	1	N20134 ¹	
	5.000	1	N20135 ¹	
	6.500	1	N20136 ¹	
Цвет: коричневый.	2.500	1	N20153 ¹	
	3.500	1	N20154 ¹	
	5.000	1	N20155 ¹	
	6.500	1	N20156 ¹	
Цвет: серебро.	2.500	1	N20113 ¹	
	3.500	1	N20114 ¹	
	5.000	1	N20115 ¹	
	6.500	1	N20116 ¹	

¹ с ленточным уплотнителем ILLRID

N20313 

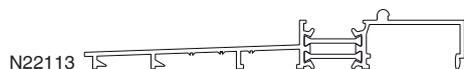
1.3.4 Шина с защелкой для несущей шины "С"	L		№	€
Цвет: бронза.	2.500	1	N20333	
	3.500	1	N20334	
	5.000	1	N20335	
	6.500	1	N20336	
Цвет: коричневый.	2.500	1	N20353	
	3.500	1	N20354	
	5.000	1	N20355	
	6.500	1	N20356	
Цвет: серебро.	2.500	1	N20313	
	3.500	1	N20314	
	5.000	1	N20315	
	6.500	1	N20316	

I200016  N20613  42497  N21004 

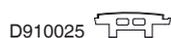
1.3.5 Принадлежности для несущей шины "С"	L		№	€
Принадлежности нижней несущей шины		1	I200016 ¹	
Шина-вставка под неподвижную створку. 42x8	Цвет: чёрный.	2.500	1	N20613
		5.000	1	N20615
Резиновый уплотнитель для несущей шины, высокой	Цвет: черный	100	42497	
Уплотнительный мост HS нижний плоский 4x49x68 мм	Цвет: чёрный	1	N21004	

¹ Упаковка: 1 x уплотнительный мостик N21004, 1 x резиновый уплотнитель N21052

1.4 Система порога из алюминиевого профиля

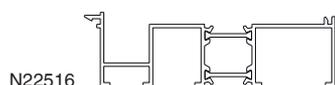


1.4.1 Накладка на коробку с термическим разделением	L		№	€
Цвет: бронза.	2.500	1	N22133	
	3.500	1	N22134	
	5.000	1	N22135	
	6.500	1	N22136	
Цвет: коричневый.	2.500	1	N22153	
	3.500	1	N22154	
	5.000	1	N22155	
Цвет: серебро.	6.500	1	N22156	
	2.500	1	N22113	
	3.500	1	N22114	
	5.000	1	N22115	
	6.500	1	N22116	



1.4.2 Накладной уплотнитель для HS - наклейки на коробку	L		№	€
Уплотнитель S6695 Цвет: чёрный	2,5	9	D910025 ¹	
	3,5	9	D910035 ¹	
	5	9	D910050 ¹	
	6,5	9	D910065 ¹	

¹ Значения в погонных метрах



1.4.3 Подкладочный профиль, алюминиевый, для наклейки на коробку	L		№	€
Цвет: серебро.	6.500	1	N22516	



1.4.4 Несущая шина высокая для наклейки на коробку	L		№	€
Цвет: бронза.	2.500	1	N22333	
	3.500	1	N22334	
	5.000	1	N22335	
	6.500	1	N22336	
Цвет: коричневый.	2.500	1	N22353	
	3.500	1	N22354	
	5.000	1	N22355	
Цвет: серебро.	6.500	1	N22356	
	2.500	1	N22313	
	3.500	1	N22314	
	5.000	1	N22315	
	6.500	1	N22316	

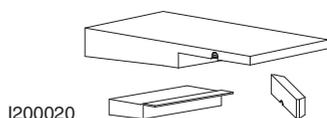


1.4.5 Накладная шина HS для фиксированной створки	L		№	€
Накладка гориз. регулировка (влево+вправо) для накладной шины HS		50	N21200	
Шина-вставка под неподвижную створку. 42x19 Цвет: чёрный.	2.500	1	N22203 ¹	
	5.000	1	N22205 ¹	

¹ с ленточным уплотнителем ILLRID



1.4.6 Несущая шина для второй подвижной створки на накладке на коробку	L		№	€
Цвет: бронза.	2.500	1	N22433	
	3.500	1	N22434	
	5.000	1	N22435	
	6.500	1	N22436	
Цвет: коричневый.	2.500	1	N22453	
	3.500	1	N22454	
	5.000	1	N22455	
	6.500	1	N22456	
Цвет: серебро.	2.500	1	N22413	
	3.500	1	N22414	
	5.000	1	N22415	
	6.500	1	N22416	



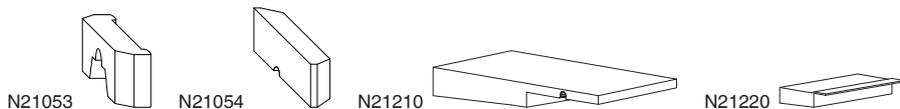
1.4.7 Комплект принадлежностей на порог		№	€
Принадлежности основного профиля под несущую шину высок. 56/23L	1	I200021 ¹	
Принадлежности основного профиля под несущую шину высок. 68/23L	1	I200023 ²	
Принадлежности основного профиля под несущую шину плоск. 56/23L	1	I200020 ³	
Принадлежности основного профиля под несущую шину плоск. 68/23L	1	I200022 ⁴	

¹ Упаковка: 1 х резиновый уплотнитель N21053, 2 х резиновые накладки для накладки на коробку N21210, 1 х резиновая накладка, центральная, для накладки на коробку HS N21221

² Упаковка: 1 х резиновый уплотнитель N21053, 2 х резиновые накладки для накладки на коробку N21210, 1 х резиновая накладка, центральная, для накладки на коробку HS N21220

³ Упаковка: 1 х резиновый уплотнитель N21054, 2 х резиновые накладки для накладки на коробку N21210, 1 х резиновая накладка, центральная, для накладки на коробку HS N21221

⁴ Упаковка: 1 х резиновый уплотнитель N21054, 2 х резиновые накладки для накладки на коробку N21210, 1 х резиновая накладка, центральная, для накладки на коробку HS N21220



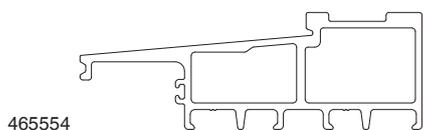
1.4.8 Принадлежности - отдельные элементы для накладки коробку			№	€
Уплотнительный элемент HS для порога с высокой шиной	Цвет: чёрный	100	N21053	
Уплотнительный элемент HS для порога с низкой шиной	Цвет: чёрный	100	N21054	
Резиновый теплоизолирующий уплотнитель на коробке		1	N21210	
Резиновый теплоизолир. уплотнитель центральный для HS накладке на коробке Т.Т. L=35mm		1	N21220	
Резиновый теплоизолир. уплотнитель центральный для HS накладке на коробке Т.Т. L=23mm		1	N21221	
Резиновый теплоизолир. уплотнитель центральный для HS накладке на коробке Т.Т. L=10mm		1	N21222 ¹	

¹ Только для спец. исполнения

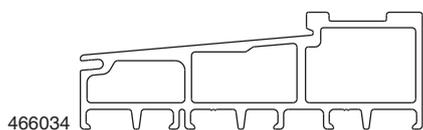
1.5 Порог из GFK и ALU



1.5.1 Накладка на коробку ALU и GFK (поставка с июля 2012)			L		№	€
ALU	Цвет: серебро.	B=164mm H=25mm	2.500	1	461094	
			3.500	1	461095	
			5.000	1	461096	
			6.500	1	461097	
GFK	Цвет: серебро.	B=164mm H=25mm	2.500	1	462533	
			3.500	1	462534	
			5.000	1	462535	
			6.500	1	462536	
		B=184mm H=25mm	2.500	1	462279	
			3.500	1	462280	
			5.000	1	462281	
			6.500	1	462282	
		B=200mm H=25mm	2.500	1	462287	
			3.500	1	462288	
			5.000	1	462289	
			6.500	1	462290	



1.5.2 Основной порог 180 кг		L		№	€
Ширина 180 мм.	Цвет: серебро.	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	
		9.000	1	465787	

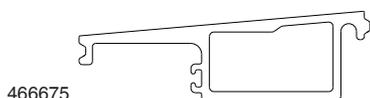


1.5.3 Основной порог 180, спец. исполнение для Швейцарии		L		№	€
Ширина 180 мм.	Цвет: серебро.	2.500	1	466034	
		3.000	1	466035	
		3.500	1	466036	
		4.000	1	466037	
		4.500	1	466038	
		5.000	1	466039	
		5.500	1	466040	
		6.000	1	466041	
		6.500	1	466673	
		9.000	1	465531	

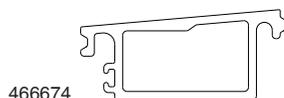


465563

1.5.4 Основной порог 140 кг		L		№	€
Ширина 140 мм.	Цвет: серебро.	2.500	1	465563	
		3.000	1	465564	
		3.500	1	465565	
		4.000	1	465566	
		4.500	1	465567	
		5.000	1	465568	
		5.500	1	465569	
		6.000	1	465570	
		6.500	1	466672	
		9.000	1	465788	



466675



466674

1.5.5 Расширитель порога		L		№	€
Ширина 128 мм.	Цвет: серебро.	6.500	1	466675	
		9.000	1	455290	
Ширина 88 мм.	Цвет: серебро.	6.500	1	466674	
		9.000	1	465367	



465572

1.5.6 Промежуточный профиль, ширина 76 мм		L		№	€
Ширина 76 мм.	Цвет: серебро.	1.500	1	465572	
		2.000	1	465573	
		2.500	1	465574	
		3.500	1	465575	
		6.500	1	466676	



465577

1.5.7 Промежуточный профиль, ширина 99 мм		L		№	€
Ширина 99 мм.	Цвет: серебро.	1.500	1	465577	
		2.000	1	465578	
		2.500	1	465579	
		3.500	1	465580	
		6.500	1	466677	
		9.000	1	465789	

1.5.8 Промежуточный профиль, ширина 115 мм		L		№	€
Ширина 115 мм	Цвет: серебро.	6.500	1	466678	



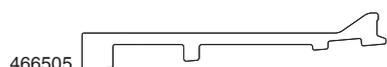
466681

1.5.9 Промежуточный профиль, ширина 155 мм		L		№	€
Ширина 155 мм.	Цвет: серебро.	6.500	1	466681	
		9.000	1	465790	



466682

1.5.10 Промежуточный профиль, ширина 195 мм		L		№	€
Ширина 195 мм.	Цвет: серебро.	6.500	1	466682	



466505



466507



466503

1.5.11 Промежуточные профили с водоотводом для Схемы D,F,H		L		№	€
Ширина 115 мм	Цвет: серебро.	3.500	1	466505¹	
		6.500	1	466684¹	
Ширина 155 мм.	Цвет: серебро.	3.500	1	466507¹	
		6.500	1	466685¹	
Ширина 99 мм.	Цвет: серебро.	3.500	1	466503¹	
		6.500	1	466683¹	

¹ 1x уплотнитель с промежуточным профилем с водоотводом, также необходим арт. 365491



454792

1.5.12 Накладная шина, дерево		L		№	€
Вставка под неподвижную створку.	Цвет: серебро.	1.500	1	454792	
		2.000	1	454826	
		2.500	1	454827	
		3.500	1	454793	



454796

1.5.13 Накладная шина для второй подвижной створки		L		№	€
Для подвижной створки.	Цвет: серебро.	2.500	1	454796	
		3.500	1	454797	
		5.000	1	454798	
		6.500	1	466686	

1.6 Несущая шина для основного порога GFK

454810 

1.6.1 Несущая шина низкая		L		№	€
Плоская.	Цвет: серебро.	2.500	1	454810 ¹	
		3.500	1	454811 ¹	
		5.000	1	454812 ¹	
		6.500	1	466687 ¹	

¹ При использовании этого артикула также необходим артикул 356613

454814 

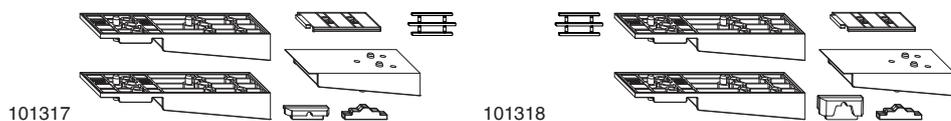
1.6.2 Несущая шина высокая		L		№	€
Высокая.	Цвет: серебро.	2.500	1	454814	
		3.500	1	454815	
		5.000	1	454816	
		6.500	1	466688	

356613



1.6.3 Защелка для несущей шины, низкой			№	€
Зашелка для несущей шины низкой		100	356613	

1.7 Принадлежности для основного порога GFK



1.7.1 Комплект для основного порога GFK				№	€
Комплект торцевых заглушек и соединителей для высок. направ. Схема A Fiber-Therm	64/28	Цвет: серебро.	1	101785 ¹	
Комплект торцевых заглушек и соединителей для плоск. направ. Схема A Fiber-Therm	68/28	Цвет: серебро.	1	101317 ²	
Комплект торцевых заглушек и соединителей для высок. направ. Схема A Fiber-Therm	68/28	Цвет: серебро.	1	101318 ³	
Комплект торцевых заглушек и соединителей для плоск. направ. Схема A Fiber-Therm	68/28	Цвет: чёрный.	1	101828 ⁴	
Комплект торцевых заглушек и соединителей для высок. направ. Схема A Fiber-Therm	68/28	Цвет: чёрный.	1	101829 ⁴	
Комплект торцевых заглушек и соединителей для плоск. направ. Схема A Fiber-Therm	78/28	Цвет: серебро.	1	102740	
Комплект торцевых заглушек и соединителей для высок. направ. Схема A Fiber-Therm	78/28	Цвет: серебро.	1	102741	
Комплект торцевых заглушек и соединителей для плоск. направ. Схема A Fiber-Therm	98/28	Цвет: серебро.	1	102729	
Комплект торцевых заглушек и соединителей для высок. направ. Схема A Fiber-Therm	98/28	Цвет: серебро.	1	102730	

¹ Упаковка: 2 x соединительные пластины 158/56, 1 x уплотнитель для несущей шины высокой, 1 x уплотнительная пластина для промежуточного профиля 99 мм, 1 x накладной уплотнитель для уплотнит. пластины 42 мм, дерево, 1 x уплотнитель для глухой створки

² Упаковка: 2 x соединительные пластины, 164/56, 1 x уплотнитель для несущей шины, низкой, 1 x уплотнительная пластина для промежуточного профиля 99 мм, накладной уплотнитель для уплотнит. пластины 42 мм, дерево, 1 x уплотнитель для глухой створки

³ Упаковка: 2 x соединительные пластины 164/56, 1 x уплотнитель для несущей шины, высокий, 1 x уплотнительная пластина для промежуточного профиля 99 мм, накладной уплотнитель для уплотнит. пластины 42 мм, дерево, 1 x уплотнитель для глухой створки

⁴ Упаковка: 2 x соединительные пластины для порога Fibertherm 164/56/, 1 x уплотнитель для несущей шины, низкой, 1 x уплотнительная пластина для промежуточного профиля 99 мм, 1 x накладной уплотнитель для уплотнит. пластины 42 мм, дерево, 1 x уплотнитель для глухой створки



1.7.2 Соединительные пластины				№	€
Соединитель.	158/56	Цвет: серебро.	10	455331	
	164/56	Цвет: серебро.	10	454856	
		Цвет: чёрный.	10	455149	
	180/56	Цвет: серебро.	10	362792	
	216/56	Цвет: серебро.	10	455393	
	260/56	Цвет: серебро.	10	455106	



1.7.3 Уплотнительные пластины				№	€
Уплотнение для фикс. створки		Цвет: серебро.	10	455116	
Уплотнит. вставка промежуточного профиля		Цвет: серебро.	10	455396	
Уплотнит. пластина для промежуточного профиля 115 мм		Цвет: серебро.	10	362790	
Уплотнитель между 2 подвижных створок	68/28	Цвет: серебро.	10	455115	
	78/28	Цвет: серебро.	10	362791	
Уплотнительная вставка промежуточного профиля 99 мм		Цвет: серебро.	10	454860	
		Цвет: чёрный.	10	455152	



1.7.4 Уплотнители				№	€
для высокой шины	Цвет: серебро	10		454858	
для гладкой шины	Цвет: серебро	100		454857	
для фиксированных створок	Цвет: серебро	10		454882	
для несущей шины, высокой	Цвет: чёрный	10		455151	
для низкой несущей шины	Цвет: чёрный	10		455150	
для фикс. створки	Цвет: чёрный	10		455154	



1.7.5 Концевые насадки для уплотнителей				№	€
Уплотнительная вставка для 42 мм, дерево Fiber-Therm	Цвет: серебро.	10		454861	
	Цвет: чёрный.	10		455153	



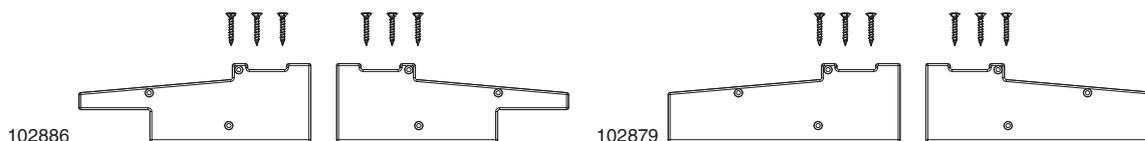
1.7.6 Расширительный соединитель для основного порога				№	€
Соединитель основного профиля	140 мм	Цвет: серебро.	10	455125	
	180 мм	Цвет: серебро.	10	455126	



1.7.7 Расширительный соединитель				№	€
Удлинитель основного профиля Fiber-Therm	Цвет: серебро.	1		101654	
Удлинитель основного профиля Fiber-Therm с расширителем	Цвет: серебро.	1		101662	



1.7.8 Накладки				№	€
Колпачок для промежуточного профиля 99 мм Схемы E-L Fiber-Therm	LS высок., 68/23	Цвет: серебро.	10	455248	
	LS высок., 68/28	Цвет: серебро.	10	455127	
	LS низк., 68/28	Цвет: серебро.	10	455249	
	LS низк., 68/23	Цвет: серебро.	10	455247	



1.7.9 Упаковка накладок для основного порога (180 мм + 140 мм)				№	€
Комплект накладок для основн. профиля Fiber-Therm	140 мм	Цвет: серебро.	10	102887	
	180 мм	Цвет: серебро.	10	102886	
Комплект накладок для основного корпуса CH Fiber-Therm	180 мм	Цвет: серебро.	10	102879	



454867

1.7.10 Двойной профиль для основного порога GFK

L



№

€

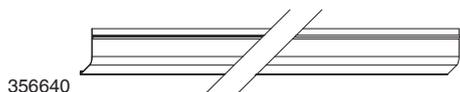
MACO Fiber-Therm сдвоенный профиль, высота 30 мм.

Цвет: белый.

6.000

1

454867



356640

1.7.11 Строительная пленка для основного порога GFK



№

€

Цвет: чёрный.

2,5 п.м.

1

358713

3,5 п.м.

1

358714

5 п.м.

1

358715

7 п. м.

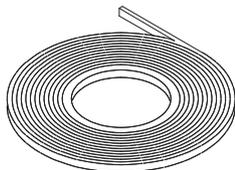
1

358716

10 п.м.

1

356640



455092

1.7.12 Уплотнительная лента III mod eco

L



№

€

Уплотнительная лента предварит. сжатая

10/4

Цвет: антрацит

8

1

455092¹

10/6

Цвет: антрацит

5,6

1

455093¹

15/10

Цвет: антрацит

3,3

1

455094¹

¹ Значения в погонных метрах



362794

362897

465260

465262

465261

1.7.13 Вставной профиль



№

€

Вставной профиль для основного порога для СН коробки с установочным пазом

L=1000мм

Цвет: серебро.

10

362794

Вставной профиль для основного порога для большой коробки с навесным пазом

L=1000мм

Цвет: серебро.

10

362897

Вставной профиль для основного порога и элемент для увелич. ширины для маленькой коробки

L=1000мм

Цвет: серебро.

10

465260

Вставной профиль между основным порогом и элементом для увелич. ширины 140

L=3000мм

Цвет: серебро.

30

465262

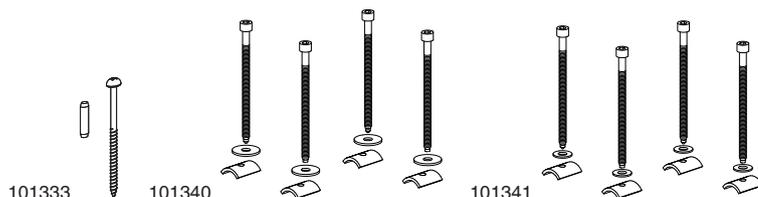
Вставной профиль между основным порогом и элементом для увелич. ширины 180

L=3000мм

Цвет: серебро.

30

465261



101333

101340

101341

1.7.14 Угловой соединитель



№

€

Угловой соединитель

10

101333

верх.

1

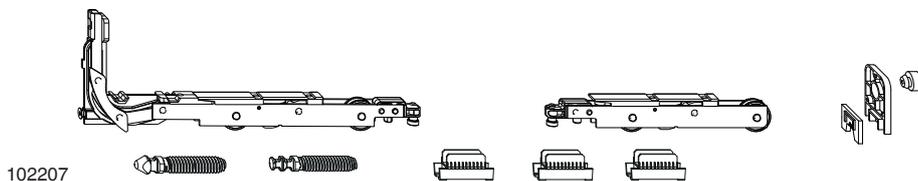
101340

нижн.

1

101341

1.8 Комплект подвижных кареток



102207

1.8.1 Комплект подвижных кареток, 150 кг



№

€

Комплект подв. кареток

Цвет: серебро

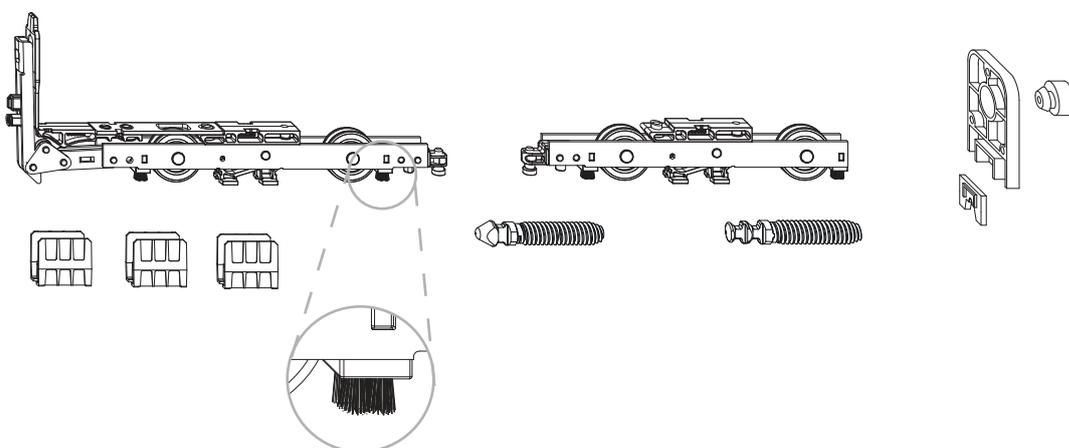
150 1

102206

Цвет: черный

150 1

102207



103066

1.8.2 Комплект подвижных кареток, 300 кг



№

€

Комплект подв. кареток

без щеточн. уплотнит.

Цвет: серебро

300 1

103063

Цвет: черный

300 1

103064

с щеточн. уплотнит.

Цвет: серебро

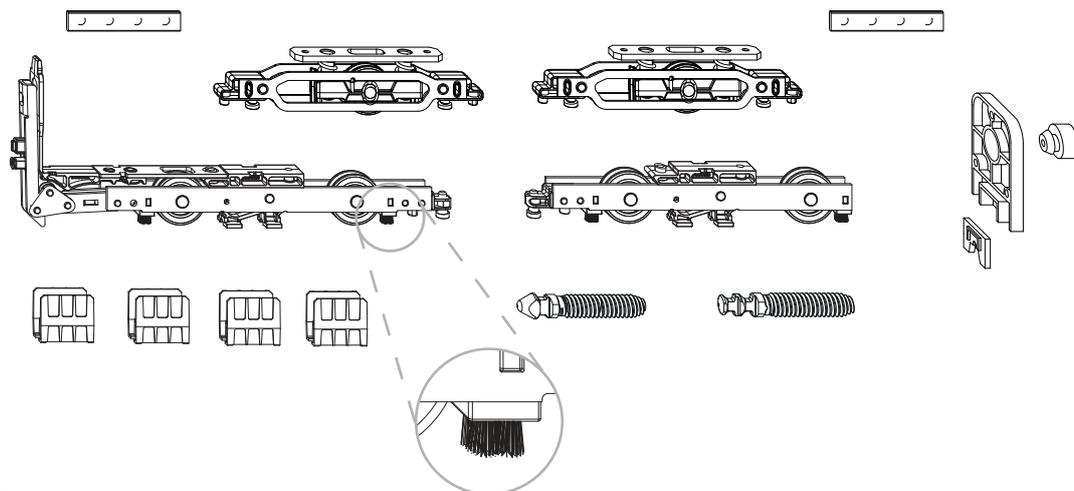
300 1

103065

Цвет: черный

300 1

103066



HS

103070

1.8.3 Комплект подвижных кареток, 400 кг					№	€
Комплект подв. кареток	без щеточн. уплотнит.	Цвет: серебро	400	1	103067	
		Цвет: черный	400	1	103068	
	с щеточн. уплотнит.	Цвет: серебро	400	1	103069	
		Цвет: черный	400	1	103070	

103071

1.8.4 Дополнительная подвижная каретка 300/400 кг					№	€
Комплект доп. кареток			400	1	103071	

359639

1.8.5 Соединительный штанга				L		№	€
Соединительная штанга HS 16,4x4	720 - 1.300	692	10	359639¹			
	1.225 - 1.800	1.196	10	359640¹			
	1.730 - 2.305	1.700	10	359641¹			
	2.235 - 2.810	2.204	10	359642¹			
	2.740 - 3.385	2.708	10	359643¹			
Соединительная штанга с отверстиям HS 16,4x4 для доп. кареток			96	10	359638¹		
Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4x4			3.192	10	361173		

¹ Диапазон применения действителен только для исполнения HS 300 кг. Для веса створки 150 кг и 400 кг - см. рекомендации по монтажу

359801



359802



1.8.6 Направляющая штанги и опора штанги				№	€
Подкладка в паз 150 кг			10	359801	
Подкладка в паз для 300 кг			10	359802	

1.9 Механизмы для подъемно-сдвижной системы

214410



1.9.1 Механизм для HS, DM 27,5 профильный цилиндр				L			№	€
P-p 1	Цвет: бронза.	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214597 ¹	
	Цвет: коричневый.	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214607 ¹	
	Цвет: серебро.	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214410 ¹	
P-p 2	Цвет: бронза.	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214598 ¹	
	Цвет: коричневый.	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214608 ¹	
	Цвет: серебро.	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214411 ¹	
P-p 3	Цвет: бронза.	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214599 ¹	
	Цвет: коричневый.	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214609 ¹	
	Цвет: серебро.	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214412 ¹	
P-p 4	Цвет: бронза.	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214600 ¹	
	Цвет: коричневый.	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214610 ¹	
	Цвет: серебро.	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214413 ¹	
P-p 5	Цвет: бронза.	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214601 ¹	
	Цвет: коричневый.	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214611 ¹	
	Цвет: серебро.	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214414 ¹	
P-p 6	Цвет: коричневый.	2.760 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215563 ¹	
	Цвет: серебро.	2.760 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215557 ¹	
P-p 7	Цвет: коричневый.	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	1	215565 ¹	
	Цвет: серебро.	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	1	215559 ¹	

¹ Диапазон применения действителен только при использовании низкой несущей шины в сочетании с верхней направляющей, универсальной низкой или с козырьком. При использовании высокой несущей шины диапазон применения увеличивается на 10 мм При использовании направляющей "С" диапазон применения увеличивается на 10 мм.

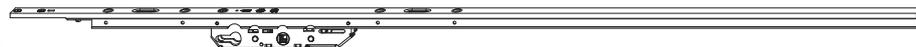
214581



1.9.2 Механизм для HS, DM 27,5 круглый цилиндр				L			№	€
P-p 1	Цвет: серебро.	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214581 ¹	
P-p 2	Цвет: серебро.	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214582 ¹	
P-p 3	Цвет: серебро.	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214583 ¹	
P-p 4	Цвет: серебро.	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214584 ¹	
P-p 5	Цвет: серебро.	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214585 ¹	

¹ Диапазон применения действителен только при использовании низкой несущей шины в сочетании с верхней направляющей, универсальной низкой или с козырьком. При использовании высокой несущей шины диапазон применения увеличивается на 10 мм При использовании направляющей "С" диапазон применения увеличивается на 10 мм.

214415



1.9.3 Механизм для HS, DM 37,5 профильный цилиндр				L			№	€
P-p 1	Цвет: бронза.	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214602 ¹	
	Цвет: коричневый.	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214612 ¹	
	Цвет: серебро.	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214415 ¹	
P-p 2	Цвет: бронза.	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214603 ¹	
	Цвет: коричневый.	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214613 ¹	
	Цвет: серебро.	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214416 ¹	
P-p 3	Цвет: бронза.	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214604 ¹	
	Цвет: коричневый.	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214614 ¹	
	Цвет: серебро.	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214417 ¹	
P-p 4	Цвет: бронза.	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214605 ¹	
	Цвет: коричневый.	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214615 ¹	
	Цвет: серебро.	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214418 ¹	
P-p 5	Цвет: бронза.	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214606 ¹	
	Цвет: коричневый.	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214616 ¹	
	Цвет: серебро.	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214419 ¹	
P-p 6	Цвет: коричневый.	2.760 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215564 ¹	
	Цвет: серебро.	2.760 - 3.360	1.000	3.300	10	5	215558 ¹	
P-p 7	Цвет: коричневый.	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	1	215566 ¹	
	Цвет: серебро.	3.260 - 3.860	1.000	3.800	10	1	215560 ¹	

¹ Диапазон применения действителен только при использовании низкой несущей шины в сочетании с верхней направляющей, универсальной низкой или с козырьком. При использовании высокой несущей шины диапазон применения увеличивается на 10 мм При использовании направляющей "С" диапазон применения увеличивается на 10 мм.

214586



1.9.4 Механизм для HS, DM 37,5 круглый цилиндр				L			№	€
P-p 1	Цвет: серебро.	745 - 1.360	400	1.300	10	5	214586 ¹	
P-p 2	Цвет: серебро.	1.260 - 1.760	400	1.700	10	5	214587 ¹	
P-p 3	Цвет: серебро.	1.660 - 2.160	1.000	2.100	10	5	214588 ¹	
P-p 4	Цвет: серебро.	2.060 - 2.560	1.000	2.500	10	5	214589 ¹	
P-p 5	Цвет: серебро.	2.460 - 2.860	1.000	2.800	10	5	214590 ¹	

¹ Диапазон применения действителен только при использовании низкой несущей шины в сочетании с верхней направляющей, универсальной низкой или с козырьком. При использовании высокой несущей шины диапазон применения увеличивается на 10 мм При использовании направляющей "С" диапазон применения увеличивается на 10 мм.

38754

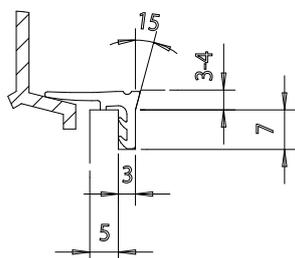


1.9.5 Удлинитель для механизма		L		№	€
без гребенки	Цвет: бронза.	1.000	10	39186	
	Цвет: коричневый.	1.000	10	38755	
	Цвет: серебро.	1.000	10	38754	

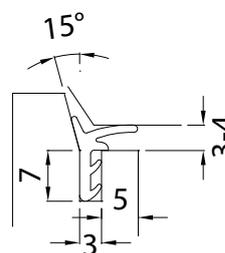
1.10 Принадлежности для подвижных кареток



1725865

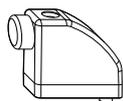


1732235



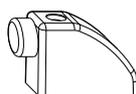
1.10.1 Уплотнители для HS			L		№	€
Уплотнители для подъемно-сдвижных дверей монт. сверху	Цвет: бежевый	силиконовый	15	1	1725861 ¹	
	Цвет: чёрный	силиконовый	15	1	1725863 ¹	
	Цвет: белый	силиконовый	15	1	1725865 ¹	
Уплотнители для подъемно-сдвижных дверей монт. сбоку и снизу, углы соедин.	Цвет: бежевый	силиконовый	30	1	1732231 ¹	
	Цвет: чёрный	силиконовый	30	1	1732233 ¹	
	Цвет: белый	силиконовый	30	1	1732235 ¹	

¹ Значения в погонных метрах



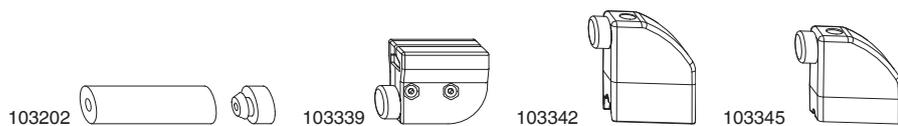
101680

1.10.2 Комплект упорных амортизаторов, расстояние 28 мм			№	€
Цвет: серебро		10	101680	
Цвет: белый		10	101681	
Цвет: чёрный		10	101682	



353341

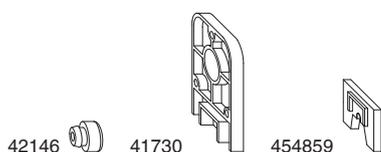
1.10.3 Комплект упорных амортизаторов, расстояние 23 мм			№	€
Цвет: серебро		10	353341	
Цвет: белый		10	42240	
Цвет: чёрный		10	42278	



1.10.4 Комплект универсальных упорных амортизаторов			№	€
Амортизатор HS универс. длина 45мм Цвет: серебро	10		103201	
Амортизатор HS универс. длина 65мм Цвет: серебро	10		103202	
Упорный амортизатор универсальный для верхней направл. шины с козырьком и универс. низкой .	10		103339	
Упорный амортизатор универсальный для верхней направл. шины с козырьком и универс. низкой Цвет: чёрный	10		103340	
Упорный амортизатор универсальный для верхней направл. шины с козырьком и универс. низкой Цвет: белый	10		103341	
Упорный амортизатор универсальный для несущей шины высокой Цвет: серебро	10		103342	
Упорный амортизатор универсальный для несущей шины высокой Цвет: белый	10		103344	
Упорный амортизатор универсальный для несущей шины высокой Цвет: чёрный	10		103343	
Упорный амортизатор универсальный для несущей шины низкой Цвет: серебро	10		103345	
Упорный амортизатор универсальный для несущей шины низкой Цвет: белый	10		103347	
Упорный амортизатор универсальный для несущей шины низкой Цвет: чёрный	10		103346	

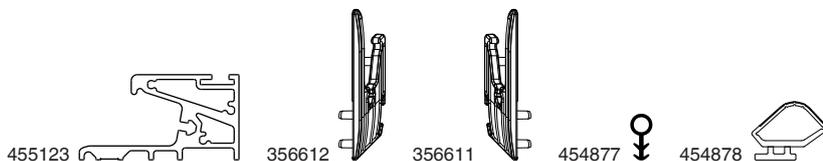


1.10.5 Отдельные элементы для подвижных кареток				№	€
Подвижная каретка без щеточн. уплотнит. задний	150	10	210492		
Подвижная каретка без щеточн. уплотнит. передний	150	10	210491		
Подвижная каретка без щеточн. уплотнит. задний	300	10	214689		
Подвижная каретка без щеточн. уплотнит. передний	300	10	214690		
Подвижная каретка без щеточн. уплотнит. средний	300	10	214691		
Подвижная каретка с щеточн. уплотнит. задний	300	10	215136		
Подвижная каретка с щеточн. уплотнит. передний	300	10	215137		
Подвижная каретка с щеточн. уплотнит. средний	300	10	215138		



1.10.6 Отдельные элементы			№	€
Амортизатор резиновый HS Цвет: серебро	50		358379	
Амортизатор резиновый HS Цвет: чёрный	50		42146	
Уплотнительная заглушка Цвет: серебро	10		358380	
Уплотнительная заглушка Цвет: чёрный	10		41730	
Уплотнительный вкладыш. Цвет: чёрный.	10		454859	

1.11 Принадлежности для подвижных кареток



1.11.1 Уплотнительная шина и принадлежности для расстояния между створками 28 мм		№	€
HS уплотнительная шина для створки с отступом 28 мм Цвет: коричневый. L=2.500mm	1	455203	
HS уплотнительная шина для створки с отступом 28 мм Цвет: серебро. L=2.500mm	1	455123	
HS уплотнительная шина для створки с отступом 28 мм Цвет: серебро. L=5.000mm	1	455124	
HS уплотнительная шина для створки с отступом 28 мм Цвет: серебро. L=3.500mm	1	465801	
Декоративный колпачок для уплотнит. шины HS лев. расст. до створки 28 мм Цвет: серебро	10	356612	
Декоративный колпачок для уплотнит. шины HS прав. расст. до створки 28 мм Цвет: серебро	10	356611	
Комплект HS уплотнительных шин, отступ 28 мм Цвет: серебро. L=2.500mm	1	101653 ¹	
Комплект HS уплотнительных шин, отступ 28 мм Цвет: серебро. L=3.500mm	1	102891 ¹	
Комплект HS уплотнительных шин, отступ 28 мм Цвет: серебро. L=5.000mm	1	101665 ¹	
Трубчатый уплотнитель для уплотнительной шины HS 2,5 п.м. Цвет: серебро.	1	360506 ²	
Трубчатый уплотнитель для уплотнительной шины HS 3,5 п.м. Цвет: серебро.	1	363098 ²	
Трубчатый уплотнитель для уплотнительной шины HS 5 п.м. Цвет: серебро.	1	360507 ²	
Трубчатый уплотнитель для уплотнительной шины HS L=50 м Цвет: серебро.	50	454877 ²	
Трубчатый уплотнитель для уплотнительной шины HS L=50 м Цвет: чёрный.	50	455337 ²	
Уплотнитель HS Цвет: серебро. L=2.500mm	5	454878	
Уплотнитель HS Цвет: серебро. L=3.500mm	1	363100	
Уплотнитель HS Цвет: серебро. L=5.000mm	5	454886	
Уплотнитель HS Цвет: чёрный. L=2.500mm	5	455336	

¹ Упаковка: 2 x HS-уплотняющие шины для расстояния между створками 28 мм, 2 x уплотнителя для HS-уплотняющей шины, 2 x декоративных колпачка для HS-уплотняющей шины, правой, 2 x 2 x декоративных колпачка для HS-уплотняющей шины, левой, 2 x трубчатых уплотнителя для HS-уплотняющие шины

² Значения в погонных метрах



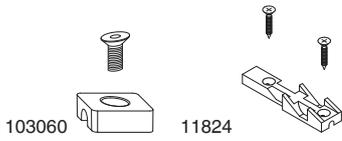
1.11.2 HS упорная уплотнительная шина, пластиковая		№	€
Комплект уплотнительных упорных шин, ПВХ, для механизма HS Цвет: серебро. L=2.716mm	1	103157	



1.11.3 Средний запор		№	€
Вертикальный средний запор .	10	44324	
Вертикальный средний запор регулир. .	1	44652	



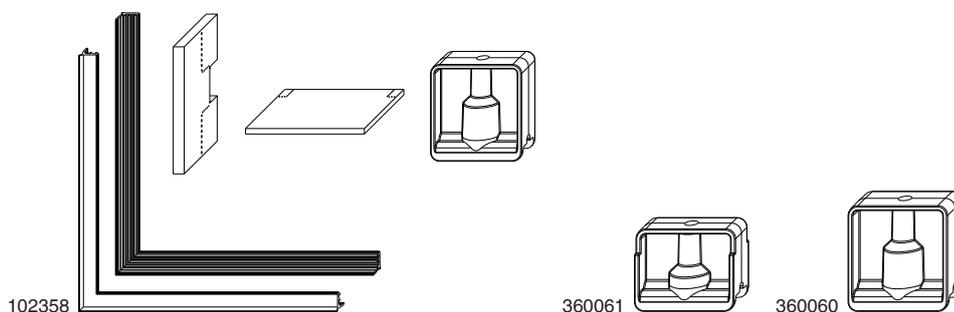
1.11.4 Стопорный винт		№	€
Запорный штырь накладной Схемы С и L WK 2 .	10	103099	
Запорный штырь накладной Схемы С и L стандарт .	10	103261	
Запорный штырь спец. резьба WK 2 .	10	364040	
Запорный штырь спец. резьба с щелевым проветр. .	10	364039	
Запорный штырь спец. резьба стандарт .	100	364198	



1.11.5 Стопорный блок		№	€
Запорный блок HS 300/400 .	20	103060	
Комплект принадлежностей для микропроветривания HS 15/25 .	20	11824	



1.12 Специальные принадлежности

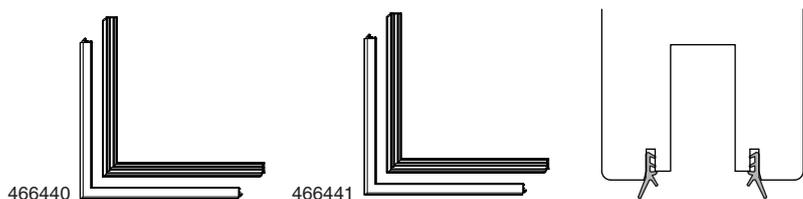


1.12.1 Принадлежности для повышенной защиты от попадания осадков		№	€
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=2500мм для 68/28мм Схема А Цвет: чёрный. лев	1	102355	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=2500мм для 78/28мм Схема А Цвет: чёрный. лев	1	102357	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=2500мм для 98/28мм Схема А Цвет: чёрный. лев	1	102359	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=2500мм для 78мм, Alto Nova, Схема А Цвет: чёрный.	1	102361	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=2500мм для 68мм, Alto Nova, Цвет: чёрный. лев	10	102737	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=2500мм для 68/28мм Схема С Цвет: чёрный. лев	1	102821	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=2500мм для 78/28мм Схема С Цвет: чёрный. лев	1	102823	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=2500мм для 88-98/28 мм Схема С Цвет: чёрный.	1	102825	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=2500мм прим. для уплотнительной шины ALU	1	103038 ¹	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=2500мм универсальный Схема А Цвет: чёрный. лев	1	103037 ¹	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=3500мм для 68/28мм Схема А Цвет: чёрный. лев	1	102356	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=3500мм для 78/28мм Схема А Цвет: чёрный. лев	1	102358	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=3500мм для 98/28мм Схема А Цвет: чёрный. лев	1	102360	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=3500мм для 78мм, Alto Nova, Схема А Цвет: чёрный.	1	102362	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=3500мм для 68мм, Alto Nova, Цвет: чёрный. лев	1	102738	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=3500мм для 68/28мм Схема С Цвет: чёрный. лев	1	102822	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=3500мм для 78/28мм Схема С Цвет: чёрный. лев	1	102824	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=3500мм для 88-98/28 мм Схема С Цвет: чёрный.	1	102826	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=3500мм прим. для уплотнительной шины ALU	1	103040 ¹	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнитель створки L=3500мм универсальный Схема А Цвет: чёрный. л	1	103039 ¹	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнительной рейки, дерево прим. для уплотнительной шины ALU	10	103239 ¹	
Комплект принадлежностей для повышенной герметичности уплотнительной рейки, дерево универсальный Схема А Цвет: чёрный. лев	10	103583 ¹	
Элемент для позиционирования створки HS для несущей шины, высокой 150 кг .	10	360061	
Элемент для позиционирования створки HS для несущей шины, высокой для 300 кг .	10	360060	

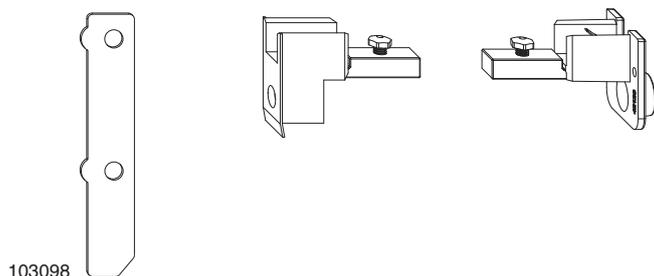
¹ Устанавливается до 110/28 мм



1.12.2 Уплотнитель для повышенной защиты от попадания осадков			№	€
Створочн. уплотнитель HS монт. сбоку и снизу, углы соедин. Цвет: чёрный 2,5m	100		465222	
Створочн. уплотнитель HS монт. сбоку и снизу, углы соедин. Цвет: чёрный 3,5m	100		465223	

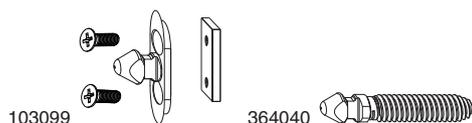


1.12.3 Уплотнитель вариц. 'B`			№	€
Створочн. уплотнитель, вариант B монт. сбоку и снизу, углы соедин. Цвет: чёрный 2,5m	1		466440	
Створочн. уплотнитель, вариант B монт. сбоку и снизу, углы соедин. Цвет: чёрный 3,5m	1		466441	



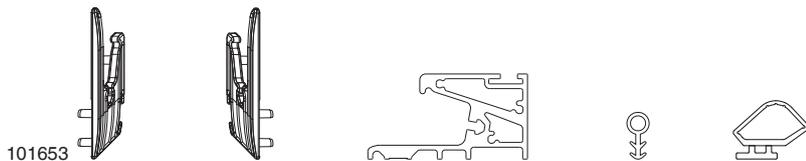
1.12.4 Комплект принадлежностей для класса сопротивления взлому WK2 (RC2)			№	€
Принадлежности WK2 для механизма HS для верхней направл. шины с козырьком и универс. низкой . DM27,5	1		103566 ¹	
Принадлежности WK2 для механизма HS для верхней направл. шины с козырьком и универс. низкой Цвет: чёрный DM27,5	1		103568 ¹	
Принадлежности WK2 для механизма HS для верхней направл. шины с козырьком и универс. низкой . DM37,5	1		103098 ¹	
Принадлежности WK2 для механизма HS для верхней направл. шины с козырьком и универс. низкой Цвет: чёрный DM37,5	1		103567 ¹	

¹ Испытания на сопротивление конструкции взлому WK2 (RC2) действительно только для системы HS WK2 (RC2) - механис от р-ра 2 и выше



1.12.5 Запорный винт WK2 (RC2) - объем заказа см. примечание			№	€
Запорный штырь накладной Схемы С и L WK 2 .	10		103099 ¹	
Запорный штырь спец. резьба WK 2 .	10		364040 ¹	

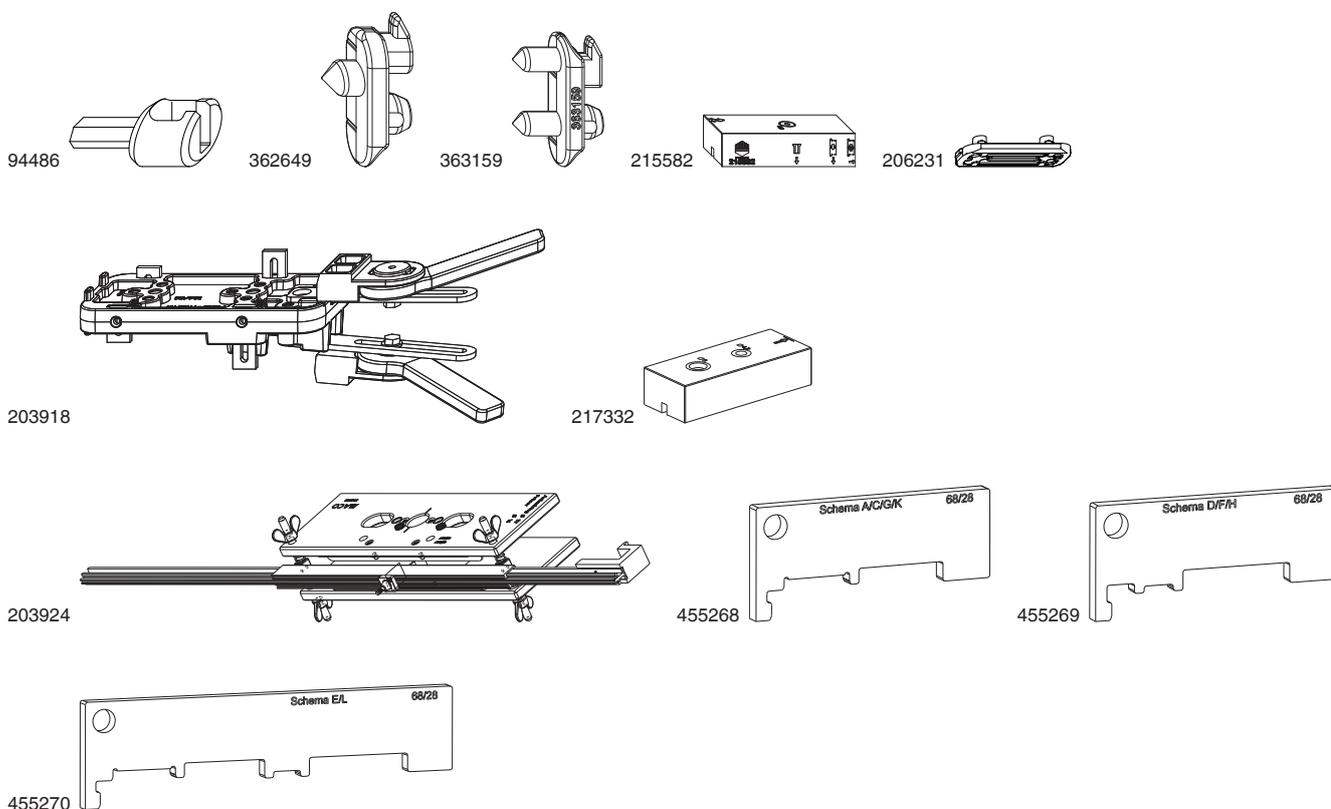
¹ При WK2 (RC2) возможно для механизма HS р-ра 2, 3 шт. для механизма HS р-р 2, 4 шт. для механизма HS р-р 3, до 5, 5 шт. для механизма HS р-р 6 до 7



1.12.6 Уплотнительная шина ALU для WK2 (RC 2)		№	€
Комплект HS уплотнительных шин, отступ 28 мм Цвет: серебро. L=2.500mm	1	101653 ¹	
Комплект HS уплотнительных шин, отступ 28 мм Цвет: серебро. L=3.500mm	1	102891 ¹	
Комплект HS уплотнительных шин, отступ 28 мм Цвет: серебро. L=5.000mm	1	101665 ¹	

¹ Упаковка: 2 x HS-уплотняющие шины для расстояния между створками 28 мм, 2 x уплотнителя для HS-уплотняющей шины, 2 x декоративных колпачка для HS-уплотняющей шины, правой, 2 x 2 x декоративных колпачка для HS-уплотняющей шины, левой, 2 x трубчатых уплотнителя для HS-уплотняющие шины

1.13 HS - Шаблоны



1.13.1 Шаблоны



№

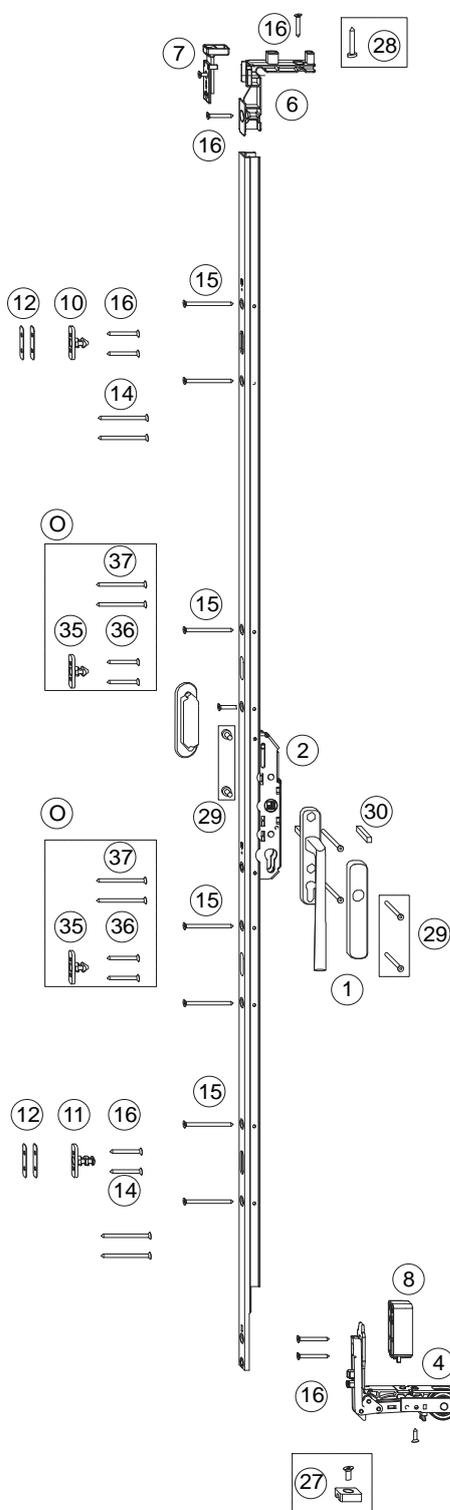
€

Ввертный инструмент для HS запорного болта	1	94486	
Керн для разметки под запорный штырь HS для дерева	50	362649	
Керн для разметки под запорный штырь HS расст. между отверстиями осн. пластины 22мм	50	363159	
Сверлильный шаблон для запорного блока	1	215582	
Сверлильный шаблон для порога Fiber-Therm для подвижной направляющей плоской	10	206231	
Сверлильный шаблон для порога Fiber-Therm для соедин. пластины 123/67 и 140/67	1	207362	
Сверлильный шаблон для порога Fiber-Therm для соединительной пластины 164/56	1	203918	
Сверлильный шаблон для универс. упорного амортизатора	1	217332	
Фрезер. и сверл. шаблон HS для механизма HS	1	204032	
Фрезер. и сверл. шаблон HS для сверления отверстий под механизм и ручку-притвор	1	203924	
Фрезер. шаблон для ручки-притвора HS	1	204033	
Шаблон для промеж. профиля для порога Fiber-Therm 64/28 Схемы А-С-Г-К	10	455449	
Шаблон для промеж. профиля для порога Fiber-Therm 68/28 Схемы А-С-Г-К	10	455268	
Шаблон для промеж. профиля для порога Fiber-Therm 68/28 Схемы D-F-H	10	455269	
Шаблон для промеж. профиля для порога Fiber-Therm 68/28 Схемы E-L	10	455270	
Шаблон для промеж. профиля для порога Fiber-Therm 78/28 Схемы А-С-Г-К	10	465410	
Шаблон для промеж. профиля для порога Fiber-Therm 78/28 для Alto Nova Схемы А-С-Г-К	10	465411	
Шаблон для промеж. профиля для порога Fiber-Therm для промеж. профиля 115 мм 78/28 Схемы А-С-Г-К	10	363037	
Шаблон для промеж. профиля для порога Fiber-Therm для промеж. профиля 115 мм 78/28 Схемы D-F-H	10	363038	
Шаблон для промеж. профиля для порога Fiber-Therm для промежуточного профиля 115мм 78/28 асимметр. Схемы А-С-Г-К	5	364617	

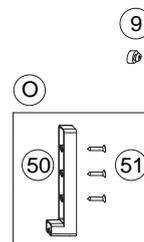
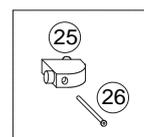
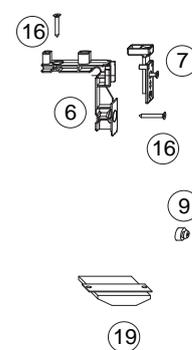


1.14 Фурнитура для ПВХ

1.14.1 Aluplast



Поз.	Наименование
1	Комплект ручек HS
2	Механизм для системы HS, DM 37,5 для проф. цилиндра
3	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4
4	Подвижная каретка передняя HS с щеточным уплотнителем 300 кг
5	Подвижная каретка задняя HS с щеточным уплотнителем 300 кг
6	Основной корпус для ползунок, расстояние 10 x 22 мм
7	Ползунок HS-ПВХ 16,4 мм с накладкой
8	Подкладка для подвижной каретки HS-ПВХ, высота 26,5 мм со стороны механизма
9	Резиновый амортизатор HS
10	Запорный штырь верхний; точка запираения 15,5 мм
11	Запорный штырь нижний; точка запираения 15,5 мм
12	Подкладка для запорного штыря HS-ПВХ, толщина = 0,5 + 1 мм
13	Направляющая штанги несущей шины
14	Винты В 4,8 x 70
15	Винты В 4,8 x 60
16	Винты В 4,8 x 45
17	Винты В 4,8 x 19
18	Винт 3,5 x 25
19	Уплотнительный мостик
25	Комплект упорных амортизаторов, расстояние между створками 28 мм
26	Винты В 4,8 x 70
27	Запорный блок HS 300/400 кг
28	Винт в цилиндрической головкой 6.3 x 38 (защита от снятия створки)
29	Комплект винтов M5x80 для ручки HS (Схема G)
30	Четырехгранный штифт для ручки HS 84 мм (Схема G)
ОПЦИИ	
35	Запорный блок верхний; точка запираения 15,5 мм
36	Винты В 4,8 x 45
37	Винты В 4,8 x 70
50	Элемент позиционирования створки HS ПВХ
51	Винты В 4,8 x 22
ШАБЛОНЫ	
70	Сверлильный и фрезеровальный шаблон HS для отверстий под механизм и ручку-притвор Aluplast
71	Маркировочный керн для запорного штыря HS расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм



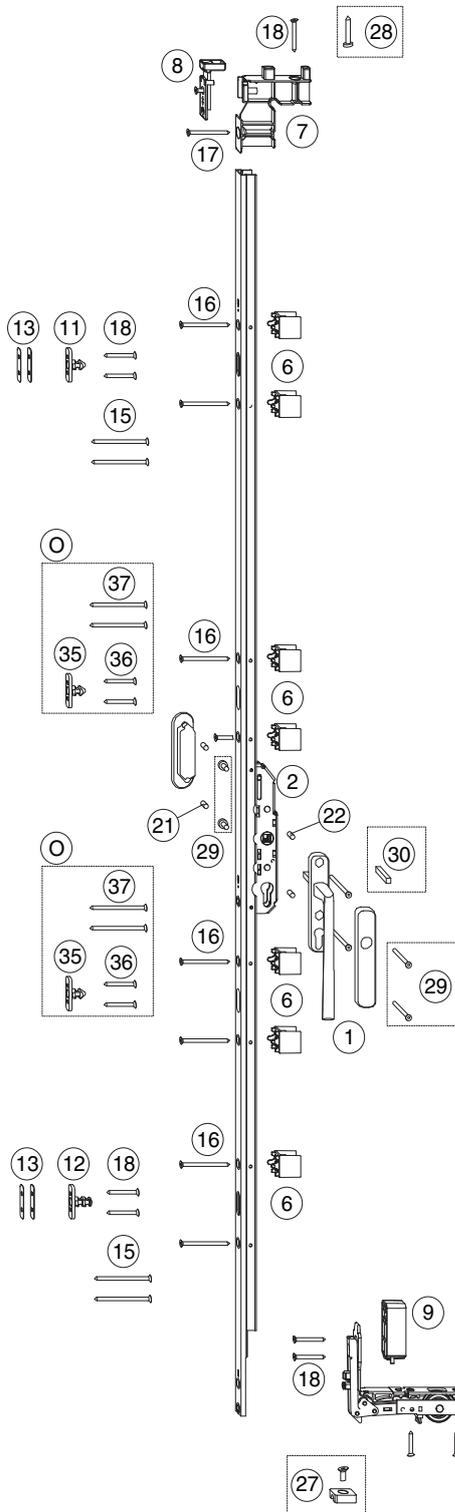
ALUPLAST

Поз.	Кол-во для схемы					Наименование артикулов	Артикул				
	A	D	G	C	F		белый	серебро	бронза	коричневый	
1	1	2	1	2	4	Ручки HS					
						Ручки HS с накладкой и ручкой-притвором, короткой	103634	103632	103629	103631	
						Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра и ручкой-притвором, короткой	103652	103650	103647	103649	
						Ручки HS с накладкой (Схема G) ¹⁾	218399	218397	218394	218396	
					Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра (Схема G) ¹⁾	218405	218403	218400	218402		
2	1	2	1	2	4	Механизм для подъемно-сдвижной системы DM 37,5 для проф. цил.	Размер	GM	L	FN	
						Длина при установке высококой несущей шины = FN - 125	1	408	1300	815 - 1420	²⁾ 214415 214602 214612
							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	1	2	4	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4	Размер	L	FB		
						Длина = FB - 580	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	1	2	4	Комплект подвижных кареток HS - ПВХ, Aluplast 300 кг				102953	
19	1	-	2	2	-	Уплотнительный мостик				454869	
19	-	1	-	-	2	Уплотнительный мостик				454868	
25 - 26	-	1	-	-	2	Упорный амортизатор HS-ПВХ				102945 102946 ⁷⁾ 102947 ⁶⁾	
27 - 28	-	-	1	1	1	Запорный штырь HS - ПВХ, схема C, F, G				102948	
29	-	-	1	-	-	Комплект винтов M5x80 для ручки HS (Схема G)				101652	
30	-	-	1	-	-	Четырехгранный штифт для ручки HS 84 мм (Схема G)				30014	
ОПЦИИ											
35 - 37	1	2	-	1	3	Запорный штырь HS - ПВХ, точка запираения 15,5 мм				102944	
50 - 51	1	2	1	2	4	Элемент для позиционирования створки HS-ПВХ				102949	
ШАБЛОНЫ											
70						Сверлильный и фрезеровальный шбалон HS для отверстий под механизм и ручку-притвор Aluplast					214861
71						Маркировочный керн для HS-запорных штырей, расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм					363159

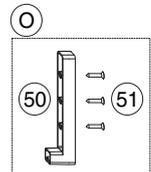
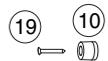
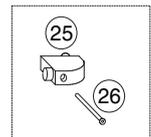
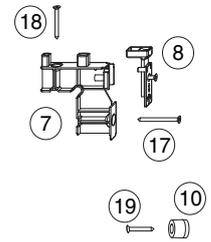
¹⁾ Применяется поз. 29 и 30
⁶⁾ Цвет деталей: черный

²⁾ Используется механизм для подъемно-сдвижной системы DM 37,5, для проф. цилиндра
⁷⁾ Применяются детали черного и серебряного цвета
Фурнитура с покрытием Tricoat - по запросу

1.14.2 Schüco - Corona CT 70



Поз.	Наименование
1	Комплект ручек HS
2	Механизм для системы HS, DM 37,5 для проф. цилиндра
3	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4
4	Подвижная каретка передняя HS с щеточным уплотнителем 300 кг
5	Подвижная каретка задняя HS с щеточным уплотнителем 300 кг
6	Подкладка для HS механизма ПВХ, высота 25,5 мм
7	Основной корпус для ползуна, расстояние 50 x 52 мм
8	Ползунок HS- ПВХ 16,4 мм с накладкой
9	Подкладка для подвижной каретки HS-ПВХ 25,5 мм, со стороны механизма
10	Упорный амортизатор, высота 20 мм soft
11	Запорный штырь верхний; точка запирания 12 мм
12	Запорный штырь нижний; точка запирания 12 мм
13	Подкладка для запорного штыря HS-ПВХ, толщина = 0,5 + 1 мм
14	Опора штанги HS для 300 кг
15	Винты В 4,8 x 80
16	Винты В 4,8 x 70
17	Винты В 4,8 x 60
18	Винты В 4,8 x 45
19	Винты В 4,8 x 32
20	Винты В 3,9 x 45
21	Дистанционная втулка для крепления ручки 13,8 мм
22	Дистанционная втулка для крепления ручки 19,8 мм
25	Комплект упорных амортизаторов, расстояние между створками 28 мм
26	Винты В 4,8 x 70
27	Запорный блок HS 300/400 кг
28	Винт с цилиндрической головкой 6.3 x 38 (защита от снятия створки)
29	Комплект винтов М5x80 для ручки HS (Схема G)
30	Четырехгранный штифт для ручки HS 91мм (Схема G)
ОПЦИЯ	
35	Запорный штырь верхний; точка запирания 12 мм
36	Винты В 4,8 x 45
37	Винты В 4,8 x 80
50	Элемент позиционирования створки HS ПВХ
51	Винты В 4,8 x 22
ШАБЛОНЫ	
70	верильный и фрезеровальный шаблон HS для отверстий под механизм и ручку-притвор Schüco
71	Маркировочный керн для запорного штыря HS, расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм



SCHÜCO Corona CT70

Поз.	Кол-во для схемы					Наименование артикулов	Артикул							
	A	D	G	C	F		белый	серебро	бронза	коричневый				
1	1	2	1	2	4	Ручки HS								
						Ручки HS с накладкой и ручкой-притвором, короткой	103634	103632	103629	103631				
						Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра и ручкой-притвором, короткой	103652	103650	103647	103649				
						Ручки HS с накладкой (Схема G) ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
					Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра (Схема G) ¹⁾	218405	218403	218400	218402					
2	1	2	1	2	4	Механизмы для подъемно-сдвижной системы DM 37,5, для проф. цил.	Размер	GM	L	FH				
						Длина = FH - 120	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	1	2	4	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4	Размер	L	FB					
						Длина = FB - 600	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	1	2	4	Комплект подвижных кареток HS - ПВХ, Schüco Corona CT 70 300 кг				102952				
25 - 26	-	1	-	-	2	Упорный амортизатор HS-ПВХ				102945	102946	⁷⁾	102947 ⁸⁾	
27 - 28	-	-	1	1	1	Запорный штырь HS - ПВХ, схема C, F, G				102948				
29	-	-	1	-	-	Комплект винтов M5x80 для ручки HS (Схема G)				101652				
30	-	-	1	-	-	Четырехгранный штифт для ручки HS 84 мм (Схема G)				30014				
ОПЦИИ														
35 - 37	1	2	-	1	3	Запорный штырь HS - ПВХ, точка запираения 12 мм				102950				
50 - 51	1	2	1	2	4	Элемент позиционирования створки HS - ПВХ				102949				
ШАБЛОНЫ														
70						Сверильный и фрезеровальный шбалон HS для отверстий под механизм и ручку-притворSchüco					214863			
71						Маркировочный керн для HS-запорных штырей, расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм					363159			

¹⁾ Применяется поз. 29 и 30

²⁾ Используется механизм для подъемно-сдвижной системы DM 37,5, для проф. цилиндра

⁶⁾ Цвет деталей: черный

⁷⁾ Применяются детали черного и серебряного цвета

Фурнитура с покрытием Tricoat - по запросу

INOUSIC Elite und Prestige

Поз.	Кол-во для схемы		Наименование артикулов	Артикул							
	A	C		белый	серебро	бронза	коричневый				
1	1	2	Ручки HS								
			Ручки HS с накладкой и ручкой-притвором, короткой	103640	103638	103635	103637				
			Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра и ручкой-притвором, короткой	103646	103644	103641	103643				
2	1	2	Механизм для подъемно-сдвижной системы DM 37,5 для проф. цил. Длина = FH - 35	Размер	GM	L	FH				
				1	406	1300	725 - 1330	¹⁾	214415	214602	214612
				2	406	1700	1240 - 1730	¹⁾	214416	214603	214613
				3	1006	2100	1640 - 2130	¹⁾	214417	214604	214614
				4	1006	2500	2040 - 2530	¹⁾	214418	214605	214615
				5	1006	2800	2440 - 2830	¹⁾	214419	214606	214616
3	1	2	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4 Длина = FB - 615	Размер	L	FB					
				1	692	730 - 1300		359639			
				2	1196	1240 - 1810		359640			
				3	1700	1740 - 2310		359641			
				4	2204	2250 - 2820		359642			
				5	2708	2750 - 3320		359643			
4 - 20	1	2	Комплект подвижных кареток HS - ПВХ Inoutic Elite, Prestige 300 кг					102954			
27 - 28	-	1	Запорный штырь HS - ПВХ, схема C, F, G						102948		

ОПЦИИ

25 - 26	1	1	Упорный амортизатор HS-ПВХ	102945	102946	⁴⁾	102947 ³⁾
35 - 37	1	1	Запорный штырь HS - ПВХ, точка запираения 19,5 мм Silber				102951
50 - 51	1	2	Элемент для позиционирования створки HS-ПВХ				102949

ШАБЛОНЫ

70			Сверлильный и фрезеровальный шбалон HS для отверстий под механизм и ручку-притвор Thyssen				214864
71			Маркировочный керн для HS-запорных штырей, расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм				363159

¹⁾ Используется механизм для подъемно-сдвижной системы DM 37,5, для проф. цилиндра

³⁾ Цвет деталей: черный

⁴⁾ Применяются детали черного и серебряного цвета
Фурнитура с покрытием Tricoat - по запросу

PROFINE PremiDoor

Поз.	Нол-во для схемы					Наименование артикулов	Артикул							
	A	D	G	C	F		белый	серебро	бронза	коричневый				
1	1	2	1	2	4	Ручки HS								
						Ручки HS с накладкой и ручкой-притвором, короткой	103634	103632	103629	103631				
						Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра и ручкой-притвором, короткой	103652	103650	103647	103649				
						Ручки HS с накладкой (Схема G) ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
					Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра (Схема G) ¹⁾	218405	218403	218400	218402					
2	1	2	1	2	4	Механизм для подъемно-сдвижной системы DM 37,5 для проф. цил.	Размер	GM	L	FH				
						Длина при установке высокой несущей шины = FH - 125 [Длина при установке низкой несущей шины = FH - 117]	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	1	2	4	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4	Размер	L	FB					
						Длина = FB - 580	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	1	2	4	Комплект подвижных кареток HS - ПВХ, Profine PremiDoor 300 кг					102953 ⁸⁾			
19	-	1	-	-	2	Уплотнительный мостик					454868			
25 - 26	-	1	-	-	2	Упорный амортизатор HS-ПВХ				102945	102946 ⁷⁾	102947 ⁶⁾		
27 - 28	-	-	1	1	1	Запорный штырь HS - ПВХ, схема C, F, G					102948			
29	-	-	1	-	-	Комплект винтов M5x80 для ручки HS (Схема G)					101652			
30	-	-	1	-	-	Четырехгранный штифт для ручки HS 84 мм (Схема G)					30014			



PROFINE PremiDoor

Поз.	Кол-во для схемы					Наименование артикулов	Артикул			
	A	D	G	C	F		белый	серебро	бронза	коричневый

ОПЦИИ

35 - 37	1	2	-	1	3	Запорный штырь HS - ПВХ, точна запираения 15,5 мм	102944			
40 - 43	1	2	1	2	4	Принадлежности для низкой несущей шины Profine PremiDOOR	103143			
50 - 51	1	2	1	2	4	Элемент для позиционирования створки HS-ПВХ	102949			

ШАБЛОНЫ

70		Сверлильный и фрезеровальный шбалон HS для отверстий под механизм и ручку-притвор PremiDoor	214862
71		Маркировочный керн для HS-запорных штырей, расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм	363159

¹⁾ Применяется поз. 29 и 30

²⁾ Используется механизм для подъемно-сдвижной системы DM 37,5, для проф. цилиндра

⁶⁾ Цвет деталей: черный

⁷⁾ Применяются детали черного и серебряного цвета

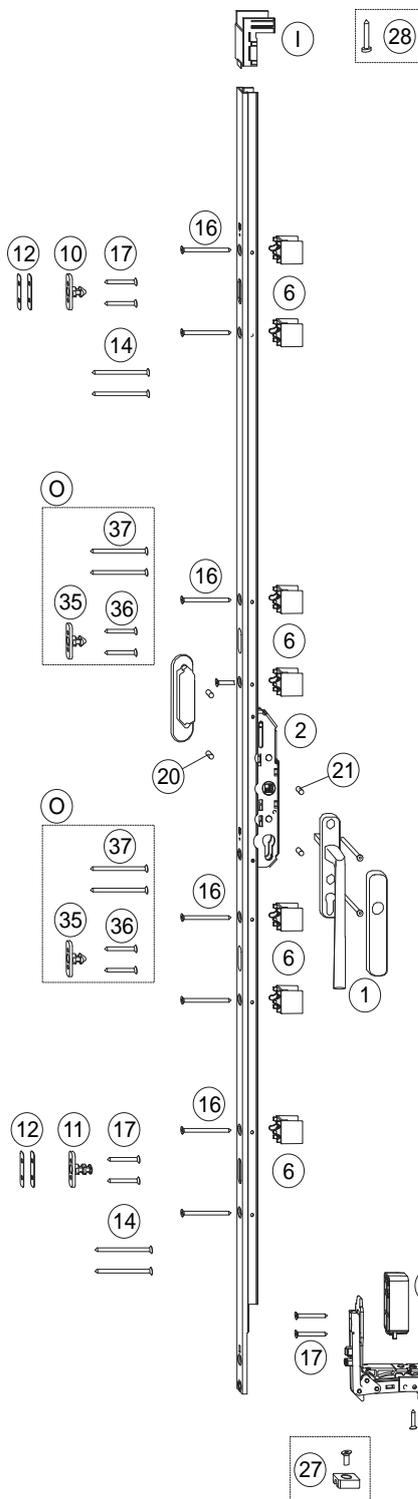
⁸⁾ При установке низкой несущей шины необходимо применять комплекты поз. 40 - 42

[...] Диапазон применения для низкой несущей шины

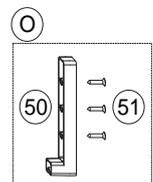
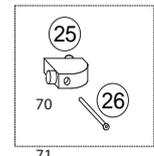
Фурнитура с покрытием Tricoat - по запросу



1.14.5 Veka Slide



Поз.	Наименование
1	Комплект ручек HS
2	Механизм для системы HS, DM 37,5 для проф. цилиндра
3	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4
4	Подвижная каретка передняя HS с щеточным уплотнителем 300 кг
5	Подвижная каретка задняя HS с щеточным уплотнителем 300 кг
6	Подкладка для HS механизма ПВХ, высота 25,5 мм
8	Подкладка для подвижной каретки HS-ПВХ 25,5 мм, со стороны механизма
9	Резиновый амортизатор HS
10	Запорный штырь верхний; точка запираения 15,5 мм
11	Запорный штырь нижний; точка запираения 15,5 мм
12	Подкладка для запорного штыря HS-ПВХ, толщина = 0,5 + 1 мм
13	Опора штанги HS для 300 кг
14	Винты В 4,8 x 80
16	Винты В 4,8 x 60
17	Винты В 4,8 x 45
18	Винты В 4,8 x 25
19	Винты В 3,9 x 45
20	Дистанционная втулка для крепления ручки 13,8 мм
21	Дистанционная втулка для крепления ручки 19,8 мм
25	Комплект упорных амортизаторов, расстояние между створками 28 мм
26	Винты В 4,8 x 70
27	Запорный блок HS 300/400 кг
28	Винт с цилиндрической головкой 6.3 x 38 (защита от снятия створки)
ОПЦИЯ	
35	Запорный штырь верхний; точка запираения 15,5 мм
36	Винты В 4,8 x 45
37	Винты В 4,8 x 80
50	Элемент позиционирования створки HS ПВХ
51	Винты В 4,8 x 22
ШАБЛОНЫ	
70	Сверлильный и фрезеровальный шаблон HS для отверстий под механизм и ручку-притвор Veka Slide
71	Маркировочный керн для запорного штыря HS, расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм



Veka Slide

Поз.	Кол-во для схемы				Наименование артикулов	Артикул				
	A	D	C	F		белый	серебро	бронза	коричневый	
1	1	2	2	4	Ручки HS					
					Ручки HS с накладкой и ручкой-притвором, короткой	103634	103632	103629	103631	
					Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра и ручкой-притвором, короткой	103652	103650	103647	103649	
2	1	2	2	4	Механизм для подъемно-сдвижной системы DM 37,5 для проф. цил.	Размер	GM	L	FH	
					Длина = FH - 83	1	407	1300	770 - 1380	²⁾ 214410 214597 214607
						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	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4	Размер	L	FB		
					Длина = FB - 615	1	692	730 - 1300	359639	
						2	1196	1230 - 1800	359640	
						3	1700	1740 - 2310	359641	
						4	2204	2240 - 2810	359642	
						5	2708	2750 - 3320	359643	
4 - 21	1	2	2	4	Комплект подвижных кареток HS - ПВХ, Veka Slide 300 кг				102956	
25 - 26	-	1	-	2	Упорный амортизатор HS-ПВХ				102945 102946 ⁷⁾ 102947 ⁶⁾	
27 - 28	-	-	1	1	Запорный штырь HS - ПВХ, схема C, F, G				102948	

ОПЦИИ

35 - 37	1	2	1	3	Запорный штырь HS - ПВХ, точка запираения 15,5 мм				102944
50 - 51	1	2	2	4	Элемент для позиционирования створки HS-ПВХ				102949

ШАБЛОНЫ

70					Сверлильный и фрезеровальный шаблон HS для отверстий под механизм и ручку-притвор Veka Slide				214865
71					Маркировочный керн для HS-запорных штырей, расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм				363159

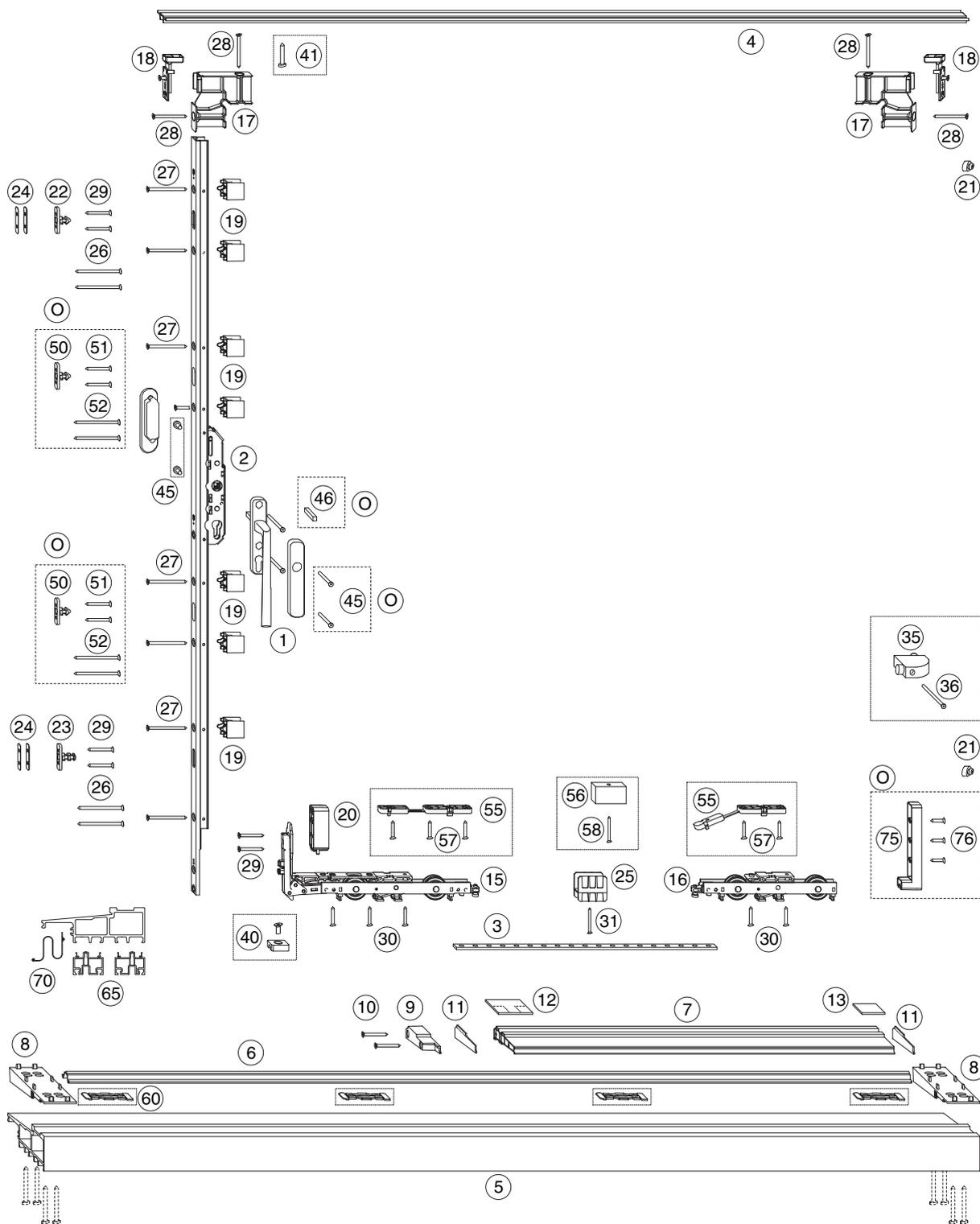
²⁾ Используется механизм для подъемно-сдвижной системы DM 37,5, для проф. цилиндра

⁶⁾ Цвет деталей: черный

⁷⁾ Применяются детали черного и серебряного цвета
Фурнитура с покрытием Tricoat - по запросу



1.14.6 Salamander ID





Поз.	Наименование артикула
1	Комплект ручек HS
2	Механизм для подъемно-сдвижной системы DM 37,5, для проф. цил.
3	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4
4	Верхняя направляющая шина 'C'
5	MACO Fiber Therm, основной корпус порога 180
6	MACO несущая шина для порога Fiber Therm
7	MACO промежуточный профиль 68/28 мм
8	Соединительные пластины
9	Декоративная накладка для промежуточного профиля HS
10	Винт 4,2x50 A2
11	Боковой уплотнитель для промежуточного профиля 2 мм
12	HS-средняя соединительная пластина для промежуточного профиля ПВХ 3 мм
13	Уплотнительная пластина
15	Подвижная каретка передняя HS с щеточным уплотнителем 300 кг
16	Подвижная каретка задняя HS с щеточным уплотнителем 300 кг
17	Основной корпус ползунок, расстояние 50 x 52 мм
18	Ползунок HS 13,6 мм VMO
19	Подкладка для HS механизма ПВХ, высота 30 мм
20	Подкладка для подвижной каретки HS-ПВХ, высота 30 мм со стороны механизма
21	Резиновый амортизатор HS
22	Запорный штырь верхний; точка запираения 14,5 мм
23	Запорный штырь нижний; точка запираения 14,5 мм
24	Подкладка для запорного штыря HS-ПВХ, толщина = 0,5 + 1 мм
25	Опора штанги HS для 300 кг
26	Винты В 4,8 x 80
27	Винты В 4,8 x 70
28	Винты В 4,8 x 60
29	Винты В 4,8 x 45
30	Винты В 4,8 x 22
31	Винты В 3,9 x 45
35	Комплект упорных амортизаторов, расстояние между створками 28 мм
36	Винты В 4,8 x 70
40	Запорный блок HS 300/400 кг
41	Винт в цилиндрической головкой 6.3 x 38 (защита от снятия створки)

Поз.	Наименование артикула
ОПЦИИ	
45	Комплект винтов M5x80 для ручки HS
46	Четырехгранный штифт для ручки HS 91 мм
50	Запорный штырь верхний; точка запираения 14,5 мм
51	Винты В 4,8 x 45
52	Винты В 4,8 x 80
55	Подкладка для подвижных кареток 10 мм
56	Подкладка для опоры штанги 300 кг
57	Винты В 4,8 x 32
58	Винты В 3,9 x 50
60	Масо Fiber-Therm защелка для низкой несущей шины
65	Масо Fiber-Therm двойной профиль, высота 30 мм
70	Строительная пленка
75	Элемент позиционирования створки HS ПВХ
76	Винты В 4,8 x 22
ШАБЛОНЫ	
80	Сверлильный и фрезеровальный шаблон HS для отверстий под механизм и ручку-притвор Salamander ID
81	Сверлильный шаблон HS для установки порога Maco Fibertherm Salamander ID
82	Маркировочный керн для запорного штыря HS, расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм
83	Сверлильный шаблон для порога Maco Fiber-Therm для низкой несущей шины
84	Сверлильный шаблон для порога Maco Fiber-Therm для низкой несущей шины



Salamander ID

Поз.	Штук для схемы				Наименование артикула	Артикул							
	A	G	C	K		белый	серебро	бронза	коричневый				
1	1	1	2	2	Ручки HS								
					Ручки HS с накладкой и ручкой-притвором, короткой	103640	103638	103635	103637				
					Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра и ручкой-притвором, короткой	103646	103644	103641	103643				
					Ручки HS с накладкой (Схема G) ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
				Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра (Схема G) ¹⁾	218405	218403	218400	218402					
2	1	1	2	2	Механизмы для подъемно-сдвижной системы DM 37,5, для проф. цил.	Размер	GM	L	FH				
					Длина при установке высокой несущей шины = FH - 122 {Длина при установке низкой несущей шины = FH - 112}	1	411 {401}	1300	810 - 1420 {800 - 1410}	²⁾	214415	214602	214612
						2	411 {401}	1700	1330 - 1820 {1320 - 1810}	²⁾	214416	214603	214613
						3	1011 {1001}	2100	1730 - 2220 {1720 - 2210}	²⁾	214417	214604	214614
						4	1011 {1001}	2500	2130 - 2620 {2120 - 2610}	²⁾	214418	214605	214615
				5		1011 {1001}	2800	2530 - 2920 {2520 - 2910}	²⁾	214419	214606	214616	
3	1	1	2	2	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4	Размер	L	FB					
					(Длина = FB - 605)	1	692	720 - 1300			359639		
						2	1196	1225 - 1800			359640		
						3	1700	1730 - 2305			359641		
						4	2204	2235 - 2810			359642		
				5		2708	2740 - 3310			359643			
4	1	1	1	1	Верхняя направляющая шина 'С'		L						
					Схема А и G (длина = RAB - 128)		2500		²⁾	N20113	N20133	N20153	
					Схема С (длина = RAB - 110)		3500		²⁾	N20114	N20134	N20154	
					Схема К (длина = RAB - 147)		5000		²⁾	N20115	N20135	N20155	
						6500		²⁾	N20116	N20136	N20156		



Salamander ID

Поз.	Штук для схемы				Наименование артикула	L	Артикул					
	A	G	C	K			белый	серебро	бронза	коричневый		
5	1	1	1	1	MACO Fiber Therm, основной корпус порога 180 с установочным пазом	L (Длина = RAB)						
							2500	²⁾	465554	²⁾	²⁾	
							3000	²⁾	465555	²⁾	²⁾	
							3500	²⁾	465556	²⁾	²⁾	
							4000	²⁾	465557	²⁾	²⁾	
							4500	²⁾	465558	²⁾	²⁾	
							5000	²⁾	465559	²⁾	²⁾	
							5500	²⁾	465560	²⁾	²⁾	
							6000	²⁾	465561	²⁾	²⁾	
					6500	²⁾	466671	²⁾	²⁾			
6	1	1	1	1	MACO несущая шина для порога Fiber Therm	L						
					Схема А и G (длина = RAB - 131) Схема С (длина = RAB - 114) Схема К (длина = RAB - 147)		Несущая шина высокая	2500	²⁾	454814	²⁾	²⁾
								3500	²⁾	454815	²⁾	²⁾
								5000	²⁾	454816	²⁾	²⁾
							Несущая шина низкая заказываются поз. 55-58 и поз. 60	6500	²⁾	466688	²⁾	²⁾
					2500			²⁾	454810	²⁾	²⁾	
					3500			²⁾	454811	²⁾	²⁾	
					5000			²⁾	454812	²⁾	²⁾	
							6500	²⁾	466687	²⁾	²⁾	
7	1	2	2	1	Масо промежуточный профиль ПВХ для глухой створки	L						
					Схема А, С, G (длина = FB - 11)		1500	²⁾	466013	²⁾	²⁾	
							2000	²⁾	466014	²⁾	²⁾	
					Схема К (длина = FB глухой створки - 52)		2500	²⁾	466015	²⁾	²⁾	
				3500		²⁾	466016	²⁾	²⁾			
8 - 10	1	1	1	1	Комплект принадлежностей ПВХ для порога Maco Fibertherm, профиль Salamander ID					103178		
11-13	1	2	2	2	Резиновый уплотнитель для порога Salamander ID, черный, правый/левый					103320		
15-31	1	1	2	2	Комплект подвижных кареток HS - ПВХ, Salamander 300К кг					103321 ⁸⁾		
35-36	-	-	-	2	Упорный амортизатор HS-ПВХ		1E+05	1E+05	⁷⁾	102947 ⁸⁾		
40-41	-	1	1	-	Запорный штырь HS - ПВХ, схема С, F					102948		



Salamander ID

Поз.	Штук для схемы				Наименование артикула	Артикул				
	A	G	C	K		белый	серебро	бронза	коричневый	
ОПЦИИ										
45	1	1	2	2	Комплект винтов M5x80 для ручки HS (Схема G)	101652				
46	1	1	2	2	Четырехгранный штифт для ручки HS 91 мм	363217				
50-52	1	1	1	2	Запорный штырь HS - ПВХ, точна запираения 14,5 мм	103180				
55-58	1	1	2	2	Принадлежности для несущей шины низкой, Salamander	103181				
60	3 Stk. / lfm				Масо Fiber-Therm защелка для низкой несущей шины	356613				
65	2	2	2	2	Масо Fiber-Therm двойной профиль, высота 30 мм, L=6.000 мм Цвет: белый	454867				
70	1	1	1	1	Строительная пленка, ширина 200 мм, цвет: черный (длина = RAB)	L				
						2500	358713			
						3500	358714			
						5000	358715			
					7000	358716				
75-76	1	1	2	2	Элемент позиционирования створки HS - ПВХ	102949				

ШАБЛОНЫ

80		Сверильный и фрезеральный шбалон HS для отверстий под механизм и ручку-притвор Salamander	215132
81		Сверильный шаблон HS для установки порога Maco Fibertherm Salamander	215182
82		Маркировочный керн для HS-запорных штырей, расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм	363159
83		Сверильный шаблон для порога Maco Fiber-Therm для низкой несущей шины	206231
84		Сверильный шаблон для запорного блока	215582

¹⁾ Применяется поз. 45 и 46

²⁾ Артикул выполнены в серебряном цвете

⁶⁾ Цвет деталей: черный

⁷⁾ Применяются детали черного и серебряного цвета

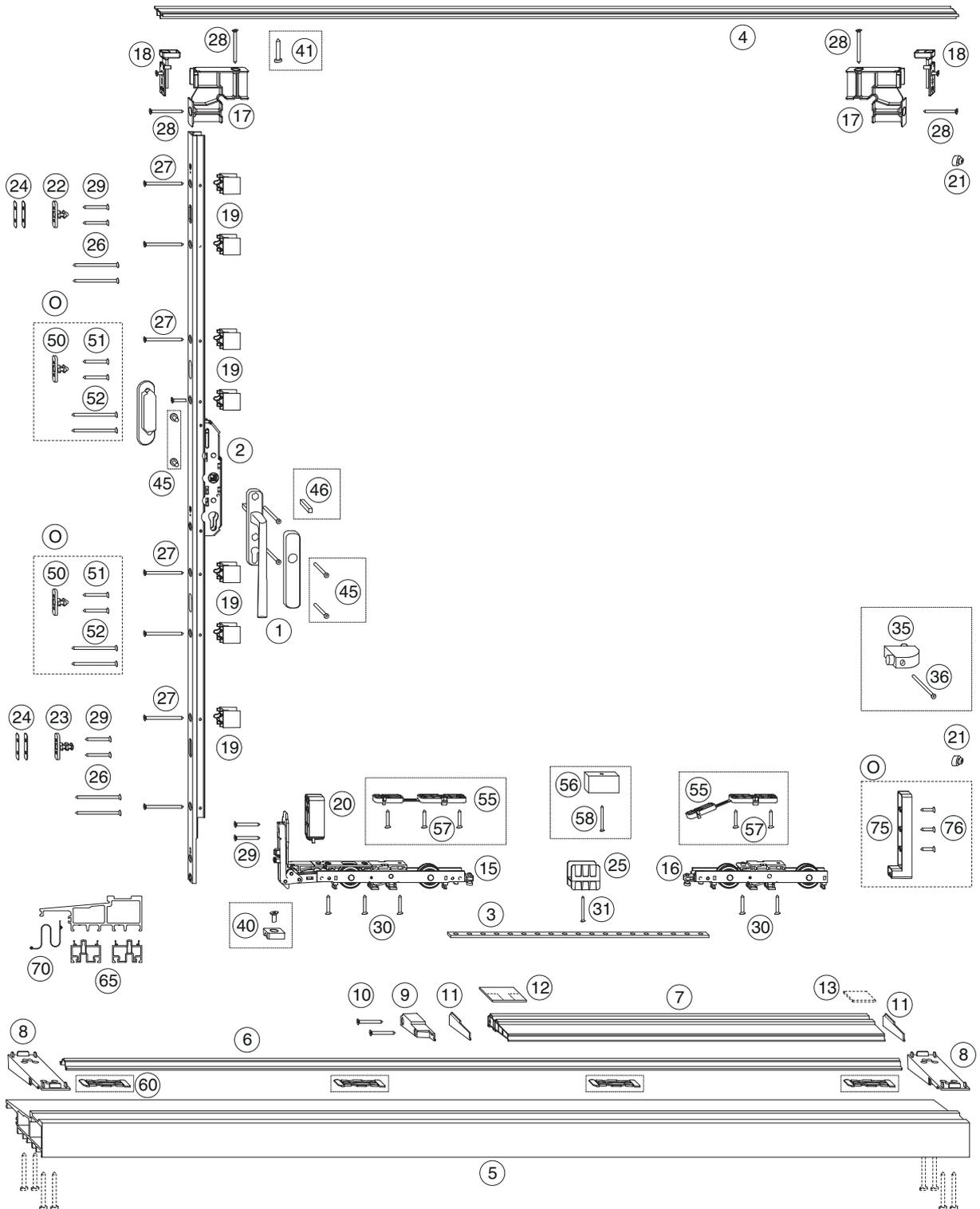
⁸⁾ При установке низкой несущей шины необходимо применять комплекты поз. 55 - 58

{...} Диапазон применения для низкой несущей шины

Фурнитура с покрытием Tricoat - по запросу



1.14.7 Gealan 8000





Поз.	Наименование
1	Комплект ручек HS
2	Механизм для системы HS, DM 37,5 для проф. цилиндра
3	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4
4	Верхняя направляющая 'C'
5	MACO Fiber Therm основной корпус порога 180
6	MACO несущая шина для порога Fiber Therm
7	MACO промежуточный профиль 68/28 мм
8	Соединительная пластина
9	Декоративный колпачок для промежуточного профиля HS
10	Винт 4,2x50 A2
11	Боковой уплотнитель для промежуточного профиля 2 мм
12	Средняя уплотнительная пластина HS для промежуточного профиля 3 мм
13	Уплотнительная пластина
15	Подвижная каретка передняя HS с щеточным уплотнителем 300 кг
16	Подвижная каретка задняя HS с щеточным уплотнителем 300 кг
17	Основной корпус для ползунка, расстояние 50 x 52 мм
18	Ползунок HS 13,6 мм VMO
19	Подкладка для механизма HS-ПВХ, высота 30 мм
20	Подкладка для подвижной каретки HS-ПВХ 30 мм, со стороны механизма
21	Резиновый амортизатор HS
22	Запорный штырь верхний; точка запираения 14,5 мм
23	Запорный штырь нижний; точка запираения 14,5 мм
24	Подкладка для запорного штыря HS-ПВХ, толщина = 0,5 + 1 мм
25	Опора штанги HS для 300 кг 5)
26	Винты В 4,8 x 80
27	Винты В 4,8 x 70
28	Винты В 4,8 x 60
29	Винты В 4,8 x 45
30	Винты В 4,8 x 22
31	Винты В 3,9 x 45
35	Комплект упорных амортизаторов, расстояние между створками 28 мм
36	Винты В 4,8 x 70
40	Запорный блок HS 300/400 кг
41	Винт с цилиндрической головкой 6.3 x 38 (защита от снятия створки)
45	Комплект винтов M5x80 для ручки HS (Схема G)
46	Четырехгранный штифт для ручки HS 91 мм (Схема G)

Поз.	Наименование
ОПЦИЯ	
Поз.	Наименование
50	Запорный штырь верхний; точка запираения 14,5 мм
51	Винты В 4,8 x 45
52	Винты В 4,8 x 80
55	Подкладка для подвижной каретки 10 мм
56	Подкладка для опоры штанги 300 кг
57	Винты В 4,8 x 32
58	Винты В 3,9 x 50
60	Масо Fiber-Therm защелка для низкой несущей шины
65	Масо Fiber-Therm двойной профиль, высота 30 мм
70	Строительная пленка
75	Элемент позиционирования створки HS ПВХ
76	Винты В 4,8 x 22
ШАБЛОНЫ	
80	Сверлильный и фрезеровальный шаблон HS для отверстий под механизм и ручку-притвор Gealan 8000
81	Сверлильный шаблон HS для установки порога Масо Fibertherm Gealan 8000
82	Маркировочный керн для запорного штыря HS, расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм
83	Сверлильный шаблон для порога Масо Fiber-Therm для низкой несущей шины
84	Сверлильный шаблон для запорного блока



Gealan 8000

Поз.	Нол-во для схемы				Наименование артикулов	Артикул							
	A	G	C	K		белый	серебро	бронза	коричневый				
1	1	1	2	2	Ручки HS								
					Ручки HS с накладкой и ручкой-притвором, короткой	103640	103638	103635	103637				
					Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра и ручкой-притвором, короткой	103646	103644	103641	103643				
					Ручки HS с накладкой (Схема G) ¹⁾	218399	218397	218394	218396				
				Ручки HS с накладкой для профильного цилиндра (Схема G) ¹⁾	218405	218403	218400	218402					
2	1	1	2	2	Механизмы для подъемно-сдвижной системы DM 37,5, для проф. цил.	Размер	GM	L	FH				
					Длина при установке высокой несущей шины = FH - 120 {Длина при установке низкой несущей шины = FH - 110}	1	411 {401}	1300	810 - 1420 {800 - 1410}	²⁾	214415	214602	214612
						2	411 {401}	1700	1320 - 1820 {1310 - 1810}	²⁾	214416	214603	214613
						3	1011 {1001}	2100	1720 - 2220 {1710 - 2210}	²⁾	214417	214604	214614
						4	1011 {1001}	2500	2120 - 2620 {2110 - 2610}	²⁾	214418	214605	214615
				5		1011 {1001}	2800	2520 - 2920 {2510 - 2910}	²⁾	214419	214606	214616	
3	1	1	2	2	Соединительная штанга с отверстиями HS 16,4 x 4	Размер	L	FB					
					(Длина = FB - 605)	1	692	720 - 1300		359639			
						2	1196	1225 - 1800		359640			
						3	1700	1730 - 2305		359641			
						4	2204	2235 - 2810		359642			
				5		2708	2740 - 3310		359643				
4	1	1	1	1	Верхняя направляющая шина "С"	L							
					Схема А (Длина = RAB - 119)	2500	²⁾	N20113	N20133	N20153			
					Схема G и C (Длина = RAB - 108)	3500	²⁾	N20114	N20134	N20154			
					Схема К (Длина = RAB - 128)	5000	²⁾	N20115	N20135	N20155			
					6500	²⁾	N20116	N20136	N20156				

Gealan 8000

Поз.	Кол-во для схемы				Наименование артикулов	L	Артикул			
	A	G	C	K			белый	серебро	бронза	коричневый
5	1	1	1	1	MACO Fiber Therm, основной корпус порога 180 с установочным пазом	L				
					(Длина = RAB)	2500	²⁾	465554	²⁾	²⁾
						3000	²⁾	465555	²⁾	²⁾
						3500	²⁾	465556	²⁾	²⁾
						4000	²⁾	465557	²⁾	²⁾
						4500	²⁾	465558	²⁾	²⁾
						5000	²⁾	465559	²⁾	²⁾
						5500	²⁾	465560	²⁾	²⁾
						6000	²⁾	465561	²⁾	²⁾
					6500	²⁾	466671	²⁾	²⁾	
6	1	1	1	1	MACO несущая шина для порога Fiber Therm	L				
					Схема А (длина = RAB - 114)	2500	²⁾	454814	²⁾	²⁾
					Схема G и C (длина = RAB - 108)	3500	²⁾	454815	²⁾	²⁾
						5000	²⁾	454816	²⁾	²⁾
						6500	²⁾	466688	²⁾	²⁾
					Схема К (длина = RAB - 120)	2500	²⁾	454810	²⁾	²⁾
						3500	²⁾	454811	²⁾	²⁾
						5000	²⁾	454812	²⁾	²⁾
						6500	²⁾	466687	²⁾	²⁾
7	1	2	2	1	Масо промежуточный профиль ПВХ для глухой створки	L				
					Схема А, G, C (длина = FB - 13)	1500	²⁾	466013	²⁾	²⁾
					Схема К (длина = FB глухой створки - 52)	2000	²⁾	466014	²⁾	²⁾
						2500	²⁾	466015	²⁾	²⁾
					3500	²⁾	466016	²⁾	²⁾	
8 - 10	1	1	1	1	Комплект принадлежностей ПВХ для порога Maco Fibertherm, профиль Gealan 8000			103179		
11-13	1	2	2	2	Резиновый уплотнитель для порога Fibertherm, черный, правый/левый			103320		
15-31	1	1	2	2	Комплект подвижных нареток HS - ПВХ, Gealan 300 кг			103321 ⁸⁾		
35-36	-	-	-	2	Упорный амортизатор HS-ПВХ	102945	102946	⁷⁾	102947 ⁶⁾	
40-41	-	1	1	-	Запорный штырь HS - ПВХ, схема C, F, G			102948		
45	-	1	-	-	Комплект винтов М5х80 для ручки HS (Схема G)			101652		
46	-	1	-	-	Четырехгранный штифт для ручки HS 84 мм (Схема G)			363217		

Gealan 8000

Поз.	Кол-во для схемы				Наименование артикулов	Артикул				
	A	G	C	K		белый	серебро	бронза	коричневый	
ОПЦИИ										
50-52	1	-	1	2	Запорный штырь HS - ПВХ, точка запираения 14,5 мм	103180				
55-58	1	1	2	2	Принадлежности для несущей шины низкой, Gealan	103181				
60	3 Stk. / lfm				Масо Fiber-Therm защелка для низкой несущей шины	356613				
65	2	2	2	2	Масо Fiber-Therm двойной профиль, высота 30 мм, L=6.000 мм Цвет: белый	454867				
70	1	1	1	1	Строительная пленка, ширина 200 мм, цвет: черный (длина = RAB)	L				
						2500	358713			
						3500	358714			
						5000	358715			
75-76	1	1	2	2	Элемент позиционирования створки HS - ПВХ	102949				

ШАБЛОНЫ

80		Сверильный и фрезеровальный шбалон HS для отверстий под механизм и ручку-притвор Gealan 8000	215131
81		Сверильный шаблон HS для установки порога Maco Fibertherm Gealan 8000	215181
82		Маркировочный керн для HS-запорных штырей, расстояние между отверстиями основной пластины 22 мм	363159
83		Сверильный шаблон для порога Maco Fiber-Therm для низкой несущей шины	206231
84		Сверильный шаблон для запорного блока	215582

¹⁾ Применяется поз. 45 и 46

²⁾ Артикул выполнены в серебряном цвете

⁶⁾ Цвет деталей: черный

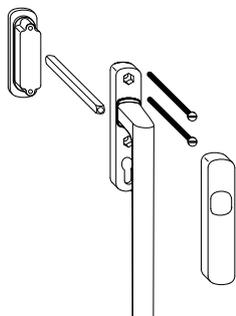
⁷⁾ Применяются детали черного и серебряного цвета

⁸⁾ При установке низкой несущей шины необходимо применять комплекты поз. 55 - 58

{...} Диапазон применения для низкой несущей шины
Фурнитура с покрытием Tricoat - по запросу

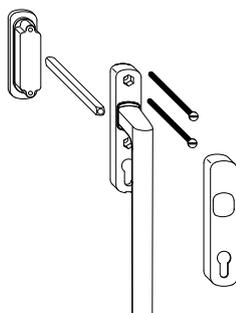
1.15 Ручки для подъемно-сдвижной системы

1.15.1 HS - Ручки



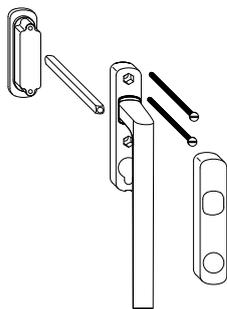
103632

1.15.1.1 с накладкой и короткой ручкой-притвором						№	€
Цвет: белый	72	68	10	.	1	103634	
		78	10	.	1	103640	
Цвет: бронза	72	68	10	.	1	103629	
		78	10	.	1	103635	
Цвет: серебро	72	68	10	.	1	103632	
		78	10	.	1	103638	
Цвет: темно-коричн.	72	68	10	.	1	103631	
		78	10	.	1	103637	
Цвет: титан	72	68	10	.	1	103633	
		78	10	.	1	103639	
Цвет: шампань	72	68	10	.	1	103630	
		78	10	.	1	103636	



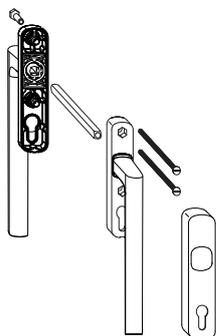
103650

1.15.1.2 с накладкой для профильного цилиндра и короткой ручкой-притвором						№	€
Цвет: белый	72	68	10	.	1	103652	
		78	10	.	1	103646	
Цвет: бронза	72	68	10	.	1	103647	
		78	10	.	1	103641	
Цвет: серебро	72	68	10	.	1	103650	
		78	10	.	1	103644	
Цвет: темно-коричн.	72	68	10	.	1	103649	
		78	10	.	1	103643	
Цвет: титан	72	68	10	.	1	103651	
		78	10	.	1	103645	
Цвет: шампань	72	68	10	.	1	103648	
		78	10	.	1	103642	



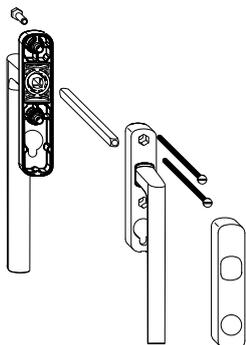
103662

1.15.1.3 с накладкой для круглого цилиндра и короткой ручкой-притвором						№	€
Цвет: белый	72	68	10	.	1	103664	
		78	10	.	1	103658	
Цвет: бронза	72	68	10	.	1	103659	
		78	10	.	1	103653	
Цвет: серебро	72	68	10	.	1	103662	
		78	10	.	1	103656	
Цвет: темно-коричн.	72	68	10	.	1	103661	
		78	10	.	1	103655	
Цвет: титан	72	68	10	.	1	103663	
		78	10	.	1	103657	
Цвет: шампань	72	68	10	.	1	103660	
		78	10	.	1	103654	



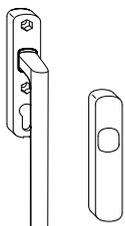
103668

1.15.1.4 с накладкой для профильного цилиндра, внутренняя и внешняя						№	€
Цвет: белый	72	68	10	.	1	103670	
		78	10	.	1	103676	
Цвет: бронза	72	68	10	.	1	103665	
		78	10	.	1	103671	
Цвет: серебро	72	68	10	.	1	103668	
		78	10	.	1	103674	
Цвет: темно-коричн.	72	68	10	.	1	103667	
		78	10	.	1	103673	
Цвет: титан	72	68	10	.	1	103669	
		78	10	.	1	103675	
Цвет: шампань	72	68	10	.	1	103666	
		78	10	.	1	103672	



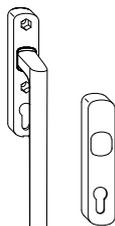
103680

1.15.1.5 с накладкой для круглого цилиндра, внутренняя и внешняя						№	€
Цвет: белый	72	68	10	.	1	103682	
		78	10	.	1	103688	
Цвет: бронза	72	68	10	.	1	103677	
		78	10	.	1	103683	
Цвет: серебро	72	68	10	.	1	103680	
		78	10	.	1	103686	
Цвет: темно-коричн.	72	68	10	.	1	103679	
		78	10	.	1	103685	
Цвет: титан	72	68	10	.	1	103681	
		78	10	.	1	103687	
Цвет: шампань	72	68	10	.	1	103678	
		78	10	.	1	103684	



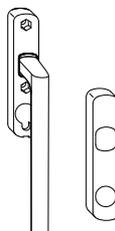
218397

1.15.1.6 с накладкой					№	€
Цвет: белый	72	10	.	1	218399	
Цвет: бронза	72	10	.	1	218394	
Цвет: серебро	72	10	.	1	218397	
Цвет: темно-коричн.	72	10	.	1	218396	
Цвет: титан	72	10	.	1	218398	
Цвет: шампань	72	10	.	1	218395	



218403

1.15.1.7 с накладкой для профильного цилиндра					№	€
Цвет: белый	72	10	.	1	218405	
Цвет: бронза	72	10	.	1	218400	
Цвет: серебро	72	10	.	1	218403	
Цвет: темно-коричн.	72	10	.	1	218402	
Цвет: титан	72	10	.	1	218404	
Цвет: шампань	72	10	.	1	218401	



218409

1.15.1.8 с накладкой для круглого цилиндра					№	€
Цвет: белый	72	10	.	1	218411	
Цвет: бронза	72	10	.	1	218406	
Цвет: серебро	72	10	.	1	218409	
Цвет: темно-коричн.	72	10	.	1	218408	
Цвет: титан	72	10	.	1	218410	
Цвет: шампань	72	10	.	1	218407	



365912

1.15.1.9 Накладка для профильного цилиндра			№	€
Цвет: белый	.	10	365914	
Цвет: бронза	.	10	365909	
Цвет: серебро	.	10	365912	
Цвет: темно-коричн.	.	10	365911	
Цвет: титан	.	10	365913	
Цвет: шампань	.	10	365910	



365918

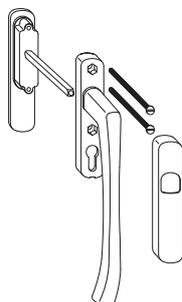
1.15.1.10 Накладка для круглого цилиндра			№	€
Цвет: белый	.	10	365920	
Цвет: бронза	.	10	365915	
Цвет: серебро	.	10	365918	
Цвет: темно-коричн.	.	10	365917	
Цвет: титан	.	10	365919	
Цвет: шампань	.	10	365916	



365924

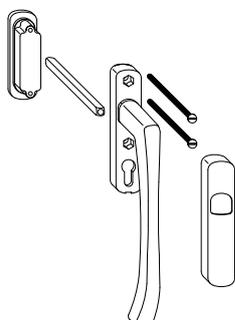
1.15.1.11 Накладка			№	€
Цвет: белый	.	10	365926	
Цвет: бронза	.	10	365921	
Цвет: серебро	.	10	365924	
Цвет: темно-коричн.	.	10	365923	
Цвет: титан	.	10	365925	
Цвет: шампань	.	10	365922	

1.15.2 Раздельные гарнитур HS



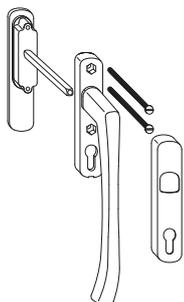
13341

1.15.2.1 с накладкой и ручкой-привором						№	€
Цвет: белый	71	56	10	.	1	13338	
		68	10	.	1	13352	
Цвет: бронза	71	56	10	.	1	13281	
		68	10	.	1	10141	
Цвет: серебро	71	56	10	.	1	13339	
		68	10	.	1	13341	
Цвет: темно-коричн.	71	56	10	.	1	13340	
		68	10	.	1	13342	
Цвет: титан	71	56	10	.	1	11761	
		68	10	.	1	10210	
Цвет: шампань	71	56	10	.	1	13337	
		68	10	.	1	13345	



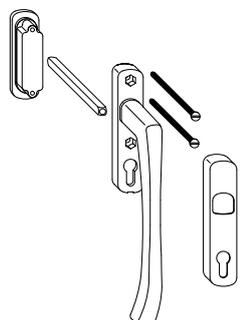
101841

1.15.2.2 с накладкой и короткой ручкой-притвором						№	€
Цвет: белый	71	56	10	.	1	101844	
		68	10	.	1	101845	
		до 110	10	.	1	101966	
Цвет: бронза	71	56	10	.	1	101834	
		68	10	.	1	101835	
Цвет: серебро	71	56	10	.	1	101840	
		68	10	.	1	101841	
		до 110	10	.	1	101964	
Цвет: темно-коричн.	71	56	10	.	1	101863	
		68	10	.	1	101864	
		до 110	10	.	1	101963	
Цвет: титан	71	56	10	.	1	101842	
		68	10	.	1	101843	
		до 110	10	.	1	101965	
Цвет: шампань	71	56	10	.	1	101837	
		68	10	.	1	101838	
		до 110	10	.	1	101962	



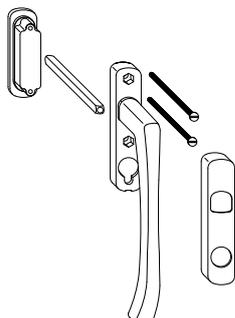
10549

1.15.2.3 с накладкой для профильного цилиндра. и ручкой – притвором						№	€
Цвет: белый	71	56	10	.	1	11765	
		68	10	.	1	11762	
Цвет: бронза	71	56	10	.	1	10623	
		68	10	.	1	10592	
Цвет: серебро	71	56	10	.	1	10548	
		68	10	.	1	10549	
Цвет: темно-коричн.	71	56	10	.	1	11766	
		68	10	.	1	10594	
Цвет: титан	71	56	10	.	1	11768	
		68	10	.	1	11764	
Цвет: шампань	71	56	10	.	1	10547	
		68	10	.	1	11763	



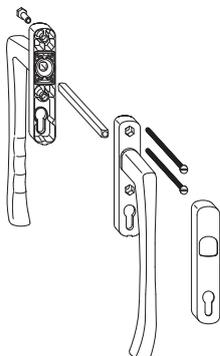
101851

1.15.2.4 с накладкой для профильного цилиндра и короткой ручкой-притвором						№	€
Цвет: белый	71	56	10	.	1	101854	
		68	10	.	1	101855	
		до 110	10	.	1	101972	
Цвет: бронза	71	56	10	.	1	101846	
		68	10	.	1	101847	
		до 110	10	.	1	101967	
Цвет: серебро	71	56	10	.	1	101850	
		68	10	.	1	101851	
		до 110	10	.	1	101970	
Цвет: темно-коричн.	71	56	10	.	1	101865	
		68	10	.	1	101866	
		до 110	10	.	1	101969	
Цвет: титан	71	56	10	.	1	101852	
		68	10	.	1	101853	
		до 110	10	.	1	101971	
Цвет: шампань	71	56	10	.	1	101848	
		68	10	.	1	101849	
		до 110	10	.	1	101968	



101742

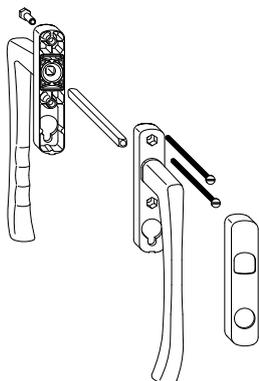
1.15.2.5 с накладкой для круглого цилиндра и короткой ручкой-притвором						№	€
Цвет: белый	71	56	10	.	1	101745	
		68	10	.	1	101746	
Цвет: бронза	71	56	10	.	1	101736	
		68	10	.	1	101737	
Цвет: серебро	71	56	10	.	1	101742	
		68	10	.	1	101692	
Цвет: темно-коричн.	71	56	10	.	1	101740	
		68	10	.	1	101741	
Цвет: титан	71	56	10	.	1	101743	
		68	10	.	1	101744	
Цвет: шампань	71	56	10	.	1	101738	
		68	10	.	1	101739	



13343

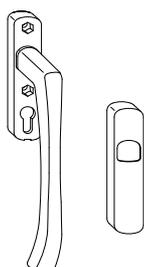
1.15.2.6 с накладкой для профильного цилиндра, внутренняя и внешняя						№	€
Цвет: белый	71	68	10	.	1	10353 ¹	
		до 110	10	.	1	101978 ¹	
Цвет: бронза	71	68	10	.	1	10142 ¹	
Цвет: серебро	71	68	10	.	1	13343 ¹	
		до 110	10	.	1	101976 ¹	
Цвет: темно-коричн.	71	68	10	.	1	13344 ¹	
		до 110	10	.	1	101975 ¹	
Цвет: титан	71	68	10	.	1	10647 ¹	
		до 110	10	.	1	101977 ¹	
Цвет: шампань	71	до 110	10	.	1	101974 ¹	

¹ для створки шириной 56 мм заказываются винты Арт. 42163.



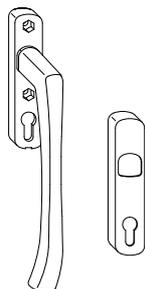
101731

1.15.2.7 с накладкой для круглого цилиндра, внутренняя и внешняя						№	€
Цвет: белый	71	68	10	.	1	101734	
Цвет: бронза	71	68	10	.	1	101727	
Цвет: серебро	71	68	10	.	1	101693	
Цвет: темно-коричн.	71	68	10	.	1	101732	
Цвет: титан	71	68	10	.	1	101733	
Цвет: шампань	71	68	10	.	1	101731	



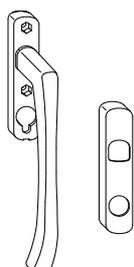
28576

1.15.2.8 с накладкой					№	€
Цвет: белый	71	10	.	1	28972	
Цвет: бронза	71	10	.	1	21422	
Цвет: серебро	71	10	.	1	28576	
Цвет: темно-коричн.	71	10	.	1	28580	
Цвет: титан	71	10	.	1	28043	
Цвет: шампань	71	10	.	1	28578	



28577

1.15.2.9 с накладкой для профильного цилиндра					№	€
Цвет: белый	71	10	.	1	28973	
Цвет: бронза	71	10	.	1	20190	
Цвет: серебро	71	10	.	1	28577	
Цвет: темно-коричн.	71	10	.	1	28581	
Цвет: титан	71	10	.	1	28044	
Цвет: шампань	71	10	.	1	28579	



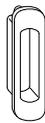
208320

1.15.2.10 с накладкой для круглого цилиндра					№	€
Цвет: белый	71	10	.	1	208426	
Цвет: бронза	71	10	.	1	208422	
Цвет: серебро	71	10	.	1	208320	
Цвет: темно-коричн.	71	10	.	1	208424	
Цвет: титан	71	10	.	1	208425	
Цвет: шампань	71	10	.	1	208423	



36820

1.15.3 HS-Ручка-притвор			№	€
Цвет: белый	.	10	36823	
Цвет: бронза	.	10	37566	
Цвет: золото F3	.	10	39869	
Цвет: серебро	.	10	36820	
Цвет: темно-коричн.	.	10	36822	
Цвет: титан	.	10	39829	
Цвет: шампань	.	10	36821	



358342

1.15.4 HS-Ручка-притвор короткая			№	€
Цвет: белый	.	10	358339	
Цвет: бронза	.	10	358343	
Цвет: коричн. RAL 8022	.	10	358340	
Цвет: серебро	.	10	358341	
Цвет: титан	.	10	358344	
Цвет: шампань	.	10	358342	



36415

1.15.5 Накладка для профильного цилиндра			№	€
Цвет: белый	.	10	36835	
Цвет: бронза	.	10	37555	
Цвет: серебро	.	10	36415	
Цвет: темно-коричн.	.	10	36420	
Цвет: титан	.	10	39827	
Цвет: шампань	.	10	36417	



358180

1.15.6 Накладка для круглого цилиндра			№	€
Цвет: бронза	.	10	358356	
Цвет: серебро	.	10	358180	
Цвет: темно-коричн.	.	10	358358	
Цвет: шампань	.	10	358357	

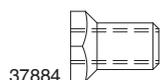


36416

1.15.7 Накладка			№	€
Цвет: белый	.	10	36834	
Цвет: бронза	.	10	37853	
Цвет: серебро	.	10	36416	
Цвет: темно-коричн.	.	10	36425	
Цвет: титан	.	10	39828	
Цвет: шампань	.	10	36418	

30000 

1.15.8 Четырехгранный штифт для ручек HS		L			№	€	
4-гран. штифт для HS-механизма (пара)		68	76	10	10	365620	
			132	10	10	365627	
			138	10	10	30016	
		78	86	10	10	365705	
4-гран. штифт для HS-механизма с ручкой-притвором			142	10	10	365706	
		56	78	10	10	30000	
		68	84	10	10	30014	



37884

1.15.9 Шестигранная гайка цапфы и кулачок		№	€
Шестигранный упор	50	357004	
Шестигранная гайка	10	37884	



42162

1.15.10 Винты для ручек HS		№	€
Саморез с утопленной головкой крестов.шлиц M6x90 DIN 965 .	10	365979	
Саморез с утопленной головкой. Крестовой шлиц M6x100 DIN 965	10	455291	
Саморез с утопленной головкой. Крестовой шлиц M6x60 DIN 965	10	42162	
Саморез с утопленной головкой. Крестовой шлиц M6x70 DIN 965	10	42163	
Саморез с утопленной головкой. Крестовой шлиц M6x80 DIN 965	10	42177	



101652



455274



1.15.11 Контргайка		№	€
Комплект саморезов M5x80 для ручки HS .	10	101652	
Контргайка 0x0 для ручки HS .	100	455274	

1.16 Специальные артикулы для Голландии



1.16.1 Средние уплотнители



№

€

Уплотнитель между 2 подвижных створок Нидерланды 56/11 Схемы D-F-H-E-L Цвет: серебро.

10

455299

Уплотнитель между 2 подвижных створок Нидерланды 68/11 Схемы D-F-H-E-L Цвет: серебро.

10

455300



1.16.2 Уплотнительные пластины



№

€

Уплотнит. вставка MACO Fiber-Therm Нидерланды 56/11, 2-ств. Цвет: серебро.

10

357693

Уплотнит. вставка MACO Fiber-Therm Нидерланды 56/11, 2-ств. Цвет: чёрный.

10

362977

Уплотнит. вставка MACO Fiber-Therm Нидерланды 68/11, 2-ств. Цвет: серебро.

10

357694

Уплотнит. вставка MACO Fiber-Therm Нидерланды 68/11, 2-ств. Цвет: чёрный.

10

362978

Уплотнит. вставка MACO Fiber-Therm Нидерланды 68/11 и 56/11 Схемы E-L Цвет: серебро.

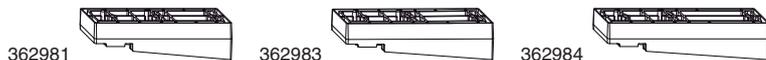
10

357697

Уплотнит. вставка MACO Fiber-Therm Нидерланды 68/11 и 56/11 Схемы E-L Цвет: чёрный.

10

362979



1.16.3 Соединительные пластины



№

€

Пористая резина Fiber-Therm 115/67 Цвет: чёрный.

10

465248

Пористая резина Fiber-Therm 123/67 Цвет: чёрный.

100

455342

Пористая резина Fiber-Therm 140/67 Цвет: чёрный.

100

455343

Пористая резина Fiber-Therm 190/67 Цвет: чёрный.

100

455344

Пористая резина Fiber-Therm 219/67 Цвет: чёрный.

100

455345

Соединитель. Нидерланды 115/67 Цвет: серебро.

10

360200

Соединитель. Нидерланды 115/67 Цвет: чёрный.

10

362980

Соединитель. Нидерланды 123/67 Цвет: серебро.

10

454899

Соединитель. Нидерланды 123/67 Цвет: чёрный.

10

362981

Соединитель. Нидерланды 140/67 Цвет: серебро.

10

454900

Соединитель. Нидерланды 140/67 Цвет: чёрный.

10

362982

Соединитель. Нидерланды 190/67 Цвет: серебро.

10

454901

Соединитель. Нидерланды 190/67 Цвет: чёрный.

10

362983

Соединитель. Нидерланды 219/67 Цвет: серебро.

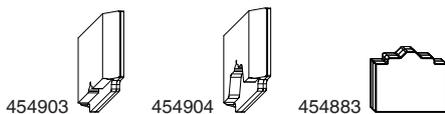
10

454902

Соединитель. Нидерланды 219/67 Цвет: чёрный.

10

362984



1.16.4 Уплотнители		№	€
Комплект торцевых заглушек и соединителей для плоск. направ. Нидерланды Цвет: серебро.	10	454903	
Комплект торцевых заглушек и соединителей для плоск. направ. Нидерланды Цвет: чёрный.	10	465549	
Комплект торцевых заглушек и соединителей для высок. направ. Нидерланды Цвет: серебро.	10	454904	
Комплект торцевых заглушек и соединителей для высок. направ. Нидерланды Цвет: чёрный.	10	465548	
Принадлежности для верхней направляющей шины без запорного штыря 68/28 мм Схема А шина "С" Цвет: чёрный	10	102209	
Принадлежности для верхней направляющей шины с запорным штырем 68/28 мм Схема А шина "С" Цвет: чёрный	20	102208	
Уплотнитель Fiber-Therm для фиксированных створок, серебро .	10	454883	
Уплотнитель Fiber-Therm для фиксированных створок, серебро Цвет: чёрный	10	465550	



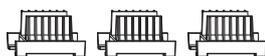
1.16.5 Концевые насадки для уплотнителей		№	€
Доп. уплотнитель уплотнительной шины Нидерланды 56/11, 3-ств. Цвет: серебро.	10	357695	
Доп. уплотнитель уплотнительной шины Нидерланды 56/11, 3-ств. Цвет: чёрный.	10	363012	
Доп. уплотнитель уплотнительной шины Нидерланды 68/11, 3-ств. Схемы E-L Цвет: серебро.	10	357696	
Доп. уплотнитель уплотнительной шины Нидерланды 68/11, 3-ств. Схемы E-L Цвет: чёрный.	10	363013	



1.16.6 Опора штанги		№	€
Подкладка в паз для фрезеровки 18x20мм 150 кг .	10	362651	



102210



1.16.7 Комплект кареток		№	€
Комплект подв. кареток HS без направляющей NL 150KG Цвет: черный	1	102210	
Комплект подв. кареток HS без направляющей, без щеточн. уплотнителя NL 300KG	1	103072	



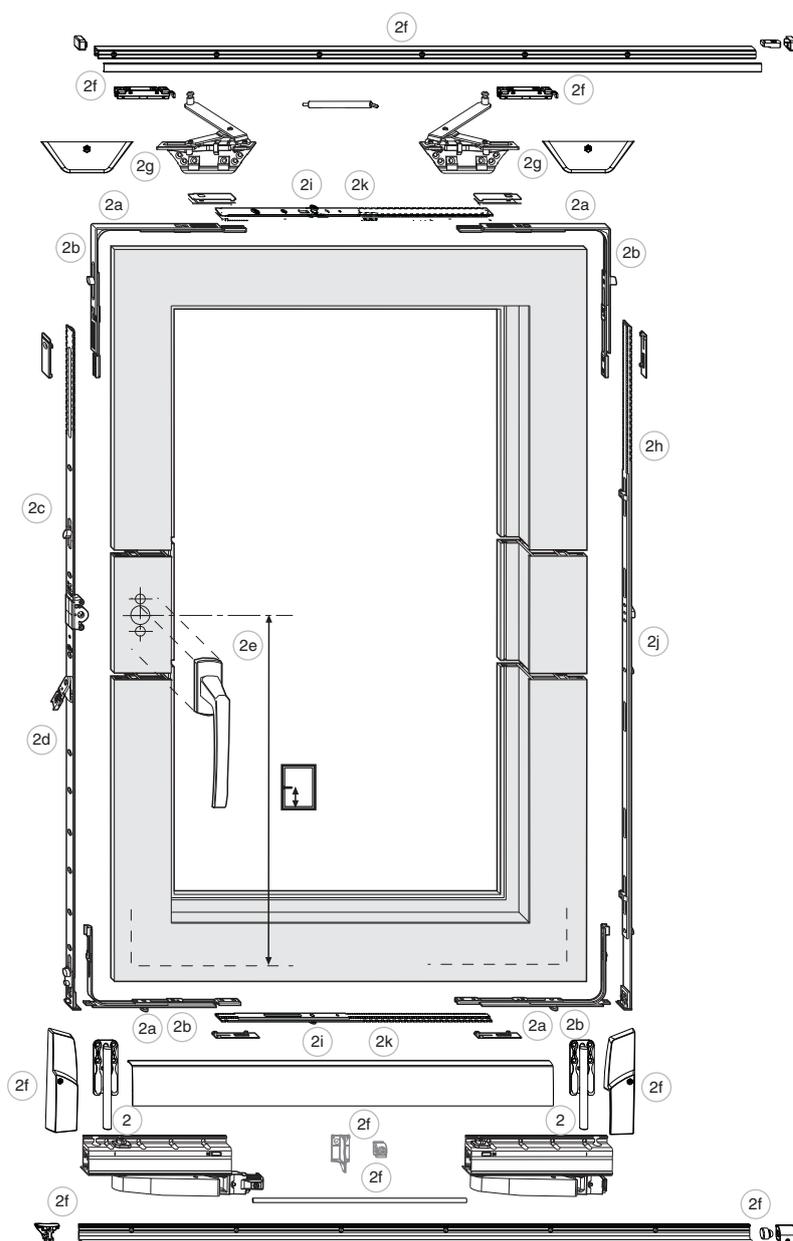
2 SKB-S

2.1	Наклонно-сдвижная фурнитура SKB-S Техническая информация _____	78
2.2	Комплект подвижных кареток _____	82
2.3	Комплект профилей SKB-S/SE/Z _____	83
2.4	Комплекты угловых передач SKB-S MULTI TREND _____	85
2.5	Комплекты угловых переключателей SKB-S MULTI MATIC _____	85
2.6	Механизмы SKB-S MULTI TREND _____	86
2.7	Механизмы SKB-S MULTI MATIC _____	88
2.8	Горизонтальные, вертикальные соединители, удлинители MULTI TREND _____	89
2.9	Горизонтальные, вертикальные соединители MULTI MATIC _____	90
2.10	Запорные планки _____	91
2.11	Ручки, четырехгранный штифт _____	92
2.12	SKB Ручки и розетки _____	94
2.13	Отдельные профильные элементы _____	95
2.14	Комплекты принадлежностей _____	96
2.15	Шаблоны _____	97

2 SKB-S

2.1 Наклонно-сдвижная фурнитура SKB-S Техническая информация

2.1.1 SKB-S: Подбор фурнитуры



Наклонно-сдвижная фурнитура SKB-S подходит для изготовления наклонно-сдвижных окон и дверей из обычного оконного профиля из дерева, ПВХ или дерево-алюминия.
 При установке фурнитуры необходимо учитывать, что общий вес створки не должен превышать 160 кг.
 Параметры створок: ширина створки по фальцу FFB 620 – 1650 мм, высота створки по фальцу FFH 1000 – 2350 мм.
 Соотношение высоты створки по фальцу к ширине створки по фальцу макс. 1 : 2,5



Подбор фурнитуры		Стр.
2.2	Комплект подвижных кареток	→82
2.3.1	Комплект профилей	→83
2.3.2	Ножницы для SKB-S/SE	→84
2.4	Комплекты угловых передач SKB-S MULTI TREND	→85
2.5	Комплекты угловых переключателей SKB-S MULTI MATIC	→85
2.6	Механизмы SKB-S MULTI TREND	→86
2.7	Механизмы SKB-S MULTI MATIC	→88
2.8.1	Вертикальные соединители SKB-S/SE Multi Trend i.S.	→89
2.8.2	Горизонтальные соединители SKB-S/SE Multi Trend	→89
2.9.1	Вертикальные соединители SKB-S/SE Multi Matic	→90
2.9.2	Горизонтальные соединители SKB-S/SE Multi Matic	→90
2.11	Ручки, четырехгранный штифт	→92



2.1.2 SKB-S: Расположение фурнитуры

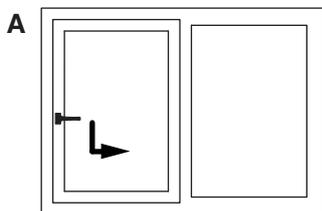


Схема A

DIN Левое исполнение

- 2-створчатая конструкция
- 1 подвижная створка
- 1 глухая створка

Комплектация:

- 1 комплект кареток, левое исполнение
- 1 комплект профилей для створки и коробки
- 1 комплект ножниц
- 1 комплект угловых передач или угловых соединителей SKB-S
- 1 ПО-механизм, фиксированный
- 1 вертикальный соединитель
- 2 горизонтальных соединителя
- 1 поворотнo-откидная запорная планка
- Запорная планка (для фальцлюфта 4 мм:
- 1 запорная планка для втягивающего клина)
- 1 ответная часть приподнимателя
- 2 взломостойкие запорные планки
- 1 ручка

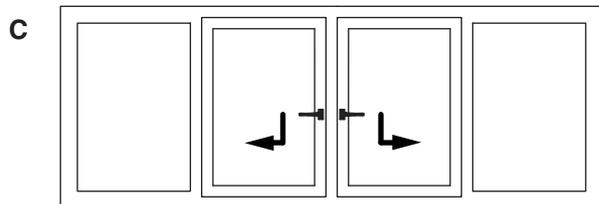


Схема C

- 4-створчатая конструкция: 2 подвижные створки,
- 2 глухие створки

Комплектация:

- 1 комплект кареток, правое исполнение
- 1 комплект кареток, левое исполнение
- 2 комплекта профилей для створки и коробки
- 2 комплекта ножниц
- 2 комплекта угловых передач или угловых соединителей SKB-S
- 2 ПО-механизма, фиксированных
- 2 вертикальных соединителя
- 4 горизонтальных соединителя
- Запорная планка (для фальцлюфта 4 мм:
- 1 запорная планка для втягивающего клина)
- 1 ответная часть приподнимателя
- 5 взломостойких запорных планок (для фальцлюфта 4 мм: 1 взломост. запорная планка для двухстороннего запираения)
- 2 ручки

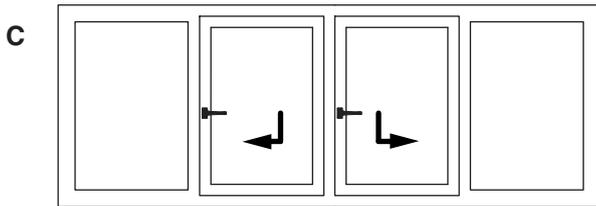


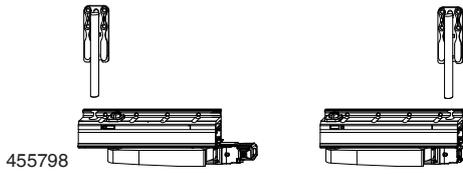
Схема С, ассиметричная

4-створчатая конструкция:
2 подвижные створки,
2 глухие створки

Комплектация:

- 1 комплект кареток, правое исполнение
- 1 комплект кареток, левое исполнение
- 2 комплекта профилей для створки и коробки
- 2 комплекта ножниц
- 1 комплект угловых передач или угловых соединителей SKB-S
- 1 угловой запор
- 1 концевой запор 180°
- 1 взломостойкий концевой запор 180°
- 2 механизма Trend , фиксированных
- 1 вертикальный соединитель
- 4 горизонтальных соединителя
- 1 поворотно-откидная запорная планка (для фальц. 4 мм):
- 1 запорная планка для втягивающего клина)
- 2 ответные части приподнимателя
- 5 взломостойких запорных планок (для фальцлюфта 4 мм: взломост. запорная планка для двухстороннего запираения)
- 2 ручки





2.2 Комплект подвижных кареток



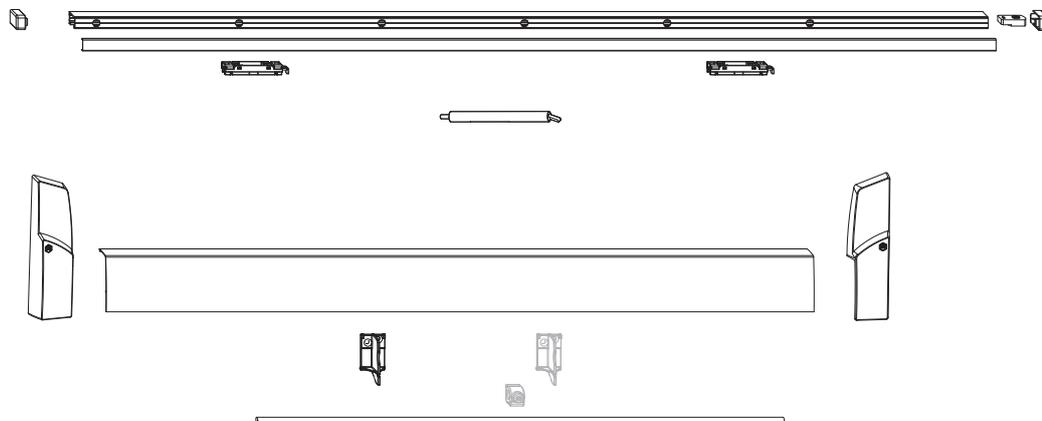
№

€

Комплект подв. кареток лев.	160	1	455798¹	
Комплект подв. кареток прав.	160	1	455799¹	

¹ Упаковка: 1 х каретка со стороны механизма, 1 х каретка со стороны петель, 2 х опорных элемента

2.3 Комплект профилей SKB-S/SE/Z



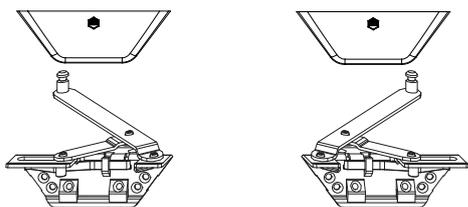
466052



SKB-S

2.3.1 Комплект профилей			L		№	€
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-S/SE/Z	Белый	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466058 ¹
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466059 ¹
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060 ¹
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061 ¹
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062 ¹
	Бронза SKB	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466070 ¹
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466071 ¹
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 ¹
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 ¹
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 ¹
	Коричневый	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466064 ¹
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466065 ¹
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066 ¹
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067 ¹
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068 ¹
	Кремово-белый	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466076 ¹
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466077 ¹
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 ¹
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 ¹
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 ¹
	Серебро	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466052 ¹
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466053 ¹
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 ¹
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 ¹
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 ¹

¹ Упаковка: 1x направляющая, 1x накладка для направляющей, 2x декоративных колпачка для направляющей, 1x амортизатор для направляющей, 1x фиксатор ножниц, 2 x ползунка ножниц, 1x накладная шина для кареток, 1x декоративный колпачок кареток левый, 1x декоративный колпачок кареток правый, 1x соединительная штанга, 1x несущая шина, 1x упор каретки, 1 упорный амортизатор для несущей шины, 1x опорный элемент для накладной шины для кареток, (для размера 5 дополнительно: 1x опорный кронштейн)



103076

2.3.2 Ножницы для SKB-S/SE



№

€

Ножницы SKB-S/SE регулir.

620 - 1.650

Цвет: коричневый

1

103075¹

Цвет: серебро

1

103073¹

Цвет: Бронза SKB

1

103076¹

Цвет: белый

1

103074¹

Цвет: кремово-
белый RAL 9001

1

103077¹

¹ Упаковка: 1 х откидные ножницы правые, 1 х откидные ножницы левые, 2 х декоративных колпачка для откидных ножниц



363552

2.3.3 Декоративные колпачки для откидных ножниц SKB-S/SE



№

€

Цвет: серебро

10

363552

Цвет: белый

10

363553

Цвет: коричневый

10

363554

Цвет: бронза SKB

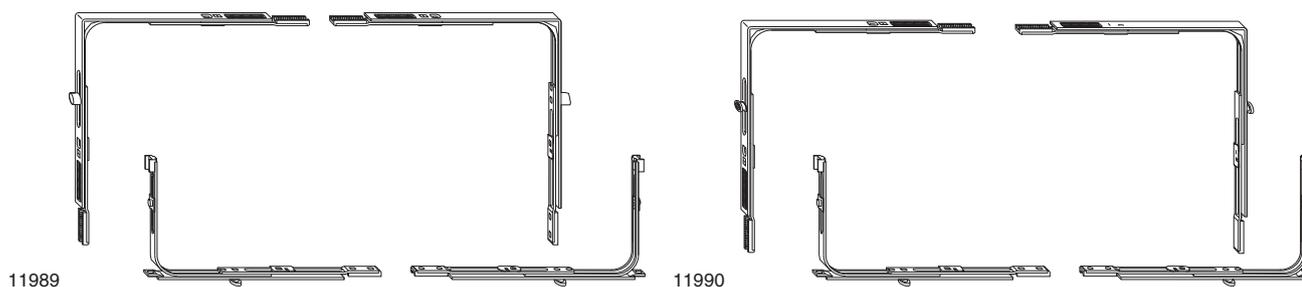
10

363555

Цвет: кремово-белый

10

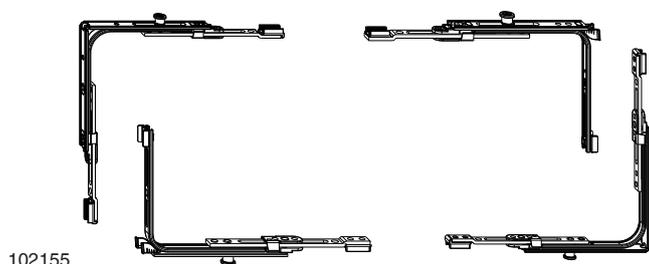
363556



2.4 Комплекты угловых передач SKB-S MULTI TREND			No	€
Комплект угловых передач		1	11989 ¹	
	взломост.	1	11990 ²	

¹ Упаковка: 2 угловые передачи, 2 угловых соединителя с 1 i.S. цапфой каждый

² Упаковка: 2 угловые передачи с 1 i.S. цапфой каждая, 2 угловых переключателя с 1 i.S. цапфой каждый



2.5 Комплекты угловых переключателей SKB-S MULTI MATIC			No	€
Комплект угловых переключателей Multi-Matic		1	102155 ¹	

¹ Упаковка: 2 угловых переключателя MM с 1 i.S. цапфой, 2 вертикальных угловых переключателя с 1 i.S. цапфой с гребенкой



2.6 Механизмы SKB-S MULTI TREND



52405

2.6.1 ПО-Механизмы, фиксированные DM 15								№	€
Цвет: серебро	P-p 3	15	1	500	1.001 - 1.250	1	20	52405	
	P-p 4B	15	1	500	1.251 - 1.500	1	10	52817	
	P-p 5B	15	1	500	1.501 - 1.750	1	10	52818	
	P-p 4	15	1	600	1.251 - 1.500	1	10	52406	
	P-p 5	15	1	700	1.501 - 1.750	1	10	52407	
	P-p 6A	15	2	1.050	1.651 - 1.850	1	10	55158	
	P-p 6	15	2	1.050	1.851 - 2.100	1	10	52408 ¹	
P-p 7	15	2	1.050	2.101 - 2.350	1	10	52410		

¹ В сочетании с угловой передачей В этот механизм применяется уже от FFH=1750 мм (для низких дверей)

58443



2.6.2 Механизмы, фиксированные DM 25-40 для проф. цилиндра с i.S.-цапфами							№	€
Цвет: серебро	P-p 6	25	1.050	1.851 - 2.100	1	10	58443 ¹	
	P-p 7	25	1.050	2.101 - 2.350	1	10	52825 ¹	
	P-p 6	40	1.050	1.851 - 2.100	1	10	52830 ¹	
	P-p 7	40	1.050	2.101 - 2.350	1	10	52831 ¹	

¹ Поставка только нормоупаковками



52970

2.6.3 Поворотные механизмы, фиксированные, без цапф DM 15						№	€
Цвет: серебро	P-p 3	15	500	1.001 - 1.250	20	52970	
	P-p 4	15	600	1.251 - 1.500	10	52971	
	P-p 5	15	700	1.501 - 1.750	10	52972	
	P-p 6	15	1.050	1.851 - 2.100	10	52973	
	P-p 7	15	1.050	2.101 - 2.350	10	52974	



55995

2.6.4 ПО-Механизмы, фиксированные DM 15 с i.S.-цапфами							№	€
Цвет: серебро	P-p 3	15	500	1.001 - 1.250	1	20	55995	
	P-p 4	15	600	1.251 - 1.500	1	10	55996	
	P-p 5	15	700	1.501 - 1.750	1	10	55997	
	P-p 6	15	1.050	1.851 - 2.100	1	10	55998	
	P-p 7	15	1.050	2.101 - 2.350	1	10	55999	



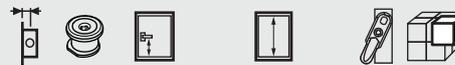
<p>2.6.5 Механизмы, схема С</p>						<p>№</p>	<p>€</p>
<p>Цвет: серебро</p>	<p>P-p 6</p>	<p>30</p>	<p>1.050</p>	<p>1.851 - 2.100</p>	<p>10</p>	<p>206560</p>	



2.7 Механизмы SKB-S MULTI MATIC

201734

2.7.1 ПО-Механизмы, фиксированные DM 15



№

€

Цвет: серебро

1090	15	1	400	841 - 1.090	1	20
1340	15	1	500	1.091 - 1.340	1	10
1590	15	2	600	1.341 - 1.590	1	10
1700	15	2	700	1.591 - 1.700	1	10
1950	15	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10
2200	15	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10
2450	15	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10

201734

201735

201739

207301

201740

201741

201742

205602

2.7.2 ПО-Механизмы, запираемые, проф. цилиндр



№

€

Цвет: серебро

1950	25	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10
	40	3	1.050	1.701 - 1.950	1	10
2200	25	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10
	40	3	1.050	1.951 - 2.200	1	10
2450	25	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10
	40	4	1.050	2.201 - 2.450	1	10

205602

206984

205571

205631

205623

205632

205547

2.7.3 Поворотные механизмы, фиксированные, без цапф DM 15



№

€

Цвет: серебро

1090	15	400	841 - 1.090	20
1340	15	500	1.091 - 1.340	10
1590	15	600	1.341 - 1.590	10
1700	15	700	1.591 - 1.700	10
1950	15	1.050	1.701 - 1.950	10
2200	15	1.050	1.951 - 2.200	10
2450	15	1.050	2.201 - 2.450	10

205547

205548

205549

207304

205545

205550

205551

209968

2.7.4 Механизмы, схема С



№

€

Цвет: серебро

1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10
------	----	-------	---------------	----

209968

2.8 Горизонтальные, вертикальные соединители, удлинители MULTI TREND

57418 

2.8.1 Вертикальные соединители SKB-S/SE Multi Trend i.S.				№	€
фикс. с 2 iS цапф.	Цвет: серебро	P-р 3	1.000 - 1.250	10	57418
		P-р 4	1.251 - 1.500	10	57419
		P-р 5	1.501 - 1.750	10	57420
фикс. с 3 iS цапф.	Цвет: серебро	P-р 6	1.851 - 2.100	10	57421
		P-р 6A	1.661 - 1.850	10	57422
		P-р 7	2.101 - 2.350	10	57423

210529 

2.8.2 Горизонтальные соединители SKB-S/SE Multi Trend				№	€
с 1 iS цапф.	Цвет: серебро	P-р 1	620 - 900	20	210529
		P-р 2	901 - 1.150	20	210530
		P-р 3	1.151 - 1.400	20	210531
с 2 iS цапф.	Цвет: серебро	P-р 4	1.401 - 1.650	20	210532

10585  10587 

2.8.3 Удлинители SKB-S/SE Multi Trend			L		№	€
Цвет: серебро	Удлинитель не укорач.	0	250	20	10585¹	
	Удлинитель укорач. до 400/250 мм	1	600	20	10587¹	

¹ Поставка только нормоупаковками

2.9 Горизонтальные, вертикальные соединители MULTI MATIC

210335 

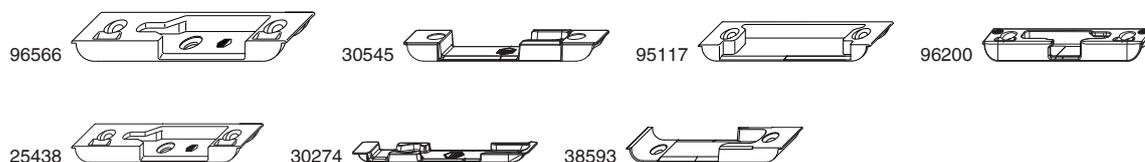
2.9.1 Вертикальные соединители SKB-S/SE Multi Matic				№	€
с 1 iS цапф.	Цвет: серебро	1090	841 - 1.090	10	210335
		1340	1.091 - 1.340	10	210336
с 2 iS цапф.	Цвет: серебро	1590	1.341 - 1.590	10	210337
		1700	1.591 - 1.700	10	210338
с 3 iS цапф.	Цвет: серебро	1950	1.701 - 1.950	10	210339
		2200	1.951 - 2.200	10	210340
с 4 iS цапф.	Цвет: серебро	2450	2.201 - 2.450	10	210341

210381 

2.9.2 Горизонтальные соединители SKB-S/SE Multi Matic				№	€
с 1 iS цапф.	Цвет: серебро	620 - 900	20	210380¹	
		901 - 1.150	20	210381	
		1.151 - 1.400	10	210382	
с 2 iS цапф.	Цвет: серебро	1.401 - 1.650	10	210383	

¹ Для SKB-SE при высоте створки по фальцу от 650 мм

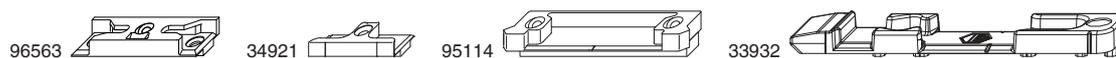
2.10 Запорные планки



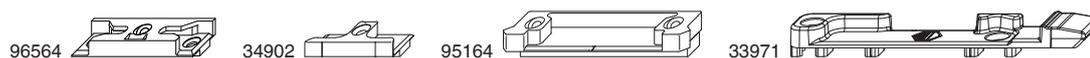
H	2.10.1 Запорные планки, фальцлюфт 4 мм		№	€
	Взломостойкая запорная планка I.S. левая	100	96566	
	Запорная планка iS фальцлюфт 4 мм крепл. саморезов под углом прав. .	100	96565	
	Запорная планка фальцлюфт 4 мм .	200	30545	
	Ответная часть приподнимателя, фальцлюфт 4 мм	100	95117¹	
	Поворотно-откид. запорная планка i.S., унив. фальцлюфт 4 мм крепл. саморезов под углом прав. .	100	96200¹	
	Поворотно-откид. запорная планка i.S., унив. фальцлюфт 4 мм крепл. саморезов под углом лев. .	100	96201¹	
	Поворотно-откидная запорная планка фальцлюфт 4 мм лев. .	50	25439²	
	Поворотно-откидная запорная планка фальцлюфт 4 мм прав. .	50	25438²	
	Поворотно-откидная запорная планка фальцлюфт 4 мм прав. и лев. .	100	30274¹	
	Приподнимающий клин фальцлюфт 4 мм для SKB .	50	38593	

¹ Длина фрезерования 90 мм

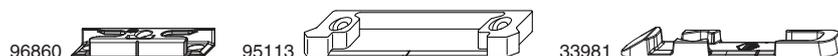
² Только для 2-створч. окна, взломостойкого. Комплект кареток, правое исполнение, со стороны запорных планок применяется слева и наоборот



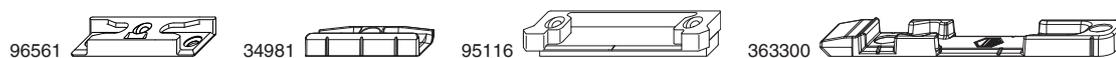
H	2.10.2 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4		№	€
	Запорная планка iS паз 6/8/4 крепл. саморезов под углом .	100	96563	
	Запорная планка паз 6/8/4 .	200	34921	
	Ответная часть приподнимателя паз 6/8/4 .	100	95114	
	Поворотно-откидная запорная планка паз 6/8/4 прав. и лев. .	100	33932	



H	2.10.3 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4		№	€
	Запорная планка iS паз 7/8/4 крепл. саморезов под углом .	100	96564	
	Запорная планка паз 7/8/4 .	200	34902	
	Ответная часть приподнимателя, европаз 7/8/4	100	95164	
	Поворотно-откидная запорная планка, европаз 7/8/4, левая	100	33971	

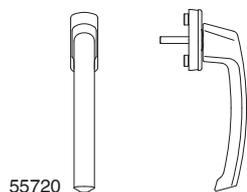


H	2.10.4 Запорные планки i.S., фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм		№	€
	Запорная планка iS гл. фальц 18 мм крепл. саморезов под углом .	100	96860	
	Ответная часть приподнимателя гл. фальц 18 мм крепл. саморезов под углом .	100	95113	
	Поворотно-откидная запорная планка гл. фальц 18 мм .	100	33981	

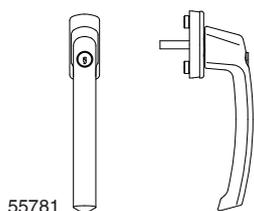


H	2.10.5 Запорные планки i.S., фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм		№	€
	Запорная планка iS гл. фальц 20 мм крепл. саморезов под углом .	100	96561	
	Запорная планка гл. фальц 20 мм крепл. саморезов под углом .	200	34981	
	Ответная часть приподнимателя гл. фальц 20 мм крепл. саморезов под углом .	100	95116	
	Поворотно-откидная запорная планка гл. фальц 20 мм прав. и лев. .	100	363300	

2.11 Ручки, четырехгранный штифт



2.11.1 Упорные кольца 10/12								№	€
Цвет: белый	58	0	28	7	.	10	24435		
		32	28	7	.	10	21471		
		35	28	7	.	10	203309		
Цвет: бронза	58	0	28	7	.	10	24432		
		32	28	7	.	10	21470		
		35	28	7	.	10	203305		
Цвет: бронза SKB	58	0	28	7	.	10	203890		
		32	28	7	.	10	203888		
		35	28	7	.	10	203889		
Цвет: серебро	58	0	28	7	.	10	59045		
		32	28	7	.	10	55720		
		35	28	7	.	10	203307		
Цвет: серебро (белая розетка)	58	0	28	7	.	10	220632		
		32	28	7	.	10	22248		
		35	28	7	.	10	203308		
Цвет: темно-коричн.	58	0	28	7	.	10	24658		
		32	28	7	.	10	21269		
		35	28	7	.	10	203310		
Цвет: титан	58	0	28	7	.	10	24434		
		32	28	7	.	10	21466		
		35	28	7	.	10	203306		
Цвет: шампань	58	0	28	7	.	10	24433		
		32	28	7	.	10	21465		
		35	28	7	.	10	203304		



55781

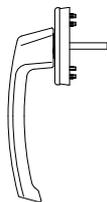
2.11.2 Упорные кольца 10/12 с ключом							№	€
Цвет: белый	58	0	28	7	.	10	59046	
		32	28	7	.	10	21484	
		35	28	7	.	10	203321	
Цвет: бронза	58	0	28	7	.	10	59049	
		32	28	7	.	10	21476	
		35	28	7	.	10	203317	
Цвет: бронза SKB	58	0	28	7	.	10	203893	
		32	28	7	.	10	203891	
		35	28	7	.	10	203892	
Цвет: серебро	58	0	28	7	.	10	59048	
		32	28	7	.	10	55781	
		35	28	7	.	10	203319	
Цвет: серебро (белая розетка)	58	0	28	7	.	10	220633	
		32	28	7	.	10	22288	
		35	28	7	.	10	203320	
Цвет: темно-коричн.	58	0	28	7	.	10	220634	
		32	28	7	.	10	21270	
		35	28	7	.	10	203322	
Цвет: титан	58	0	28	7	.	10	59050	
		32	28	7	.	10	21474	
		35	28	7	.	10	203318	
Цвет: шампань	58	0	28	7	.	10	59051	
		32	28	7	.	10	21473	
		35	28	7	.	10	203316	

39013 

2.11.3 Четырехгранный штифт	L				№	€
4-гран. штифт	52	26	7	20	39013	
	56	30	7	20	39029	
	61	35	7	20	30717	
	64	38	7	20	94228	
	69	43	7	20	39014	
	76	50	7	20	30765	

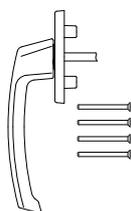
SKB-S

2.12 SKB Ручки и розетки



203895

2.12.1 Внутренние ручки, упорные кольца 12							№	€
Цвет: белый	PZ	54	28	7	.	10	203903	
Цвет: бронза	PZ	54	28	7	.	10	203900	
Цвет: бронза SKB	PZ	54	28	7	.	10	203901	
Цвет: серебро	PZ	54	28	7	.	10	203896	
Цвет: серебро (белая розетка)	PZ	54	28	7	.	10	203895	
Цвет: темно-коричн.	PZ	54	28	7	.	10	203904	
Цвет: титан	PZ	54	28	7	.	10	203902	
Цвет: шампань	PZ	54	28	7	.	10	203897	



203894

2.12.2 Внешние ручки высокие, упорные кольца 12								№	€
Цвет: белый	PZ	до 90	54	26	7	.	10	213339	
		64-73	54	26	7	.	10	202630	
Цвет: бронза	PZ	до 90	54	26	7	.	10	213335	
		64-73	54	26	7	.	10	202625	
Цвет: бронза SKB	PZ	до 90	54	26	7	.	10	213340	
		64-73	54	26	7	.	10	203894	
Цвет: серебро	PZ	до 90	54	26	7	.	10	213334	
		64-73	54	26	7	.	10	202624	
Цвет: темно-коричн.	PZ	до 90	54	26	7	.	10	213336	
		64-73	54	26	7	.	10	202626	
Цвет: титан	PZ	до 90	54	26	7	.	10	213338	
		64-73	54	26	7	.	10	202628	
Цвет: шампань	PZ	до 90	54	26	7	.	10	213337	
		64-73	54	26	7	.	10	202627	

2.13 Отдельные профильные элементы



455672

2.13.1 Направляющие шины для SKB-S/SE/Z	L		№	€
Серебро	6.070	10	455672	



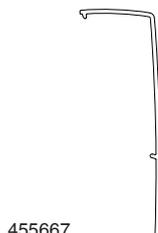
455673

2.13.2 Накладки для направляющей шины верхней SKB-S/SE/Z	L		№	€
Белый	6.080	50	455674	
Бронза SKB	6.080	50	455676	
Коричневый	6.080	50	455675	
Кремово-белый	6.080	50	455677	
Серебро	6.080	50	455673	



455664

2.13.3 Несущие шины нижние SKB-S/SE/Z	L		№	€
Бронза SKB	6.070	10	455666	
Коричневый	6.070	10	455665	
Серебро	6.070	10	455664	



455667

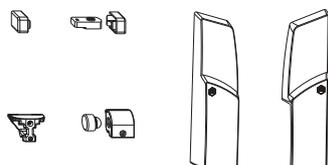
2.13.4 Накладки для несущей шины нижней SKB-S/SE/Z	L		№	€
Белый	2.036	10	465182	
	5.170	10	455668	
Бронза SKB	2.036	10	465184	
	5.170	10	455670	
Коричневый	2.036	10	465183	
	5.170	10	455669	
Кремово-белый	2.036	10	465185	
	5.170	10	455671	
Серебро	2.036	10	465181	
	5.170	10	455667	

455683 ○

2.13.5 Соединительные штанги	L		№	€
Соединительная штанга SKB-S/SE/Z	3.600	1	455683	



2.14 Комплекты принадлежностей



455648

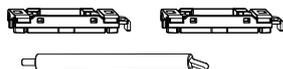
2.14.1 Комплект принадлежностей для SKB-S/SE/Z			№	€
Серебро		40	455648 ¹	
Белый		40	455649 ¹	
Коричневый		40	455650 ¹	
Бронза SKB		40	455651 ¹	
Кремово-белый		40	455662 ¹	

¹ Упаковка: 1х декоративный колпачок каретки правый, 1х декоративный колпачок каретки левый, 1х декоративный колпачок ножниц правый, 2х декоративных колпачка направляющей, 1 упор каретки, 1 упорный амортизатор нижний, 1 упорных амортизатор верхний



465351

2.14.2 Комплект декоративных накладок для подвижных кареток SKB без усилителя			№	€
Цвет: белый	для веса до 100 кг	10	465349	
Цвет: коричневый	для веса до 100 кг	10	465350	
Цвет: серебро	для веса до 100 кг	10	465351	
Цвет: бронза SKB	для веса до 100 кг	10	465352	
Цвет: кремово-белый	для веса до 100 кг	10	465353	



465276

2.14.3 Комплект принадлежностей для направляющей шины SKB			№	€
А А		1	465276	

455653 

2.14.4 Упор каретки SKB-S/SE, регулируемый			№	€
Упор каретки SKB для схемы D	Бронза SKB	10	455655 ¹	
	Коричневый	10	455657 ¹	
	Серебро	10	455653 ¹	

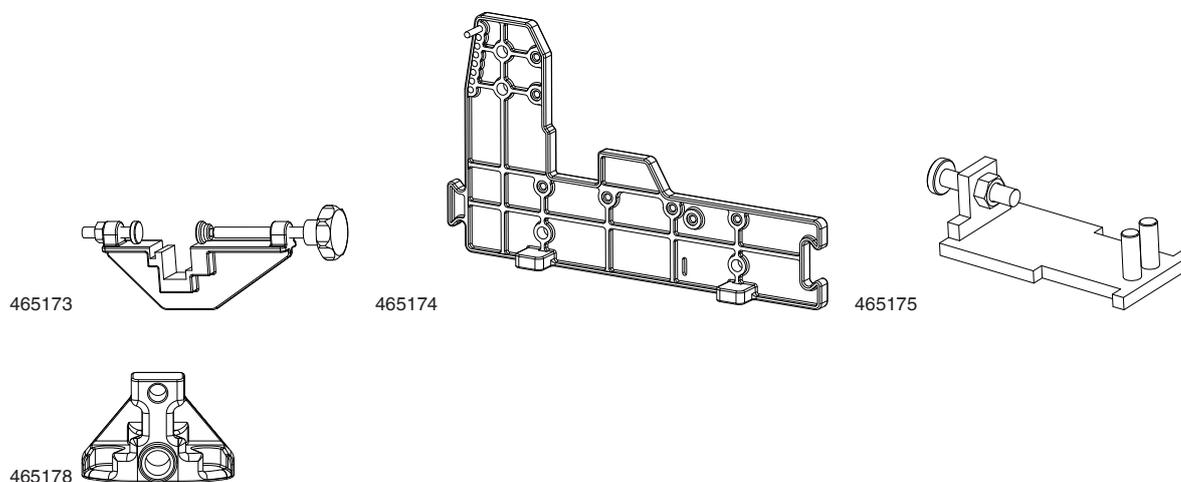
¹ Только для схемы D



465277

2.14.5 Принадлежности для SKB-S/SE/Z, отдельные элементы			№	€
Упор А		50	463068	
Блокиратор поворота для регулировки по высоте каретки SKB-S/SE/Z		100	465766	
Опорный элемент для защитной шины каретки SKB-S/SE/Z		1	465277	

2.15 Шаблоны



2.15.1 Шаблоны SKB-S/SE

		№	€
Torx TX15 + TX25 + TX40		460339	
Зажимной шаблон для позиционирования направляющих SKB	1	465173	
Шаблон для центрирования отверстий под саморезы для ... SKB	1	465174	
Шаблон с упором для упора кареток SKB	1	465175	
Сверлильный шаблон для подвижного упора каретки SKB Схема D	1	465178 ¹	
Шаблон для центрирования отверстий под саморезы для направляющей SKB	1	465945	
Сверлильный шаблон для ножниц SKB-S/SE	1	465969	

¹ Только для схемы D

2.15.2 Накладные шаблоны SKB-S/SE Multi Trend

		№	€
Накладной шаблон для фикс. механизма с держателем 48 мм	1	10362 ¹	
Накладной шаблон для фикс. механизма . дерево	1	10363 ¹	
Комплект накладных шаблонов для горизонтального соединителя SKB-S для держателя 48 мм . нижн. + верх.	1	101191 ²	
Комплект накладных шаблонов для горизонтального соединителя SKB-S для держателя 50 мм . нижн. + верх.	1	101192 ²	
Шаблон для вертикального соединителя с держателем для 34943	1	14583	

¹ Упаковка: шаблон для установки механизма, среднего запора, ножниц

² Упаковка: 1 шаблон для расширителя нижнего, 1 шаблон для расширителя верхнего

2.15.3 Накладные шаблоны SKB-S/SE Multi Matic

				№	€
Накладной шаблон для фикс. механизма с держателем 48 мм	661 - 1.340		1	204774 ¹	
	1.341 - 1.700		1	204775 ¹	
Накладной шаблон для фикс. механизма для дверей с держателем 48 мм	1.701 - 2.450		1	204776 ¹	
Накладной шаблон для горизонтального соединителя SKB-S/SE с держателем 50 мм .верх.		620 - 1.650	1	211010	
Накладной шаблон для горизонт. соединителя SKB-S нижн. с держателем 50 мм		620 - 1.650	1	211267	

¹ Шаблон применяется для механизмов и вертикальных соединителей





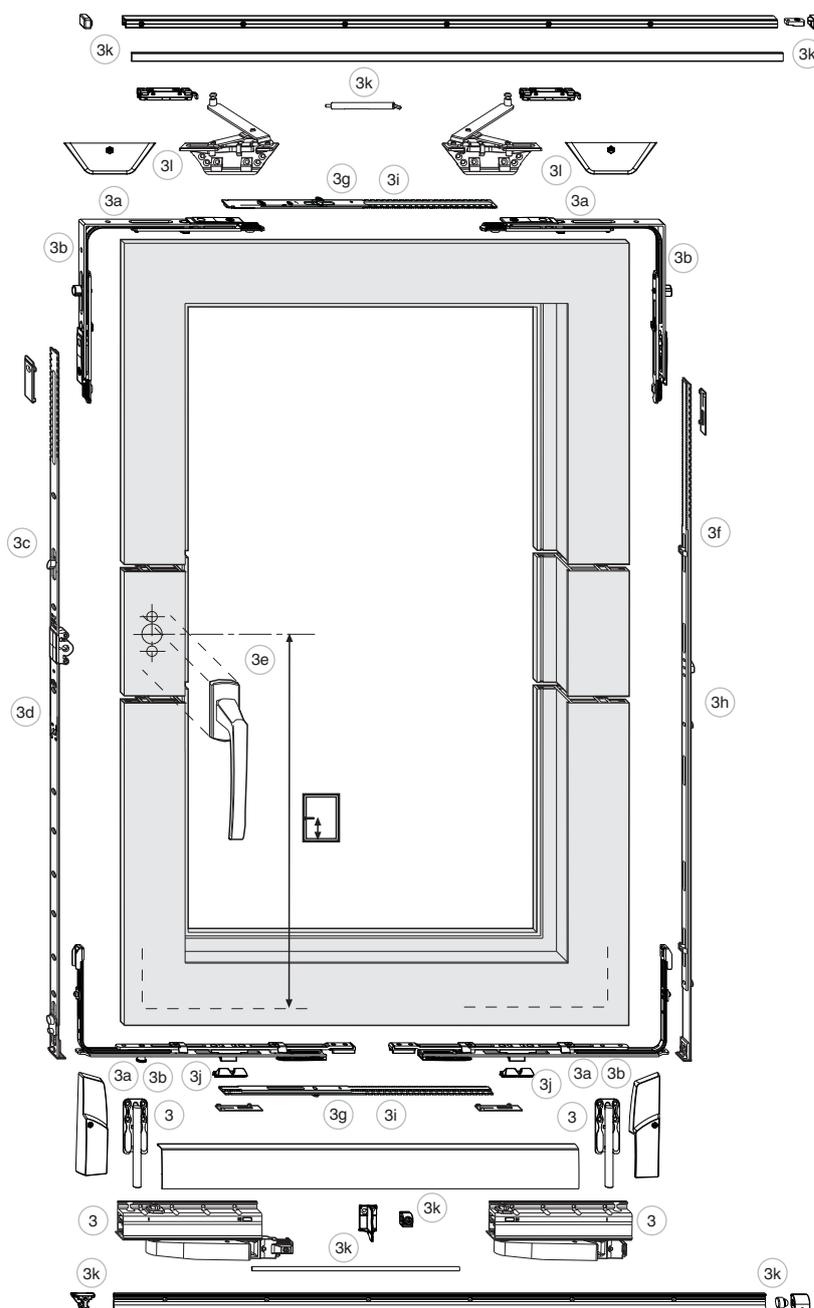
3 SKB-SE

3.1	Наклонно-сдвижная фурнитура SKB-SE Техническая информация _____	100
3.2	Комплект подвижных кареток _____	103
3.3	Комплект профилей SKB-S/SE/Z _____	104
3.4	Комплекты угловых передач SKB-S MULTI TREND _____	106
3.5	Комплекты угловых переключателей SKB-S MULTI MATIC _____	106
3.6	Механизмы SKB-SE MULTI TREND _____	107
3.7	Механизмы SKB-SE MULTI MATIC _____	108
3.8	Горизонтальные, вертикальные соединители, удлинители MULTI TREND _____	109
3.9	Горизонтальные, вертикальные соединители MULTI MATIC _____	110
3.10	Запорные планки и стопорные пластины _____	111
3.11	Ручки, четырехгранный штифт _____	112
3.12	SKB Ручки и розетки _____	114
3.13	Отдельные профильные элементы _____	115
3.14	Комплекты принадлежностей _____	116
3.15	Шаблоны _____	117

3 SKB-SE

3.1 Наклонно-сдвижная фурнитура SKB-SE Техническая информация

3.1.1 SKB-SE: Подбор фурнитуры



Наклонно-сдвижная фурнитура SKB-SE подходит для изготовления наклонно-сдвижных окон и дверей из обычного оконного профиля из дерева, ПВХ или дерево-алюминия.
 При установке фурнитуры необходимо учитывать, что общий вес створки не должен превышать 160 кг.
 Параметры створок: ширина створки по фальцу FFB 650 – 1650 мм,
 высота створки по фальцу FFH 1000 – 2350 мм.
 Соотношение высоты створки по фальцу к ширине створки по фальцу макс. 1 : 2,5



Подбор фурнитуры		Стр.
3.2	Комплект подвижных кареток	→103
3.3.1	Комплект профилей	→104
3.3.2	Ножницы для SKB-S/SE	→105
3.4	Комплекты угловых передач SKB-S MULTI TREND	→106
3.5	Комплекты угловых переключателей SKB-S MULTI MATIC	→106
3.6	Механизмы SKB-SE MULTI TREND	→107
3.7	Механизмы SKB-SE MULTI MATIC	→108
3.8.1	Вертикальные соединители SKB-S/SE Multi Trend i.S.	→109
3.8.2	Горизонтальные соединители SKB-S/SE Multi Trend	→109
3.9.1	Вертикальные соединители SKB-S/SE Multi Matic	→110
3.9.2	Горизонтальные соединители SKB-S/SE Multi Matic	→110
3.10.6	Комплект стопорных пластин SKB - SE/Z	→111
3.11	Ручки, четырехгранный штифт	→112



3.1.2 SKB-SE: Расположение фурнитуры

A

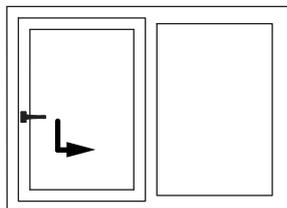


Схема А

2-створчатая конструкция: 1 подвижная створка,
1 глухая створка
2-створчатая конструкция: 1 подвижная створка,
1 поворотная створка без импоста

Комплектация:

- 1 комплект кареток, левое исполнение
- 1 комплект профилей для створки и коробки
- 1 комплект ножниц
- 1 комплект угловых передач или угловых соединителей SKB-SE, левое исполнение
- 1 поворотный механизм, фиксированный
- 1 поворотный соединитель
- 2 горизонтальных соединителя
- 1 комплект стопорных пластин SKB-SE/Z
Запорная планка (для фальцлюфта 4 мм:
1 запорная планка для втягивающего
клина и 1 поворотно-откидная запорная
планка SKB-SE, фальцлюфт 4 мм)
- 1 ручка

C

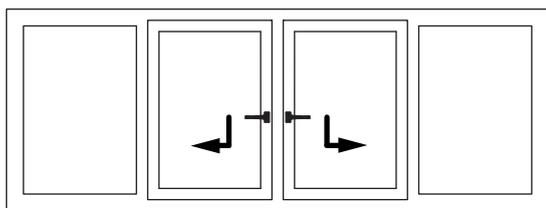
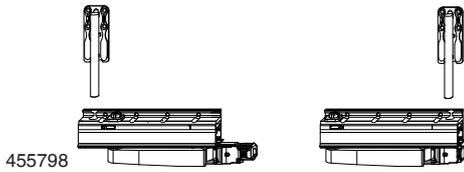


Схема С

4-створчатая конструкция: 2 подвижные створки,
2 глухие створки

Комплектация

- 1 комплект кареток, правое исполнение
- 1 комплект кареток, левое исполнение
- 2 комплекта профилей для створки и коробки
- 2 комплекта ножниц
- 1 комплект угловых передач или угловых соединителей SKB-SE, правое исполнение
- 1 переключателей угловых передач или угловых соединителей SKB-SE, левое исполнение
- 2 поворотных механизма, фиксированных
- 2 поворотных соединителя
- 4 горизонтальных соединителя
- 2 комплекта стопорных пластин SKB-SE/Z
Запорные планки (для фальцлюфта 4 мм:
2 запорные планки SKB-SE)
- 2 ручки



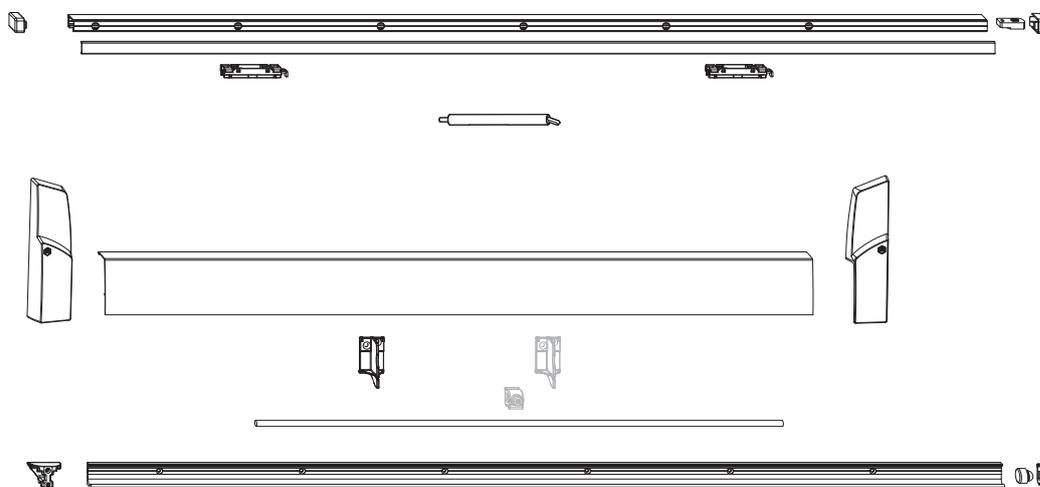
455798

3.2 Комплект подвижных кареток	kg  	№ 	€
Комплект подв. кареток лев.	160 1	455798 ¹	
Комплект подв. кареток прав.	160 1	455799 ¹	

¹ Упаковка: 1 х каретка со стороны механизма, 1 х каретка со стороны петель, 2 х опорных элемента



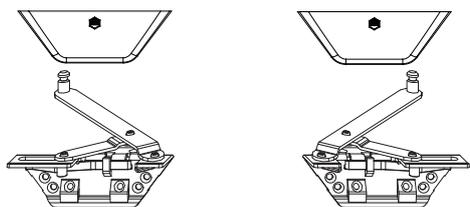
3.3 Комплект профилей SKB-S/SE/Z



466052

3.3.1 Комплект профилей			L		№	€
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-S/SE/Z	Белый	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466058 ¹
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466059 ¹
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060 ¹
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061 ¹
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062 ¹
	Бронза SKB	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466070 ¹
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466071 ¹
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 ¹
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 ¹
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 ¹
	Коричневый	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466064 ¹
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466065 ¹
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066 ¹
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067 ¹
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068 ¹
	Кремово-белый	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466076 ¹
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466077 ¹
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 ¹
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 ¹
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 ¹
	Серебро	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466052 ¹
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466053 ¹
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 ¹
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 ¹
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 ¹

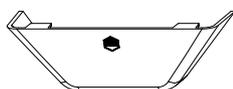
¹ Упаковка: 1х направляющая, 1х накладна для направляющей, 2х декоративных колпачка для направляющей, 1х амортизатор для направляющей, 1х фиксатор ножниц, 2 х ползунка ножниц, 1х накладная шина для кареток, 1х декоративный колпачок кареток левый, 1х декоративный колпачок кареток правый, 1х соединительная штанга, 1х несущая шина, 1х упор каретки, 1 упорный амортизатор для несущей шины, 1х опорный элемент для накладной шины для кареток, (для размера 5 дополнительно: 1х опорный кронштейн)



103073

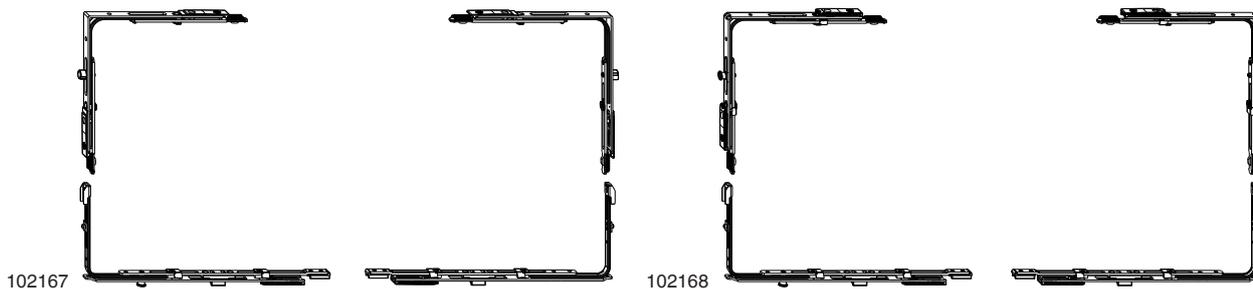
3.3.2 Ножницы для SKB-S/SE				№	€
Ножницы SKB-S/SE регулир.	620 - 1.650	Цвет: коричневый	1	103075 ¹	
		Цвет: серебро	1	103073 ¹	
		Цвет: Бронза SKB	1	103076 ¹	
		Цвет: белый	1	103074 ¹	
		Цвет: кремове-белый RAL 9001	1	103077 ¹	

¹ Упаковка: 1 х откидные ножницы правые, 1 х откидные ножницы левые, 2 х декоративных колпачка для откидных ножниц



363552

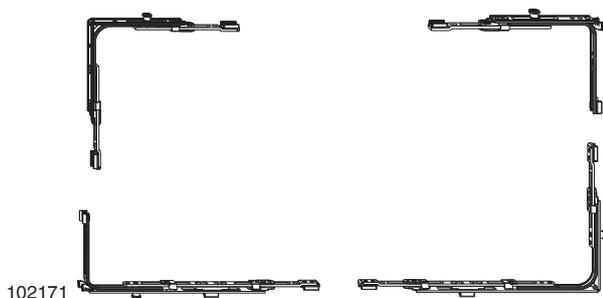
3.3.3 Декоративные колпачки для откидных ножниц SKB-S/SE		№	€
Цвет: серебро	10	363552	
Цвет: белый	10	363553	
Цвет: коричневый	10	363554	
Цвет: бронза SKB	10	363555	
Цвет: кремове-белый	10	363556	



3.4 Комплекты угловых передач SKB-S MULTI TREND				№	€
Комплект угловых передач	прав.	взломост.	Цвет: серебро	1	102169 ¹
		взломост.	Цвет: серебро	1	102170 ²
	лев.	взломост.	Цвет: серебро	1	102167 ¹
		взломост.	Цвет: серебро	1	102168 ²

¹ Упаковка: 2 x угловые передачи, 2 угловых соединителя с защелкой с 1 i.S. цапфой

² Упаковка: 2 x угловые передачи с 1 i.S. цапфой каждая, 2 угловых соединителя с защелкой с 1 i.S. цапфой



3.5 Комплекты угловых переключателей SKB-S MULTI MATIC				№	€
Комплект угловых переключателей Multi-Matic	прав.	Цвет: серебро	1	102172 ¹	
	лев.	Цвет: серебро	1	102171 ¹	

¹ Упаковка: 1 x угловой переключатель MM с 1 i.S. цапфой, угловой переключатель вертикальный с 1 i.S. цапфой с гребенкой, 1 x угловой переключатель с защелкой со стороны петлевой группы, 1 x угловой переключатель с защелкой со стороны механизма

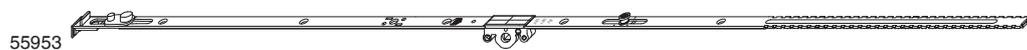
3.6 Механизмы SKB-SE MULTI TREND



55137

3.6.1 Поворотные механизмы фиксированные DM 15							№	€
Цвет: серебро	P-p 4A	15	0	500	1.251 - 1.500	10	55159 ¹	
	P-p 3	15	1	500	1.001 - 1.250	20	55137	
	P-p 4	15	1	600	1.251 - 1.500	10	55138	
	P-p 5	15	1	700	1.501 - 1.750	10	55139	
	P-p 6A	15	2	1.050	1.651 - 1.850	10	55882	
	P-p 6	15	2	1.050	1.851 - 2.100	10	55218	
	P-p 7	15	2	1.050	2.101 - 2.350	10	55219	

¹ Механизм производится по заказу.



55953

3.6.2 Поворотные механизмы фиксированные DM 15 с i.S.-цапфами						№	€
Цвет: серебро	P-p 3	15	500	1.001 - 1.250	10	55953	
	P-p 4	15	600	1.251 - 1.500	10	55954	
	P-p 5	15	700	1.501 - 1.750	10	55955	
	P-p 6	15	1.050	1.851 - 2.100	10	58222	

SKB-SE



206560

3.6.3 Механизмы Схема С						№	€
Цвет: серебро	P-p 6	30	1.050	1.851 - 2.100	10	206560	



3.7 Механизмы SKB-SE MULTI MATIC

201834



3.7.1 Поворотные механизмы фиксированные DM 15						№	€
Цвет: серебро	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

209968



3.7.2 Механизмы Схема С					№	€
Цвет: серебро	1950	30	1.050	1.701 - 1.950	10	209968

3.8 Горизонтальные, вертикальные соединители, удлинители MULTI TREND

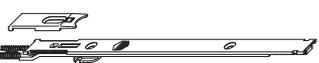
57418 

3.8.1 Вертикальные соединители SKB-S/SE Multi Trend i.S.				№	€
фикс. с 2 iS цапф.	Цвет: серебро	P-р 3	1.000 - 1.250	10	57418
		P-р 4	1.251 - 1.500	10	57419
		P-р 5	1.501 - 1.750	10	57420
фикс. с 3 iS цапф.	Цвет: серебро	P-р 6	1.851 - 2.100	10	57421
		P-р 6A	1.661 - 1.850	10	57422
		P-р 7	2.101 - 2.350	10	57423

210529 

3.8.2 Горизонтальные соединители SKB-S/SE Multi Trend				№	€
с 1 iS цапф.	Цвет: серебро	P-р 1	620 - 900	20	210529¹
		P-р 2	901 - 1.150	20	210530
		P-р 3	1.151 - 1.400	20	210531
с 2 iS цапф.	Цвет: серебро	P-р 4	1.401 - 1.650	20	210532

¹ Для SKB-SE при высоте створки по фальцу от 650 мм

10585  10587 

3.8.3 Удлинители SKB-S/SE Multi Trend			L		№	€
Цвет: серебро	Удлинитель не укорач.	0	250	20	10585	
	Удлинитель укорач. до 400/250 мм	1	600	20	10587	

3.9 Горизонтальные, вертикальные соединители MULTI MATIC

210335 

3.9.1 Вертикальные соединители SKB-S/SE Multi Matic				№	€
с 1 iS цапф.	Цвет: серебро	1090	841 - 1.090	10	210335
		1340	1.091 - 1.340	10	210336
с 2 iS цапф.	Цвет: серебро	1590	1.341 - 1.590	10	210337
		1700	1.591 - 1.700	10	210338
с 3 iS цапф.	Цвет: серебро	1950	1.701 - 1.950	10	210339
		2200	1.951 - 2.200	10	210340
с 4 iS цапф.	Цвет: серебро	2450	2.201 - 2.450	10	210341

210381 

3.9.2 Горизонтальные соединители SKB-S/SE Multi Matic				№	€
с 1 iS цапф.	Цвет: серебро	620 - 900	20	210380 ¹	
		901 - 1.150	20	210381	
		1.151 - 1.400	10	210382	
с 2 iS цапф.	Цвет: серебро	1.401 - 1.650	10	210383	

¹ Для SKB-SE при высоте створки по фальцу от 650 мм

3.10 Запорные планки и стопорные пластины



3.10.1 Запорные планки, фальцлюфт 4 мм			№	€
Взломостойкая запорная планка I.S. левая		100	96566	
Запорная планка iS фальцлюфт 4 мм крепл. саморезов под углом прав. .		100	96565	
Запорная планка фальцлюфт 4 мм .		200	30545	
Приподнимающий клин фальцлюфт 4 мм для SKB .		50	38593	



3.10.2 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4			№	€
Запорная планка iS паз 6/8/4 крепл. саморезов под углом .		100	96563	
Запорная планка паз 6/8/4 .		200	34921	



3.10.3 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4			№	€
Запорная планка iS паз 7/8/4 крепл. саморезов под углом .		100	96564	
Запорная планка паз 7/8/4 .		200	34902	



3.10.4 Запорные планки i.S., фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм			№	€
Запорная планка iS гл. фальц 18 мм крепл. саморезов под углом .		100	96860	
Запорная планка гл. фальц 18 мм 2 крепления .		200	34943	
Запорная планка гл. фальц 18 мм крепл. саморезов под углом .		200	34980	

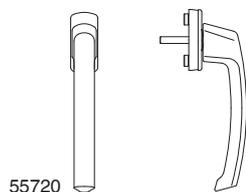


3.10.5 Запорные планки i.S., фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм			№	€
Запорная планка iS гл. фальц 20 мм крепл. саморезов под углом .		100	96561	
Запорная планка гл. фальц 20 мм крепл. саморезов под углом .		200	34981	

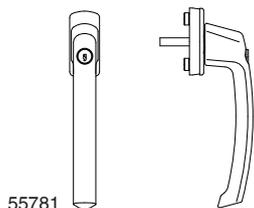


3.10.6 Комплект стопорных пластин SKB - SE/Z			№	€
Комплект стопорных пластин SKB-SE фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм лев. .		50	465623	
Комплект стопорных пластин SKB-SE фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм прав. .		50	465624	
Комплект стопорных пластин SKB-SE фальцлюфт 4 мм, смещ. 9 мм .		50	465625	
Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z гл. фальц 18 мм .		50	455711	
Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z гл. фальц 20 мм .		50	455714	
Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z глад. фальц 24 мм .		50	465939	
Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z паз 7/8/4 .		50	455716	
Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z фальц 30 мм .		50	465940	

3.11 Ручки, четырехгранный штифт



3.11.1 Упорные кольца 10/12							№	€
Цвет: белый	58	0	28	7	.	10	24435	
		32	28	7	.	10	21471	
		35	28	7	.	10	203309	
Цвет: бронза	58	0	28	7	.	10	24432	
		32	28	7	.	10	21470	
		35	28	7	.	10	203305	
Цвет: бронза SKB	58	0	28	7	.	10	203890	
		32	28	7	.	10	203888	
		35	28	7	.	10	203889	
Цвет: серебро	58	0	28	7	.	10	59045	
		32	28	7	.	10	55720	
		35	28	7	.	10	203307	
Цвет: серебро (белая розетка)	58	0	28	7	.	10	220632	
		32	28	7	.	10	22248	
		35	28	7	.	10	203308	
Цвет: темно-коричн.	58	0	28	7	.	10	24658	
		32	28	7	.	10	21269	
		35	28	7	.	10	203310	
Цвет: титан	58	0	28	7	.	10	24434	
		32	28	7	.	10	21466	
		35	28	7	.	10	203306	
Цвет: шампань	58	0	28	7	.	10	24433	
		32	28	7	.	10	21465	
		35	28	7	.	10	203304	



55781

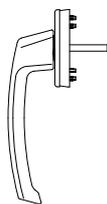
3.11.2 Упорные кольца 10/12 с ключом								№	€
Цвет: белый	58	0	28	7	.	10	59046		
		35	28	7	.	10	203321		
Цвет: бронза	58	0	28	7	.	10	59049		
		32	28	7	.	10	21476		
		35	28	7	.	10	203317		
Цвет: бронза SKB	58	0	28	7	.	10	203893		
		32	28	7	.	10	203891		
		35	28	7	.	10	203892		
Цвет: серебро	58	0	28	7	.	10	59048		
		32	28	7	.	10	55781		
		35	28	7	.	10	203319		
Цвет: серебро (белая розетка)	58	0	28	7	.	10	220633		
		32	28	7	.	10	22288		
		35	28	7	.	10	203320		
Цвет: темно-коричн.	58	0	28	7	.	10	220634		
		32	28	7	.	10	21270		
		35	28	7	.	10	203322		
Цвет: титан	58	0	28	7	.	10	59050		
		32	28	7	.	10	21474		
		35	28	7	.	10	203318		
Цвет: шампань	58	0	28	7	.	10	59051		
		32	28	7	.	10	21473		
		35	28	7	.	10	203316		

39013

3.11.3 Четырехгранный штифт	L				№	€
4-гран. штифт	52	26	7	20	39013	
	56	30	7	20	39029	
	61	35	7	20	30717	
	64	38	7	20	94228	
	69	43	7	20	39014	
	76	50	7	20	30765	

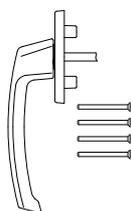
SKB-SE

3.12 SKB Ручки и розетки



203900

3.12.1 Внутренние ручки, упорные кольца 12							№	€
Цвет: белый	PZ	54	28	7	.	10	203903	
Цвет: бронза	PZ	54	28	7	.	10	203900	
Цвет: бронза SKB	PZ	54	28	7	.	10	203901	
Цвет: серебро	PZ	54	28	7	.	10	203896	
Цвет: серебро (белая розетка)	PZ	54	28	7	.	10	203895	
Цвет: темно-коричн.	PZ	54	28	7	.	10	203904	
Цвет: титан	PZ	54	28	7	.	10	203902	
Цвет: шампань	PZ	54	28	7	.	10	203897	



203894

3.12.2 Внешние ручки высокие, упорные кольца 12								№	€
Цвет: белый	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202630	
Цвет: бронза	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202625	
Цвет: бронза SKB	PZ	64-73	54	26	7	.	10	203894	
Цвет: серебро	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202624	
Цвет: темно-коричн.	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202626	
Цвет: титан	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202628	
Цвет: шампань	PZ	64-73	54	26	7	.	10	202627	

3.13 Отдельные профильные элементы



455672

3.13.1 Направляющие шины для SKB-S/SE/Z	L		№	€
Серебро	6.070	10	455672	



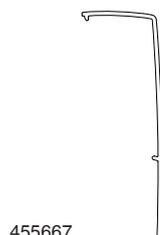
455673

3.13.2 Накладки для направляющей шины верхней SKB-S/SE/Z	L		№	€
Белый	6.080	50	455674	
Бронза SKB	6.080	50	455676	
Коричневый	6.080	50	455675	
Кремово-белый	6.080	50	455677	
Серебро	6.080	50	455673	



455664

3.13.3 Несущие шины нижние SKB-S/SE/Z	L		№	€
Бронза SKB	6.070	10	455666	
Коричневый	6.070	10	455665	
Серебро	6.070	10	455664	



455667

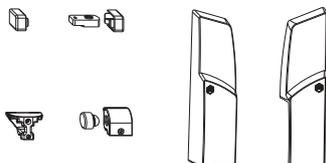
3.13.4 Накладки для несущей шины нижней SKB-S/SE/Z	L		№	€
Белый	2.036	10	465182	
	5.170	10	455668	
Бронза SKB	2.036	10	465184	
	5.170	10	455670	
Коричневый	2.036	10	465183	
	5.170	10	455669	
Кремово-белый	2.036	10	465185	
	5.170	10	455671	
Серебро	2.036	10	465181	
	5.170	10	455667	



455683

3.13.5 Соединительные штанги	L		№	€
Соединительная штанга SKB-S/SE/Z	3.600	1	455683	

3.14 Комплекты принадлежностей



455648

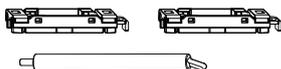
3.14.1 Комплект принадлежностей для SKB-S/SE/Z			№	€
Серебро		40	455648 ¹	
Белый		40	455649 ¹	
Коричневый		40	455650 ¹	
Бронза SKB		40	455651 ¹	
Кремово-белый		40	455662 ¹	

¹ Упаковка: 1х декоративный колпачок каретки правый, 1х декоративный колпачок каретки левый, 1х декоративный колпачок ножниц правый, 2х декоративных колпачка направляющей, 1 упор каретки, 1 упорный амортизатор нижний, 1 упорных амортизатор верхний



465351

3.14.2 Комплект декоративных накладок для подвижных кареток SKB без усилителя			№	€
Цвет: белый	для веса до 100 кг	10	465349	
Цвет: коричневый	для веса до 100 кг	10	465350	
Цвет: серебро	для веса до 100 кг	10	465351	
Цвет: бронза SKB	для веса до 100 кг	10	465352	
Цвет: кремово-белый	для веса до 100 кг	10	465353	



465276

3.14.3 Комплект принадлежностей для направляющей шины SKB			№	€
А А		1	465276	

455653 

3.14.4 Упор каретки SKB-S/SE, регулируемый			№	€
Упор каретки SKB для схемы D	Бронза SKB	10	455655 ¹	
	Коричневый	10	455657 ¹	
	Серебро	10	455653 ¹	

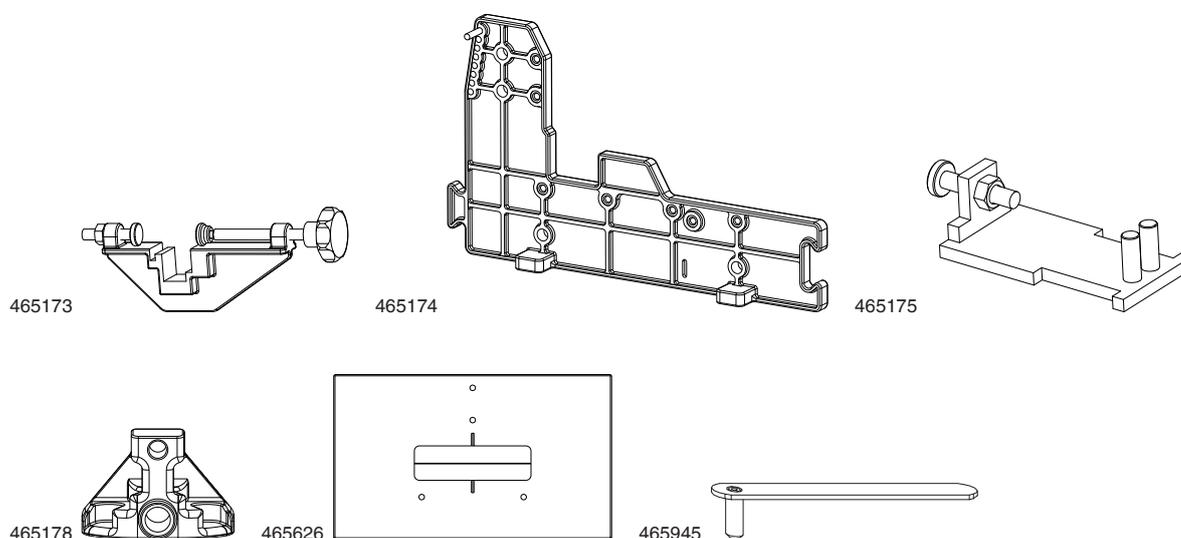
¹ Только для схемы D



465277

3.14.5 Принадлежности для SKB-S/SE/Z, отдельные элементы			№	€
Упор А		50	463068	
Блокиратор поворота для регулировки по высоте каретки SKB-S/SE/Z		100	465766	
Опорный элемент для защитной шины каретки SKB-S/SE/Z		1	465277	

3.15 Шаблоны



3.15.1 Шаблоны SKB-S/SE			№	€
Зажимной шаблон для позиционирования направляющих SKB		1	465173	
Шаблон для центрирования отверстий под саморезы для ... SKB		1	465174	
Шаблон с упором для упора кареток SKB		1	465175	
Фрезер. шаблон для стопорных пластин SKB-Z фальцлюфт 4 мм		1	465176	
Сверильный шаблон для подвижного упора каретки SKB Схема D		1	465178 ¹	
Фрезер. шаблон для стопорной пластины SKB-SE фальцлюфт 4 мм		1	465626	
Шаблон для центрирования отверстий под саморезы для направляющей SKB		1	465945	
Сверильный шаблон для ножниц SKB-S/SE		1	465969	

¹ Только для схемы D

3.15.2 Накладные шаблоны SKB-S/SE Multi Trend			№	€
Накладной шаблон для фикс. механизма с держателем 48 мм		1	10362 ¹	
Накладной шаблон для фикс. механизма . дерево		1	10363 ¹	
Комплект накладных шаблонов для горизонтального соединителя SKB-SE для держателя 48 мм .нижн.+ верх.		1	102303 ²	
Комплект накладных шаблонов для горизонтального соединителя SKB-SE для держателя 50 мм .нижн.+ верх.		1	102304 ²	
Шаблон для вертикального соединителя с держателем для 34943		1	14583	

¹ Упаковка: шаблон для установки механизма, среднего запора, ножниц

² Упаковка: 1 шаблон для расширителя нижнего, 1 шаблон для расширителя верхнего

3.15.3 Накладные шаблоны SKB-S/SE Multi Matic					№	€
Накладной шаблон для фикс. механизма с держателем 48 мм	661 - 1.340			1	204774 ¹	
	1.341 - 1.700			1	204775 ¹	
Накладной шаблон для фикс. механизма для дверей с держателем 48 мм	1.701 - 2.450			1	204776 ¹	
Накладной шаблон для горизонтального соединителя SKB-S/SE с держателем 50 мм .верх.		620 - 1.650		1	211010	
Накладной шаблон для горизонт. соединителя SKB-SE нижн. с держателем 50 мм		620 - 1.650		1	211268	

¹ Шаблон применяется для механизмов и вертикальных соединителей





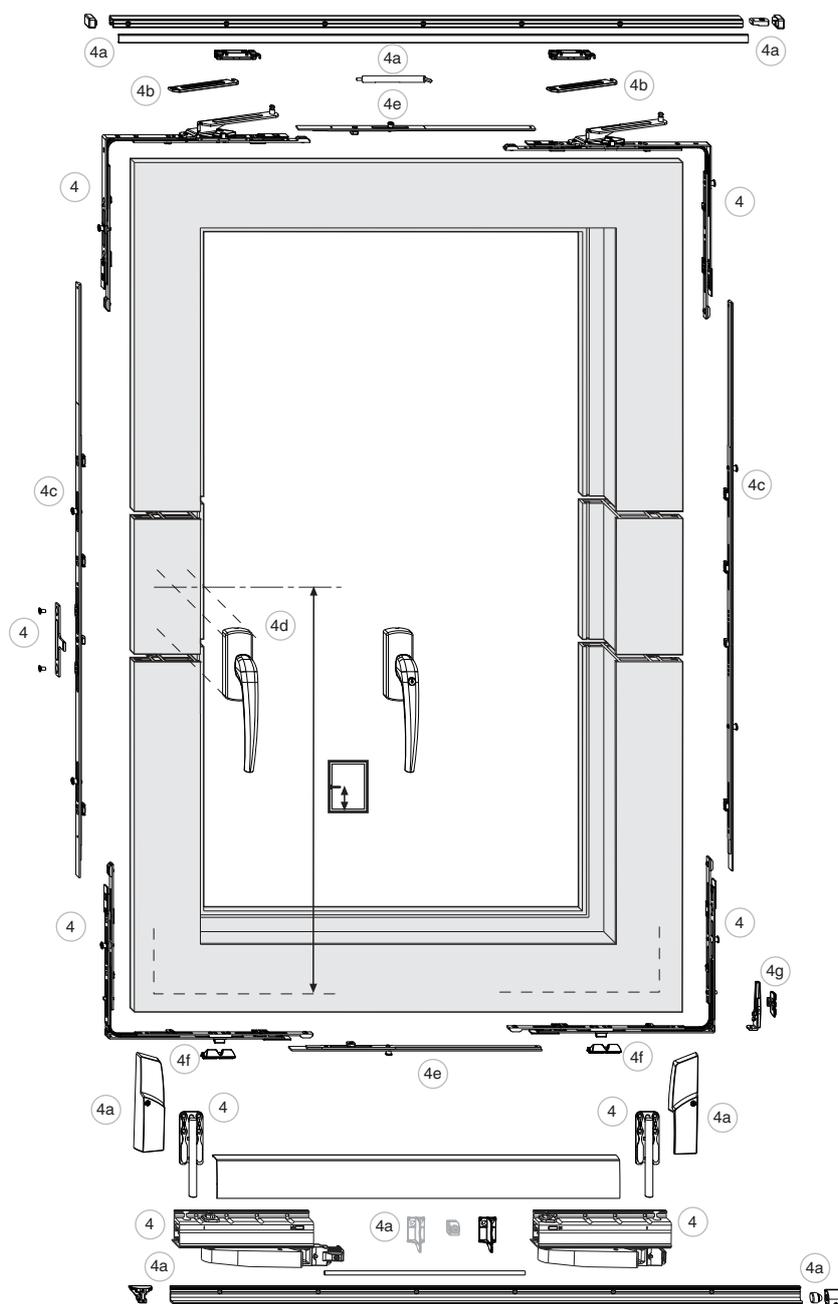
4 SKB-Z

4.1	Наклонно – сдвижная фурнитура SKB – Z, техническая информация _____	120
4.2	Основной комплект, 160 кг _____	123
4.3	Основной комплект, 200 кг _____	123
4.4	Основной комплект для схемы С, 160 кг _____	124
4.5	Основной комплект для схемы С, 200 кг _____	124
4.6	Комплект профилей _____	125
4.7	Накладка на плечо ножниц SKB-Z _____	126
4.8	Механизмы, вертикальные соединители _____	127
4.9	Горизонтальные соединители, удлинители _____	134
4.10	Запорные планки – на коробке и блокираторы ошибочного открывания _____	135
4.11	Ручки _____	137
4.12	Отдельные профильные элементы _____	141
4.13	Комплект принадлежностей _____	142
4.14	Шаблоны _____	143
4.15	Профильный лист принадлежностей SKB – SE/Z _____	144

4 SKB-Z

4.1 Наклонно – сдвижная фурнитура SKB – Z, техническая информация

4.1.1 SKB – Z: Подбор фурнитуры



Наклонно-сдвижная фурнитура SKB- Z подходит для изготовления наклонно-сдвижных окон и дверей из обычного оконного профиля из дерева, ПВХ или дерево-алюминия
 При установке фурнитуры необходимо учитывать, что общий вес створки не должен превышать 200 кг.
 Параметры створок: ширина створки по фальцу FFV 720 – 2000* мм, высота створки по фальцу FFH 900–2700мм
 *При весе створки более 160 кг необходимо устанавливать парные подвижные каретки.



Подбор фурнитуры		Стр.
4.2	Основной комплект, 160 кг	→123
4.6	Комплект профилей	→125
4.7	Накладка на плечо ножниц SKB-Z	→126
4.8	Механизмы, вертикальные соединители	→127
4.9.1	Комплект горизонтальных соединителей SKB-Z	→134
4.10.6	Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z, дерево	→135
4.10.7	Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z, дерево	→136
4.11	Ручки	→137



4.1.2 SKB – Z: Расположение фурнитуры

A

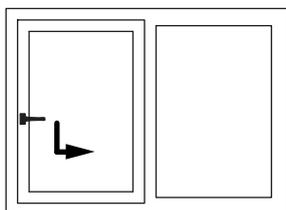


Схема А
2-створчатая конструкция: 1 подвижная створка,
1 глухая створка

C

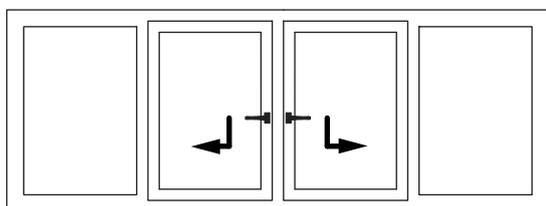


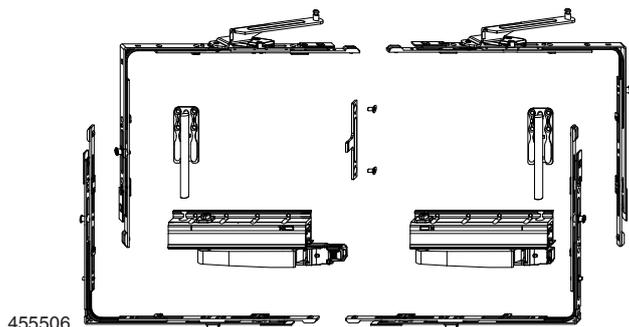
Схема С
4-створчатая конструкция: 2 подвижные створки
(каждая с ручкой) 1 глухая створка

Комплектация:

- 1 комплект кареток, левое исполнение
- 1 комплект профилей для створки и коробки
- 1 декоративная накладка для плеча ножниц SKB-Z
- 1 комплект механизмов SKB-Z
- 1 комплект горизонтальных соединителей SKB-Z
- 1 комплект стопорных пластин SKB-SE/Z
Запорные планки
- 2 комплекта ручек SKB-Z
- 1 упаковка блокираторов ошибочного закрывания SKB-Z(оптимальн)

Комплектация:

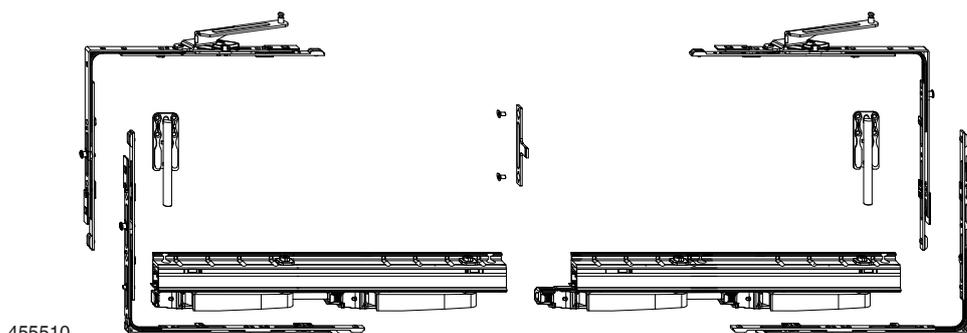
- 1 комплект кареток, схема С
- 2 комплекта профилей для створки и коробки
- 2 декоративные накладки для плеча ножниц SKB-Z
- 1 комплект механизмов SKB-Z
- 1 комплект механизмов SKB-Z для схемы С
- 2 комплекта горизонтальных соединителей SKB-Z
- 2 комплекта стопорных пластин SKB-SE/Z
Запорные планки
- 2 комплекта ручек SKB-Z
- 2 упаковки блокираторов ошибочного закрывания SKB-Z(оптимальн)



455506

4.2 Основной комплект, 160 кг				kg	№	€
прав.	160 кг	смещ. 13 мм	Цвет: серебро	160	1	455508 ¹
		смещ. 9 мм	Цвет: серебро	160	1	455509 ¹
лев.	160 кг	смещ. 13 мм	Цвет: серебро	160	1	455506 ¹
		смещ. 9 мм	Цвет: серебро	160	1	455507 ¹

¹ Упаковка: 1 х каретка со стороны механизма, 1 х каретка со стороны петель, 2 х усилителя, 1 х соединительная накладка, 2 х угловых переключателя нижних с защелкой, 2 х угловых переключателя верхних с ножницами

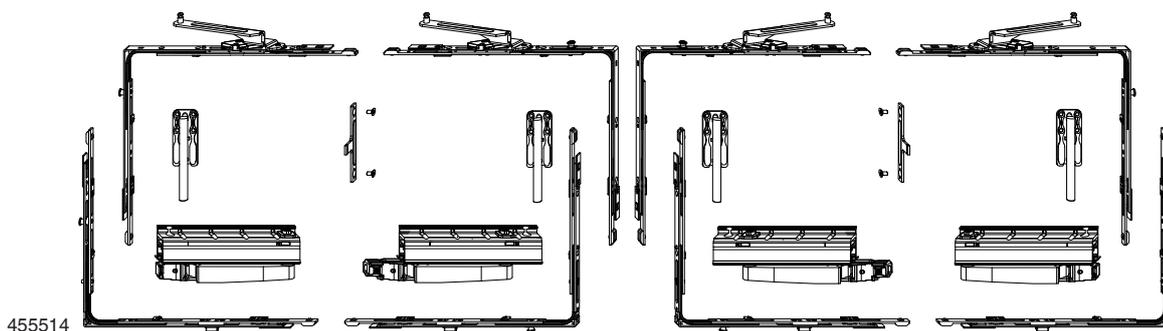


455510

4.3 Основной комплект, 200 кг				kg	№	€
прав.	200 кг	смещ. 13 мм	Цвет: серебро	200	1	455511 ¹
		смещ. 9 мм	Цвет: серебро	200	1	455513 ¹
лев.	200 кг	смещ. 13 мм	Цвет: серебро	200	1	455510 ¹
		смещ. 9 мм	Цвет: серебро	200	1	455512 ¹

¹ Упаковка: 1 х сдвоенная каретка со стороны механизма, 1 х сдвоенная каретка со стороны петель, 2 х усилителя, 1 х соединительная накладка, 2 х угловых соединителя нижних с защелкой, 2 х угловых соединителя верхних с ножницами

SKB-Z



455514

4.4 Основной комплект для схемы С, 160 кг



№

€

для схемы С

смещ. 13 мм

Цвет: серебро

160

1

455514¹

смещ. 9 мм

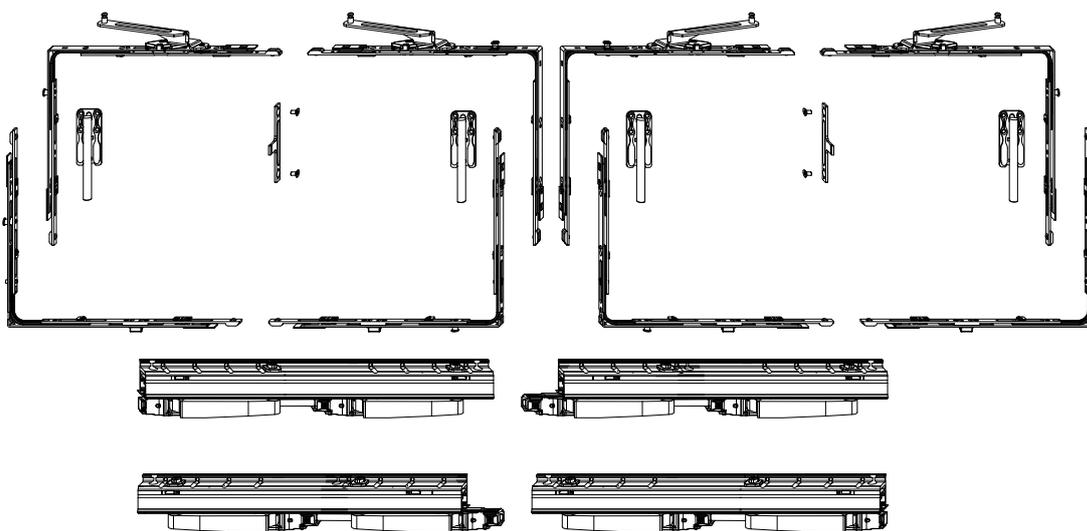
Цвет: серебро

160

1

455515¹

¹ Упаковка: 1 х каретка со стороны механизма левая, 1 х каретка со стороны петель левая, 1 х каретка со стороны механизма правая, 1 х каретка со стороны петель правая, 4 х усилителя, 2 х соединительная накладка, 4 х угловых переключателя нижних с защелкой, 4 х угловых переключателя верхних с ножницами



465372

4.5 Основной комплект для схемы С, 200 кг



№

€

для Схемы С 200 кг

смещ. 13 мм

Цвет: серебро

200

1

465372¹

смещ. 9 мм

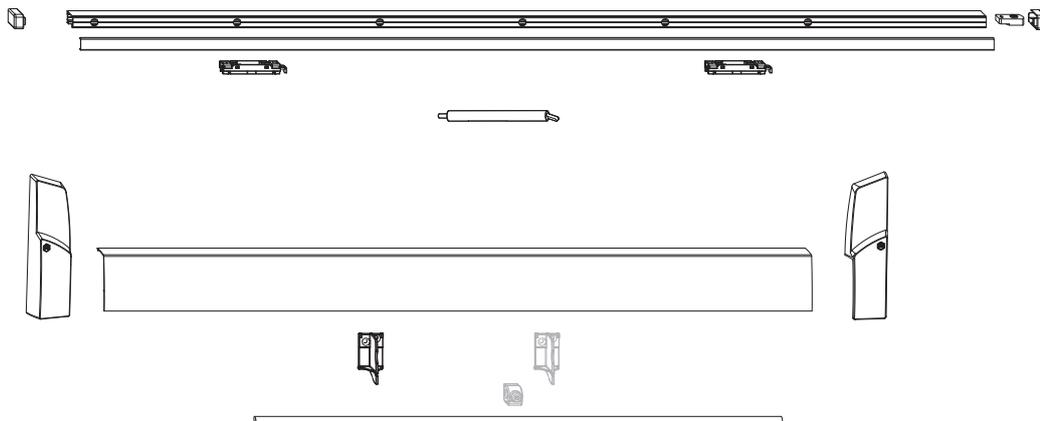
Цвет: серебро

200

1

465373¹

¹ Упаковка: 1 х сдвоенная каретка со стороны механизма левая, 1 х сдвоенная каретка со стороны петель левая, 1 х сдвоенная каретка со стороны механизма правая, 1 х сдвоенная каретка со стороны петель правая, 2 х усилителя, 1 х переключателя накладка, 4 х угловых соединителя нижних с защелкой, 4 х угловых переключателя верхних с ножницами



466081



4.6 Комплект профилей			L		№	€
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-S/SE/Z	Белый	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466058 ^{1,2}
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466059 ²
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466060 ²
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466061 ²
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466062 ²
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-Z	Белый	P-p 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466063 ²
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-S/SE/Z	Бронза SKB	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466070 ^{1,2}
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466071 ²
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466072 ²
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466073 ²
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466074 ²
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-Z	Бронза SKB	P-p 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466075 ²
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-S/SE/Z	Коричневый	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466064 ^{1,2}
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466065 ²
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466066 ²
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466067 ²
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466068 ²
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-Z	Коричневый	P-p 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466069 ²
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-S/SE/Z	Кремово-белый	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466076 ^{1,2}
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466077 ²
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466078 ²
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466079 ²
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466080 ²
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-Z	Кремово-белый	P-p 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466081 ²
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-S/SE/Z	Серебро	P-p 1	620 - 900	1.930	1	466052 ^{1,2}
		P-p 2	901 - 1.050	2.230	1	466053 ²
		P-p 3	1.051 - 1.250	2.630	1	466054 ²
		P-p 4	1.251 - 1.450	3.030	1	466055 ²
		P-p 5	1.451 - 1.650	3.430	1	466056 ²
Комплект направляющих на створку и коробку SKB-Z	Серебро	P-p 6	1.651 - 2.000	4.130	1	466057 ²

¹ Мин. высота створки по фальцу 720 мм

² Упаковка: 1 х направляющая, 1 х накладная для направляющей, 2 х декоративных колпачка для направляющей, 1 х амортизатор верхний, 1 х откидные ножницы, 1 х накладная шина для кареток, 1 х декоративный колпачок кареток правый, 1 х декоративный колпачок кареток левый, 1 х соединительная штанга, 1 х несущая шина, 1 х упор каретки, 1 х амортизатор, нижний, 1 х опорный элемент для накладной шины для кареток, (для размера 5 дополнительно: 1 х опорный кронштейн)

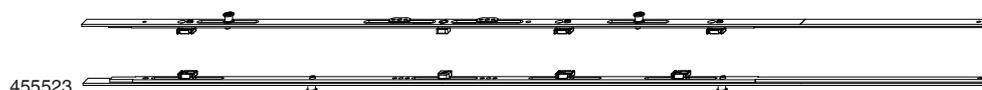


455652 

4.7 Накладка на плечо ножниц SKB-Z		№	€
Цвет: белый	25	455652 ¹	
Цвет: серебро	25	455654 ¹	
Цвет: коричневый	25	455656 ¹	
Цвет: бронза SKB	25	455658 ¹	
Цвет: кремово-белый	25	455660 ¹	

¹ Упаковка: 2 x декоративных колпачка

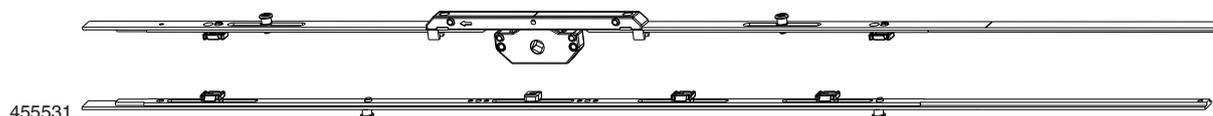
4.8 Механизмы, вертикальные соединители



455523

4.8.1 Комплект механизмов SKB – Z DM 0							№	€
Цвет: серебро	P-p 1	DM 0	450	900 - 1.100	0	5	455523 ¹	
	P-p 2	DM 0	450	1.101 - 1.300	1	5	455524 ¹	
	P-p 3	DM 0	650	1.301 - 1.500	2	5	455525 ¹	
	P-p 4	DM 0	650	1.501 - 1.700	2	5	455526 ¹	
	P-p 5	DM 0	950	1.701 - 1.900	2	5	455527 ¹	
	P-p 6	DM 0	950	1.901 - 2.100	2	5	455528 ¹	
	P-p 7	DM 0	950	2.101 - 2.300	2	5	455529 ¹	
	P-p 8	DM 0	950	2.301 - 2.400	2	5	455530 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель



455531

4.8.2 Комплект механизмов SKB – Z DM 17,5							№	€
Цвет: серебро	P-p 1	DM 17,5	450	900 - 1.100	0	5	455531 ¹	
	P-p 2	DM 17,5	450	1.101 - 1.300	1	5	455532 ¹	
	P-p 3	DM 17,5	650	1.301 - 1.500	2	5	455533 ¹	
	P-p 4	DM 17,5	650	1.501 - 1.700	2	5	455534 ¹	
	P-p 5	DM 17,5	950	1.701 - 1.900	2	5	455535 ¹	
	P-p 6	DM 17,5	950	1.901 - 2.100	2	5	455536 ¹	
	P-p 7	DM 17,5	950	2.101 - 2.300	2	5	455537 ¹	
	P-p 8	DM 17,5	950	2.301 - 2.400	2	5	455538 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель

4.8.3 Механизмы SKB – Z, DM 30



4.8.3.1 Комплект механизмов SKB-Z							№	€
Цвет: серебро	P-p 1	DM 30	450	900 - 1.100	0	5	465732 ¹	
	P-p 2	DM 30	450	1.101 - 1.300	1	5	455539 ¹	
	P-p 3	DM 30	650	1.301 - 1.500	2	5	455540 ¹	
	P-p 4	DM 30	650	1.501 - 1.700	2	5	455541 ¹	
	P-p 5	DM 30	950	1.701 - 1.900	2	5	455542 ¹	
	P-p 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	2	5	455543 ¹	
	P-p 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	2	5	455544 ¹	
	P-p 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	2	5	455545 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель



4.8.3.2 Комплект механизмов SKB-Z с запираемых, проф. цилиндр							№	€
Цвет: серебро	P-p 5	DM 30	950	1.701 - 1.900	2	5	455546 ¹	
	P-p 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	2	5	455547 ¹	
	P-p 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	2	5	455548 ¹	
	P-p 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	2	5	455549 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель



4.8.3.3 Комплект механизмов SKB-Z для схемы С						№	€
Цвет: серебро	P-p 2	DM 30	450	1.101 - 1.300	5	455550 ¹	
	P-p 3	DM 30	650	1.301 - 1.500	5	455551 ¹	
	P-p 4	DM 30	650	1.501 - 1.700	5	455552 ¹	
	P-p 5	DM 30	950	1.701 - 1.900	5	455553 ¹	
	P-p 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	5	455554 ¹	
	P-p 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	5	455555 ¹	
	P-p 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	5	455556 ¹	

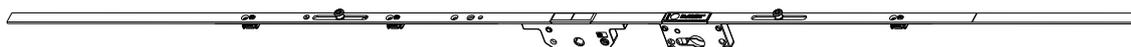
¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель

4.8.4 Комплект механизмов SKB – Z, DM 35



4.8.4.1 Комплект механизмов SKB-Z							№	€
Цвет: серебро	P-p 1	35	450	900 - 1.100	0	5	465970 ¹	
	P-p 2	35	450	1.101 - 1.300	1	5	465971 ¹	
	P-p 3	35	650	1.301 - 1.500	2	5	465972 ¹	
	P-p 4	35	650	1.501 - 1.700	2	5	465973 ¹	
	P-p 5	35	950	1.701 - 1.900	2	5	455557 ¹	
	P-p 6	35	950	1.901 - 2.100	2	5	455558 ¹	
	P-p 7	35	950	2.101 - 2.300	2	5	455559 ¹	
	P-p 8	35	950	2.301 - 2.400	2	5	455560 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель



4.8.4.2 Комплект механизмов SKB-Z запираемых, проф. цилиндр							№	€
Цвет: серебро	P-p 5	35	950	1.701 - 1.900	2	5	455561 ¹	
	P-p 6	35	950	1.901 - 2.100	2	5	455562 ¹	
	P-p 7	35	950	2.101 - 2.300	2	5	455563 ¹	
	P-p 8	35	950	2.301 - 2.400	2	5	455564 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель



4.8.4.3 Комплект механизмов SKB-Z для схемы С						№	€
Цвет: серебро	P-p 2	35	450	1.101 - 1.300	5	465982 ¹	
	P-p 3	35	650	1.301 - 1.500	5	465983 ¹	
	P-p 4	35	650	1.501 - 1.700	5	465984 ¹	
	P-p 5	35	950	1.701 - 1.900	5	455565 ¹	
	P-p 6	35	950	1.901 - 2.100	5	455566 ¹	
	P-p 7	35	950	2.101 - 2.300	5	455567 ¹	
	P-p 8	35	950	2.301 - 2.400	5	455568 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель

4.8.5 Комплект механизмов SKB – Z, DM 40

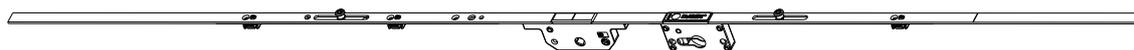


455569



4.8.5.1 Комплект механизмов SKB-Z							№	€
Цвет: серебро	P-p 1	40	450	900 - 1.100	0	5	455569 ¹	
	P-p 2	40	450	1.101 - 1.300	1	5	455570 ¹	
	P-p 3	40	650	1.301 - 1.500	2	5	455571 ¹	
	P-p 4	40	650	1.501 - 1.700	2	5	455572 ¹	
	P-p 5	40	950	1.701 - 1.900	2	5	455573 ¹	
	P-p 6	40	950	1.901 - 2.100	2	5	455574 ¹	
	P-p 7	40	950	2.101 - 2.300	2	5	455575 ¹	
	P-p 8	40	950	2.301 - 2.400	2	5	455576 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель



455577



4.8.5.2 Комплект механизмов SKB-Z запираемых, проф. цилиндр							№	€
Цвет: серебро	P-p 5	40	950	1.701 - 1.900	2	5	455577 ¹	
	P-p 6	40	950	1.901 - 2.100	2	5	455578 ¹	
	P-p 7	40	950	2.101 - 2.300	2	5	455579 ¹	
	P-p 8	40	950	2.301 - 2.400	2	5	455580 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель



455581



4.8.5.3 Комплект механизмов SKB-Z для схемы С						№	€
Цвет: серебро	P-p 2	40	450	1.101 - 1.300	5	455581 ¹	
	P-p 3	40	650	1.301 - 1.500	5	455582 ¹	
	P-p 4	40	650	1.501 - 1.700	5	455583 ¹	
	P-p 5	40	950	1.701 - 1.900	5	455584 ¹	
	P-p 6	40	950	1.901 - 2.100	5	455585 ¹	
	P-p 7	40	950	2.101 - 2.300	5	455586 ¹	
	P-p 8	40	950	2.301 - 2.400	5	455587 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель

4.8.6 Комплект механизмов SKB – Z, DM 45



4.8.6.1 Комплект механизмов SKB-Z							№	€
Цвет: серебро	P-p 1	45	450	900 - 1.100	0	5	465974 ¹	
	P-p 2	45	450	1.101 - 1.300	1	5	465975 ¹	
	P-p 3	45	650	1.301 - 1.500	2	5	465976 ¹	
	P-p 4	45	650	1.501 - 1.700	2	5	465977 ¹	
	P-p 5	45	950	1.701 - 1.900	2	5	455588 ¹	
	P-p 6	45	950	1.901 - 2.100	2	5	455589 ¹	
	P-p 7	45	950	2.101 - 2.300	2	5	455590 ¹	
	P-p 8	45	950	2.301 - 2.400	2	5	455591 ¹	

¹ Упаковка: 1 х механизм, 1 х вертикальный соединитель



4.8.6.2 Комплект механизмов SKB-Z запираемых, проф. цилиндр							№	€
Цвет: серебро	P-p 5	45	950	1.701 - 1.900	2	5	455592 ¹	
	P-p 6	45	950	1.901 - 2.100	2	5	455593 ¹	
	P-p 7	45	950	2.101 - 2.300	2	5	455594 ¹	
	P-p 8	45	950	2.301 - 2.400	2	5	455595 ¹	

¹ Упаковка: 1 х механизм, 1 х вертикальный соединитель



4.8.6.3 Комплект механизмов SKB-Z для схемы С						№	€
Цвет: серебро	P-p 2	45	450	1.101 - 1.300	5	465985 ¹	
	P-p 3	45	650	1.301 - 1.500	5	465986 ¹	
	P-p 4	45	650	1.501 - 1.700	5	465987 ¹	
	P-p 5	45	950	1.701 - 1.900	5	455596 ¹	
	P-p 6	45	950	1.901 - 2.100	5	455597 ¹	
	P-p 7	45	950	2.101 - 2.300	5	455598 ¹	
	P-p 8	45	950	2.301 - 2.400	5	455599 ¹	

¹ Упаковка: 1 х механизм, 1 х вертикальный соединитель

4.8.7 Комплект механизмов SKB – Z, DM 50



4.8.7.1 Комплект механизмов SKB-Z							№	€
Цвет: серебро	P-p 1	50	450	900 - 1.100	0	5	465978 ¹	
	P-p 2	50	450	1.101 - 1.300	1	5	465979 ¹	
	P-p 3	50	650	1.301 - 1.500	2	5	465980 ¹	
	P-p 4	50	650	1.501 - 1.700	2	5	465981 ¹	
	P-p 5	50	950	1.701 - 1.900	2	5	455600 ¹	
	P-p 6	50	950	1.901 - 2.100	2	5	455601 ¹	
	P-p 7	50	950	2.101 - 2.300	2	5	455602 ¹	
	P-p 8	50	950	2.301 - 2.400	2	5	455603 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель



4.8.7.2 Комплект механизмов SKB-Z запираемых, проф. цилиндр							№	€
Цвет: серебро	P-p 5	50	950	1.701 - 1.900	2	5	455604 ¹	
	P-p 6	50	950	1.901 - 2.100	2	5	455605 ¹	
	P-p 7	50	950	2.101 - 2.300	2	5	455606 ¹	
	P-p 8	50	950	2.301 - 2.400	2	5	455607 ¹	

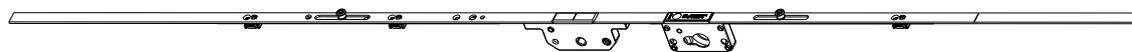
¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель



4.8.7.3 Комплект механизмов SKB-Z для схемы С						№	€
Цвет: серебро	P-p 2	50	450	1.101 - 1.300	5	465988 ¹	
	P-p 3	50	650	1.301 - 1.500	5	465989 ¹	
	P-p 4	50	650	1.501 - 1.700	5	465990 ¹	
	P-p 5	50	950	1.701 - 1.900	5	455608 ¹	
	P-p 6	50	950	1.901 - 2.100	5	455609 ¹	
	P-p 7	50	950	2.101 - 2.300	5	455610 ¹	
	P-p 8	50	950	2.301 - 2.400	5	455611 ¹	

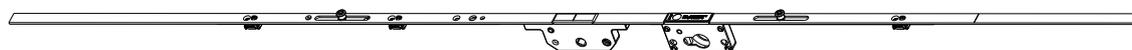
¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель

4.8.8 Комплект механизмов SKB – Z, для круглого цилиндра



4.8.8.1 Комплект механизмов SKB-Z DM 30 запираемых, круглый цилиндр							№	€
Цвет: серебро	P-p 5	DM 30	950	1.701 - 1.900	2	5	455790 ¹	
	P-p 6	DM 30	950	1.901 - 2.100	2	5	455791 ¹	
	P-p 7	DM 30	950	2.101 - 2.300	2	5	455792 ¹	
	P-p 8	DM 30	950	2.301 - 2.400	2	5	455793 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель



4.8.8.2 Комплект механизмов SKB-Z DM 40 запираемых, круглый цилиндр							№	€
Цвет: серебро	P-p 5	40	950	1.701 - 1.900	2	5	455794 ¹	
	P-p 6	40	950	1.901 - 2.100	2	5	455795 ¹	
	P-p 7	40	950	2.101 - 2.300	2	5	455796 ¹	
	P-p 8	40	950	2.301 - 2.400	2	5	455797 ¹	

¹ Упаковка: 1 x механизм, 1 x вертикальный соединитель



4.8.8.3 Комплект механизмов SKB-Z DM 45, запираемых							№	€
Цвет: серебро	P-p 5	45	950	1.701 - 1.900	2	5	466597	
	P-p 6	45	950	1.901 - 2.100	2	5	466598	
	P-p 7	45	950	2.101 - 2.300	2	5	466599	
	P-p 8	45	950	2.301 - 2.400	2	5	466600	

SKB-Z

4.9 Горизонтальные соединители, удлинители



455519



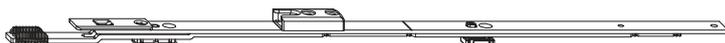
4.9.1 Комплект горизонтальных соединителей SKB-Z					№	€
с 1 iS цапф.	Цвет: серебро	P-р 1	720 - 1.050	5	455519 ¹	
		P-р 2	1.051 - 1.250	5	465739 ¹	
		P-р 3	1.251 - 1.450	5	455520 ¹	
с 2 iS цапф.	Цвет: серебро	P-р 4	1.451 - 1.650	5	465740 ¹	
		P-р 5	1.651 - 1.850	5	465741 ¹	
		P-р 6	1.851 - 2.000	5	465742 ¹	

¹ Упаковка: 2 x расширителя

455612



465256



4.9.2 Удлинители SKB-Z		L			№	€
Удлинитель SKB-Z укорач. на 200 с 1 iS цапф.		400	Цвет: серебро	10	455612	
Удлинитель SKB-Z для штульп. створки укорач. на 200		400	Цвет: серебро	10	465256	

4.10 Запорные планки – на коробке и блокираторы ошибочного открывания



4.10.1 Запорные планки, SKB – Z, дерево, фальцлюфт 4 мм			№	€
Взломостойкая запорная планка фальцлюфт 4 мм, смещ. 9 мм SKB-Z .		10	465254	
Взломостойкая запорная планка фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм SKB-Z .		10	465255	



4.10.2 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 6/8/4			№	€
Запорная планка iS паз 6/8/4 крепл. саморезов под углом .		100	96563	
Запорная планка паз 6/8/4 .		200	34921	



4.10.3 Запорные планки, фальцлюфт 12 мм, европаз 7/8/4			№	€
Запорная планка iS паз 7/8/4 крепл. саморезов под углом .		100	96564	
Запорная планка паз 7/8/4 .		200	34902	



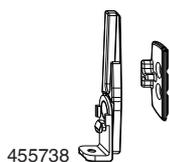
4.10.4 Запорные планки i.S., фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 18 мм			№	€
Запорная планка iS гл. фальц 18 мм крепл. саморезов под углом .		100	96860	
Запорная планка гл. фальц 18 мм 2 крепления .		200	34943	
Запорная планка гл. фальц 18 мм крепл. саморезов под углом .		200	34980	



4.10.5 Запорные планки i.S., фальцлюфт 12 мм, гладкий фальц 20 мм			№	€
Запорная планка iS гл. фальц 20 мм крепл. саморезов под углом .		100	96561	
Запорная планка гл. фальц 20 мм крепл. саморезов под углом .		200	34981	



4.10.6 Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z, дерево			№	€
Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z гл. фальц 18 мм .		50	455711	
Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z гл. фальц 20 мм .		50	455714	
Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z глад. фальц 24 мм .		50	465939	
Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z паз 7/8/4 .		50	455716	
Комплект стопорных пластин SKB-SE/Z фальц 30 мм .		50	465940	
Комплект стопорных пластин SKB-Z фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм .		50	465253	
Комплект стопорных пластин SKB-Z фальцлюфт 4 мм, смещ. 13 мм для схемы С .		50	465931	
Комплект стопорных пластин SKB-Z фальцлюфт 4 мм, смещ. 9 мм .		50	455717	
Комплект стопорных пластин SKB-Z фальцлюфт 4 мм, смещ. 9 мм для схемы С .		50	465930	



455738

4.10.7 Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z, дерево		№	€
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z глад. фальц 18мм лев. Серебро	25	455739 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z глад. фальц 18мм прав. Серебро	25	455738 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z глад. фальц 20мм лев. Серебро	25	455741 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z глад. фальц 20мм прав. Серебро	25	455740 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z глад. фальц 24 мм лев. Серебро	10	465942 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z глад. фальц 24 мм прав. Серебро	10	465941 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z глад. фальц 30 мм лев. Серебро	10	465944 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z глад. фальц 30 мм прав. Серебро	10	465943 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z для дерева, фальцлюфт 4мм лев. Серебро	25	455745 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z для дерева, фальцлюфт 4мм прав. Серебро	25	455744 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z для фальцлюфта 4мм, смещение 13 прав. Серебро	10	465251 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z для фальцлюфта 4мм, смещение 13 лев. Серебро	10	465252 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z лев. лев. Серебро	25	455743 ¹	
Комплект блокираторов ошибочного открывания SKB-Z лев. прав. Серебро	25	455742 ¹	

¹ Упаковка: 1 блокиратор ошибочного открывания SKB-Z, 1 х саморез, 1 х элемент на коробке

4.11 Ручки



455685

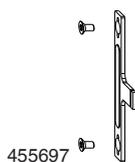
4.11.1 Ручка SKB - Z			№	€
Цвет: белый	прав.	1	455694	
	лев.	1	455693	
Цвет: бронза SKB	прав.	1	455688	
	лев.	1	455687	
Цвет: коричн.	прав.	1	455686	
	лев.	1	455685	
Цвет: кремовый	прав.	1	455690	
	лев.	1	455689	
Цвет: серебро	прав.	1	455692	
	лев.	1	455691	
Цвет: титан	прав.	1	455696	
	лев.	1	455695	



455762

4.11.2 Ручка SKB – Z с ключом			№	€
Цвет: белый	прав.	1	455771	
	лев.	1	455770	
Цвет: бронза SKB	прав.	1	455765	
	лев.	1	455764	
Цвет: коричн.	прав.	1	455763	
	лев.	1	455762	
Цвет: кремовый	прав.	1	455767	
	лев.	1	455766	
Цвет: серебро	прав.	1	455769	
	лев.	1	455768	
Цвет: титан	прав.	1	465375	
	лев.	1	465374	

f
SKB-Z



455697

4.11.3 Соединительная накладка для ручки SKB – Z		№	€
для смещения 13 мм	50	455698 ¹	
для смещения 9 мм	50	455697 ²	

¹ Толщина наплава 15-25 мм

² Толщина наплава 15-24 мм



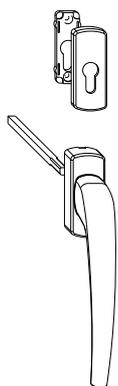
455772

4.11.4 Ручка SKB – Z внутренняя		№	€
Цвет: белый	8 1	455775	
Цвет: бронза SKB	8 1	455773	
Цвет: коричн.	8 1	455772	
Цвет: кремовый	8 1	465347	
Цвет: серебро	8 1	455774	
Цвет: титан	8 1	465376	



455776

4.11.5 Ручка SKB – Z внутренняя с ключом		№	€
Цвет: белый	8 1	455779	
Цвет: бронза SKB	8 1	455777	
Цвет: коричн.	8 1	455776	
Цвет: кремовый	8 1	465348	
Цвет: серебро	8 1	455778	
Цвет: титан	8 1	465377	



455780

4.11.6 Ручка SKB – Z внутренняя для профильного цилиндра			№	€
Цвет: белый	8	1	455784	
Цвет: бронза SKB	8	1	455781	
Цвет: коричн.	8	1	455780	
Цвет: кремовый	8	1	455782	
Цвет: серебро	8	1	455783	
Цвет: титан	8	1	465379	



455785

4.11.7 Ручка SKB – Z внешняя для профильного цилиндра			№	€
Цвет: белый	8	1	455789	
Цвет: бронза SKB	8	1	455786	
Цвет: коричн.	8	1	455785	
Цвет: кремовый	8	1	455787	
Цвет: серебро	8	1	455788	
Цвет: титан	8	1	465378	



11164

4.11.8 Накладка для круглого цилиндра внутренняя			№	€
Цвет: белый	.	20	11164	
Цвет: серебро	.	20	11316	
Цвет: титан	.	20	11166	

SKB-Z



11152

4.11.9 Накладка для круглого цилиндра внешняя			№	€
Цвет: белый	.	20	11152	
Цвет: серебро	.	20	11156	
Цвет: титан	.	20	11159	

4.12 Отдельные профильные элементы



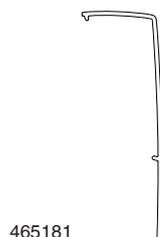
4.12.1 Направляющая шина для SKB-S/SE/Z	L		№	€
Серебро	6.070	10	455672	



4.12.2 Накладка направляющей шины, верхней, для SKB-S/SE/Z	L		№	€
Белый	6.080	50	455674	
Бронза SKB	6.080	50	455676	
Коричневый	6.080	50	455675	
Кремово-белый	6.080	50	455677	
Серебро	6.080	50	455673	



4.12.3 Несущая шина SKB-S/SE/Z	L		№	€
Бронза SKB	6.070	10	455666	
Коричневый	6.070	10	455665	
Серебро	6.070	10	455664	

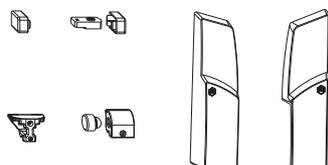


4.12.4 Накладная шина каретки SKB-S/SE/Z	L		№	€
Белый	2.036	10	465182	
	5.170	10	455668	
Бронза SKB	2.036	10	465184	
	5.170	10	455670	
Коричневый	2.036	10	465183	
	5.170	10	455669	
Кремово-белый	2.036	10	465185	
	5.170	10	455671	
Серебро	2.036	10	465181	
	5.170	10	455667	



4.12.5 Соединительная штанга	L		№	€
Соединительная штанга SKB-S/SE/Z	3.600	1	455683	

4.13 Комплект принадлежностей



455648

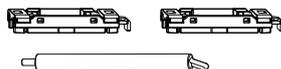
4.13.1 Комплект принадлежностей для SKB – S/SE/Z			№	€
Серебро		40	455648 ¹	
Белый		40	455649 ¹	
Коричневый		40	455650 ¹	
Бронза SKB		40	455651 ¹	
Кремово-белый		40	455662 ¹	

¹ Упаковка: 1x декоративный колпачок каретки правый, 1x декоративный колпачок каретки левый, 1x декоративный колпачок ножниц правый, 2x декоративных колпачка направляющей, 1 упор каретки, 1 упорный амортизатор нижний, 1 упорных амортизатор верхний



465351

4.13.2 Комплект накладок для кареток SKB без усилителя			№	€
Цвет: белый	для веса до 100 кг	10	465349	
Цвет: коричневый	для веса до 100 кг	10	465350	
Цвет: серебро	для веса до 100 кг	10	465351	
Цвет: бронза SKB	для веса до 100 кг	10	465352	
Цвет: кремово-белый	для веса до 100 кг	10	465353	



465276

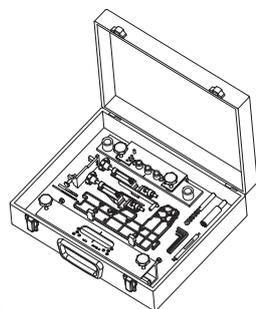
4.13.3 Комплект принадлежностей для направляющей шины SKB – Z			№	€
А А		1	465276	



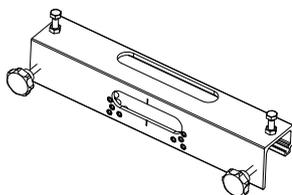
465277

4.13.4 Принадлежности для SKB-S/SE/Z, отдельные элементы			№	€
Упор А		50	463068	
Блокиратор поворота для регулировки по высоте каретки SKB-S/SE/Z		100	465766	
Опорный элемент для защитной шины каретки SKB-S/SE/Z		1	465277	

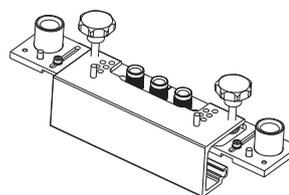
4.14 Шаблоны



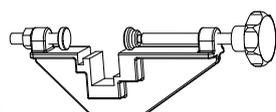
455659



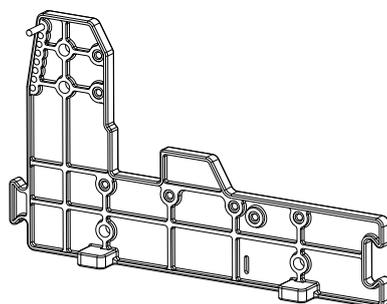
455661



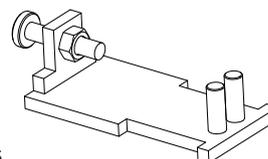
465150



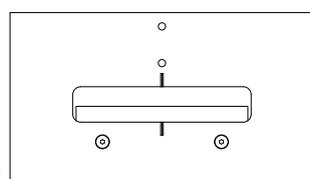
465173



465174



465175



465177



465945

f
SKB-Z

4.14.1 Шаблоны SKB-Z

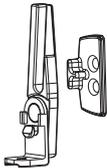
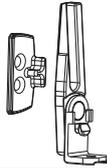
		№	€
Торх TX15 + TX25 + TX40		460339	
Корф с шаблонами для SKB	1	455659 ¹	
Шаблон для фрезерования под ножницы и ручку SKB-Z	1	455661	
Шаблон для механизма SKB, запираемый для DM 17,5 - 50	1	465150	
Зажимной шаблон для позиционирования направляющих SKB	1	465173	
Шаблон для центрирования отверстий под саморезы для ... SKB	1	465174	
Шаблон с упором для упора кареток SKB	1	465175	
Фрезер. шаблон для стопорных пластин SKB-Z фальцлюфт 4 мм	1	465176	
Фрезер. шаблон для предохранителя ошибочного управления SKB-Z фальцлюфт 4 мм	1	465177	
Зажим для шаблона для SKB	1	465245	
Шаблон для центрирования отверстий под саморезы для направляющей SKB	1	465945	

¹ Шаблоны для фрезерования под ножницы и ручку SKB-Z, шаблон для механизма SKB, запираемого, DM 17,5-50, зажимной шаблон для позиционирования направляющей и несущей шины SKB, шаблон для центрирования отверстий под саморезы для подвижной каретки SKB, шаблон для упора каретки SKB, приспособление для центрирования сверла, сверло 3,2 мм, сверло 4 мм, фреза 6 мм, ключ Torx T25, ключ Torx T40

4.14.2 Накладные шаблоны SKB - Z

				№	€
Накладной шаблон для механизма и вертик. соединителя SKB-Z с держателем 50 мм	900 - 1.700		1	211611	
	1.701 - 2.400		1	211612	
Накладной шаблон для горизонтального соединителя SKB-Z с держателем 50 мм		851 - 2.000	1	214759	

4.15 Профильный лист принадлежностей SKB – SE/Z

			
Профиль	Комплект створных пластин SKB-SE/Z	Блокиратор ошибочного открывания SKB-Z левый	Блокиратор ошибочного открывания SKB-Z правый
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 Система контроля за положением створки

5.1	Система контроля за створкой в положении закрыто и откинута _____	146
5.2	Удлинитель для SKB _____	146
5.3	Магнитный датчик для контроля за створкой в положении закрыто и откинута в соотв. с VdS B/C _____	146
5.4	Магнитный датчик для контроля за закрытой створкой в соотв. с VdS C _____	146
5.5	Подкладка для магнитного датчика _____	146
5.6	Система контроля за положением створки HS _____	147
5.7	Электронный бесконтактный переходник для сдвижных элементов _____	147
5.8	Принадлежности для переходника для сдвижных элементов _____	147

5 Система контроля за положением створки

54795



5.1 Система контроля за створкой в положении закрыто и откинута



№

€

Удлинитель не укорач. 130

20

54795

465387



201755



5.2 Удлинитель для SKB



№

€

Удлинитель SKB-Z 200

10

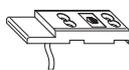
465387

Удлинитель штыля MM

20

201755

44358



5.3 Магнитный датчик для контроля за створкой в положении закрыто и откинута в соотв. с VdS B/C



№

€

Магнитный выключатель HS для контроля за отоплением .

10

44360¹

Магнитный выключатель KVS для контроля за закрытым и откинутым положением окна Кабель 10 м (0,14 мм²) .

10

454872

Магнитный выключатель KVS для контроля за закрытым и откинутым положением окна Кабель 15 м (0,22 мм²) .

10

454829

Магнитный выключатель KVS для контроля за закрытым и откинутым положением окна Кабель 6 м (0,14 мм²) .

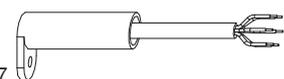
10

44358²

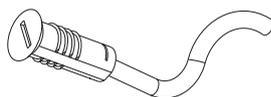
¹ Артикул, желтый: 44359 (только для фурнитуры с желтым покрытием)

² Артикул, желтый: 44357 (только для фурнитуры с желтым покрытием)

455427



455426



5.4 Магнитный датчик для контроля за закрытой створкой в соотв. с VdS C



№

€

Магнитный контакт для комбин. системы контроля открывания и закрывания Кабель 6 м (0,14 мм²) .

10

455427

Магнитный контакт VS, ввертный для контроля за закрытым и откинутым положением окна Кабель 6 м (0,14 мм²) .

10

455426

454906



5.5 Подкладка для магнитного датчика



№

€

Элемент для магнитного контакта Тип 1 KS-KVS (ПВХ) Белый

10

454906¹

Элемент для магнитного контакта Тип 2 KS-KVS (ПВХ) Белый

10

454907¹

Элемент для магнитного контакта Тип 3 KS-KVS (ПВХ) Белый

10

454908¹

Элемент для магнитного контакта Тип 4 KS-KVS (ПВХ) Белый

10

454909¹

Элемент для магнитного контакта Тип 5 KS-KVS (ПВХ+Дерево) Белый

10

454910¹

Элемент для магнитного контакта Тип 6 KS-KVS (ПВХ) Белый

10

454911¹

¹ Подходящую для Вашего профиля подкладку см. в соответствующем профильном листе

102333



5.6 Система контроля за положением створки HS



№

€

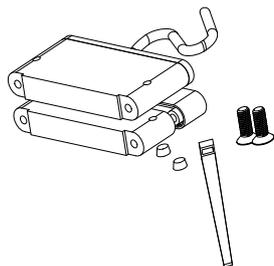
Система контроля за положением створки для 1-створч. подъемно-сдвижной конструкции .

1

102333¹

¹ Упаковка: 455426 магнитный датчик, крепится саморезами, 57425 адаптер с контактным датчиком, 756586 упаковочный лист

458062



5.7 Электронный бесконтактный переходник для сдвижных элементов



№

€

Передатчик электронный бесконтактный для сигнализации и сенсоров, срабатывающих при разбивании стекла

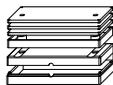
1

458062

455429



455431



5.8 Принадлежности для переходника для сдвижных элементов



№

€

Крепежная рама для передатчика электронного бесконтактного. Белый

1

455429

конструкция корпуса Set для передатчика электронного бесконтактного. Белый

1

455431

Крепежная рама для передатчика электронного бесконтактного. коричневый

1

455430

конструкция корпуса Set для передатчика электронного бесконтактного. коричневый

1

455432





6 **Общая и техническая информация**

6.1	Сертификат ift _____	150
6.2	Общая продукт-информация _____	151
6.3	MACO Защита поверхности _____	155
6.4	Руководство по эксплуатации и уходу, подъемно-сдвижная фурнитура _____	158
6.5	Руководство по эксплуатации и уходу, SKB Стандарт _____	160
6.6	Руководство по эксплуатации и уходу, SKB с автоматическим втягиванием створки _____	185
6.7	Руководство по эксплуатации и уходу, SKB с принудительным управлением _____	164
6.8	Описание _____	166

6 Общая и техническая информация

6.1 Сертификат ift

ift-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT
ift-CERTIFICATE OF CONFORMITY

Beschläge / Hardware

Produktfamilien <i>product families</i>	Beschläge für Kippschiebe-Fenster und Fenstertüren <i>hardware for tilt and slide windows and balcony door</i>
Produkt <i>product</i>	Schiebekipp-Beschläge SKB-Z
Einsatzbereich <i>field of application</i>	Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme <i>systems with suitable hardware groove</i>
max. Flügengewicht <i>max. casement weight</i>	200 kg
Hersteller <i>manufacturer</i>	Mayer & Co. Beschläge GmbH Alpenstraße 173, 5020 Salzburg
Produktionsstandort <i>production site</i>	Maco Produktions GmbH Industriestraße 1, 6784 Trieben

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Beschläge den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms für Beschläge (GM347 : 2009) entsprechen.

Grundlagen sind durch das Prüflabor erstellte Produktfamilien der aufgeführten Beschläge, Prüfung durch das Prüflabor nach EN 13126-1T : 2009-04 und EN 1191 : 2006 unter Berücksichtigung der Anwendungsbedingungen, eine verlässliche Produktüberwachung des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 5 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.

Das Zertifikat darf nur unverändert, vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzugeben.

Das Unternehmen ist berechtigt, die Beschläge gemäß der ift-Zeichensetzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen:
1: Übersicht der Produktfamilien
2: Austauschbarkeit nach EN 14351-1

The present certificate attests that the hardware mentioned fulfils the requirements of the ift-certification scheme for hardware (GM347 : 2009).

Basis of the certificate are the product families of the hardware listed that have been compiled by the test laboratory, tests performed by the test laboratory as per EN 13126-1T : 2009-04 and EN 1191 : 2006 based on the application diagrams, factory production control by the manufacturer and third-party surveillance audits of the production by the surveillance bodies at the plants mentioned.

The certificate is valid for a period of 5 years. Issued of the certificate is tied to regular third-party surveillance of the manufacturer.

The reproduction of the certificate without any change whatsoever from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorized to affix the "ift-certified" mark to the hardware according to the "ift-Rules for use of the "ift-certified" mark.

This Certificate contains 2 Annexes:
1: List of product families
2: Interchangeability as per EN 14351-1

EN 1191
EN 12400
Klasse 2

Dauerfunktion
resistance to repeated opening and closing

EN 12046-1
EN 13115
Klasse 2

Bedienungskräfte
operating forces

EN ISO 9227
EN 1670
Klasse 4

Korrosionsschutz
corrosion protection

Rosenheim
05.11.2010

Christian Kahrer
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body

Vertrag-Nr. / Contract No.: 228PSK 6036771

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 228PSK 80146163-1-1

Gültig bis / Valid:

04. November 2015

ift Rosenheim GmbH
Zertifizierungsstelle
Theodor-Gottl-Str. 7-9
82006 Rosenheim
Germany

Deutscher
Anlagenbau
Fertigung
DAF-ZE-2288.00

IAF DAP
DAP-ZE-0298.01



6.2 Общая продукт-информация

Сдвижная фурнитура для окон и балконных дверей

В соответствии с приведенным в «Положении об ответственности за товар» определением ответственности производителя (§ 4 PNH) за производимую им продукцию, необходимо принять во внимание следующую информацию по сдвижной фурнитуре для оконных створок и балконных дверей. Не соблюдение данных рекомендаций освобождает производителя от материальной ответственности.

Информация о продукте и использовании по назначению

Сдвижная фурнитура по своему определению является фурнитурой для сдвижных створок оконных или дверных конструкций, которые в основном используются как защита от внешних воздействий и имеют большую площадь остекления. Сдвижные створки в одной оконной конструкции могут комбинироваться с глухими и/или другими створками (например, поворотными).

Створки, оснащенные сдвижной фурнитурой, могут быть:

сдвижными;

подъемно-сдвижными;

откидно-сдвижными (только SKB);

подъемно-откидно-сдвижными (только SKB);

параллельно отводимыми от створки и сдвижными;

откидными, параллельно отводимыми от створки и сдвижными (только SKB);

Сдвижная фурнитура находит свое применение на вертикально установленных окнах и балконных дверях из дерева, алюминия или стали и комбинированных материалов. Сдвижная фурнитура включает запорный механизм, который запирает сдвижную створку, а также подвижные каретки, которые монтируются на нижней горизонтальной стороне сдвижной створки. Также в комплект входят ножницы для откидывания створки и механизмы для подъема створки или параллельного отодвигания створки от коробки. С помощью данной фурнитуры створка может закрываться, переводится в откинутое положение для проветривания помещения или сдвигаться в сторону.

Отличные от приведенных выше манипуляции являются использованием фурнитуры не по назначению. Взломостойкие окна и двери, окна и двери для помещений с повышенной влажностью или подверженных воздействию агрессивных средства требуют установки специальной фурнитуры.

Открытые окна и створки балконных дверей выполняют только роль заслона (запирание створки), и не могут отвечать требованиям по герметичности, сопротивлению

проникновения воды, звуко- и теплоизоляции и взломостойкости, предъявляемых к конструкции.

При ветре и сквозняке окна и балконные двери должны быть закрыты и заперты. Наличие ветра и сквозняка предполагает, что находящаяся в открытом положении оконная створка или балконная дверь под давлением воздуха или под действием воздушного потока могут самостоятельно и бесконтрольно открываться или закрываться.

Сопротивление ветровым нагрузкам в закрытом и запертом состоянии зависит от конструкции окна или балконной двери. Необходимо чтобы выдерживались ветровые нагрузки в соответствии с требованиями DIN EN 12210 (особенно испытательное давление p3), форма конструкции и вид материала, из которого изготовлена оконная коробка, должны правильно сочетаться с соответствующим набором фурнитуры. В общем, сдвижная фурнитура может выполнять требования DIN 18025, предъявляемые к помещениям для людей с ограниченными возможностями.

При этом должны быть определены и дополнительно согласованы соответствующий набор фурнитуры и ее монтаж на окна и балконные двери.

Неправильное использование

Неправильное использование сдвижной фурнитуры для окон и балконных дверей, т.е. применение продукта не по его назначению, заключается в следующем:

Если в открытой створки конструкции находятся посторонние предметы, мешающие работе фурнитуры;

Если на окно или оконную створку воздействует дополнительный груз;

Если при сдвигании или закрывании между створкой и коробкой может попасть посторонний предмет.

Ответственность за товар

Гарнитуры для сдвижных конструкций, подъемно- и откидной сдвижных, должны состоять только из элементов фурнитуры MACO. Если монтаж фурнитуры проведен не надлежащим образом и/или с применением неоригинальных элементов фурнитуры, производитель фурнитуры снимает с себя ответственность по гарантийным обязательствам.

Техническое обслуживание продукты

Максимальный вес створки и размеры по фальцу

Максимально допустимый вес створки для различных исполнений фурнитуры на должен превышать принятых значений. Элементы фурнитуры с минимальной несущей способностью определяют максимальный вес створки





(см. диаграммы расчета вес створки и схемы установки фурнитуры).

Спецификация фурнитуры

Выполнение предписаний производителя, касающиеся составления спецификации фурнитуры (например, расположение внешней ручки, формирование комплекта взломостойкой фурнитуры для окон и балконных дверей) является обязательным.

Техническое обслуживание продукта

Важные с точки зрения безопасности элементы фурнитуры необходимо минимум раз в год проверять на прочность положения и на износ. При необходимости подтягивать крепежные винты или осуществлять замену деталей. Кроме того, минимум раз в год необходимо проводить следующие работы по техническому обслуживанию:

Все подвижные и запорные элементы следует смазывать, а также проверять их функционирование.

Необходимо использовать только такие чистящие средства и средства по уходу, которые не оказывают негативное влияние на защитную поверхность фурнитуры.

Регулировочные работы на фурнитуре, а также замену элементов фурнитуры должно выполнять специализированное предприятие. При обработке поверхности, например, при покрытии окон или балконных дверей лаком или прозрачной краской, необходимо защитить элементы фурнитуры от попадания этого покрытия.

Сохранение качества поверхности

Нанесенное электролитическим методом цинковое покрытие в условиях нормального климата в помещении не подвергается коррозии, если на элементах фурнитуры не образуется водные конденсат или если случайно образовавшийся конденсат быстро высыхает.

Чтобы на долгое время сохранить качество поверхности и избежать негативных воздействий, вызванных коррозией, необходимо обязательно соблюдать следующие пункты:

Фурнитуру или фальц створки, особенно на этапе строительства, необходимо интенсивно проветривать, чтобы не было прямого воздействия сырости и образования конденсата.

Следует не допускать попадания на и в фурнитуру разного рода загрязнений от строительных материалов (строительной пыли, гипсовой штукатурки, цемента и т.д.).

Агрессивные пары в фальце створке (например, муравьиной или уксусной кислоты, аммиака, соединений аминалии аммиака, альдегидов, фенолов, дубильной

кислоты и т.д.) в соединении с небольшим количеством аммиака могут привести к быстрой коррозии элементов фурнитуры. При образовании таких агрессивных испарений на окне или балконной двери необходимо провести интенсивное проветривание всего помещения. В особенности это относится к окнам и балконным дверям из дуба или других пород древесины, содержащих большое количество дубильной кислоты.

Также запрещается использовать уплотнители, связывающие уксус или кислоту, или уплотнители содержащие вышеуказанные вещества, так как непосредственный контакт как с уплотнителем, так и с его испарениями, может вызвать коррозию поверхности фурнитуры.

Очистку фурнитуры необходимо проводить только мягкими, pH-нейтральными чистящими средствами в разбавленном виде. Ни в коем случае не разрешается использовать агрессивные, кислотосодержащие моющие или чистящие средства со всеми вышеуказанными компонентами.

Обязательства по информированию и инструктированию

Для выполнения обязательств по информированию и инструктированию, передаваемых через каждого продавца (посредника) и переработчика вплоть до конечного потребителя, а также для выполнения работ по техническому обслуживанию, в распоряжении имеется следующая документация:

Плановая документация

Каталог продукции

Руководство по монтажу

Руководства по техническому обслуживанию и уходу, а также руководство по эксплуатации (SKB)

Соответствующее функционирование окон и балконных дверей:

Обеспечивают проектировщики; необходимо затребовать «Информацию о продукте» у производителя или в специализированных торговых организациях, а также соблюдать ее положения;

Обеспечивают специализированные торговые организации; необходимо соблюдать положения, содержащиеся в «Информации о продукте» - что в частности относится и к рекламным мероприятиям, а также передавать эту информацию последующим продавцам и/или переработчикам.

Обеспечивают переработчики; необходимо соблюдать положения, содержащиеся в «Информации о продукте», а также передавать инструкции по техническому обслуживанию и уходу, руководства по эксплуатации застройкам и пользователям.



Использование в аналогичной по типу фурнитуре

Аналогичная фурнитура со сдвижными роликами и запорами, например, фурнитура для сдвижных-складных дверей может также перерабатываться в соответствии информации о продукте при условии использования фурнитуры по назначению, и с учетом требований положений о неправильном использовании продукции, рекомендаций по техническим характеристикам конструкции, рекомендаций по эксплуатации.

Исключение ответственности

Ответственность производителя может быть исключена по причине того, что

Ошибка связана с каким-либо правовым предписанием или распоряжением, которому должен был соответствовать данный продукт;

Свойства продукта, соответствующего имеющемуся уровню развития науки и техники на тот момент, когда производитель ввел его в обращение, не могли быть определены как дефекты;

Когда производитель изготовил или материал или полуфабрикат, предопределивший дефект в конструкции продукта, в который включен данный материал или полуфабрикат, или такой дефект предопределила инструкция производителя данного продукта.

Применение:

Область применения для подъемно-сдвижной фурнитуры:

Подъемно-сдвижные двери, 6-створчатые;

Подъемно-сдвижные окна, 2 - 4-створчатые;

Исполнение

Подъемно-сдвижная фурнитура для веса створки 400 кг

Фурнитура для отдельной створки весом до 400 кг с 2 подвижными, оснащенными роликами, тележками и дополнительной подвижной тележкой для зажимаемой соединительной штанги. Подвижные ролики представляют собой радиальные шарикоподшипники в пластиковой оболочке. Толщина створки 56 – 98 мм. Расстояние между створками 28, 23 и 10 мм. Основной механизм для подъемно-сдвижной системы с дорнмассом DM 27,5 и 37,5 мм, подготовлен для установки профильного цилиндра.

Подъемно-сдвижная фурнитура HS для веса створки 300 кг

Фурнитура для отдельной створки весом до 300 кг с 2 подвижными, оснащенными роликами, тележками для зажимаемой соединительной штанги. Подвижные ролики представляют собой радиальные шарикоподшипники в пластиковой оболочке. Толщина створки 56 – 98 мм. Расстояние между створками 28, 23 и 10 мм. Основной

механизм для подъемно-сдвижной системы с дорнмассом DM 27,5 и 37,5 мм, подготовлен для установки профильного цилиндра.

Подъемно-сдвижная фурнитура HS для веса створки HS 150 кг

Фурнитура для отдельной створки весом до 150 кг с 2 подвижными, оснащенными роликами, тележками для зажимаемой соединительной штанги. Подвижные ролики представляют собой радиальные шарикоподшипники в пластиковой оболочке. Толщина створки 56 – 98 мм. Расстояние между створками 28, 23 и 10 мм. Основной механизм для подъемно-сдвижной системы с дорнмассом DM 27,5 и 37,5 мм, подготовлен для установки профильного цилиндра.

Ручки

HS-Ручки HARMONY из алюминия со скрытым креплением. Розетка ручки оснащена усиленным растровым кольцом и прочными упорными кольцами.

В стандартное исполнение входят ручки без отверстия под профильный цилиндр.

Ручки с отверстием под профильный цилиндр, нажимные гарнитуры в внешней и внутренней ручкой с отверстиями под профильным цилиндр.

Накладки на коробку, трубчатый порог, направляющие

Верхние направляющие

Исполнение "С козырьком":

Алюминиевая верхняя направляющая для подъемно-сдвижной системы, для толщины створки 56 до 68 мм.

Исполнение "Универсальная низкая":

Алюминиевая верхняя направляющая для подъемно-сдвижной системы, для толщины створки 56 до 68 мм.

Верхняя направляющая «С»:

Алюминиевая верхняя направляющая для подъемно-сдвижной системы, для толщины створки 56 до 68 мм.

Порог из GFK (стекловолокно)

Для толщины створки 56 - 98 мм.

Порог из алюминия

Накладки с трубчатым порогом, для толщины створки 56 – 68 мм, расстояние между створками 23 или 10 мм.

Накладки с трубчатым порогом и шиной на защелке, для толщины створки 56 – 68 мм, расстояние между створками 23 или 10 мм.





Накладки на коробку

Алюминиевая накладка для нижней стороны деревянной оконной коробки, для толщины створки 56 – 68 мм, расстояние между створками 23 или 10 мм.

Несущая шина плоская

Шины для готового пола.

Нижняя несущая шина / Нижняя шина «С»

Верхняя шина «С» также может устанавливаться внизу, но она должна крепиться в шине с защелкой.

Стандартные цвета

Подъемно-сдвижная и подъемно-сдвижная-откидная фурнитура поставляется в следующих стандартных цветах:

Видимые элементы фурнитуры, алюминий "Серебро, элаксированное покрытие"

Видимые элементы фурнитуры, алюминий "Бронза HS, элаксированное покрытие"

Видимые элементы фурнитуры, алюминий "Коричневый, элаксированное покрытие"

Видимые элементы порога GFK "Серебро, окрашенные"

Поверхность фурнитуры защищена от коррозии

Элементы фурнитуры также изготовлены из высококачественной стали, цинкового сплава и алюминиевого сплава. В зависимости от материала, элементы фурнитуры имеют цинковое покрытие, пассивированное или элаксированное.



6.3 MACO Защита поверхности

Maco Silber - Look

Фирма MACO, как первый производитель фурнитуры для строительства в 2000г. применила гальваническую оцинковку 6-валентным хромом, имевший тогда свободное применение и в последующим при обнаружении вреда для окружающей среды, фирма отказалась от данного соединения. Выбор данного пути развития принес исключительный результат для свойств поверхности и первой альтернативой 6 валентному хрому стало хроматирование. Детали фурнитуры из стали, например вылитые из цинка, оцинковывались, пассивировались и опечатывались. Стала достигнута высокая коррозионная стойкость и при этом без ущерба для окружающей среды. Через новые инвестиции и постоянное развитие особенно в области гальванотехнологий компанией MACO было разработано новое Нано-Структурированное кремнеевое соединение, которое соответствовало 4 классу соответствующих для покрытия норм EN 1670:2007. Не в последнюю очередь речь идет о высказанном экологически безопасном процессе гальванопокрытия который не предусматривает использование 6-ти валентного хрома.

Область применения

Гальваническая оцинковка фурнитуры, как было доказано, лучше всего подходит для нормальных условий эксплуатации. Однако там где предъявляются высокие требования к фурнитуре, например: объекты с повышенной влажностью, сель. хоз. объекты, прибрежные зоны морей, некоторые породы древесины и т.д. фурнитура такого типа не подходит. Агрессивная среда вызывает различные негативные химические реакции на цинковом покрытии. И в данном случае рекомендуется использовать фурнитуру MACO TRICOAT

Выгоды для переработчиков:

- a) высококачественное покрытие Silber-look
- b) высокая коррозионная стойкость поверхности по 4 классу в соответствии с нормами EN 1670:2007
- c) безопасное влияние на окружающую среду / используется для широкой области применения
- d) проверенное качество и аккредитация через внешние испытания в исследовательских центрах и пройденные внутренние испытания, например: испытание в соляном тумане по DIN EN ISO 9227, испытания в окружающей среде, и т.д.
- e) лидер качества поверхности за счет многолетнего опыта в области гальванической оцинковки
- f) собственное производство, состоящее из 10 гальванических устройств, обладающих передовыми

технологиями обработки поверхности оконных и дверных механизмов.

MACO Tricoat

Фурнитура MACO Tricoat разработана для специальной области применения где необходима повышенная защита от коррозии. Поверхность фурнитуры MACO Tricoat также как и фурнитуры MACO Silber-Look оцинковывается, далее на неё наносится органический слой Top-Coat (MKS - микрокоррозионно стойкий слой). Благодаря лаковой структуре покрытия в фурнитуре Tricoat достигается высокая стойкость к химическому воздействию, что намного превосходит коррозионную стойкость фурнитуры с гальваническим покрытием..

Высокая коррозионная стойкость на действие окружающей среды

Качество фурнитуры Maco Tricoat соответствует классу N. 5 нормативных документов EN 1670:2007. Испытания в соляной камере, проходившие в исследовательских институтах по системе EN ISO 9227 официально установили и аккредитовал

Также как и покрытие Maco Silber-look окружающей среды является безопасным для окружающей среды, это было достигнуто путем отказа от применения шестивалентного хрома.

Область применения

Везде, где является недостаточным простое оцинкованное покрытие, например у морских берегов, влажностью, производственные цеха в промышленных населенных пунктах, в помещениях с повышенной влажностью, цеха и везде, где имеет место высокое коррозионное воздействие

древесные породы с содержанием кислот (дуб, Асооа...) , крытые бассейны, промышленные предприятия: сыроварни, сель. хоз. объекты и т.д.

Выгоды для переработчиков:

- a) дифференцированные отличительные особенности
- b) внешний вид не имеющий аналогов
- c) долговечность в экстремальных условиях
- d) высокая коррозионная стойкость
- e) проверенное качество за счет аккредитации по результатам испытаний, например по результатам внутренних испытаний по нормам DIN EN ISO 9227, испытания в атмосферных условиях и т.д.
- f) отсутствие коррозии на этапах строительства
- g) незначительные рекламации





- h) использование в проблемных ситуациях
- i) 10 лет гарантии на поверхность при применении на деревянных породах с дубильной кислотой

Описание действия защитного покрытия

Можно гарантировать безупречное функционирование оконной фурнитуры, если соблюсти ряд требований. При этом конечный потребитель получает удовольствие от безупречной работы окна и внешнего вида фурнитуры.

Причины коррозии на фурнитуре

Перед тем как решить какое выбрать защитное покрытие для фурнитуры нужно понять причины появления коррозии. Итак, причиной коррозии являются:

- a) Первоначальной причиной коррозии является воздух. Практика показывает, что коррозия наступает тогда, когда относительная влажность воздуха достигает критической отметки от 60 до 70 %.
- b) В дальнейшем причиной коррозии является образование конденсата на поверхности фурнитуры, причиной тому служит высокое колебание температур.
- c) Усиливает коррозию загрязненный воздух (промышленные зоны, загазованность от автомобилей), так например сернистый газ (SO_2) и угарный газ (NO_2) при взаимодействии с влажной средой образуются такие соединения как сернистая кислота (H_2SO_3), серная кислота (H_2SO_4), азотная кислота (HNO_3). Загрязненный воздух даже в сухой среде также может являться причиной коррозии.
- d) С проблемой, указанной в пункте c) сталкиваются объекты построенные у проезжих частей, промышленных зон, очистных сооружений, вблизи воздействия морского воздуха, в хлоросодержащей среде, объекты животноводческих ферм.
- e) Такие безвредные материалы как, например бумага/ картон а также используемое в оконном производстве дерево содержат в себе агрессивные вещества (кислота,

щелочь, хлориды), контакт данных веществ разрушает слой пассивации и вызывает коррозию.

f) Гипсовая штукатурка, цемент и другой строительный материал, или такой широко применяемый материал как силикон, являются также причинами коррозии.

g) За частую не достаточно обращать внимание на один источник причиняющий вред фурнитуре, такой как например моющие средства, (уксус, кислоты содержащие очистители с лимонной кислотой, цементные порошки с фосфорной кислотой, сильные щелочные очистители и т.д.), но также необходимо учитывать и средства причиняющие механический ущерб (чистящее средство, стальная губка) во всех случаях слой пассивации разрушается и таким образом ускоряется процесс поражения деталей коррозией.

Мероприятия по сохранению поверхности для того чтобы избежать ситуации с влажной средой в фальцевом пространстве

- b) Налет на фурнитуре может образоваться при строительстве от (строительной пыли, гипсовой штукатурки, цемента, и т.д.) во время проветривания помещения, когда окно открыто.
- d) Если окно изготовлено из дерева - дуба, то в раме и створке присутствует дубильная кислота, в этом случае также необходимо побеспокоиться об установке фурнитуры с соответствующим защитным покрытием поскольку дубильная кислота полностью не испаряется с защитным покрытием с поверхности дерева.
- f) Для протирки и полировки фурнитуры разрешено применять только мягкие PH - нейтральные чистящие средства.
- g) Фурнитуру нельзя повреждать угловатым или острым монтажным инструментом.

Более подробную информацию вы можете найти на нашей интернет-странице или в проспекте Арт.-№. 49510





6.4 Руководство по эксплуатации и уходу, подъемно-сдвижная фурнитура

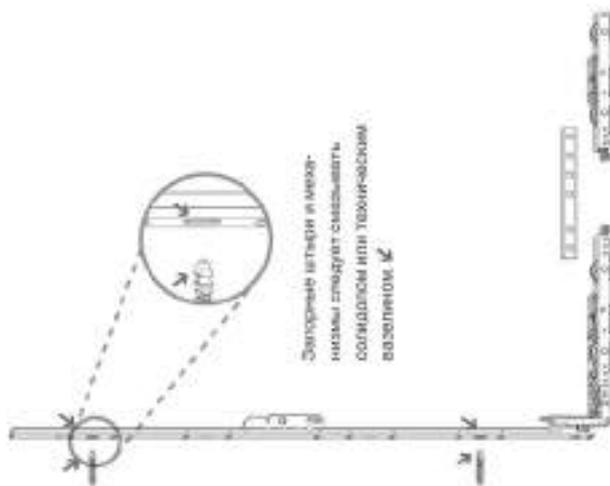


ТЕХНИКА В ДВИЖЕНИИ

Уход

Для того, чтобы сохранить функциональность подъемно-сдвижной фурнитуры (HS) для окон и балконных дверей, следует как минимум ежегодно проводить следующие работы по уходу:

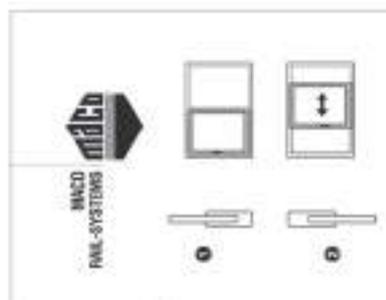
- Элементы фурнитуры, от которых зависит функциональность безопасности окна, следует регулярно контролировать на износе.
- Все движущиеся элементы фурнитуры и закрывающие узлы подъемно-сдвижной фурнитуры необходимо смазывать.
- Следует использовать только те моющие средства, которые не вызывают повреждение (удаления) защитного слоя на фурнитуре.



Указания об ответственности за товар

- Ваша окна или балконная дверь оснащены подъемно-сдвижной фурнитурой высокого качества. Она проста и беспроблемна в обслуживании, тем не менее Вам следует внимательно ознакомиться с данными руководствами и точно соблюдать правила по эксплуатации.
- Просим Вас не забывать об ответственности и об ответственности за выполнение данных требований. Это в Ваших интересах!
- Сохранять целостность, во всяком случае, дачное качество по эксплуатации и уходу за окнами, а также доводить до сведения всех потенциальных пользователей его содержание.
- Просим Вас проверить наличие наклеек с инструкцией по эксплуатации на окна в случае необходимости тансовой.
- В целях многолетнего и надежного функционирования Ваших окон точно соблюдайте Руководство по эксплуатации и уходу за окнами!

Использование



- 1 сторона замочка
- 2 сторона открытой стороны

MACO
RAIL-SYSTEMS
системы для сдвижных систем



Руководство по эксплуатации и уходу
Подъемно-сдвижная фурнитура

Указания по пользованию

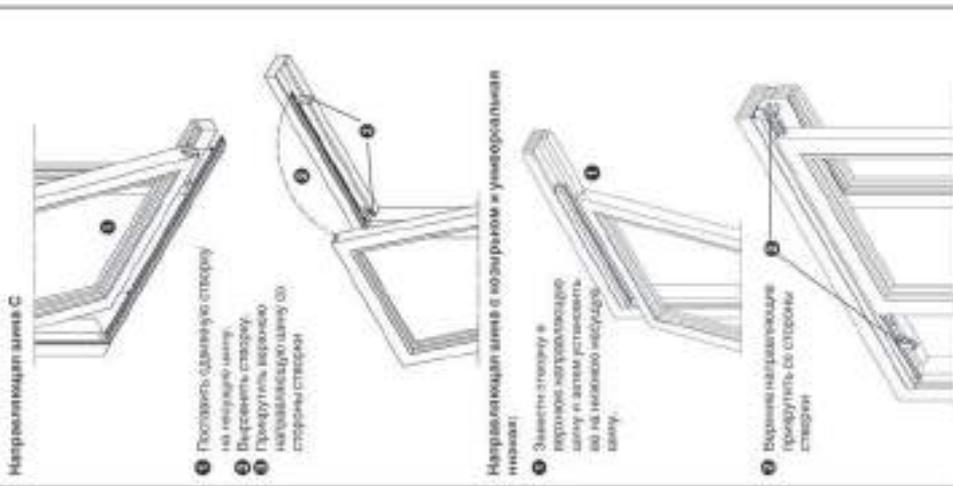
- Обращаем внимание на способность травмирования (защемления) рук в момент нахождения в промежутке между створкой и рамой.
- Открытая створка может стать причиной выпадения из окна.
- Следует избегать дополнительных нагрузок (поместей) на створку окна.
- Запрещается класть под створку окна или в промежутки створки между створкой и рамой посторонние предметы.

Общие рекомендации относительно Ваших окон

- Доброе окно может дать Вам гораздо больше, чем только воздух и освещение.
- Увеличьте лоток к окну, так и современные конструкции нового элемента и соответственно нести ответственность за соблюдение требований.
- Наряду с основными работами по уходу за элементами фурнитуры, следует также тщательно проверить состояние стеклопакета и уплотнителя и при необходимости или ремонт поврежденных мест.
- Для мытья окон запрещается использовать едкие растворные вещества. Использовать исключительно мыльный раствор!
- Элементы фурнитуры не перекрашивать!

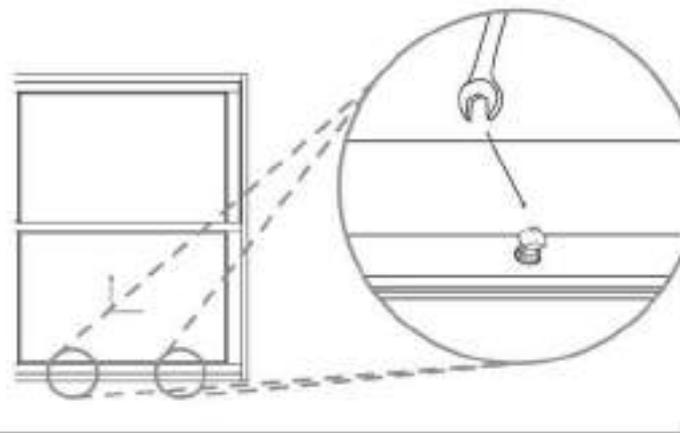
Установка сдвижной створки

Следующие операции должны производиться с помощью специально обученных специалистов и обученных ассистентов, так как монтажные работы не входят в зону ответственности производителя фурнитуры.



Регулировка элементов фурнитуры

Работы по установке и регулировке элементов фурнитуры, а также снятию и установке створки окна должны выполняться специалистами производителя.



Аналогичные указания по эксплуатации и уходу также относятся к и другим типам окон, которые специально не упомянуты в данном руководстве (например, подъемно-сдвижное окно, схема С1)

MACO в РОССИИ/СНГ

Адрес: 125080, Москва, Россия
Адрес: 125080, Москва, Россия
Тел.: +7 (495) 717 11 00
Тел.: +7 (495) 717 11 00
E-Mail: info@maco.ru
www.maco.ru

MACO в ИТАЛИИ

Адрес: 20090, Пиза, Италия
Дата: Октябрь 2008
Деталь адрес
Итальянский
инсталляционный
центр
по адресу: www.maco.it



Регулировка элементов фурнитуры

Работы по установке и регулировке элементов фурнитуры, а также снятию и установке створки окна обязательно выполнять специализированные предприятия.

MULTITREND
Регулировочная блокиратор-приподниматель:
Ослабить винт ключом TX 15, установить нужную высоту.

MULTI-MATIC
Регулировочная блокиратор-приподниматель:
Ослабить винт ключом TX 15, установить нужную высоту.

Если приподниматель переведен в ошибочное положение: нажать на приподниматель, повернуть рычаг в требуемое положение.

Корректировка параллельности кареток

- Развернуть соединительную штангу на каретке со стороны ручки
- Путем сдвига соединительной штанги влево или вправо установить заднюю каретку **2** параллельно каретке **1** со стороны ручки
- Закрепить соединительную штангу

Регулировка кареток по высоте

- Снять блокиратор перемещением **1**
- Настроить каретку по высоте (+4 мм, -2 мм)
- Снова установить блокиратор

Корректировка хода створки

Корректировка хода створки

Регулировка на притиски

Слабый притиск
Стандартное положение цапф, обеспечивающее нормальный притиск

Сильный притиск
Закрытие цапфы

Створка наплыва
I.S. цапфы

Указания по пользованию

Обращаем внимание на опасность травмирования (защемления) рук в момент их нахождения в промежутке створки и рамы.

Открытие створки может стать причиной выпадения из окна.

Следует избегать дополнительных нагрузок (тяжестей) на створку окна.

Запрещается класть под створку окна или в промежутки между створкой и рамой предметы.

Общие рекомендации относительно Ваших окон

Добротное окно может дать Вам гораздо больше, чем только воздух и освещение. Именно поэтому к окну, как и сложному конструкционному элементу и одновременно неотъемлемому компоненту строительства, предъявляются сейчас самые высокие требования. Наряду с основными работами по уходу за элементами фурнитуры, следует также тщательно проверить состояние стеклопакета и уплотнителя и производить замену или ремонт поврежденных мест.

Для мытья окон запрещается использовать единые растворители. Использовать только мыльный раствор!

Элементы фурнитуры не перекрашивать!

Навешивание и снятие створки

Следующие операции должны производиться с особым вниманием, так как монтажные работы не лежат в зоне ответственности производителей фурнитуры!

Навешивание створки

- Штырь нокица, установить снизу в середине арочного отверстия скользящих нокица до упора (до штыря) **1**. Правильно зафиксировать завернутый штырь в скользящих нокицах. **2** Обладательно тщательно проверить точность соединения путем опускания/выдвигания плеча нокица **3**.
- При корректном монтаже боковой предрегулировочный толкатель устанавливается заподлицо с кромкой накладки скользящих нокица.

ВНИМАНИЕ! Если штырь нокица не точно зафиксирован в скользящих нокицах, створка окна недостаточно зафиксирована. Это может привести к травмам.

- Активировать блокиратор выдвигания Блокиратор выдвигания **1** на обеих каретках сдвинуть назад до его зацепления в промаркированной позиции **2**.

ВНИМАНИЕ! Если блокиратор выдвигания установлен неправильно вращатель не зацепится в промаркированной позиции, створка окна недостаточно зафиксирована. Это может привести к травмам.

Мы рекомендуем покупателям окон и дверей для монтажа изделий пользоваться услугами уполномоченных сотрудников специализированных предприятий.

Аналогичные указания по эксплуатации и уходу также относятся и к другим типам окон, которые специально не упомянуты в данном руководстве (например, наклонно-сдвижное окно, схема C1)

MAKER & CO BESCHLÄGE GMBH
ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL: +43 (0)662 6196-0
FAX: +43 (0)662 6196-1449
E-Mail: maco@maco.at
www.maco.at

ООО МАКО ФУРНИТУРА
244033, Россия, Нальча
Длина издания
написанная
интеллектуальной
собственностью
со всеми правами на
него. Предусмотрены
изменения
www.maco.ru

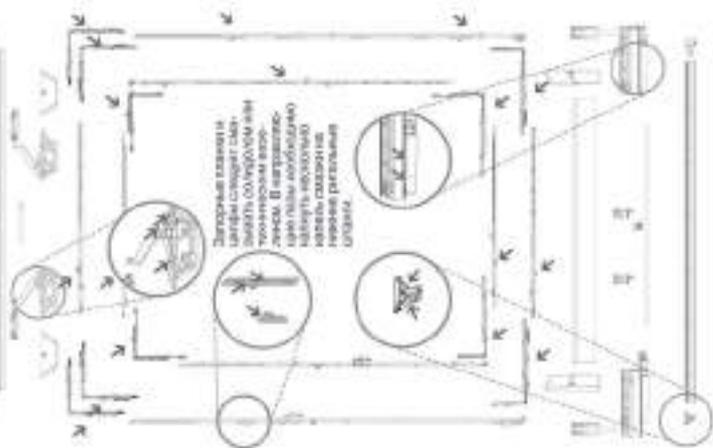
6.6 Руководство по эксплуатации и уходу, SKB с автоматическим втягиванием створки



Техника в движении

Уход

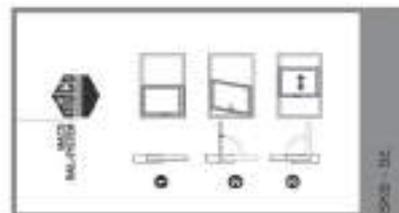
- Для того, чтобы сохранить функциональность наклонно-сдвижной фурнитуры (SKB) Виашиг окон и балконов дверей, следует как минимум ежегодно проводить следующие работы по уходу:
 - Запчасти фурнитуры, от которых зависит функциональность безопасности окна, следует регулярно конгруэнтно вето на износ.
 - Все движущиеся элементы и запирающие узлы наклонно-сдвижной фурнитуры необходимо смазывать. М
 - Следует использовать только те моющие средства, которые не вызывают повреждения (удаления) защитного слоя на фурнитуру.



Указания об ответственности за товар

- Виашиг окна или балконные двери оснащены фурнитурой для наклонно-сдвижной системы высокого качества. Она проста и предназначена для обслуживания, тем не менее Вам следует внимательно ознакомиться с данным руководством и точно соблюдать правила эксплуатации. Просим Вас не забывать проанализировать возможности и об ответственности за неисполнение данных требований, эти в Виашиг интересах.
- Сохраните, пожалуйста, на время случай поломки Руководство по эксплуатации и уходу за окном, а также доверьте до сведения всех потенциальных пользователей его содержание.
- Просим Вас провести наличие наглядной инструкции по эксплуатации на окне в случае необходимости замены.
- В целях предотвращения и быстрого функционирования Виашиг окна точно соблюдайте Руководство по эксплуатации и уходу за окном!

Использование



- 1 створка закрыта
- 2 створка открыта
- 3 створка открыта/сдвинута

MACO
RAIL-SYSTEMS
эксплуатация для сдвижной
СИСТЕМ



Руководство по эксплуатации
и уходу
Наклонно-сдвижная фурнитура

SKB
Система с
автоматическим
втягиванием
створки

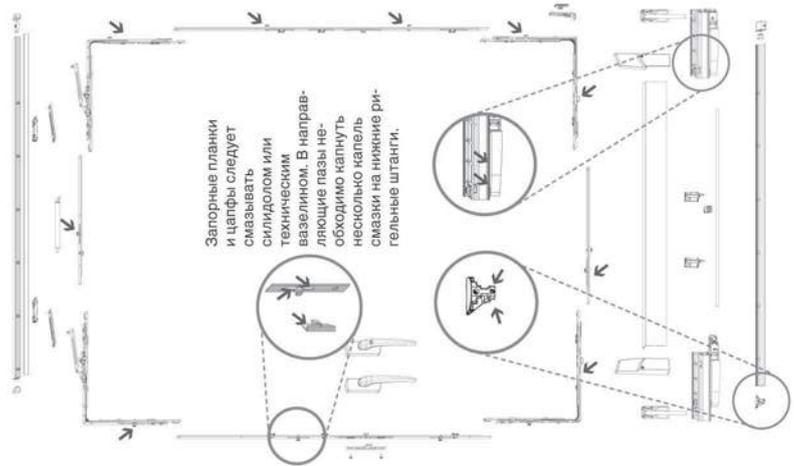
6.7 Руководство по эксплуатации и уходу, SKB с принудительным управлением



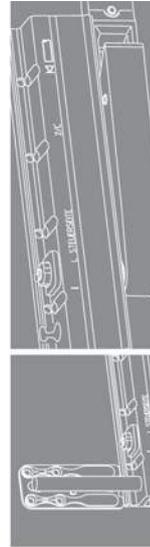
ТЕХНИКА В ДВИЖЕНИИ

Уход

- Для того, чтобы сохранить функциональность наклонно-сдвижной фурнитуры (SKB) Ваших окон и балконных дверей, следует как минимум ежегодно проводить следующие работы по уходу:
- Элементы фурнитуры, от которых зависит функциональная безопасность окна, следует регулярно контролировать на износ.
 - Все движущиеся элементы и запирающие узлы наклонно-сдвижной фурнитуры необходимо смазывать.
 - Следует использовать только те моющие средства, которые не вызывают повреждения (удаления) защитного слоя на фурнитуре.



MACO
RAIL-SYSTEMS
ФУРНИТУРА ДЛЯ СДВИЖНЫХ СИСТЕМ



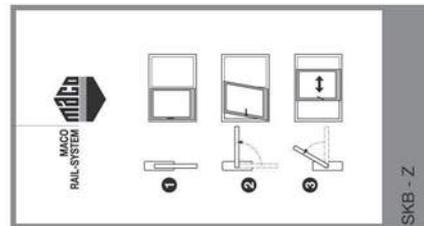
Руководство по эксплуатации и уходу
Наклонно-сдвижная фурнитура

SKB
Система с
принудительным
втягиванием
створки

Указания об ответственности за товар

- Ваши окна или балконные двери оснащены фурнитурой для наклонно-сдвижных систем высокого качества. Она проста и удобна в обслуживании, тем не менее Вам следует внимательно ознакомиться с данным руководством и точно соблюдать правила по эксплуатации.
- Просим Вас не забывать о правилах безопасности и об ответственности за неисполнение данных требований, это в Ваших интересах.
- Сохраните, пожалуйста, на всякий случай данное руководство по эксплуатации и уходу за окнами, а также доведите до сведения всех потенциальных пользователей его содержание.
- Просим Вас проверить наличие наклейки с инструкцией по эксплуатации на окне в случае необходимости таковой.
- В целях многолетнего и надежного функционирования Ваших окон точно соблюдайте Руководство по эксплуатации и уходу за окнами!

Использование



- 1 створка закрыта
- 2 створка откинута
- 3 створка открыта/сдвинута

Указания по пользованию

- Обращайте внимание на опасность травматизации (вспомогательная ручка в момент наведения в проеме между рамой и створкой).
- Створка створки может стать причиной выпадения из окна.
- Следует избегать дополнительных нагрузок (телевизор) на створку окна.
- Избегайте класть под створку лежа или в проеме откинутого окна ящики, створки и рамы, посторонние предметы.

Общие рекомендации относительно Ваших окон

Добротное окно может дать Вам гораздо больше, чем только тепло и освещение. Именно поэтому окно, как и всякому техническому элементу и изделию, требует регулярного ухода и обслуживания. Наряду с обычными требованиями по уходу за окнами следует также тщательно проверять состояние створки и рамы. Установители призывают владельцев окон проверять мест. Для этого окна проверяются специалистами фирмы ДОТХОРД. Заместителю фирме ДОТХОРД.

Регулировка элементов фурнитуры

Следующие операции должны проводиться специалистами специализированных предприятий, так как монтажные работы на лежат в зоне ответственности производителей фурнитуры!

Регулировка кареток по высоте

- Снять блокиратор (рис. 40).
- Настроить каретку по высоте (+4 мм, -2 мм).
- Снова установить блокиратор (рис. 40).

Нормативы на параллельность кареток

- Параллельность соединительной штанги на каретке со стороны ручки.
- Пути сдвига соединительной штанги влево или вправо установить, закрутив каретку (кареточные винты) с обеих сторон.
- Зависимость соединительной штанги.

Нормативы хода створки

Регулировка на створке

Слабый пружин

Стандартное положение газа, обеспечивающее нормальный пружин

Сильный пружин

Навешивание и снятие створки

Следующие операции должны проводиться специалистами специализированных предприятий, так как монтажные работы на лежат в зоне ответственности производителей фурнитуры!

- Широко повернув, установить створку в среднюю позицию створки (ориентируясь по указанию на рисунке) (1). Правильно зафиксировать верхний штапик в соединительной штанге (2). Обязательно тщательно проверить точность соединения путем (рис. 40). Проверить состояние (рис. 40).
- Пыл, образовавшуюся в процессе работы, удалить с помощью пылесоса. Удалить пыль с помощью пылесоса. Проверить состояние (рис. 40).
- Если створка не может зафиксироваться в положении закрытия, проверить состояние (рис. 40). Проверить состояние (рис. 40).
- Активировать блокиратор (рис. 40). Проверить состояние (рис. 40). Проверить состояние (рис. 40).

ВНИМАНИЕ: Если створка не может зафиксироваться в положении закрытия, проверить состояние (рис. 40). Проверить состояние (рис. 40).

ВНИМАНИЕ: Если блокиратор не работает, проверить состояние (рис. 40). Проверить состояние (рис. 40).

Мы рекомендуем вам установить окна и двери для монтажа надели пользоваться услугами профессиональных специалистов (специализированных предприятий).

Анализные указания по эксплуатации и уходу

отсутствует и другим типам окон, которые специально не упомянуты в данном руководстве (например, напольно-стенные окна, окна с...

MACO в 50 BRESCHLAGEN

ALUSTRALBAU GMBH
Alu-Stralbau
Tel: +43 (0) 316 606 040
Fax: +43 (0) 316 606 041
E-Mail: info@maco.at
www.maco.at

MACO в 50 BRESCHLAGEN

ALUSTRALBAU GMBH
Alu-Stralbau
Tel: +43 (0) 316 606 040
Fax: +43 (0) 316 606 041
E-Mail: info@maco.at
www.maco.at



6.8 Описание

ПОДЪЕМНО-СДВИЖНАЯ ФУРНИТУРА вес створки до 150 кг

Общая характеристика фурнитуры

- a) Устанавливается на деревянные и дерево-алюминиевые профильные системы
- b) Толщина профиля 56 – 110 мм
- c) Порог из стекловолокна (возможна окраска поверхности в любой цвет, цвет выбирает переработчик)

Порог с термическим разделением

- a) Исполнение для людей с ограниченными возможностями в соответствии с требованиями DIN 18025
- b) Механизм для DM 27,5 мм или 37,5 мм, все механизмы предназначены для установки профильного цилиндра
- c) Механизмы имеют 2 - 4 точки запирания
- d) Ручки для подъемно-сдвижной системы, внешняя и внутренняя или внешняя ручка-притвор
- e) Фурнитура с защитным покрытием Silber-look или коррозионностойким покрытием TRICOAT
- f) Возможная установка на все схемы А - L

Диапазон применения (размеры приведены для деревянных элементов)

- a) Мин. ширина створки по фальцу: 630 мм
- b) Макс. ширина створки по фальцу: 2200 мм
- c) Мин. высота створки по фальцу: 730 мм
- d) Макс. высота створки по фальцу: 2860 мм
- e) Макс. вес створки: 150 кг
- f) Соотношение высоты створки по фальцу к ширине створки по фальцу макс. 1 : 2,5

Оptionальные принадлежности (комфортное решение)

- a) Вставной профиль

(При использовании вставного профиля в сочетании с порогом из стекловолокна коэффициент теплоизоляции может достигать 0,82 W/m²K)

- b) Уплотнительная лента для основного профиля

ПОДЪЕМНО-СДВИЖНАЯ ФУРНИТУРА вес створки до 300 кг

Общая характеристика фурнитуры

- a) Устанавливается на деревянные и дерево-алюминиевые профильные системы
- b) Толщина профиля 56 – 110 мм
- c) Порог из стекловолокна (возможна окраска поверхности в любой цвет, цвет выбирает переработчик)
- d) Порог с термическим разделением
- e) Исполнение для людей с ограниченными возможностями в соответствии с требованиями DIN 18025
- f) Механизм для DM 27,5 мм или 37,5 мм, все механизмы предназначены для установки профильного цилиндра
- g) Механизмы имеют 2 - 4 точки запирания
- h) Ручки для подъемно-сдвижной системы, внешняя и внутренняя или внешняя ручка-притвор
- i) Фурнитура с защитным покрытием Silber-look или коррозионностойким покрытием TRICOAT
- j) Возможная установка на все схемы А - L

Диапазон применения (размеры приведены для деревянных элементов) для пластиновых конструкций – см. Рекомендации по монтажу

- a) Мин. ширина створки по фальцу: 720мм
- b) Макс. ширина створки по фальцу: 3385мм
- c) Мин. высота створки по фальцу: 730мм
- d) Макс. высота створки по фальцу: 2860мм
- e) Макс. вес створки: 300кг
- f) Соотношение высоты створки по фальцу к ширине створки по фальцу макс. 1 : 2,5

Оptionальные принадлежности (комфортное решение)

- a) Вставной профиль

(При использовании вставного профиля в сочетании с порогом из стекловолокна коэффициент теплоизоляции может достигать 0,82 W/m²K)

- b) Уплотнительная лента для основного профиля

ПОДЪЕМНО-СДВИЖНАЯ ФУРНИТУРА вес створки до 400 кг

Общая характеристика фурнитуры

- a) Устанавливается на деревянные и дерево-алюминиевые профильные системы
- b) Толщина профиля 56 – 110 мм



- c) Порог из стекловолокна (возможна окраска поверхности в любой цвет, цвет выбирает переработчик)
- d) Порог с термическим разделением
- e) Исполнение для людей с ограниченными возможностями в соответствии с требованиями DIN 18025
- f) Механизм для DM 27,5 мм или 37,5 мм, все механизмы предназначены для установки профильного цилиндра
- g) Механизмы имеют 2 - 4 точки запираения
- h) Ручки для подъемно-сдвижной системы, внешняя и внутренняя или внешняя ручка-притвор
- i) Фурнитура с защитным покрытием Silber-look или коррозионностойким покрытием TRICOAT
- j) Возможная установка на все схемы А - L

Диапазон применения (размеры приведены для деревянных элементов)

- a) Мин. ширина створки по фальцу: 1200 мм
- b) Макс. ширина створки по фальцу: 3385 мм
- c) Мин. высота створки по фальцу: 730 мм
- d) Макс. высота створки по фальцу: 2860 мм
- e) Макс. вес створки: 400 кг
- f) Соотношение высоты створки по фальцу к ширине створки по фальцу макс. 1 : 2,5

Оptionальные принадлежности (комфортное решение)

- a) Вставной профиль

(При использовании вставного профиля в сочетании с порогом из стекловолокна коэффициент теплоизоляции может достигать 0,82 W/m²K)

- b) Уплотнительная лента для основного профиля

НАКЛОННО-СДВИЖНАЯ ФУРНИТУРА – S (Стандарт) вес створки до 160 кг

Общая характеристика фурнитуры

- a) Устанавливается на все распространенные профильные системы: дерево, дерево-алюминий и ПВХ
- b) Свободный размер коробки 35 мм
- c) Механизмы для DM 15 – 25 – 40 мм
- d) Фурнитура с защитным покрытием Silber-look или коррозионностойким покрытием TRICOAT
- e) Открывание и закрывание производится вручную
- f) Устанавливается на схемы А и С

Диапазон применения

- a) Мин. ширина створки по фальцу: 620 мм
- b) Макс. ширина створки по фальцу: 1650 мм
- c) Мин. высота створки по фальцу: 1000 мм
- d) Макс. высота створки по фальцу: 2350 мм
- e) Макс. вес створки: 160 кг
- f) Соотношение высоты створки по фальцу к ширине створки по фальцу макс. 1 : 2,5

НАКЛОННО-СДВИЖНАЯ ФУРНИТУРА - SE (С автоматическим втягиванием створки) вес створки до 160 кг

Общая характеристика фурнитуры

- a) Устанавливается на все распространенные профильные системы: дерево, дерево-алюминий и ПВХ
- b) Свободный размер коробки 35 мм
- c) Механизмы для DM 15 мм
- d) Фурнитура с защитным покрытием Silber-look или коррозионностойким покрытием TRICOAT
- e) Автоматическая функция фиксации створки снизу
- f) Блокиратор нежелательного закрывания створки
- g) Устанавливается на схемы А и С

Диапазон применения

- a) Мин. ширина створки по фальцу: 650 мм
- b) Макс. ширина створки по фальцу: 1650 мм
- c) Мин. высота створки по фальцу: 1000 мм
- d) Макс. высота створки по фальцу: 2350 мм
- e) Макс. вес створки: 160 кг
- f) Соотношение высоты створки по фальцу к ширине створки по фальцу макс. 1 : 2,5

НАКЛОННО-СДВИЖНАЯ ФУРНИТУРА – Z (С принудительным управлением) вес створки до 200 кг

Общая характеристика фурнитуры

- a) Устанавливается на все распространенные профильные системы: дерево, дерево-алюминий и ПВХ
- b) Свободный размер коробки 35 мм
- c) Механизмы для DM 0 – 17,5 – 30 – 35 – 40 – 45 – 50 мм
- d) Фурнитура с защитным покрытием Silber-look или коррозионностойким покрытием TRICOAT





е) Створка открывается и закрывается автоматически с помощью рычага

f) Aussperricherung

g) Устанавливается на схемы А и С

Диапазон применения

a) Мин. ширина створки по фальцу: 720 мм

b) Макс. ширина створки по фальцу: 2000 мм

(При весе створки более 160 кг необходима установка сдвоенных кареток)

c) Мин. высота створки по фальцу: 900мм

d) Макс. высота створки по фальцу: 2700мм

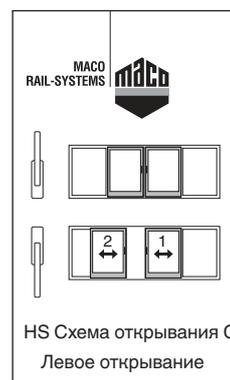
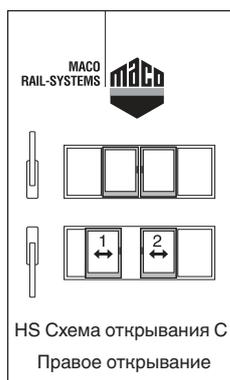
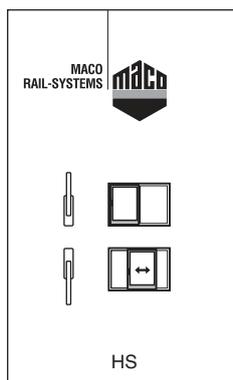
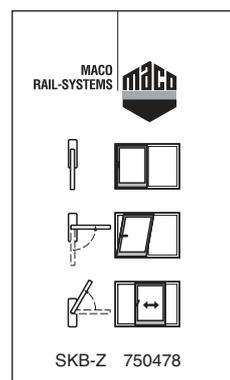
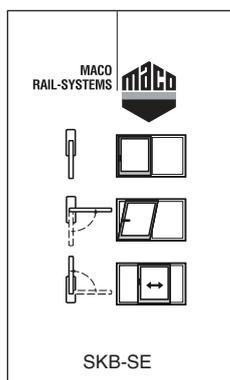
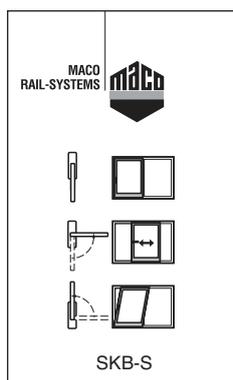
е) Макс. вес створки: 200кг

(При весе створки более 160 кг необходима установка сдвоенных кареток)

f) Соотношение высоты створки по фальцу к ширине створке по фальцу макс. 1 : 2,5

Оptionальные принадлежности (комфортное решение)

a) Блокиратор от ошибочного закрывания



Диапазон применения:

SKB-S: 160 кг	FFB: 620 - 1650
	FFH: 1000 - 2350
SKB-SE: 160 кг	FFB: 650 - 1650
	FFH: 1000 - 2350
SKB-Z: 160 кг (200 кг с учётом применения двойных кареток)	FFB: 720 - 2000
	FFH: 900 - 2700
HS: 150 кг	FB: 630 - 2200
	FH: 745 - 2870
HS: 300 кг	FB: 720 - 3385
	FH: 745 - 2870
HS: 400 кг	FB: 1200 - 3385
	FH: 745 - 2870



7 Список артикулов

№		Стр.	№		Стр.	№		Стр.
1			101966	1	68	103567	1	37
101191	1	97	101967	1	69	103568	1	37
101192	1	97	101968	1	69	103583	10	36
101307	10	12	101969	1	69	10362	1	97,117
101308	10	12	101970	1	69	103629	1	63
101309	10	12	101971	1	69	10363	1	97,117
101310	10	12	101972	1	69	103630	1	63
101311	10	13	101974	1	70	103631	1	63
101312	10	13	101975	1	70	103632	1	63
101313	10	13	101976	1	70	103633	1	63
101314	10	13	101977	1	70	103634	1	63
101317	1	25	101978	1	70	103635	1	63
101318	1	25	10210	1	68	103636	1	63
101319	10	14	102155	1	85	103637	1	63
101333	10	27	102167	1	106	103638	1	63
101340	1	27	102168	1	106	103639	1	63
101341	1	27	102169	1	106	103640	1	63
10141	1	68	102170	1	106	103641	1	63
10142	1	70	102171	1	106	103642	1	63
101652	10	74	102172	1	106	103643	1	63
101653	1	34,38	102206	1	28	103644	1	63
101654	1	26	102207	1	28	103645	1	63
101662	1	26	102208	20	76	103646	1	63
101665	1	34,38	102209	10	76	103647	1	63
101680	10	32	102210	1	76	103648	1	63
101681	10	32	102303	1	117	103649	1	63
101682	10	32	102304	1	117	103650	1	63
101692	1	70	102333	1	147	103651	1	63
101693	1	71	102355	1	36	103652	1	63
101727	1	71	102356	1	36	103653	1	64
101731	1	71	102357	1	36	103654	1	64
101732	1	71	102358	1	36	103655	1	64
101733	1	71	102359	1	36	103656	1	64
101734	1	71	102360	1	36	103657	1	64
101736	1	70	102361	1	36	103658	1	64
101737	1	70	102362	1	36	103659	1	64
101738	1	70	102729	1	25	103660	1	64
101739	1	70	102730	1	25	103661	1	64
101740	1	70	102737	10	36	103662	1	64
101741	1	70	102738	1	36	103663	1	64
101742	1	70	102740	1	25	103664	1	64
101743	1	70	102741	1	25	103665	1	64
101744	1	70	102821	1	36	103666	1	64
101745	1	70	102822	1	36	103667	1	64
101746	1	70	102823	1	36	103668	1	64
101749	10	12	102824	1	36	103669	1	64
101750	10	12	102825	1	36	103670	1	64
101751	10	12	102826	1	36	103671	1	64
101752	10	12	102879	10	26	103672	1	64
101753	10	13	102886	10	26	103673	1	64
101754	10	13	102887	10	26	103674	1	64
101755	10	13	102891	1	34,38	103675	1	64
101756	10	13	103037	1	36	103676	1	64
101757	10	14	103038	1	36	103677	1	65
101785	1	25	103039	1	36	103678	1	65
101828	1	25	103040	1	36	103679	1	65
101829	1	25	103060	20	35	103680	1	65
101832	10	12	103063	1	28	103681	1	65
101833	10	12	103064	1	28	103682	1	65
101834	1	68	103065	1	28	103683	1	65
101835	1	68	103066	1	28	103684	1	65
101837	1	68	103067	1	29	103685	1	65
101838	1	68	103068	1	29	103686	1	65
101840	1	68	103069	1	29	103687	1	65
101841	1	68	103070	1	29	103688	1	65
101842	1	68	103071	1	29	10547	1	69
101843	1	68	103072	1	76	10548	1	69
101844	1	68	103073	1	84,105	10549	1	69
101845	1	68	103074	1	84,105	10585	20	89,109
101846	1	69	103075	1	84,105	10587	20	89,109
101847	1	69	103076	1	84,105	10592	1	69
101848	1	69	103077	1	84,105	10594	1	69
101849	1	69	103098	1	37	10623	1	69
101850	1	69	103099	10	34,37	10647	1	70
101851	1	69	103157	1	34	11152	20	140
101852	1	69	103201	10	33	11156	20	140
101853	1	69	103202	10	33	11159	20	140
101854	1	69	103239	10	36	11164	20	139
101855	1	69	103261	10	34	11166	20	139
101863	1	68	103339	10	33	11316	20	139
101864	1	68	103340	10	33	11761	1	68
101865	1	68	103341	10	33	11762	1	69
101866	1	68	103342	10	33	11763	1	69
101886	10	12	103343	10	33	11764	1	69
101887	10	12	103344	10	33	11765	1	69
101962	1	68	103345	10	33	11766	1	69
101963	1	68	103346	10	33	11768	1	69
101964	1	68	103347	10	33	11824	20	35
101965	1	68	10353	1	70	11989	1	85
			103566	1	37	11990	1	85



№		Стр.	№		Стр.	№		Стр.
13281	1	68	208438	20	14	215565	1	30
13337	1	68	209968	10	88,108	215566	1	31
13338	1	68	210335	10	90,110	215582	1	39
13339	1	68	210336	10	90,110	217332	1	39
13340	1	68	210337	10	90,110	218394	1	65
13341	1	68	210338	10	90,110	218395	1	65
13342	1	68	210339	10	90,110	218396	1	65
13343	1	70	210340	10	90,110	218397	1	65
13344	1	70	210341	10	90,110	218398	1	65
13345	1	68	210380	20	90,110	218399	1	65
13352	1	68	210381	20	90,110	218400	1	66
14583	1	97,117	210382	10	90,110	218401	1	66
			210383	10	90,110	218402	1	66
2			210491	10	33	218403	1	66
201734	20	88	210492	10	33	218404	1	66
201735	10	88	210529	20	89,109	218405	1	66
201739	10	88	210530	20	89,109	218406	1	66
201740	10	88	210531	20	89,109	218407	1	66
201741	10	88	210532	20	89,109	218408	1	66
201742	10	88	211010	1	97,117	218409	1	66
201755	20	146	211267	1	97	218410	1	66
201834	20	108	211268	1	117	218411	1	66
201835	10	108	211611	1	143	220632	10	92,112
201836	10	108	211612	1	143	220633	10	93,113
201837	10	108	21269	10	92,112	220634	10	93,113
201838	10	108	21270	10	93,113	22248	10	92,112
201839	10	108	213334	10	94	22288	10	93,113
20190	1	72	213335	10	94	24432	10	92,112
202624	10	94,114	213336	10	94	24433	10	92,112
202625	10	94,114	213337	10	94	24434	10	92,112
202626	10	94,114	213338	10	94	24435	10	92,112
202627	10	94,114	213339	10	94	24658	10	92,112
202628	10	94,114	213340	10	94	25438	50	91
202630	10	94,114	21422	1	71	25439	50	91
203304	10	92,112	214410	5	30	28043	1	71
203305	10	92,112	214411	5	30	28044	1	72
203306	10	92,112	214412	5	30	28576	1	71
203307	10	92,112	214413	5	30	28577	1	72
203308	10	92,112	214414	5	30	28578	1	71
203309	10	92,112	214415	5	31	28579	1	72
203310	10	92,112	214416	5	31	28580	1	71
203316	10	93,113	214417	5	31	28581	1	72
203317	10	93,113	214418	5	31	28773	20	14
203318	10	93,113	214419	5	31	28774	20	14
203319	10	93,113	214581	5	30	28972	1	71
203320	10	93,113	214582	5	30	28973	1	72
203321	10	93,113	214583	5	30			
203322	10	93,113	214584	5	30			
203888	10	92,112	214585	5	30			
203889	10	92,112	214586	5	31			
203890	10	92,112	214587	5	31			
203891	10	93,113	214588	5	31			
203892	10	93,113	214589	5	31			
203893	10	93,113	214590	5	31			
203894	10	94,114	214597	5	30			
203895	10	94,114	214598	5	30			
203896	10	94,114	214599	5	30			
203897	10	94,114	214600	5	30			
203900	10	94,114	214601	5	30			
203901	10	94,114	214602	5	31			
203902	10	94,114	214603	5	31			
203903	10	94,114	214604	5	31			
203904	10	94,114	214605	5	31			
203918	1	39	214606	5	31			
203924	1	39	214607	5	30			
204032	1	39	214608	5	30			
204033	1	39	214609	5	30			
204774	1	97,117	214610	5	30			
204775	1	97,117	214611	5	30			
204776	1	97,117	214612	5	31			
205545	10	88	214613	5	31			
205547	20	88	214614	5	31			
205548	10	88	214615	5	31			
205549	10	88	214616	5	31			
205550	10	88	21465	10	92,112			
205551	10	88	21466	10	92,112			
205571	10	88	214689	10	33			
205602	10	88	214690	10	33			
205623	10	88	214691	10	33			
205631	10	88	21470	10	92,112			
205632	10	88	21471	10	92,112			
206231	10	39	21473	10	93,113			
206560	10	87,107	21474	10	93,113			
206984	10	88	214759	1	143			
207301	10	88	21476	10	93,113			
207302	10	108	21484	10	93			
207304	10	88	215136	10	33			
207362	1	39	215137	10	33			
208320	1	72	215138	10	33			
208422	1	72	215557	5	30			
208423	1	72	215558	5	31			
208424	1	72	215559	1	30			
208425	1	72	215560	1	31			
208426	1	72	215563	5	30			
208437	20	14	215564	5	31			
						30000	10	74
						30014	10	74
						30016	10	74
						30274	100	91
						30545	200	91,111
						30717		93,113
						30765		93,113
						33932	100	91
						33971	100	91
						33981	100	91
						34902	200	91,111,135
						34921	200	91,111,135
						34943	200	111,135
						34980	200	111,135
						34981	200	91,111,135
						353341	10	32
						355837	100	14
						356611	10	34
						356612	10	34
						356613	100	24
						356640	1	27
						357004	50	74
						357693	10	75
						357694	10	75
						357695	10	76
						357696	10	76
						357697	10	75
						358180	10	73
						358339	10	73
						358340	10	73
						358341	10	73
						358342	10	73
						358343	10	73
						358344	10	73
						358356	10	73
						358357	10	73
						358358	10	73
						358379	50	14,33
						358380	10	33
						358385	10	14
						358387	10	14
						358389	100	14
						358390	100	14
						358656	100	14
						358713	1	27
						358714	1	27
						358715	1	27



№		Стр.	№		Стр.	№		Стр.
358716	1	27	39829	10	72	455291	10	74
359638	10	29	39869	10	72	455299	10	75
359639	10	29	4			455300	10	75
359640	10	29	41483	100	14	455331	10	25
359641	10	29	41730	10	33	455336	5	34
359642	10	29	42128	10	14	455337	50	34
359643	10	29	42129	10	14	455342	100	75
359801	10	29	42130	10	15	455343	100	75
359802	10	29	42146	50	14,33	455344	100	75
360060	10	36	42162	10	74	455345	100	75
360061	10	36	42163	10	74	455393	10	25
360200	10	75	42177	10	74	455396	10	25
360506	1	34	42240	10	32	455404	10	15
360507	1	34	42278	10	32	455426	10	146
361173	10	29	42496	100	39	455427	10	146
362649	50	39	42497	100	17	455429	1	147
362651	10	76	44324	10	34	455430	1	147
362790	10	25	44358	10	146	455431	1	147
362791	10	25	44360	10	146	455432	1	147
362792	10	25	44652	1	34	455449	10	39
362794	10	27	454792	1	23	455506	1	123
362897	10	27	454793	1	23	455507	1	123
362977	10	75	454796	1	23	455508	1	123
362978	10	75	454797	1	23	455509	1	123
362979	10	75	454798	1	23	455510	1	123
362980	10	75	454810	1	24	455511	1	123
362981	10	75	454811	1	24	455512	1	123
362982	10	75	454812	1	24	455513	1	123
362983	10	75	454814	1	24	455514	1	124
362984	10	75	454815	1	24	455515	1	124
363012	10	76	454816	1	24	455519	5	134
363013	10	76	454826	1	23	455520	5	134
363037	10	39	454827	1	23	455523	5	127
363038	10	39	454829	10	146	455524	5	127
363098	1	34	454856	10	26	455525	5	127
363100	1	34	454857	100	26	455526	5	127
363159	50	39	454858	10	26	455527	5	127
363300	100	91	454859	10	33	455528	5	127
363552	10	84,105	454860	10	25	455529	5	127
363553	10	84,105	454861	10	26	455530	5	127
363554	10	84,105	454864	10	15	455531	5	127
363555	10	84,105	454865	10	15	455532	5	127
363556	10	84,105	454866	10	15	455533	5	127
364039	10	34	454867	1	27	455534	5	127
364040	10	34,37	454868	10	15	455535	5	127
36415	10	73	454869	10	15	455536	5	127
36416	10	73	454870	10	15	455537	5	127
36417	10	73	454871	10	15	455538	5	127
36418	10	73	454872	10	146	455539	5	128
364198	100	34	454877	50	34	455540	5	128
36420	10	73	454878	5	34	455541	5	128
36425	10	73	454879	10	15	455542	5	128
364617	5	39	454880	10	15	455543	5	128
365620	10	74	454882	10	26	455544	5	128
365627	10	74	454883	10	26	455545	5	128
365705	10	74	454886	5	34	455546	5	128
365706	10	74	454889	10	75	455547	5	128
365909	10	66	454900	10	75	455548	5	128
365910	10	66	454901	10	75	455549	5	128
365911	10	66	454902	10	75	455550	5	128
365912	10	66	454903	10	76	455551	5	128
365913	10	66	454904	10	76	455552	5	128
365914	10	66	454906	10	146	455553	5	128
365915	10	67	454907	10	146	455554	5	128
365916	10	67	454908	10	146	455555	5	128
365917	10	67	454909	10	146	455556	5	128
365918	10	67	454910	10	146	455557	5	129
365919	10	67	454911	10	146	455558	5	129
365920	10	67	455092	1	27	455559	5	129
365921	10	67	455093	1	27	455560	5	129
365922	10	67	455094	1	27	455561	5	129
365923	10	67	455106	10	25	455562	5	129
365924	10	67	455115	10	25	455563	5	129
365925	10	67	455116	10	25	455564	5	129
365926	10	67	455123	1	34	455565	5	129
365979	10	74	455124	1	34	455566	5	129
36820	10	72	455125	10	26	455567	5	129
36821	10	72	455126	10	26	455568	5	129
36822	10	72	455127	10	26	455569	5	130
36823	10	72	455149	10	25	455570	5	130
36834	10	73	455150	10	26	455571	5	130
36835	10	73	455151	10	26	455572	5	130
37555	10	73	455152	10	25	455573	5	130
37566	10	72	455153	10	26	455574	5	130
37853	10	73	455154	10	26	455575	5	130
37884	10	74	455203	1	34	455576	5	130
38593	50	91,111	455247	10	26	455577	5	130
38754	10	31	455248	10	26	455578	5	130
38755	10	31	455249	10	26	455579	5	130
39013		93,113	455268	10	39	455580	5	130
39014		93,113	455269	10	39	455581	5	130
39029		93,113	455270	10	39	455582	5	130
39186	10	31	455274	100	74	455583	5	130
39827	10	73	455290	1	22	455584	5	130
39828	10	73				455585	5	130



№		Стр.	№		Стр.	№		Стр.
455586	5	130	455774	1	138	465549	10	76
455587	5	130	455775	1	138	465550	10	76
455588	5	131	455776	1	138	465554	1	21
455589	5	131	455777	1	138	465555	1	21
455590	5	131	455778	1	138	465556	1	21
455591	5	131	455779	1	138	465557	1	21
455592	5	131	455780	1	139	465558	1	21
455593	5	131	455781	1	139	465559	1	21
455594	5	131	455782	1	139	465560	1	21
455595	5	131	455783	1	139	465561	1	21
455596	5	131	455784	1	139	465563	1	22
455597	5	131	455785	1	139	465564	1	22
455598	5	131	455786	1	139	465565	1	22
455599	5	131	455787	1	139	465566	1	22
455600	5	132	455788	1	139	465567	1	22
455601	5	132	455789	1	139	465568	1	22
455602	5	132	455790	5	133	465569	1	22
455603	5	132	455791	5	133	465570	1	22
455604	5	132	455792	5	133	465572	1	22
455605	5	132	455793	5	133	465573	1	22
455606	5	132	455794	5	133	465574	1	22
455607	5	132	455795	5	133	465575	1	22
455608	5	132	455796	5	133	465577	1	22
455609	5	132	455797	5	133	465578	1	22
455610	5	132	455798	1	82,103	465579	1	22
455611	5	132	455799	1	82,103	465580	1	22
455612	10	134	458062	1	147	465623	50	111
455648	40	96,116,142	460339	1	97,143	465624	50	111
455649	40	96,116,142	461094	1	21	465625	50	111
455650	40	96,116,142	461095	1	21	465626	1	117
455651	40	96,116,142	461096	1	21	465732	5	128
455652	25	126	461097	1	21	465739	5	134
455653	10	96,116	462279	1	21	465740	5	134
455654	25	126	462280	1	21	465741	5	134
455655	10	96,116	462281	1	21	465742	5	134
455656	25	126	462282	1	21	465766	100	96,116,142
455657	10	96,116	462287	1	21	465787	1	21
455658	25	126	462288	1	21	465788	1	22
455659	1	143	462289	1	21	465789	1	22
455660	25	126	462290	1	21	465790	1	23
455661	1	143	462533	1	21	465801	1	34
455662	40	96,116,142	462534	1	21	465930	50	135
455664	10	95,115,141	462535	1	21	465931	50	135
455665	10	95,115,141	462536	1	21	465939	50	111,135
455666	10	95,115,141	463068	50	96,116,142	465940	50	111,135
455667	10	95,115,141	465150	1	143	465941	10	136
455668	10	95,115,141	465173	1	97,117,143	465942	10	136
455669	10	95,115,141	465174	1	97,117,143	465943	10	136
455670	10	95,115,141	465175	1	97,117,143	465944	10	136
455671	10	95,115,141	465176	1	117,143	465945	1	97,117,143
455672	10	95,115,141	465177	1	143	465969	1	97,117
455673	50	95,115,141	465178	1	97,117	465970	5	129
455674	50	95,115,141	465181	10	95,115,141	465971	5	129
455675	50	95,115,141	465182	10	95,115,141	465972	5	129
455676	50	95,115,141	465183	10	95,115,141	465973	5	129
455677	50	95,115,141	465184	10	95,115,141	465974	5	131
455683	1	95,115,141	465185	10	95,115,141	465975	5	131
455685	1	137	465222	100	37	465976	5	131
455686	1	137	465223	100	37	465977	5	131
455687	1	137	465245	1	143	465978	5	132
455688	1	137	465248	10	75	465979	5	132
455689	1	137	465249	10	15	465980	5	132
455690	1	137	465250	10	15	465981	5	132
455691	1	137	465251	10	136	465982	5	129
455692	1	137	465252	10	136	465983	5	129
455693	1	137	465253	50	135	465984	5	129
455694	1	137	465254	10	135	465985	5	131
455695	1	137	465255	10	135	465986	5	131
455696	1	137	465256	10	134	465987	5	131
455697	50	138	465260	10	27	465988	5	132
455698	50	138	465261	30	27	465989	5	132
455711	50	111,135	465262	30	27	465990	5	132
455714	50	111,135	465276	1	96,116,142	466034	1	21
455716	50	111,135	465277	1	96,116,142	466035	1	21
455717	50	135	465347	1	138	466036	1	21
455738	25	136	465348	1	138	466037	1	21
455739	25	136	465349	10	96,116,142	466038	1	21
455740	25	136	465350	10	96,116,142	466039	1	21
455741	25	136	465351	10	96,116,142	466040	1	21
455742	25	136	465352	10	96,116,142	466041	1	21
455743	25	136	465353	10	96,116,142	466052	1	83,104,125
455744	25	136	465367	1	22	466053	1	83,104,125
455745	25	136	465372	1	124	466054	1	83,104,125
455762	1	137	465373	1	124	466055	1	83,104,125
455763	1	137	465374	1	137	466056	1	83,104,125
455764	1	137	465375	1	137	466057	1	125
455765	1	137	465376	1	138	466058	1	83,104,125
455766	1	137	465377	1	138	466059	1	83,104,125
455767	1	137	465378	1	139	466060	1	83,104,125
455768	1	137	465379	1	139	466061	1	83,104,125
455769	1	137	465387	10	146	466062	1	83,104,125
455770	1	137	465410	10	39	466063	1	125
455771	1	137	465411	10	39	466064	1	83,104,125
455772	1	138	465531	1	21	466065	1	83,104,125
455773	1	138	465548	10	76	466066	1	83,104,125



№		Стр.	№		Стр.	№		Стр.
466067	1	83,104,125	95114	100	91	N20613	1	16,17
466068	1	83,104,125	95116	100	91	N20615	1	16,17
466069	1	125	95117	100	91	N20913	1	13
466070	1	83,104,125	95164	100	91	N20914	1	13
466071	1	83,104,125	96200	100	91	N20915	1	13
466072	1	83,104,125	96201	100	91	N20916	1	13
466073	1	83,104,125	96561	100	91,111,135	N20933	1	13
466074	1	83,104,125	96563	100	91,111,135	N20934	1	13
466075	1	125	96564	100	91,111,135	N20935	1	13
466076	1	83,104,125	96565	100	91,111	N20936	1	13
466077	1	83,104,125	96566	100	91,111	N20953	1	13
466078	1	83,104,125	96860	100	91,111,135	N20954	1	13
466079	1	83,104,125				N20955	1	13
466080	1	83,104,125	D			N20956	1	13
466081	1	125	D910025	9	18	N21004	1	16,17
466440	1	37	D910035	9	18	N21052	100	16
466441	1	37	D910050	9	18	N21053	100	20
466503	1	23	D910065	9	18	N21054	100	20
466505	1	23	I			N21200	50	19
466507	1	23	I200010	1	14	N21210	1	20
466597	5	133	I200016	1	17	N21220	1	20
466598	5	133	I200017	1	16	N21221	1	20
466599	5	133	I200020	1	19	N21222	1	20
466600	5	133	I200021	1	19	N22113	1	18
466671	1	21	I200022	1	19	N22114	1	18
466672	1	22	I200023	1	19	N22115	1	18
466673	1	21	I725861	1	19	N22116	1	18
466674	1	22	I725863	1	32	N22133	1	18
466675	1	22	I725865	1	32	N22134	1	18
466676	1	22	I732231	1	32	N22135	1	18
466677	1	22	I732233	1	32	N22136	1	18
466678	1	22	I732235	1	32	N22153	1	18
466681	1	23				N22154	1	18
466682	1	23	N			N22155	1	18
466683	1	23	N19813	1	12	N22156	1	18
466684	1	23	N19814	1	12	N22203	1	19
466685	1	23	N19815	1	12	N22205	1	19
466686	1	23	N19816	1	12	N22313	1	18
466687	1	24	N19833	1	12	N22314	1	18
466688	1	24	N19834	1	12	N22315	1	18
			N19835	1	12	N22316	1	18
5			N19836	1	12	N22333	1	18
52405	20	86	N19853	1	12	N22334	1	18
52406	10	86	N19854	1	12	N22335	1	18
52407	10	86	N19855	1	12	N22336	1	18
52408	10	86	N19856	1	12	N22353	1	18
52410	10	86	N19913	1	12	N22354	1	18
52817	10	86	N19914	1	12	N22355	1	18
52818	10	86	N19915	1	12	N22356	1	18
52825	10	86	N19916	1	12	N22413	1	19
52830	10	86	N19933	1	12	N22414	1	19
52831	10	86	N19934	1	12	N22415	1	19
52970	20	86	N19935	1	12	N22416	1	19
52971	10	86	N19936	1	12	N22433	1	19
52972	10	86	N19953	1	12	N22434	1	19
52973	10	86	N19954	1	12	N22435	1	19
52974	10	86	N19955	1	12	N22436	1	19
54795	20	146	N20113	1	14,17	N22453	1	19
55137	20	107	N20114	1	14,17	N22454	1	19
55138	10	107	N20115	1	14,17	N22455	1	19
55139	10	107	N20116	1	14,17	N22456	1	19
55158	10	86	N20133	1	14,17	N22516	1	18
55159	10	107	N20134	1	14,17			
55218	10	107	N20135	1	14,17			
55219	10	107	N20136	1	14,17			
55720	10	92,112	N20153	1	14,17			
55781	10	93,113	N20154	1	14,17			
55882	10	107	N20155	1	14,17			
55953	10	107	N20156	1	14,17			
55954	10	107	N20213	1	16			
55955	10	107	N20214	1	16			
55995	20	86	N20215	1	16			
55996	10	86	N20216	1	16			
55997	10	86	N20233	1	16			
55998	10	86	N20234	1	16			
55999	10	86	N20235	1	16			
57418	10	89,109	N20236	1	16			
57419	10	89,109	N20253	1	16			
57420	10	89,109	N20254	1	16			
57421	10	89,109	N20255	1	16			
57422	10	89,109	N20256	1	16			
57423	10	89,109	N20313	1	17			
58222	10	107	N20314	1	17			
58443	10	86	N20315	1	17			
59045	10	92,112	N20316	1	17			
59046	10	93,113	N20333	1	17			
59048	10	93,113	N20334	1	17			
59049	10	93,113	N20335	1	17			
59050	10	93,113	N20336	1	17			
59051	10	93,113	N20353	1	17			
9			N20354	1	17			
94228	20	93,113	N20355	1	17			
94486	1	39	N20356	1	17			
95113	100	91						





**MACO
RAIL-SYSTEMS**



MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH

ALPENSTRASSE 173
A-5020 SALZBURG
TEL +43 (0)662 6196-0
FAX +43 (0)662 6196-1449
maco@maco.at
www.maco.at

ООО МАНО ФУРНИТУРА

Тульское шоссе, 10
Калуга, 248033 Россия
Тел.: +7 4842 71 51 00
maco@maco.ru
www.maco.ru

Порядковый номер. 49778_RU – дата: Декабрь 2011
Все права защищены. Предусмотрены изменения!