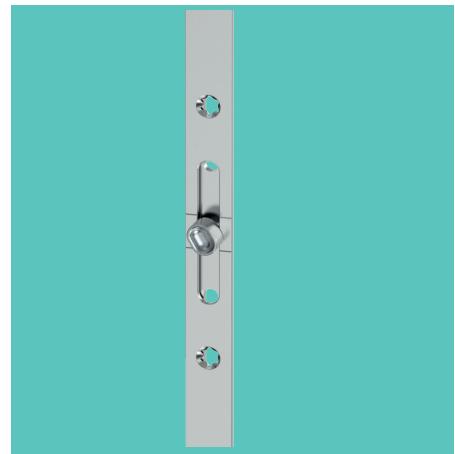
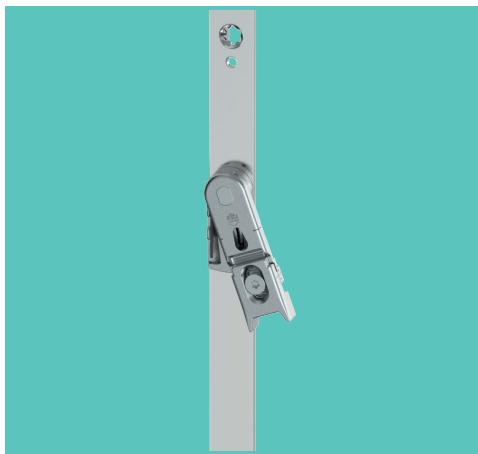


ТЕХНИКА
В ДВИЖЕНИИ

MACO MULTI-ECO

ПОВОРОТНАЯ И ПОВОРОТНО-
ОТКИДНАЯ ФУРНИТУРА



№ Артикул

 Ширина и высота створки по фальцу

 Ширина створки по фальцу

 Высота створки по фальцу

 Дорнмас

 Высота расположения ручки

 Максимально допустимый вес створки



Количество запорных цапф



Блокиратор-приподниматель



Ширина штульпа



Количество саморезов



Общая ширина детали



Длина элемента



Норма упаковки



Уважаемые клиенты MACO,

У вас в руках наш новый каталог. Главной его целью является простое и понятное представление нашей продуктовой программы и возможность практического применения в качестве рабочего документа.

Наша фурнитура обеспечивает наилучшее функционирование и безопасность окон. Являясь производителем премиум-класса с высокоразвитым экономическим потенциалом высшим приоритетом для нас считаем качество и функциональность. Наравне с тем, что мы гарантируем наилучшие особенности наших продуктов, в ваших руках лежит ответственность за профессиональную установку и корректный монтаж нашей фурнитуры.

Рекомендации по надлежащей установке и хранению нашей фурнитуры вы сможете найти в наших руководствах по эксплуатации и уходу.

Важная информация для дилеров: MACO поставляет вместе со своей продукцией определённое количество сопроводительных листовок. Вы, как дилеры, обязаны снабжать этими листовками вашу готовую продукцию в нужных количествах. Пожалуйста, убедитесь, что ваши клиенты получают всю необходимую информацию и проинструктированы о правовых аспектах насательно данных материалов.

Мы предоставляем вам для дальнейшей передачи конечным потребителям эти руководства по уходу и эксплуатации.

Они также доступны на странице MACO (www.maco.ru)

В нашем электронном каталоге MACO eCat также мы предлагаем возможность доступа к актуальной онлайн версии каталога, в котором имеется полная техническая информация по всем элементам фурнитуры. Доступ к этому каталогу можно получить у сотрудника MACO в вашем регионе.

Все наши печатные издания постоянно обновляются и актуализируются. Пожалуйста, убедитесь, что вы используете самые актуальные версии. Все наши материалы доступны к загрузке через интернет на www.maco.ru. Мы надеемся, что наши материалы предоставляют вам полную информацию для вашей ежедневной работы, желаем вам успеха.

Пожалуйста, заполнить полностью:

Мы подтверждаем получение и принимаем к сведению:

Штамп фирмы:

Точный адрес, телефоны:

Получено экземпляров каталога

Пожалуйста, укажите Вашу фамилию печатными буквами

Дата: _____

Подпись: _____

Сотрудник фирмы MACO _____

1	Общая и техническая информация	1	5
2	Подбор фурнитуры	2	7
3	Основные механизмы	3	15
4	Угловые передачи	4	17
5	Средние запоры	5	19
6	Ножницы	6	21
7	Удлинитель	7	23
8	Поворотные петли	8	25
9	Верхние петли	9	27
10	Нижние петли	10	29
11	Запорные планки	11	31
12	Принадлежности	12	33



1 Общая и техническая информация



1 Общая и техническая информация

1.1 Информация по использованию каталогом

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

Все изображения являются схематичными.

Так как содержание этого документа может обновляться, необходимо периодически проверять его актуальность.

Предусмотрены изменения.



2 Подбор фурнитуры

2.1 Диапазоны применений

Этот каталог предназначен исключительно для монтажа фурнитуры MACO MULTI-ECO для поворотных и поворотно-откидных окон и дверей. Ниже представлены определённые размеры створки по фальцу и её вес.

1.Максимальный вес створки

Максимально допустимый вес оконной створки для различных исполнений фурнитуры не должен превышать принятых значений. Элементы фурнитуры с минимальной допустимой несущей нагрузкой определяют максимальный вес створки. Необходимо учитывать данные, приведенные в диаграммах расчета веса створки, и порядок монтажа фурнитуры.

2. Размеры створок

Представленные диаграммы диапазона применения показывают зависимость ширины и высоты створки по фальцу от веса стекла или суммарной толщины стеклопакета. Полученные на основе этих данных размеры створки по фальцу или формат окна (размеры по высоте или по диагонали), а также максимальный вес створки не должны превышаться.

Размеры створки по фальцу (мм): Дорнмас 15

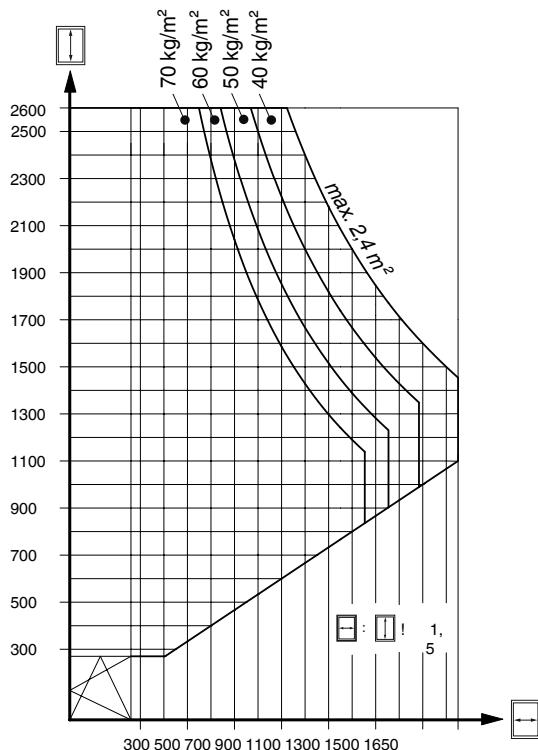
Макс.	FFB 1300 FFH 2350	Общая площадь поверхности не должна превышать 2,4 м ² при весе створки не более 100 кг и соотношении сторон FFH:FFB макс. 1:1,5
Мин.	FFB 430 FFH 370	Стандарт
	FFB 310 FFH 370	С угловой передачей типа В, ножницы - размер 0 и механизм размер 00

2.1.2 Диаграмма расчёта веса створки



Максимальный вес створки 100 кг 2,4м²

При использовании верхней и нижней петли на коробке и нижней петли на створке ПВХ с 3 мм позиционными цапфами, вес створки не должен превышать 100 кг.

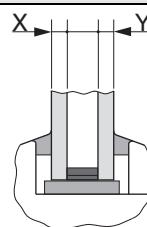


Определение веса стеклопакета

Толщина стекла (мм) 8 10 12 14 16 18 20 22 24

Вес (кг/м ²)	20	25	30	35	40	45	50	55	60
--------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1 мм = 2,5 кг/м²



Общая толщина стекла = x + y

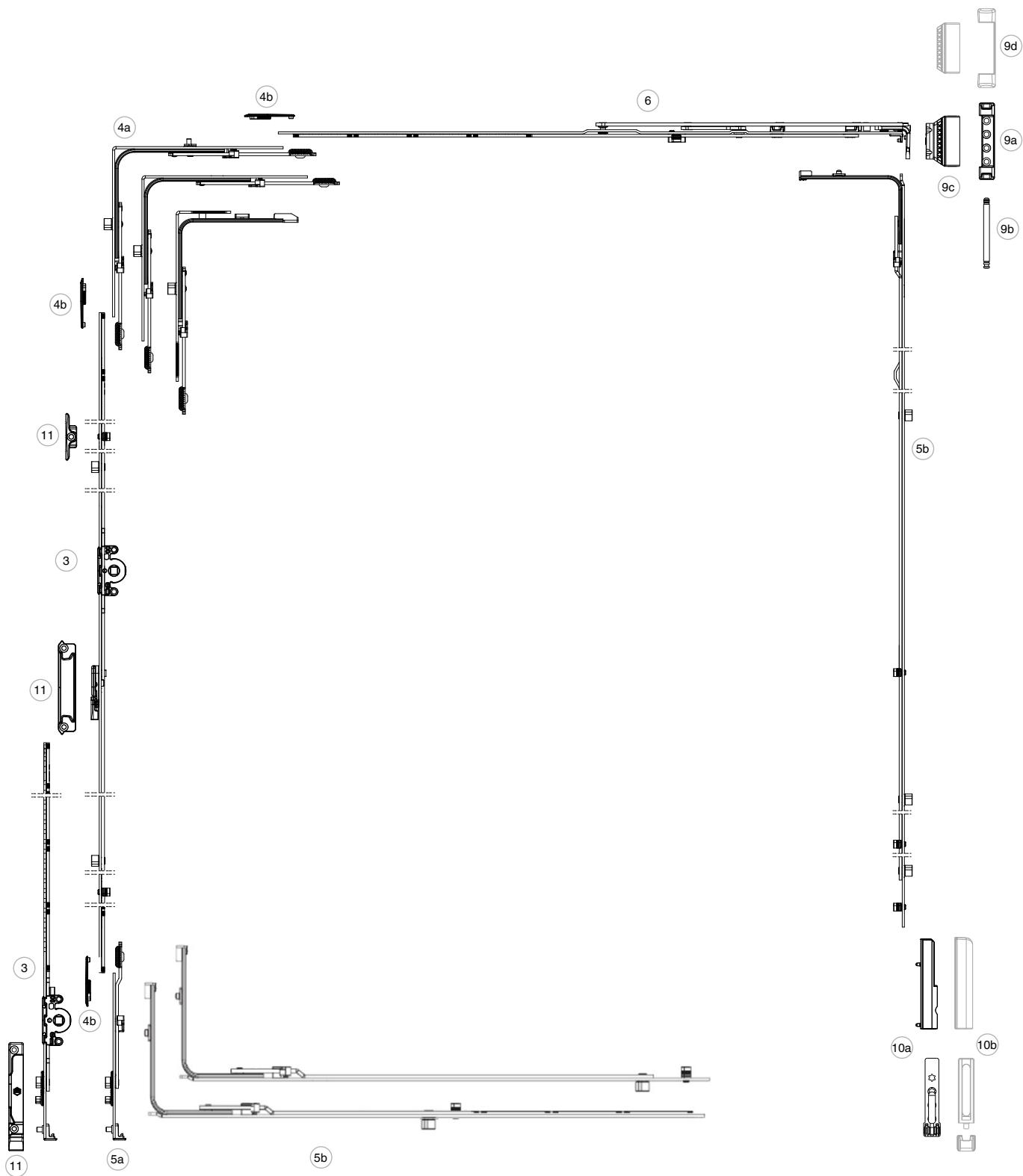


2 Подбор фурнитуры

2.1	Фурнитура для поворотно-откидного окна, 1 створчатое	10
2.2	Фурнитура для поворотного окна, 1 створчатое	12

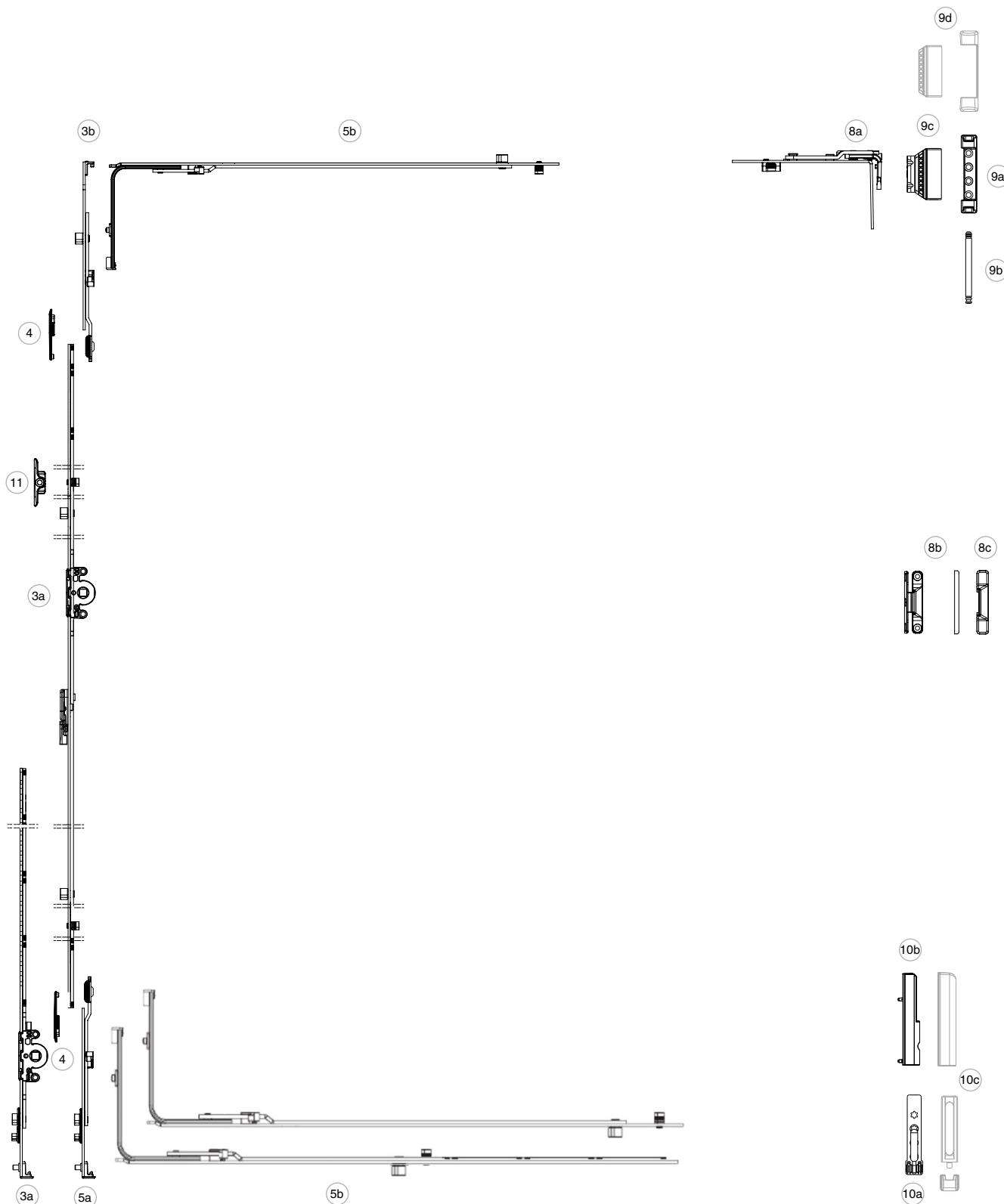
2 Подбор фурнитуры

2.1 Фурнитура для поворотно-откидного окна, 1 створчатое



Подбор фурнитуры		Страница
(3)	3.1 ПО-Механизмы	→ 15
(4a)	4.1 Угловые передачи	→ 17
(4b)	4.2 Принадлежности	→ 15
(5a)	3.2 Откидные запоры	→ 17
(5b)	5 Средние запоры	→ 19
(6)	6.1 Петлевые ножницы	→ 21
(7)	7 Удлинитель	→ 23
(9a)	9.1 Верхние петли на коробке ПВХ	→ 27
(9b)	9.2 Штифт верхней петли ПВХ	→ 27
(9c)	9.3 Петля-уголок ПВХ	→ 27
(9d)	9.4 Декоративные колпачки	→ 27
(10a)	10.2 Нижние петли ПВХ	→ 29
(10b)	10.3 Декоративные колпачки	→ 29
(11)	11 Запорные планки	→ 30-32

2.2 Фурнитура для поворотного окна, 1 створчатое



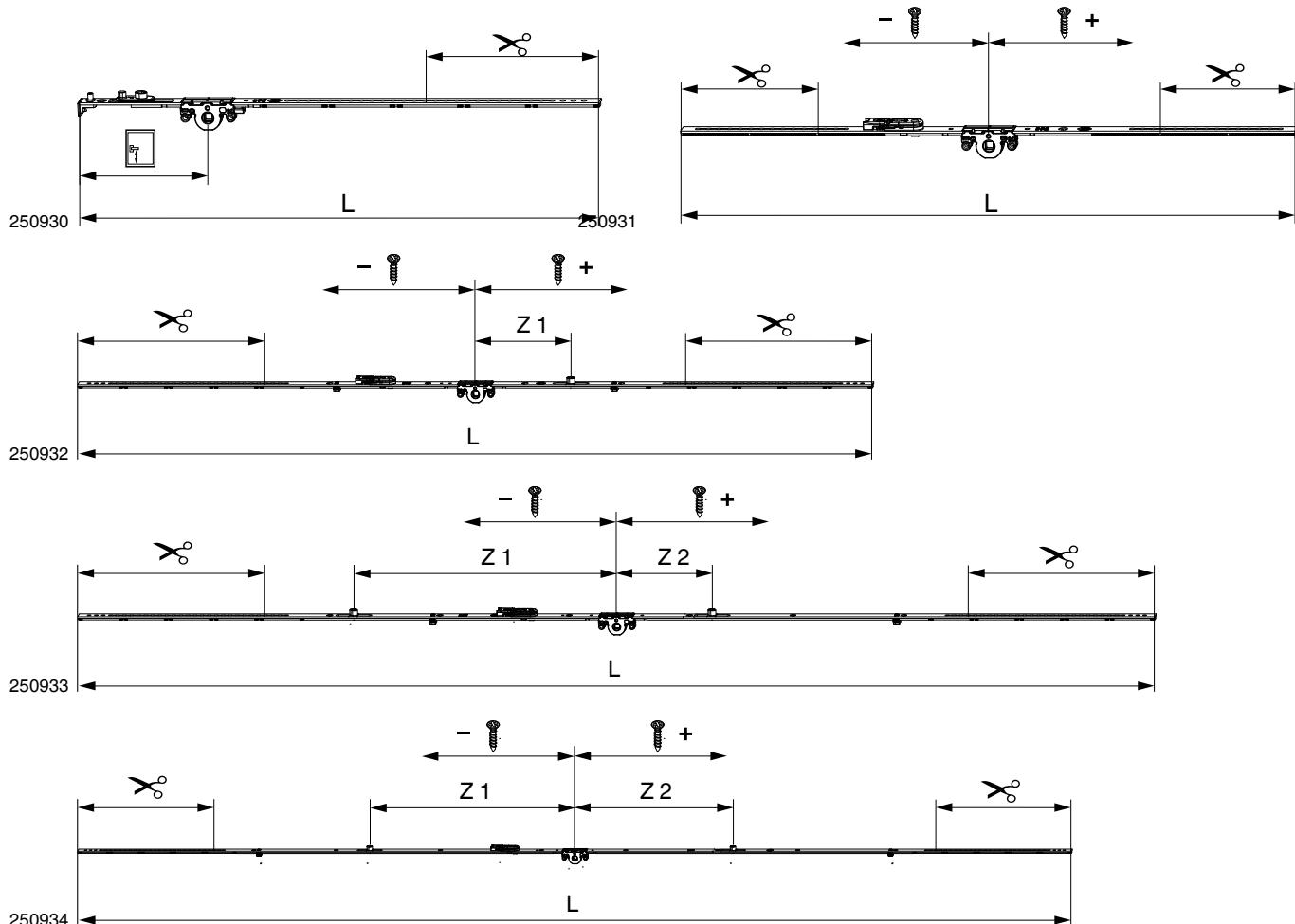
Подбор фурнитуры		Страница
3a	3.1 ПО-Механизмы	→ 15
3b	3.2 Концевые запоры	→ 17
4	4.2 Принадлежности	→ 15
5a	3.2 Откидные запоры	→ 17
5b	5 Средние запоры	→ 19
7	7 Удлинитель	→ 21
8a	8.1 Поворотные петли, ПВХ	→ 25
8b	8.2 Средний прижим накладной, ПВХ	→ 25
8c	8.3 Декоративные колпачки для среднего прижима накладного, ПВХ	→ 25
9a	9.1 Верхние петли на коробке ПВХ	→ 27
9b	9.2 Штифт верхней петли ПВХ	→ 27
9c	9.3 Петля-уголок ПВХ	→ 27
9d	9.4 Декоративные колпачки	→ 27
10a	10.1 Нижняя петля на коробке ПВХ	→ 29
10b	10.2 Нижняя петля на створке ПВХ	→ 29
10c	10.3 Декоративные колпачки	→ 29
11	11 Запорные планки	→ 30-32



3 Основные механизмы

3.1	ПО-Механизмы	16
3.2	Концевые и откидные запоры	16

3 Основные механизмы



3.1 ПО-Механизм

¹ Присоединение среднего запора невозможно!



3.2 Концевой и откидной запоры

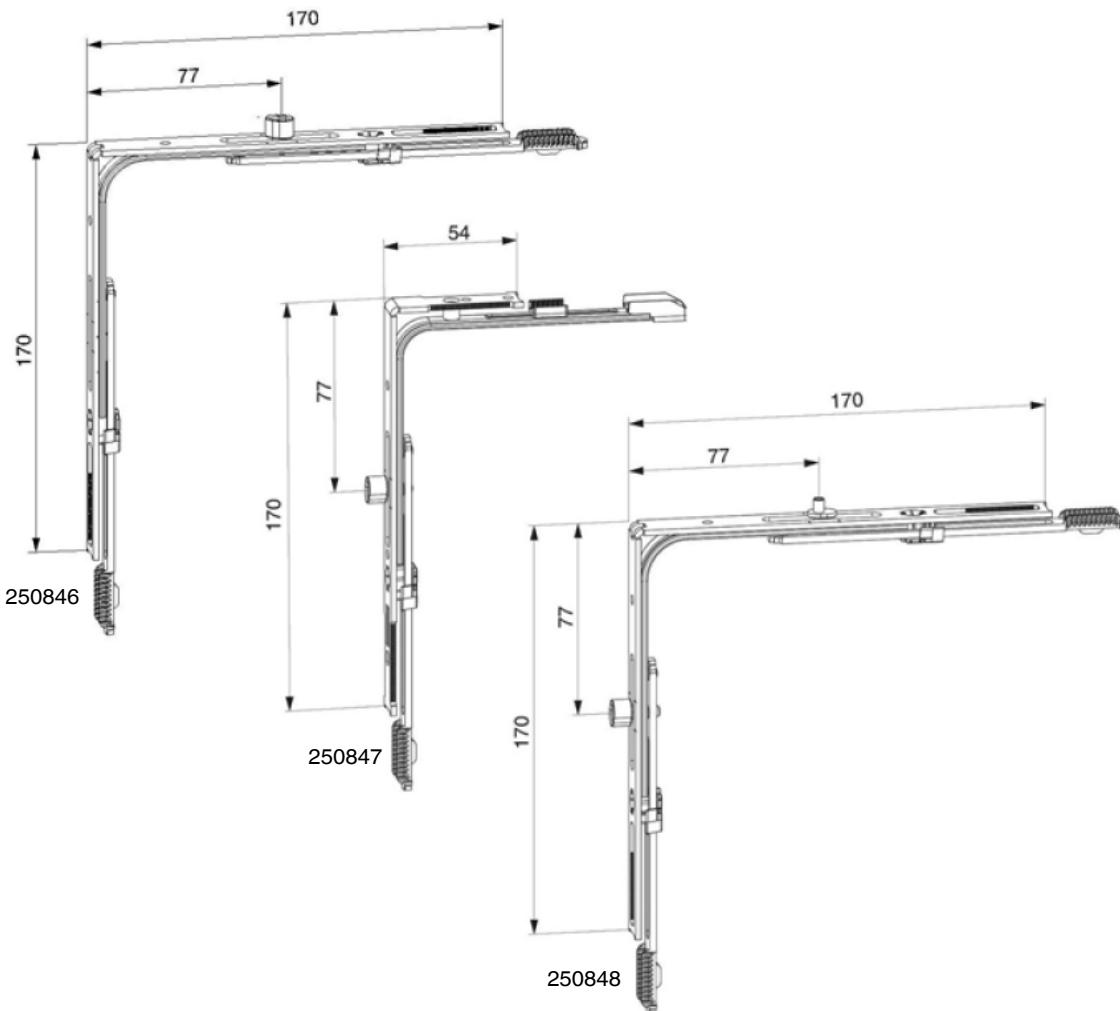
3.2 Концевой и откидной запоры			L				Nº ECO	Nº ECO RU
Концевой запор верхний с ограничением 90° с 1 запорной цапфой	1	370 - 2.350	170	16	3	10	229105	250850
Откидной запор для окна	1	621 - 2.350	170	16	3	10	228525	250849



4 Угловые передачи

4.1	Угловые передачи	18
4.2	Принадлежности	18

4 Угловые передачи



4.1 Угловые передачи



Nº
ECO

Nº
ECO RU

A с 1 запорной цапфой	1	431 - 1.300	370-2.350	170	170	2	2	50	228524	250846
B с 1 запорной цапфой	1	310-430	370-2.350	170	54	2	1	50	229673 ¹	250847 ¹
C для микропроветривания с 1 запорной цапфой	1	431 - 1.300	370-2.350	170	170	2	2	50	229104	250848

¹ Соединительные пластины (арт.372120 - 2 шт.) и винт (арт.101339RU – 1 шт.) в комплекте.



373537



373538



250935

4.2 Принадлежности



Nº
ECO

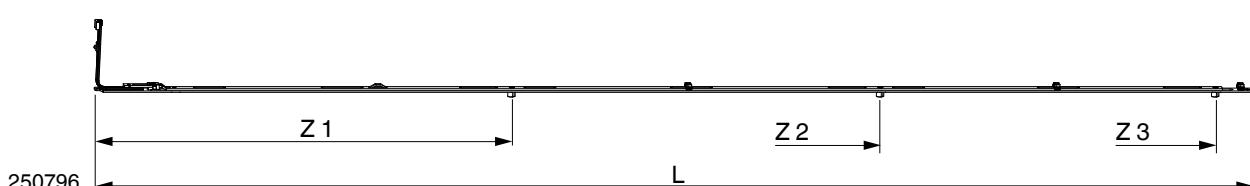
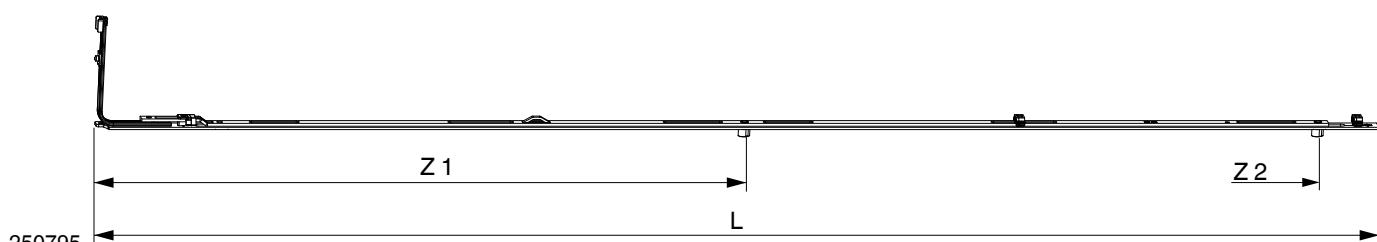
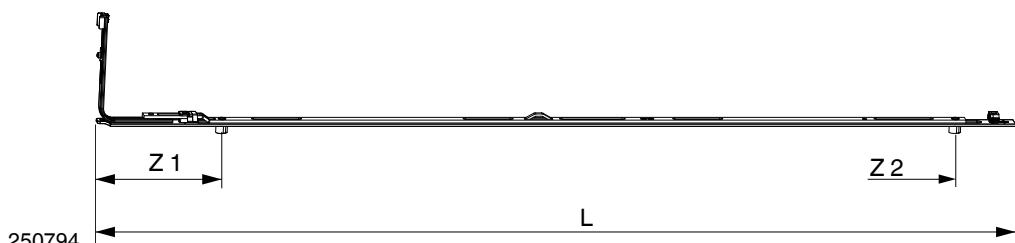
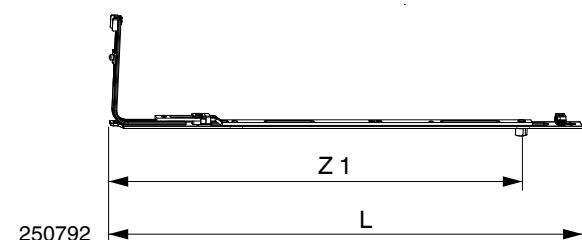
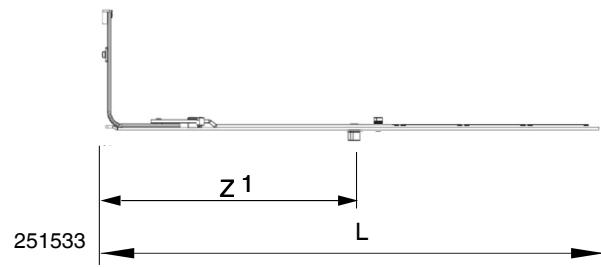
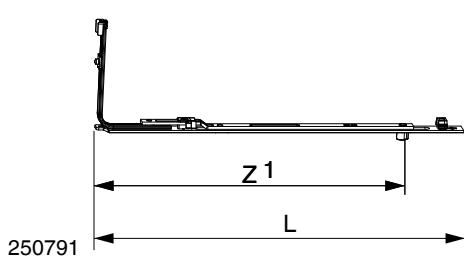
Nº
ECO RU

Соединительная пластина Eco для угловой передачи, соединение по внутренней шине	500	370677	373537
Соединительная пластина Eco для угловой передачи, соединение по внешней шине	500	372120	373538
Балконная защёлка	50	52502	250935



5 Средние запоры

5 Средние запоры



5.1 Средние запоры



Nº
ECO

Nº
ECO RU

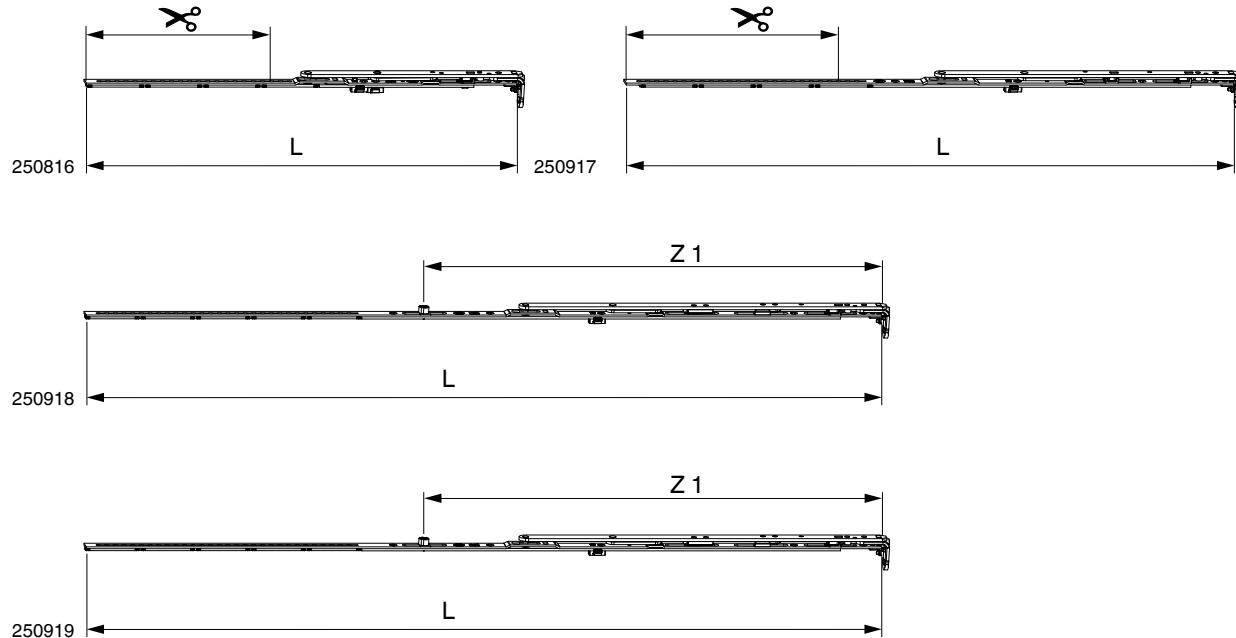
300	1	600 - 750	357	3	20	52453	250791
400	1	751 - 1.050	457	4	20	54674	250792
628	1	1.051 - 1.300	685	5	20	54676	250793
828	2	1.301 - 1.500	885	6	20	216512	250794
1.178	2	1.501 - 1.850	1.235	8	10	52458	250795
1.678	3	1.851 - 2.350	1.735	11	10	59920	250796
300	1	600 - 1.450	703	11	10		251533



6 Ножницы

6.1	Петлевые ножницы	22
-----	------------------	----

6 Ножницы



6.1 Петлевые ножницы

								№ ECO	№ ECO RU
P-p 0	0	430 - 600	475	220	3	10	228522	250916	
P-p 1	0	601 - 800	670	250	4	10	228523	250917	
P-p 2	1	801 - 1.050	920	290	5	10	229106	250918	
P-p 3	1	1.051 - 1.300	1.160	290	6	10	229669	250919	



7 Удлинитель

7.1 Удлинитель _____ 24

7 Удлинитель



7.1 Удлинитель



L



No
ECO

No
ECO RU

1

600

250

3

20

250648

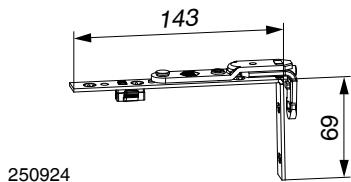
250851



8 Поворотные петли

8.1	Поворотные петли, ПВХ	26
8.2	Средний прижим накладной, ПВХ	26
8.3	Декоративные колпачки для среднего прижима накладного, ПВХ	26

8 Поворотные петли



8.1 Поворотные петли, ПВХ



№
ECO

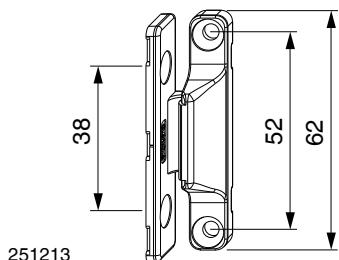
№
ECO RU

Поворотная петля AS/ПВХ

143 120 50

52462

250924



8.2 Средний прижим накладной, ПВХ



№
ECO

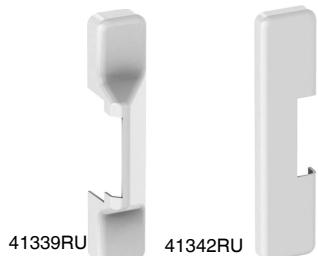
№
ECO RU

Часть на створке и коробке

ПВХ 100

52389

251213



8.3 Декоративные колпачки для среднего прижима накладного, ПВХ



№
ECO RU

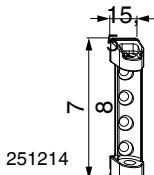
Цвет: Белый RAL 9016	Часть на створке	100	41339RU
	Часть на коробке	100	41342RU
Цвет: Графитно-черный RAL 9011	Часть на створке	100	373989
	Часть на коробке	100	373990
Цвет: Серебро RAL 9022	Часть на створке	100	373997
	Часть на коробке	100	373998
Цвет: Шампань	Часть на створке	100	374005
	Часть на коробке	100	374006
Цвет: Титан	Часть на створке	100	374014
	Часть на коробке	100	374015
Цвет: Светлая бронза	Часть на створке	100	374021
	Часть на коробке	100	374022
Цвет: Коричневый F5	Часть на створке	100	374029
	Часть на коробке	100	374030
Цвет: Антрацит RAL 7016	Часть на створке	100	374037
	Часть на коробке	100	374038



9 Верхние петли

9.1	Верхние петли на коробке ПВХ	28
9.2	Штифт верхней петли ПВХ	28
9.3	Петля-уголок ПВХ	28
9.4	Декоративные колпачки	28

9 Верхние петли



9.1 Верхние петли на коробке ПВХ

№
ECO№
ECO RU

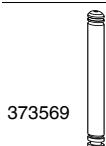
с 3мм позиционными цапфами

100

100

52480

251214



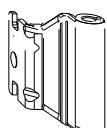
9.2 Штифт верхней петли ПВХ

№
ECO№
ECO RU

200

94491

373569



250801

9.3 Петля-уголок ПВХ

№
ECO№
ECO RU

12/20-9	120	100	52487	250802
12/20-10	120	100	52489	250803
12/20-13	120	100	52486	250801
12/20-14	120	100	55359	250804



373555



373556

9.4 Декоративные колпачки

№
ECO RU

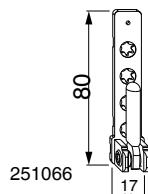
Декоративный колпачок для верхней петли на коробке ПВХ. Цвет: Белый RAL 9016	100	373555
Декоративный колпачок петли-уголка ПВХ. Цвет: Белый RAL 9016	100	373556
Декоративный колпачок для верхней петли на коробке ПВХ. Цвет: Графитно-черный RAL 9011	100	373987
Декоративный колпачок петли-уголка ПВХ. Цвет: Графитно-черный RAL 9011	100	373988
Декоративный колпачок для верхней петли на коробке ПВХ. Цвет: Серебро RAL 9022	100	373995
Декоративный колпачок петли-уголка ПВХ. Цвет: Серебро RAL 9022	100	373996
Декоративный колпачок для верхней петли на коробке ПВХ. Цвет: Шампань	100	374003
Декоративный колпачок петли-уголка ПВХ. Цвет: Шампань	100	374004
Декоративный колпачок для верхней петли на коробке ПВХ. Цвет: Титан	100	374012
Декоративный колпачок петли-уголка ПВХ. Цвет: Титан	100	374013
Декоративный колпачок для верхней петли на коробке ПВХ. Цвет: Светлая бронза	100	374019
Декоративный колпачок петли-уголка ПВХ. Цвет: Светлая бронза	100	374020
Декоративный колпачок для верхней петли на коробке ПВХ. Цвет: Коричневый F5	100	374027
Декоративный колпачок петли-уголка ПВХ. Цвет: Коричневый F5	100	374028
Декоративный колпачок для верхней петли на коробке ПВХ. Цвет: Антрацит RAL 7016	100	374035
Декоративный колпачок петли-уголка ПВХ. Цвет: Антрацит RAL 7016	100	374036



10 Нижние петли

10.1	Нижняя петля на коробке ПВХ	30
10.2	Нижняя петля на створке ПВХ	30
10.3	Декоративные колпачки	30

10 Нижние петли



10.1 Нижняя петля на коробке ПВХ



N №
ECO

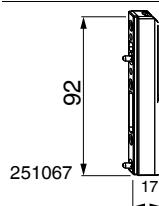
N №
ECO RU

с 3мм позиционными цапфами

100 100

52483

52483



10.2 Нижняя петля на створке ПВХ



N №
ECO

N №
ECO RU

с 3мм позиционными цапфами

100 100

52478

251067



10.3 Декоративные колпачки

N №
ECO RU

Декоративный колпачок для нижней петли на коробке ПВХ, короткий. Цвет: Белый RAL 9016	100	373553
Декоративный колпачок для нижней на коробке ПВХ, длинный. Цвет: Белый RAL 9016	100	373554
Декоративный колпачок для нижней петли на створке ПВХ. Цвет: Белый RAL 9016	100	373566
Декоративный колпачок для нижней петли на коробке ПВХ, короткий. Цвет: Графитно-черный RAL 9011	100	373984
Декоративный колпачок для нижней на коробке ПВХ, длинный. Цвет: Графитно-черный RAL 9011	100	373985
Декоративный колпачок для нижней петли на створке ПВХ. Цвет: Графитно-черный RAL 9011	100	373986
Декоративный колпачок для нижней петли на коробке ПВХ, короткий. Цвет: Серебро RAL 9022	100	373992
Декоративный колпачок для нижней на коробке ПВХ, длинный. Цвет: Серебро RAL 9022	100	373993
Декоративный колпачок для нижней петли на створке ПВХ. Цвет: Серебро RAL 9022	100	373994
Декоративный колпачок для нижней петли на коробке ПВХ, короткий. Цвет: Шампань	100	374000
Декоративный колпачок для нижней на коробке ПВХ, длинный. Цвет: Шампань	100	374001
Декоративный колпачок для нижней петли на створке ПВХ. Цвет: Шампань	100	374002
Декоративный колпачок для нижней петли на коробке ПВХ, короткий. Цвет: Титан	100	374008
Декоративный колпачок для нижней на коробке ПВХ, длинный. Цвет: Титан	100	374009
Декоративный колпачок для нижней петли на створке ПВХ. Цвет: Титан	100	374010
Декоративный колпачок для нижней петли на коробке ПВХ, короткий. Цвет: Светлая бронза	100	374016
Декоративный колпачок для нижней на коробке ПВХ, длинный. Цвет: Светлая бронза	100	374017
Декоративный колпачок для нижней петли на створке ПВХ. Цвет: Светлая бронза	100	374018
Декоративный колпачок для нижней петли на коробке ПВХ, короткий. Цвет: Коричневый F5	100	374024
Декоративный колпачок для нижней на коробке ПВХ, длинный. Цвет: Коричневый F5	100	374025
Декоративный колпачок для нижней петли на створке ПВХ. Цвет: Коричневый F5	100	374026
Декоративный колпачок для нижней петли на коробке ПВХ, короткий. Цвет: Антрацит RAL 7016	100	374032
Декоративный колпачок для нижней на коробке ПВХ, длинный. Цвет: Антрацит RAL 7016	100	374033
Декоративный колпачок для нижней петли на створке ПВХ. Цвет: Антрацит RAL 7016	100	374034

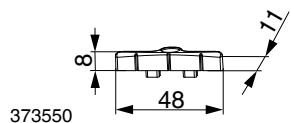


11 Запорные планки

11.1	KBE	32
11.2	Rehau	32
11.3	Veka	33

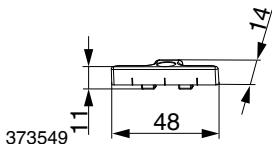
11 Запорные планки

11.1 KBE



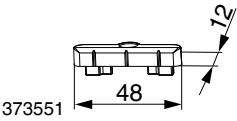
11.1.1 KBE AD9

		№ ECO	№ ECO RU
Запорная планка для ПВХ	200	34850	373550
Ответная часть приподнимателя для ПВХ	100	95127	373586
Поворотно-откидная запорная планка для ПВХ	прав.	33322	373540
	лев.	33323	373541
Запорная планка для щелевого проветривания для ПВХ	100	25850	250944



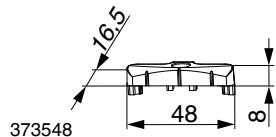
11.1.2 KBE AD70

		№ ECO	№ ECO RU
Запорная планка для ПВХ	200	34623	373549
Ответная часть приподнимателя для ПВХ	100	95623	373587
Поворотно-откидная запорная планка для ПВХ	прав.	33623	373544
	лев.	33624	373545
Запорная планка для щелевого проветривания для ПВХ	100	25824	373539



11.2 Rehau

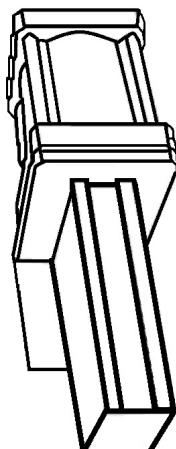
		№ ECO	№ ECO RU
Запорная планка для ПВХ	200	354970	373551
Ответная часть приподнимателя для ПВХ	100	95107	373584
Поворотно-откидная запорная планка для ПВХ	прав.	33460	373542
	лев.	33461	373543
Запорная планка для щелевого проветривания для ПВХ	100	25449	373539



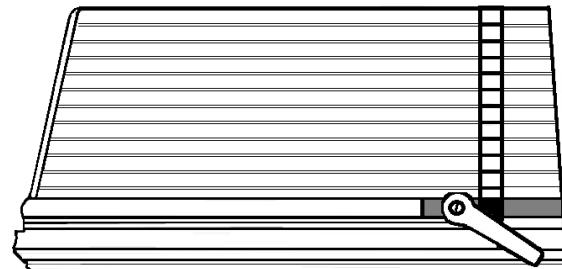
11.3 Veka

		Nº ECO	Nº ECO RU
Запорная планка для ПВХ	200	34283	373548
Ответная часть приподнимателя для ПВХ	100	95283	373583
Поворотно-откидная запорная планка для ПВХ	прав.	33483	373546
	лев.	33484	373547
Запорная планка для щелевого проветривания для ПВХ	100	25824	373539

12 Принадлежности



29999RU



712709

12.1 Пневмостанция

№
ECO№
ECO RU

Пневмостанция для обрубки фурнитуры Multi ECO

1

29999RU

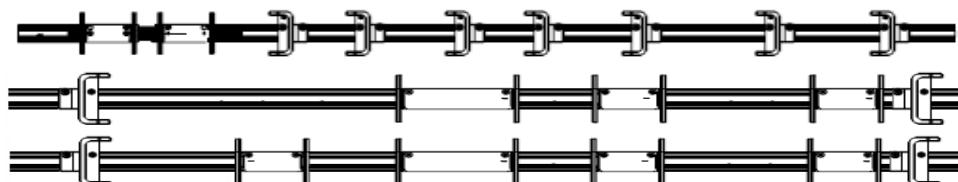
29999RU

Штатив с линейкой (шкалой) для пневмостанции Multi ECO

1

712709

712709



10370

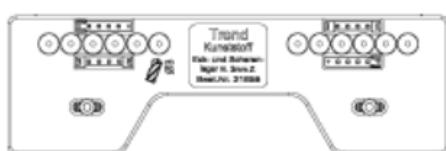
12.2 Шаблоны для запорных планок

№
ECO№
ECO RU

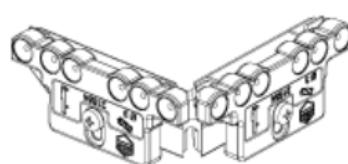
Шаблон для запорных планок вариационных механизмов и средних запоров 1

10370

10370



21958



21564

12.3 Петлевые шаблоны

№
ECO№
ECO RU

Сверлильный шаблон для верхней и нижней петли на коробке

21564

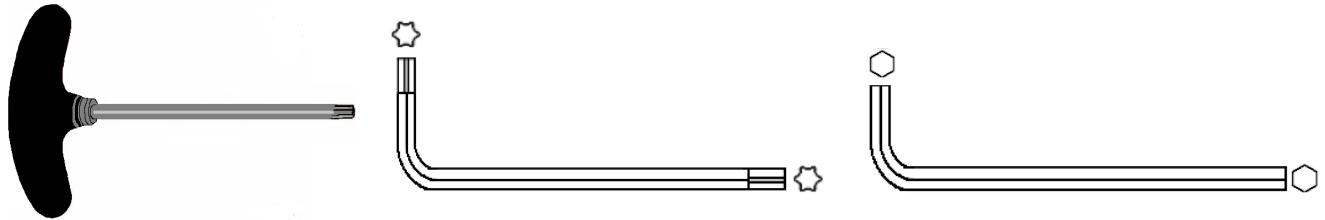
21564

Сверлильный шаблон для нижней петли на створке

1

21958

21958



40680RU

44192RU

41017RU

12.4 Регулировочные ключи

		№ ECO	№ ECO RU
Ключ монтажный Torx T20	1	40680	40680RU
Ключ регулировочный Torx T15	1	44192	44192RU
Ключ регулировочный шестигранный 4 мм	1	41017	41017RU

Узнайте больше на нашей странице или
проконсультируйтесь с вашим региональным
представителем MACO.



MACO рядом:
www.maco.ru

ТЕХНИКА
В ДВИЖЕНИИ



Создано: март 2025

Все права защищены. Предусмотрены изменения!