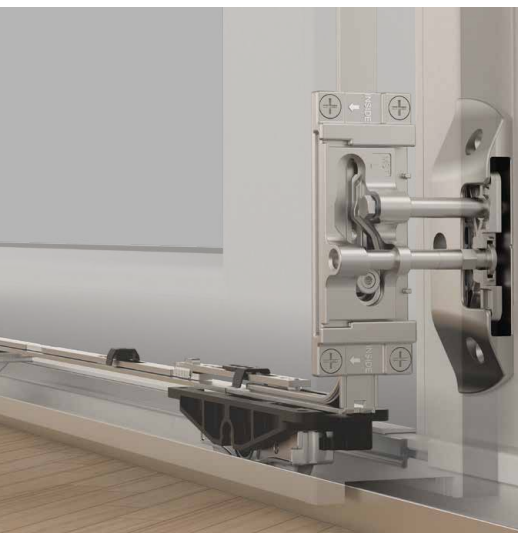

















HAUTAU Move



КАТАЛОГ

Условные обозначения

N^o	Артикул		Длина штифта
	Норма упаковки		Ширина розетки
B	Ширина		Размер штифта
H	Высота		Покрытие
L	Длина элемента		Толщина профиля
	Дорнмас	PZ	Профильный цилиндр
	Количество взломостойких i.S.-цапф	RZ	Круглый цилиндр
	Высота створки по фальцу FFH	FB	Ширина створки по фальцу
	Диапазон обрубки	FH	Высота створки по фальцу
	Высота расположения ручки GM	FS	Толщина створки
	Ширина створки по фальцу FFV	DM	Дорнмас
	Высота ручки	левая + правая	левая + правая
		L	Фальцлюфт
		FT	Глубина фальца
		V	Смещение

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

1 Общая и техническая информация



5



2 Фурнитура Move



9



3 Список артикулов



1 Общая и техническая информация

1.1	Общие сбытовые условия _____	6
1.2	Пояснение изготовителя _____	6
1.3	Информация о продукте _____	6
1.4	Сертификаты и гарантии _____	7
1.5	Складирование и хранение _____	7
1.6	Складирование и хранение электромеханических частей _____	7
1.7	Транспортировка _____	7

1 Общая и техническая информация

1.1 Общие сбытовые условия

Актуальная версия для скачивания с информацией об общих торговых условиях представлена на нашей

официальной странице (www.maco.eu) и в базе данных Extranet (extranet.maco.eu).

1.2 Пояснение изготовителя

Электромеханическая фурнитура испытывается и изготавливается в соответствии с применяемыми

европейскими директивами. Имеется соответствующая рекомендация на установку.

1.3 Информация о продукте

Раздвижная фурнитура в соответствии с настоящим определением это фурнитура для раздвижных створок окон или оконных дверей, которые в основном используются в качестве заключительного этапа наружной отделки и обычно застеклены. В сочетании с раздвижными створками в оконном элементе могут быть расположены глухие створки и / или дополнительные створки (например, поворотные створки, позволяющие произвести очистку прилегающих створок).

Створки, оснащенные этой раздвижной фурнитурой, перемещаются по горизонтали. Раздвижная фурнитура используется на вертикально установленных окнах и балконных дверях из дерева, пластика, алюминия или стали и комбинаций этих материалов. Раздвижная фурнитура оснащена замком, запирающим раздвижную створку, а также роликами, которые расположены на нижней горизонтали раздвижной створки.

Кроме того, могут быть предусмотрены механизмы параллельного сдвига створки. Благодаря фурнитуре створки закрываются, приводятся в вентиляционное положение и отодвигаются в сторону в ручном или автоматизированном режиме. Для моторизованных элементов применяется директива по машиностроению. Пожалуйста, соблюдайте требования страны в соответствующих законах, правилах и нормах .

Противовзломные окна и оконные двери для влажных помещений и помещений, предназначенных для использования в среде с агрессивным воздухом, способствующим коррозии, требуют фурнитуры с характеристиками, согласованными для конкретного случая применения. Не превышайте определенные максимальные веса створки для каждого вида фурнитуры. Деталь с наименьшей допустимой грузоподъемностью определяет максимальный вес створки. Необходимо соблюдать схемы применения и назначение деталей.

Открытые окна и створки балконных дверей выполняют только экранирующую функцию и не отвечают требованиям по герметичности , защите от проливного дождя, звукоизоляции, теплоизоляции и взломостойкости.

Устойчивость к ветровым нагрузкам в закрытом и заблокированном состоянии зависит от соответствующих конструкций оконных и оконных дверей. Ветровые нагрузки должны быть измерены в соответствии с DIN EN 12210 (в частности, испытание давления рЗ), в сочетании с соответствующей конструкцией окна и материалом рамы, необходимые наборы фурнитуры должны быть согласованы отдельно. Фурнитура должна быть очищена или отполирована только мягкими, с нейтральным содержанием рН, моющими средствами в разбавленном виде

1.4 Сертификаты и гарантии

Качество MACO обеспечивается не только за счет регулярных внутренних испытаний, но и тестированием в сторонних независимых организациях, имеющих достойную репутацию. Все действующие сертификаты центов испытания, сертификаты по системе управления

качества, безопасности и экологии, а также наша гарантия размещены на нашем веб-сайте www.maco.eu. там же вы найдете декларацию по безопасности для всех продуктов MACO в отношении содержания вредных веществ (REACH-декларация)

1.5 Складирование и хранение

При получении фурнитуры обязательно проверьте следующее:

- Комплектность поставки (согласно накладной)
- Повреждение упаковки или коробки
- Повреждение материала
- Неправильное хранение и транспортировка элементов фурнитуры может ухудшить качество поверхности. Чтобы этого не произошло, необходимо учитывать следующие моменты:
- Обеспечить сухой воздух в помещении
- Избегать больших перепадов температуры, которые вызывают образование конденсата. Конденсат на

деталей фурнитуры приводит к повреждению оцинкованной поверхности.

- Избегать воздействия – даже кратковременного - агрессивных паров от моющих или вспомогательных монтажных средств, таких как силикон или подобные вещества. Пары таких веществ могут привести к быстрому развитию коррозии на элементах фурнитуры.
- Воздух, содержащий соль, а также атмосферные условия промышленных цехов вызывают образование коррозии на оцинкованных поверхностях, хранение в таких условиях не допускается.

1.6 Складирование и хранение электромеханических частей

Электрические и электронные приборы, отслужившие свой срок, подлежат хранению только в специальных зонах и с учетом вида и потенциальной опасности отходов, иметь атмосферостойкое укрытие с непромокаемой и маслостойкой поверхностью, устойчивой к действию растворителей, а также поддон и при необходимости сепараторы для вытекающих жидкостей и жирорастворяющие моющие средства.

При хранении и транспортировке электрических и электронных приборов, отслуживших свой срок, обеспечить отсутствие условий, которые могут привести к высвобождению вредных веществ. Такие приборы подлежат хранению и транспортировке таким способом, который не усложнит их дальнейшую разборку или вторичное использование и не воспрепятствует им.

1.7 Транспортировка

Готовые элементы окна должны храниться и транспортироваться следующим образом:

- В вертикальном положении
- На соответствующей противоскользкой опоре, предотвращающей опрокидывание (например, транспортные стойки)
- С защитой от загрязнения и повреждений

При промежуточном хранении под открытым небом:

- С защитным укрытием или в упаковке
- Элементы раздвижной конструкции, транспортировочный вес которых превышает 200 кг:
- Избегайте нагрузки на механические соединения!
 - Используйте специальные транспортировочные приспособления/опоры
 - Рекомендуется транспортировка этих элементов без остекления



Общая и техническая информация

2 Фурнитура Move

2.1	Диапазоны применения _____	10
2.2	Подбор фурнитуры MOVE _____	12
2.3	Схема фурнитуры MOVE _____	14
2.4	Комплект Move 200кг _____	18
2.5	Комплект дополнительных кареток Move 250кг _____	18
2.6	Угловые переключатели ММ 1 i.S. _____	18
2.7	Механизм _____	19
2.8	Горизонтальный соединитель ММ i.S. _____	20
2.9	Удлинитель штупля ММ _____	21
2.10	Комплект запорных механизмов _____	22
2.11	Запорная планка MOVE _____	23
2.12	Ручка SKB Harmony _____	24
2.13	Аксессуары и запчасти _____	26
2.14	Шаблоны и инструмент _____	27
2.15	Профилезависимые запорные части _____	28

2 Move

2.1 Диапазоны применения

Фурнитура для раздвижных конструкций Houtau MOVE предназначена для применения в раздвижных окнах и дверях из профиля ПВХ.

Указанные диаграммы применения отражают максимальный и минимальный диапазон применения размера створки по фальцу. Эти диапазоны относятся к фурнитуре Houtau MOVE для сдвижных конструкций и являются обязательными. Их превышение не допускается.

ВНИМАНИЕ: При обработке пластиковых и алюминиевых профилей раздвижных конструкций соблюдать области применения, указанные производителем профиля. Области применения профиля, предписанные производителем, могут ограничить область

использования фурнитуры Houtau MOVE для раздвижных конструкций.

При весе створки более 200 кг необходимо применение дополнительных кареток.

Общий вес сдвижной створки не должен превышать 250 кг.

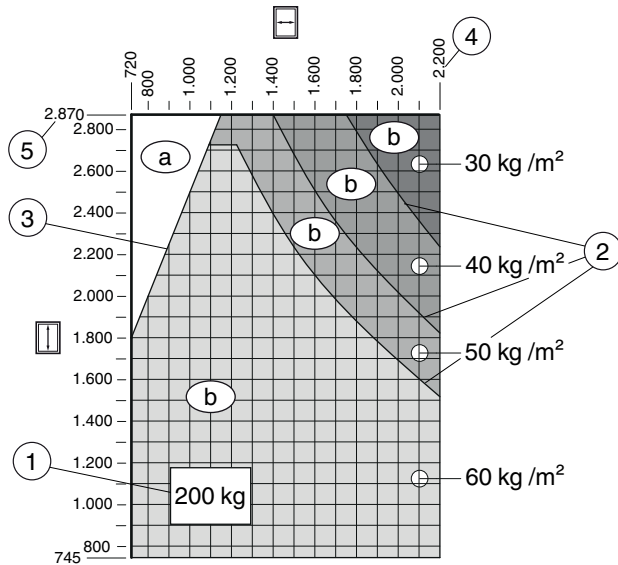
Высота створки не должны быть более чем в 2,5 раза больше ширины створки!

$FV : FH = \max. 1 : 2,5$

На каждом углу на вертикальной стороне должны присутствовать i.S.-цапфа.

Максимальное расстояние между точками прижима не должно превышать 1074 мм.

Данные в диаграмме применения



- 1) Максимально допустимый вес створки
 - 2) Максимально допустимый размер в зависимости от веса стеклопакета
 - 3) Соотношение ширины к высоте (1:2,5)
 - 4) Максимальная ширина створки
 - 5) Максимальная высота створки
- a) Белая область - не рекомендованно использование
b) Серая область - рекомендованное использование

Диаграмма применения 200 кг

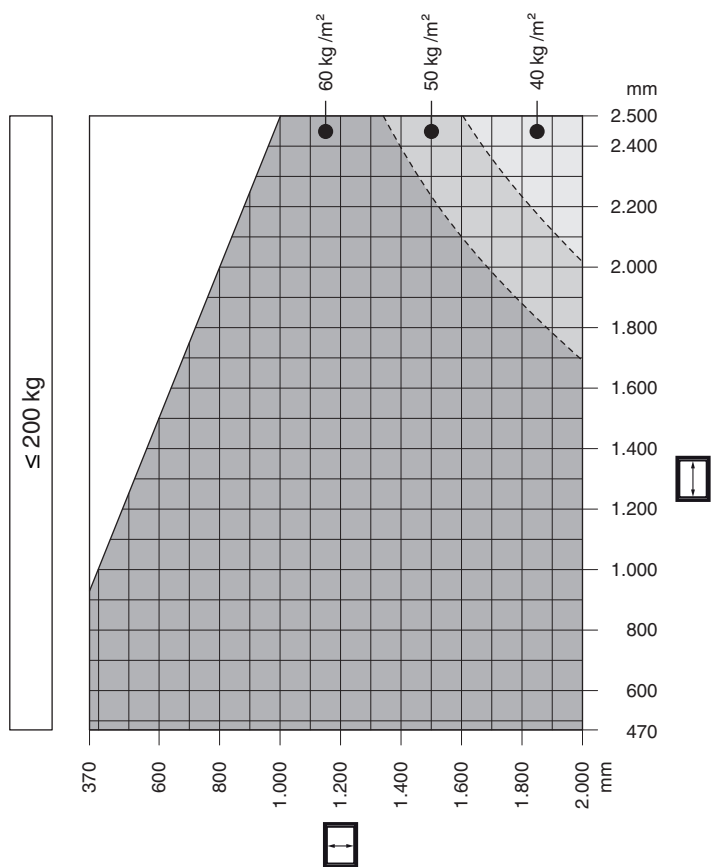
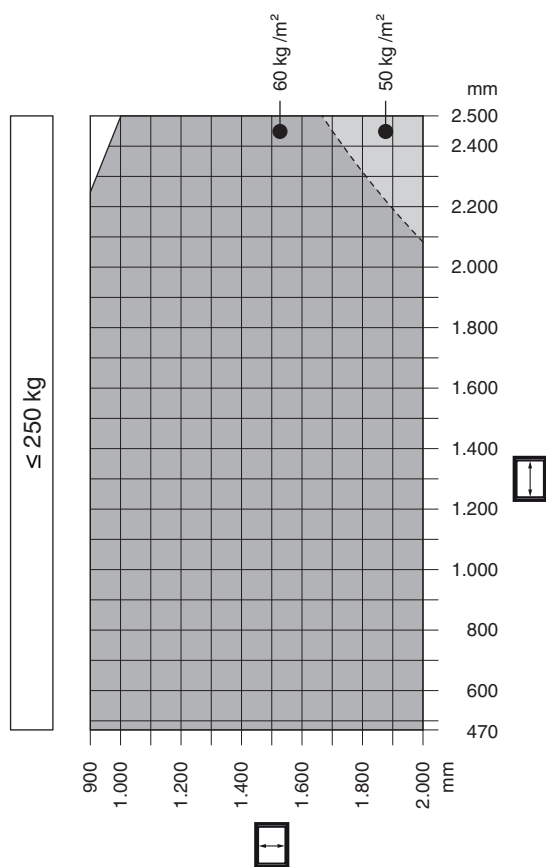
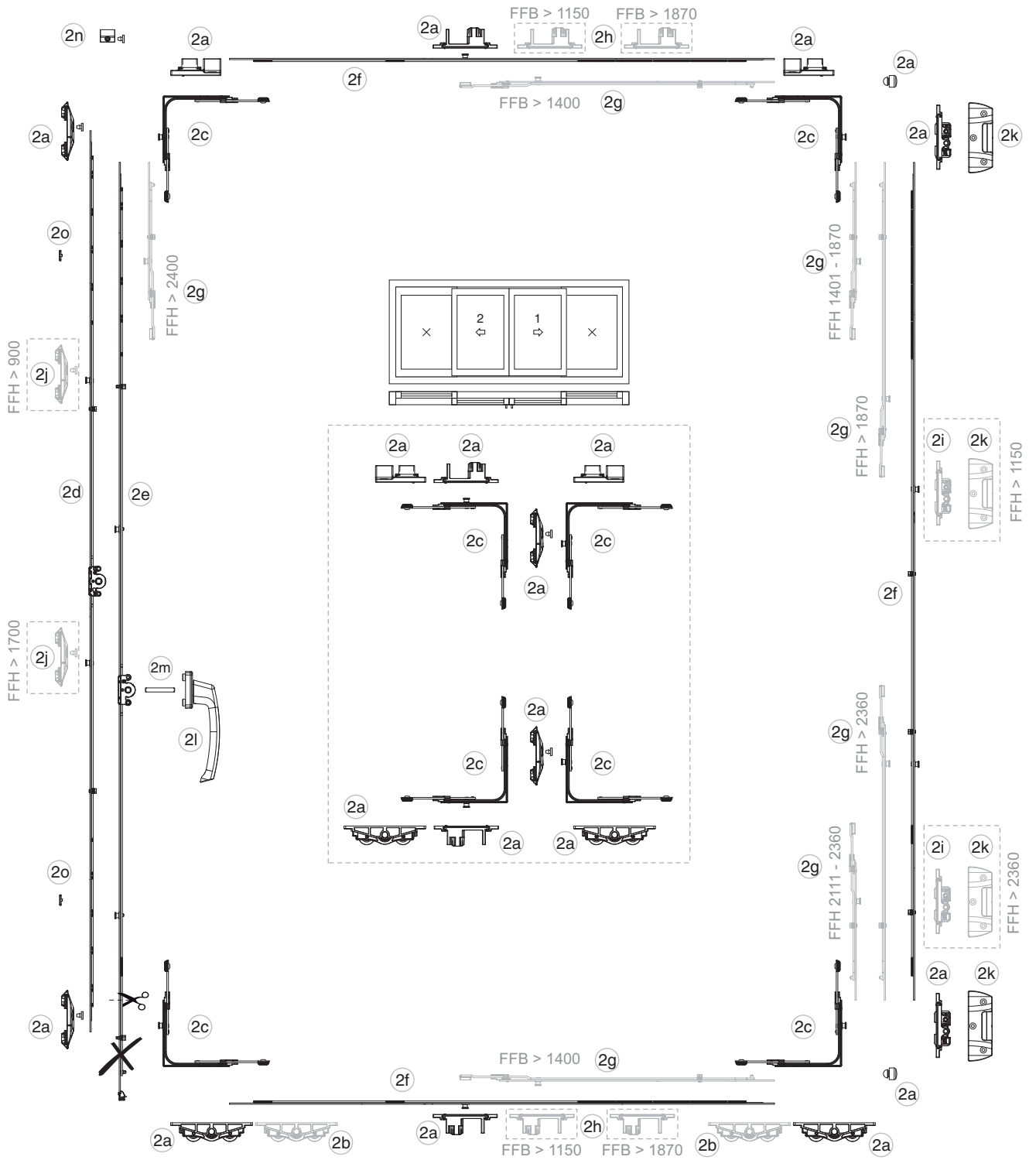


Диаграмма применения 250 кг



2.2 Подбор фурнитуры MOVE



Подбор фурнитуры		Страница
2a	2.4 Комплект Move 200кг	18
2b	2.5 Комплект дополнительных кареток Move 250кг	18
2c	2.6 Угловые переключатели ММ 1 i.S.	18
2d	2.7.1 Поворотный механизм ММ DM 15 вар. i.S.	19
2o	2.7.2 Держатель штупля для коротких механизмов ММ	19
2e	2.7.4 Поворотный механизм ММ DM 15 фикс. i.S.	19
2f	2.8 Горизонтальный соединитель ММ i.S.	20
2g	2.9.1 Удлинитель штупля ММ удлиняемый	21
2h	2.10.1 Комплект запорных механизмов верх/низ	22
2i	2.10.2 Комплект запорных механизмов, середина	22
2j	2.11.1 Запорная планка Move сторона механизма	23
2k	2.11.2 Запорная планка, середина (сторона противоположная механизму)	23
2l	2.12.1 Внутренняя ручка с уп.кольцом 10/12	24
2m	2.12.3 Четырехгранный штифт	24
2n	2.13.1 Комплект упоров Move направляющая шина	26



2.3 Схема фурнитуры MOVE

Схема А

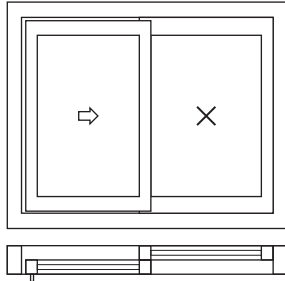


Схема А

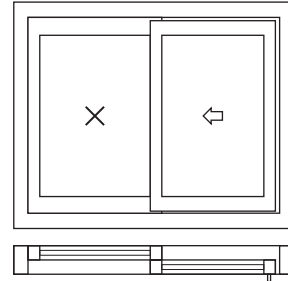
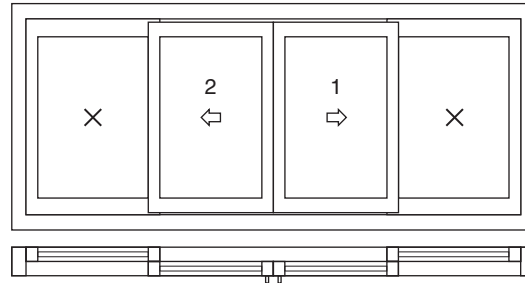


Схема С

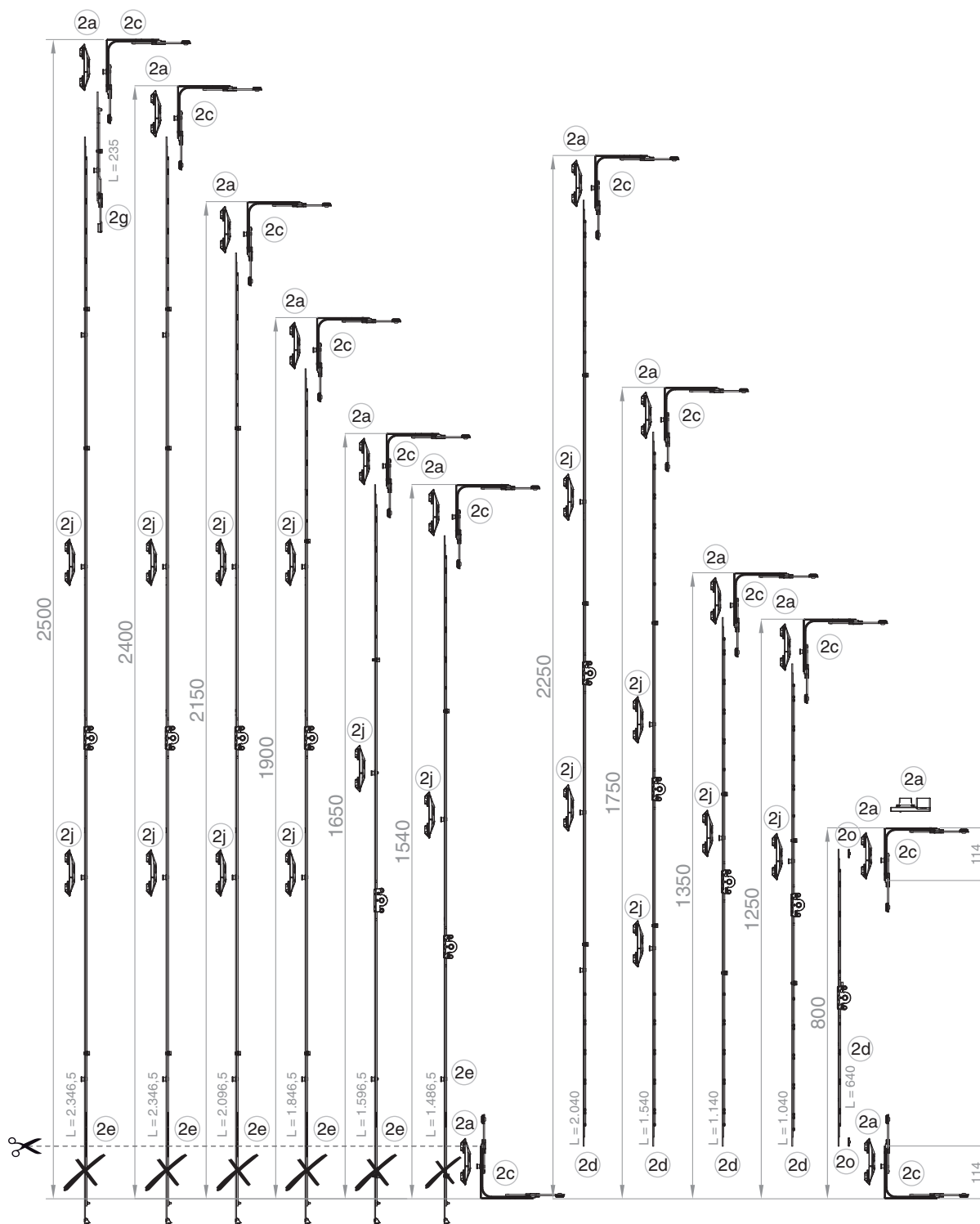


Кол-во для схемы		№.	Описание
А	С		
1	1	2.4	Комплект MOVE с 2 запорными механизмами и 2 запорными планками
-	1	2.4	Комплект MOVE с 4 запорными механизмами
0 - 1	0 - 2	2.5	Комплект дополнительных кареток Move 250кг
4	8	2.6	Угловые переключатели ММ 1 i.S.
1	2	2.7.4	Поворотный механизм ММ DM 15 фикс. i.S.
		2.7.1	Поворотный механизм ММ DM 15 вар. i.S.
2	4	2.7.2	Держатель штапеля для короткого механизма ММ
3	6	2.8	Горизонтальный соединитель ММ i.S.
0 - 4	0 - 8	2.9.1	Удлинитель штапеля ММ удлиняемый [Створка > 1400]
0 - 2	0 - 4	2.10.1	Комплект запорных механизмов вверх/низ [FFB > 1150 = 1x / FFB > 1870 = 2x]
0 - 2	0 - 4	2.10.2	Комплект запорных механизмов, середина [FFH > 1150 = 1x / FFH > 2360 = 2x]
0 - 2	0 - 2	2.11.1	Ответная планка Move сторона механизма [FFH > 900 = 1x / FFH > 1700 = 2x]
2 - 4	4 - 8	2.11.2	Ответная планка Move, середина [FFH > 1150 = 1x / FFH > 2360 = 2x]
1	2	2.12.1	Внутренняя ручка
1	2	2.12.3	Четырехгранный штифт
-	1	2.13.1	Комплект упоров Move

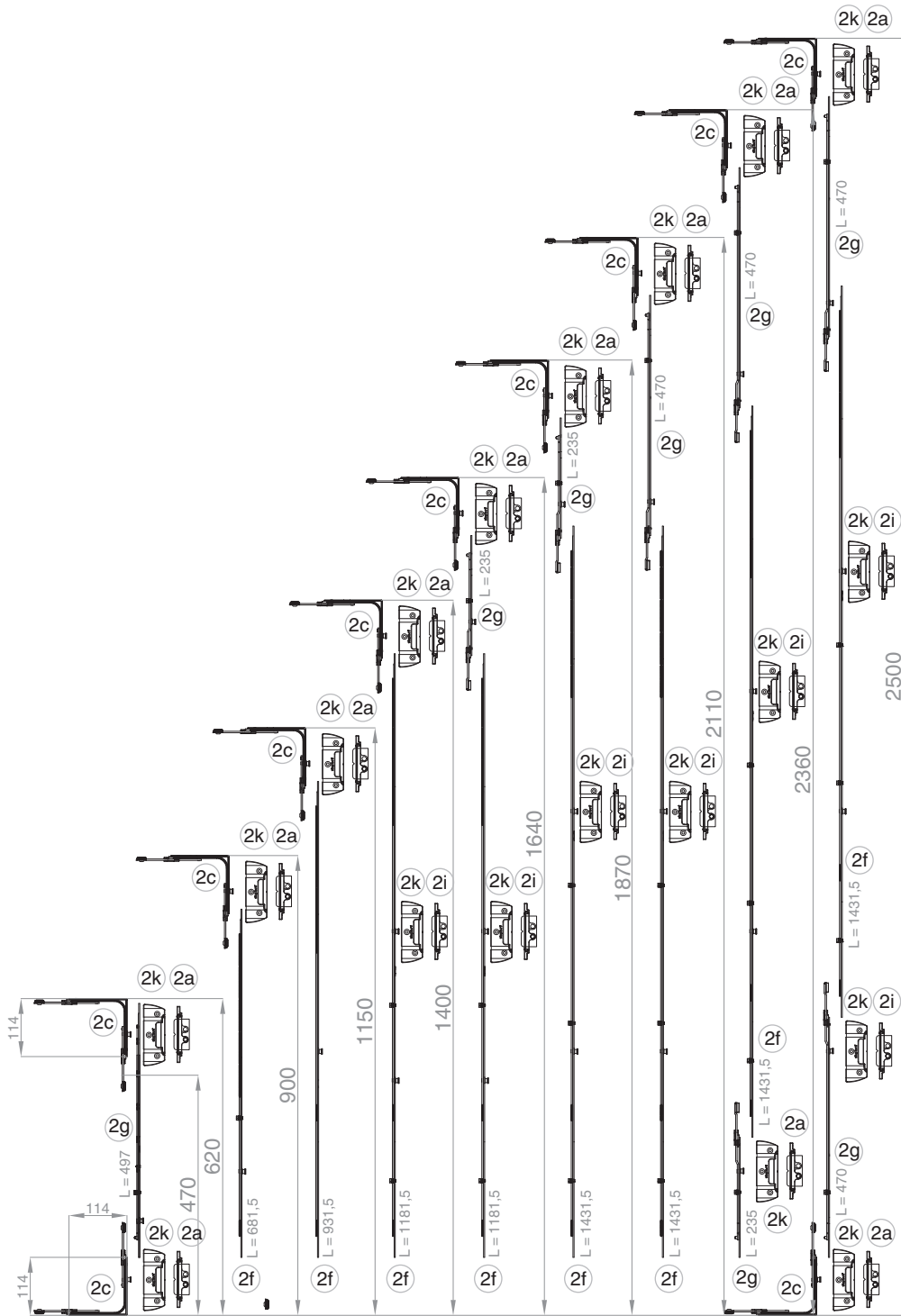
Обзор периметральной фурнитуры ММ Move

На каждом углу должна присутствовать взломостойкая цапфа с фиксацией. Максимальное расстояние между точками прижима не должно превышать 1074 мм.

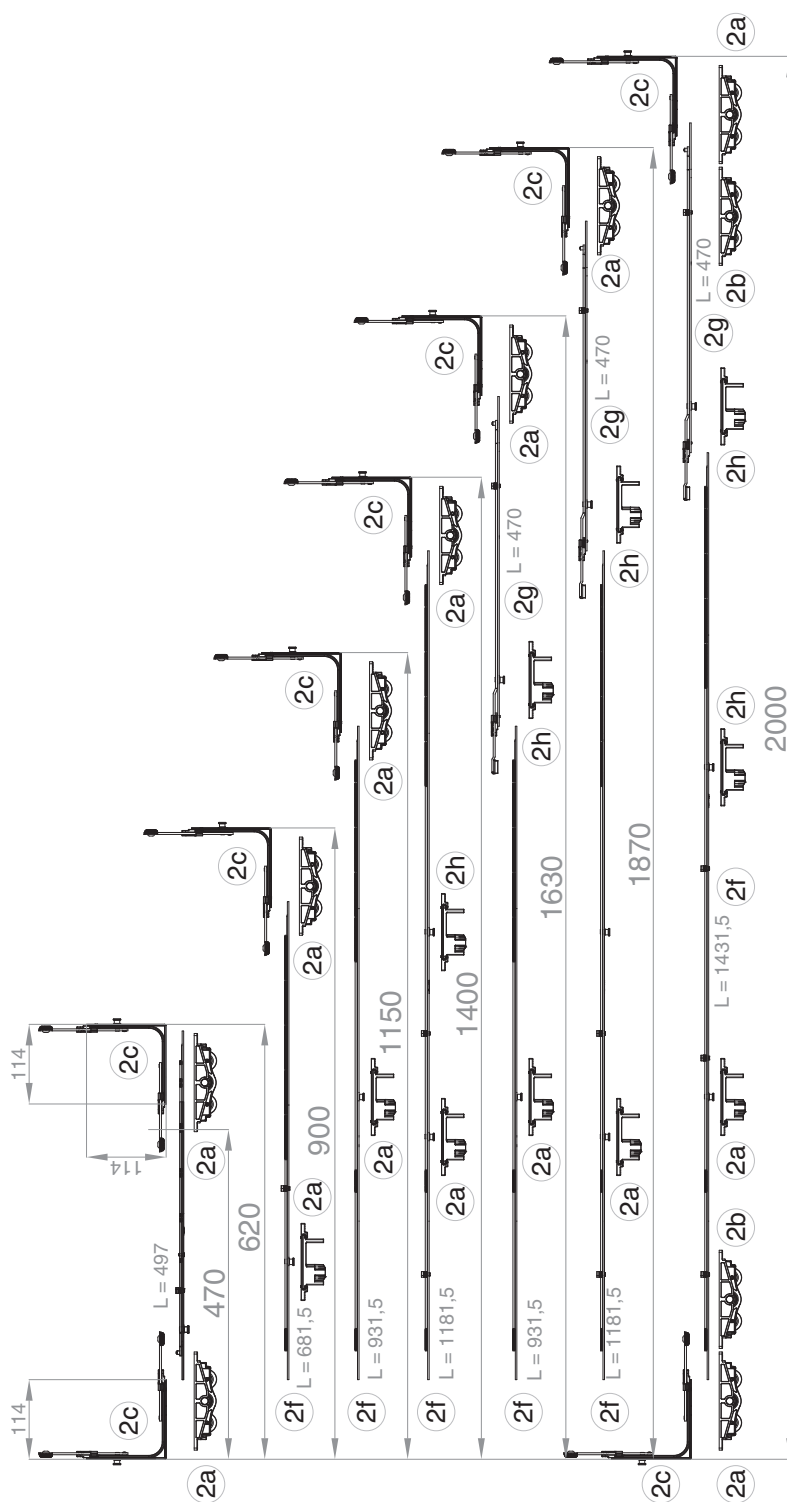
Обзор периметральной фурнитуры ММ, сторона механизма

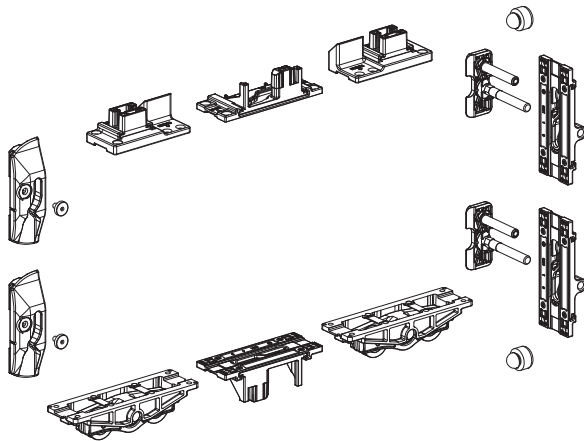


Обзор периметральной фурнитуры ММ, середина (сторона, противоположная механизму)



Обзор периметральной фурнитуры ММ, низ/верх





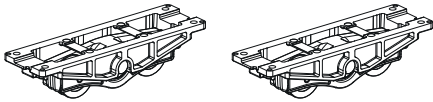
306472

2.4 Комплект Move 200кг



№

с 2 запорными механизмами верх/низ	2 ответных планки сторона механизма	Цвет: серебро	лев.	1	306472
			правый	1	306473
с 4 запорными механизмами верх/низ	без запорной планки	Цвет: серебро	лев.	1	306503
			правый	1	306504



306405

2.5 Комплект дополнительных кареток Move 250кг



№

Move	Цвет: серебро	прав. и лев.	5	306405
------	---------------	--------------	---	---------------



222201

2.6 Угловые переключатели MM 1 i.S.

B


H








№


серебряный	с 1 iS цапфой	113,5	113,5	50	222201
------------	---------------	-------	-------	----	---------------

2.7 Механизм


201746 






2.7.1 Поворотный механизм MM DM 15 вар. i.S.	L						№	
серебряный	800	640	15	0	470 - 800	200	20	201746¹
	1250	1.040	15	1	801 - 1.250	260	20	202170
	1350	1.140	15	1	901 - 1.350	260	20	215408
	1750	1.540	15	2	1.251 - 1.750	260	10	202171
	2250	2.040	15	3	1.751 - 2.250	260	10	202172


¹ Для крепления стульпа применяется держатель стульпа, арт. 213287.






213287 

2.7.2 Держатель стульпа для коротких механизмов MM	№	
серебряный	100	213287

250376 

2.7.3 Поворотный механизм MM DM 15 вар. i.S. с PZ	L						№	
серебряный	2250	2.035	15	3	1.751 - 2.250	260	10	250376

201836 

2.7.4 Поворотный механизм MM DM 15 фикс. i.S.	L						№	
серебряный	1590	1.486,5	15	2	600	1.341 - 1.590	10	201836^{1,2}
	1700	1.596,5	15	2	700	1.591 - 1.700	10	207302^{1,2}
	1950	1.846,5	15	3	1.050	1.701 - 1.950	10	201837^{1,2}
	2200	2.096,5	15	3	1.050	1.951 - 2.200	10	201838^{1,2}
	2450	2.346,5	15	4	1.050	2.201 - 2.450	10	201839^{1,2}




¹ Области применения сокращается на 50 мм

² Высота ручки сокращается на 55 мм



210380





2.8 Горизонтальный соединитель MM i.S.		L					№
серебряный	900	681,5	с 1 iS цапфой	620 - 900	290	20	210380
	1150	931,5	с 1 iS цапфой	901 - 1.150	260	20	210381
	1400	1.181,5	с 2 iS цапфами	1.151 - 1.400	260	20	210382
	1650	1.431,5	с 2 iS цапфами	1.401 - 1.650	260	10	210383

2.9 Удлинитель штульпа ММ




201840 

2.9.1 Удлинитель штульпа ММ удлиняемый

			L		№
серебряный	Средний запор удлиняемый ММ с 1 iS цапфой	1	470	20	201840
	Удлинитель штульпа ММ с 1 iS цапфой	1	235	20	201750

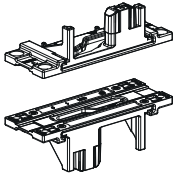
203697 

2.9.2 Удлинитель штульпа ММ укорач.


			L			№
серебряный	Удлинитель штульпа В-TV ММ с 1 iS цапфой	1	497	260	10	203697

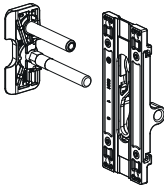


2.10 Комплект запорных механизмов




306403

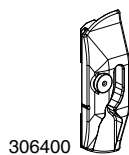
2.10.1 Комплект запорных механизмов верх/низ				№
лев.	серебряный	10		306403
правый	серебряный	10		306404



306474

2.10.2 Комплект запорных механизмов, середина				№
лев.	серебряный	10		306474
правый	серебряный	10		306475

2.11 Запорная планка MOVE



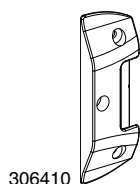
306400

2.11.1 Запорная планка Move сторона механизма



№

лев.	серебряный	20	306400
правый	серебряный	20	306401



306410

2.11.2 Запорная планка, середина (сторона противоположная механизму)

H

B

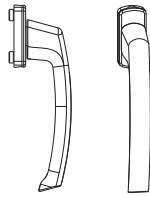


№

прав. и лев.	серебряный	14	41	20	306410
		11	41,8	20	306501
			44	20	306502
			41,8	20	306544

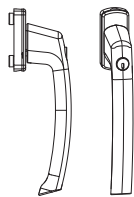


2.12 Ручка SKB Harmony



229616

2.12.1 Внутренняя ручка с уп.кольцом 10/12							№
Цвет: белый RAL 9016	58	без штифта	28	7	Порошковое покрытие	10	24435
Цвет: бронза	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	24432
Цвет: бронза SKB	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	203890
Цвет: серебро	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	59045
Цвет: серебро (белая розетка)	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	220632
Цвет: темно-черный RAL 9005	58	без штифта	28	7	Порошковое покрытие	10	229616
Цвет: титан	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	24434
Цвет: тёмно-коричневый RAL 8022	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	24658
Цвет: шампань	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	24433

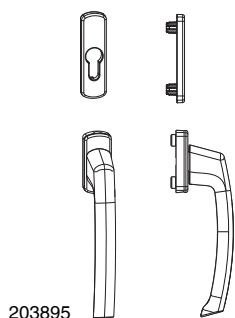


203893

2.12.2 Внутренняя ручка с уп.кольцом 10/12 запираемая							№
Цвет: белый RAL 9016	58	без штифта	28	7	Порошковое покрытие	10	59046
Цвет: бронза	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	59049
Цвет: бронза SKB	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	203893
Цвет: серебро	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	59048
Цвет: серебро (белая розетка)	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	220633
Цвет: темно-коричневый RAL 8022	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	220634
Цвет: титан	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	59050
Цвет: шампань	58	без штифта	28	7	элаксированный	10	59051

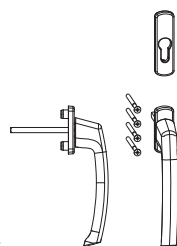
30717

2.12.3 Четырехгранный штифт	L				№
4-гран. штифт	52	26	7	200	39013
	56	30	7	200	39029
	61	35	7	200	30717
	64	38	7	20	94228
	69	43	7	200	39014
	76	50	7	200	30765



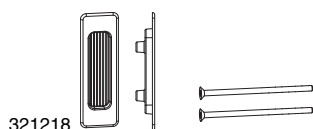
203895

2.12.4 Внутренняя ручка PZ с уп.кольцом 12								№
Цвет: белый RAL 9016	PZ	58	28	7	Порошковое покрытие	10		203903
Цвет: бронза	PZ	58	28	7	элоксированный	10		203900
Цвет: бронза SKB	PZ	58	28	7	элоксированный	10		203901
Цвет: кремовый RAL 9001	PZ	58	28	7	Порошковое покрытие	10		228562
Цвет: серебро	PZ	54	28	7	элоксированный	10		203896
Цвет: серебро (белая розетка)	PZ	54	28	7	элоксированный	10		203895
Цвет: темно-коричневый RAL 8022	PZ	58	28	7	элоксированный	10		203904
Цвет: титан	PZ	58	28	7	элоксированный	10		203902
Цвет: шампань	PZ	54	28	7	элоксированный	10		203897



202624

2.12.5 Внешняя высокая ручка PZ с уп.кольцом 12								№
Цвет: белый RAL 9016	PZ	Толщ. проф. 64-73	54	26	7	Порошковое покрытие	10	202630
		Толщ. проф. до 90	54	26	7	Порошковое покрытие	10	213339
Цвет: бронза	PZ	Толщ. проф. 64-73	54	26	7	элоксированный	10	202625
		Толщ. проф. до 90	54	26	7	элоксированный	10	213335
Цвет: бронза SKB	PZ	Толщ. проф. 64-73	54	26	7	элоксированный	10	203894
		Толщ. проф. до 90	54	26	7	элоксированный	10	213340
Цвет: кремовый RAL 9001	PZ	Толщ. проф. до 90	54	26	7	Порошковое покрытие	10	228563
Цвет: серебро	PZ	Толщ. проф. 64-73	54	26	7	элоксированный	10	202624
		Толщ. проф. до 90	54	26	7	элоксированный	10	213334
Цвет: темно-коричневый RAL 8022	PZ	Толщ. проф. 64-73	54	26	7	элоксированный	10	202626
		Толщ. проф. до 90	54	26	7	элоксированный	10	213336
Цвет: титан	PZ	Толщ. проф. 64-73	54	26	7	элоксированный	10	202628
Цвет: шампань	PZ	Толщ. проф. до 90	54	26	7	элоксированный	10	213338
		Толщ. проф. до 90	54	26	7	элоксированный	10	213337



321218

2.12.6 ручка-притвор короткая			№
серебро	лакированный	матовый	321218 ¹
белый RAL9016	порошковое покрытие	шелковисто-гляцевый	321288 ¹

¹ Саморезы M5x100 в комплекте

2.13 Аксессуары и запчасти



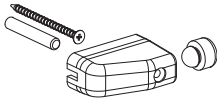
306505

2.13.1 Комплект упоров Move направляющая шина



№

Комлект упоров	Move	для направляющей	Цвет: серый	5	306505
----------------	------	------------------	-------------	---	---------------



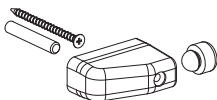
306521

2.13.2 Комплект упоров Move несущая шина



№

Комлект упоров	Move	для несущей шины	Цвет: белый	5	306521
			Цвет: черный	5	306522
			Цвет: серый	5	306523



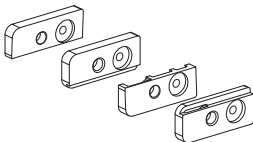
187477

2.13.3 Комплект упоров Move с длинным болтом



№

Комлект упоров	ПВХ	с длинным болтом	Цвет: черный	5	187477
			Цвет: белый	5	187480
			Цвет: серый	5	239855



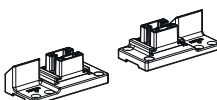
306563

2.13.4 Комплект подкладок для упоров с длинным болтом



№

Комлект подкладок	для упора Move	Aluplast Smart Slide	Цвет: белый	5	306563
			Цвет: черный	5	306564
			Цвет: серый	5	306565
		Gealan Smoovio	Цвет: белый	5	306567
			Цвет: черный	5	306568
			Цвет: серый	5	306569
		Цвет: белый	5	485029	
		Цвет: черный	5	485030	
		Цвет: серый	5	485031	



306408

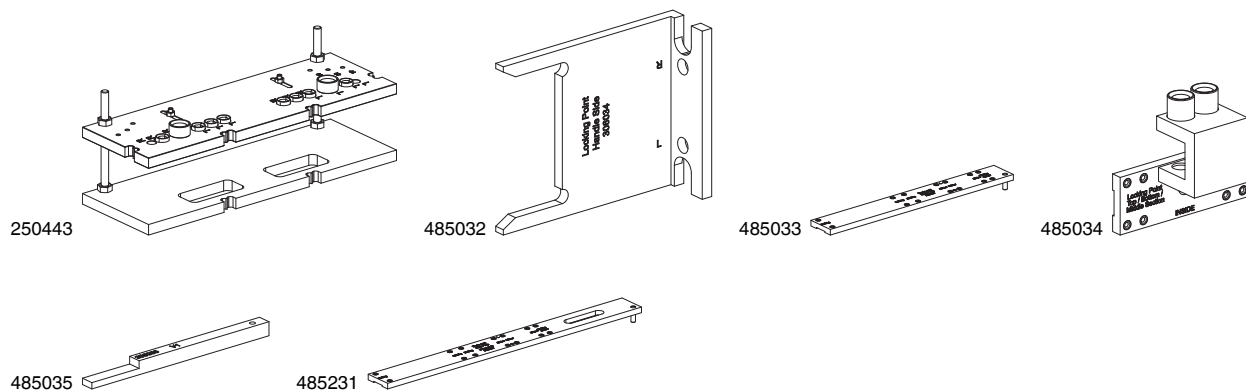
2.13.5 Комплект ползунков Move




№

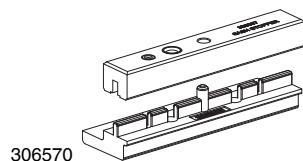
Комлект ползунков	Move	для направляющей	серебряный	1	306408
-------------------	------	------------------	------------	---	---------------

2.14 Шаблоны и инструмент




2.14.1 Основные шаблоны

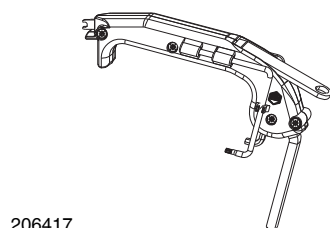
		№
Сверильный и фрезеровальный шаблон для сверления отверстий под механизм и ручку-притвор	1	250443
Накладной шаблон для запорной планки со стороны механизма	1	485032
Сверильный шаблон для каретки/ползунков, схема А	1	485033
Сверильный шаблон для запорного механизма	1	485034
Регулировочный шаблон для запорного механизма, середина Н=11мм	1	485035
Регулировочный шаблон для запорного механизма, середина Н=14мм	1	485036
Сверильный шаблон для каретки/ползунков, схема С	1	485231



306570


2.14.2 Регулировочный шаблон для запорного механизма, середина Н=14мм

		№
Сверильный шаблон для упора Move Salamander eD Slide	1	306570
Сверильный шаблон для упора Move Aluplast Smart Slide	1	306571
Сверильный шаблон для упора Move Gealan Smoovio	1	306572
Сверильный шаблон для упора Move Rehau Synego Slide	1	485312

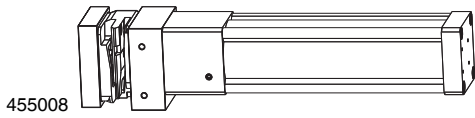


206417

2.14.3 Регулировочные ключи

		№
Многофункциональный ключ	20	206417
Регулировочный ключ для i.S. цапф 2x изогнут TX15 длина 75мм T15	50	44192
Регулировочный ключ для i.S. цапф 2x изогнут TX15 длина 145мм T15	50	465776





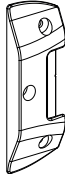
2.14.4 Пневмоножницы



№

Пневмоножницы Somatec для обрубki фурнитуры ММ с принадлежностями лев.	1	455008
Пневмоножницы Somatec для обрубki фурнитуры ММ с принадлежностями правый	1	455009
Механические обрубочные ножницы Reiplinger	1	462516
Обрубочное приспособление для смещенного реза Multi-Matic	1	463153

2.15 Профилезависимые запорные части

Профиль	
Aluplast Smart Slide	306544
Gealan Smoovio	306410
Rehau Synego Slide	306502
Salamander eD Plus	306501

3 Список артикулов

№ _____ 
Страница _____

1


187477	5	26
187480	5	26

2

201746	20	19
201750	20	21
201836	10	19
201837	10	19
201838	10	19
201839	10	19
201840	20	21
202170	20	19
202171	10	19
202172	10	19
202624	10	25
202625	10	25
202626	10	25
202628	10	25
202630	10	25
203697	10	21
203890	10	24
203893	10	24
203894	10	25
203895	10	25
203896	10	25
203897	10	25
203900	10	25
203901	10	25
203902	10	25
203903	10	25
203904	10	25
206417	20	27
207302	10	19
210380	20	20
210381	20	20
210382	20	20
210383	10	20
213287	100	19,42
213334	10	25
213335	10	25
213336	10	25
213337	10	25
213338	10	25
213339	10	25
213340	10	25
215408	20	19
220632	10	24
220633	10	24
220634	10	24
222201	50	18
228562	10	25
228563	10	25
229616	10	24
239855	5	26
24432	10	24
24433	10	24
24434	10	24
24435	10	24
24658	10	24
250376	10	19
250443	1	27

3

306400	20	23
306401	20	23
306403	10	22
306404	10	22
306405	5	18
306408	1	26
306410	20	23
306472	1	18
306473	1	18
306474	10	22
306475	10	22
306501	20	23
306502	20	23
306503	1	18
306504	1	18
306505	5	26
306521	5	26
306522	5	26
306523	5	26
306544	20	23
306563	5	26
306564	5	26

№ _____ 
Страница _____

306565	5	26
306567	5	26
306568	5	26
306569	5	26
306570	1	27
306571	1	27
306572	1	27
30717	200	24
30765	200	24
321218		25
321288		25
39013	200	24
39014	200	24
39029	200	24

4

44192	50	27
455008	1	28
455009	1	28
462516	1	28
463153	1	28
465776	50	27
485029	5	26
485030	5	26
485031	5	26
485032	1	27
485033	1	27
485034	1	27
485035	1	27
485036	1	27
485231		27
485312	1	27

5

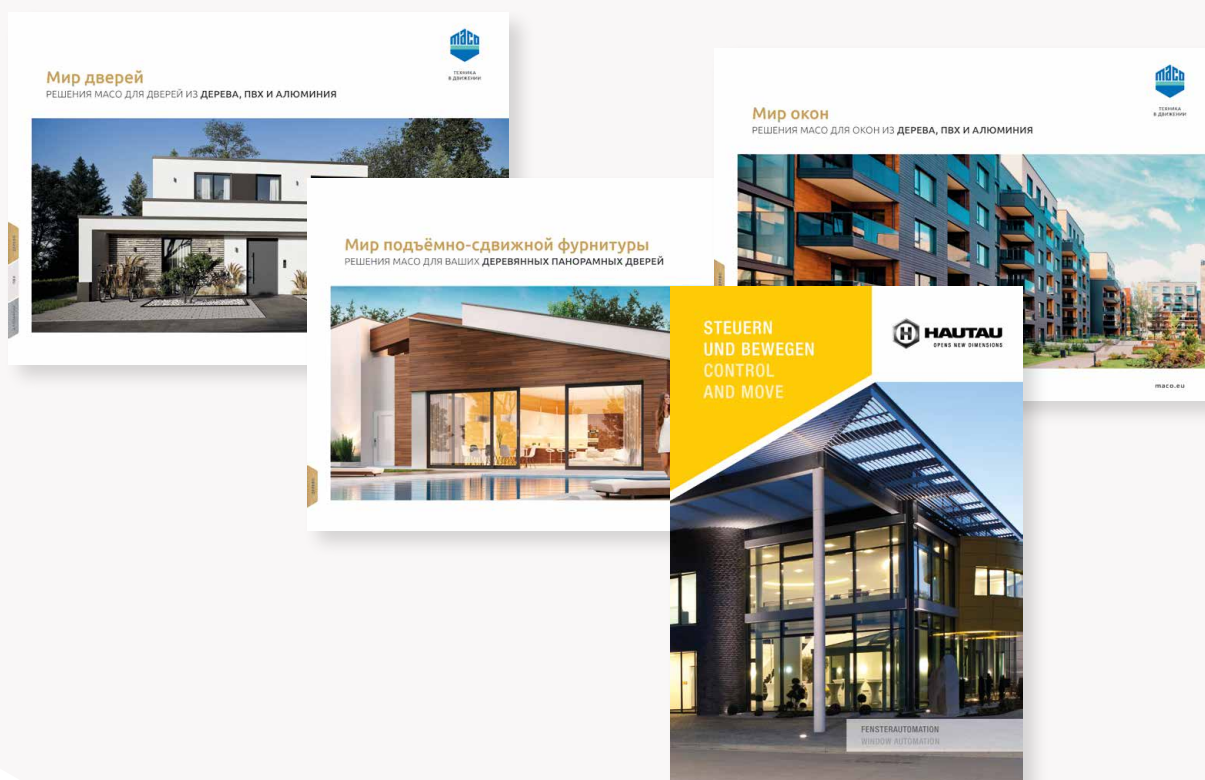
59045	10	24
59046	10	24
59048	10	24
59049	10	24
59050	10	24
59051	10	24

9

94228	20	24
-------	----	----

Хотите получать всё необходимое от одного производителя?

HAUTAU специализируется на сдвижной фурнитуре и является частью группы компаний MACO. MACO предлагает готовые решения для широкоформатных конструкций: окон и дверей из дерева, ПВХ или алюминия. Ознакомьтесь с нашим универсальным ассортиментом решений, включающих комплексное обслуживание. Узнайте больше на www.maco.eu и www.hautau.de или свяжитесь с нашими региональными представителями.



HAUTAU рядом:
www.hautau.de/contact



Настоящий документ постоянно пересматривается. Текущую версию можно найти по адресу: <https://www.maco.eu/assets/759246> и <https://www.hautau.de/downloads> или получить отсканировав QR-код.

Дата составления: 02/2021
Заказ No 759246
Все права и изменения защищены.