fornax®

"Always Better"

Оконно-дверные системы для ПВХ

www.fornaxrus.ru

Содержание

О нас 3
Сертификаты соответствия 5
Ответственность за продукцию и условия гарантии 7
Преимущества системы 9
Допустимые размеры створки 10
Подготовка отверстий под ручку 11
Инструкция по уходу за фурнитурой 12
Поворотно-откидная система 13
Таблица деталей поворотно-откидной системы 14
Порядок установки фурнитуры 16
Схемы расположений ответных планок 17
Поворотно-откидные механизмы 19
Комплект ножниц рамы и створки 24
Средние запоры 25
Угловые передачи 27
Откидной запор 30
Блокиратор-приподниматель 31
Дополнительный запор 32
Петли 33
Декоративные накладки 37
Поворотно-откидные планки 38
Ответные планки 39
Дополнительные принадлежности 41
Таблица профилезависимых элементов 43
Монтажные шаблоны 44
Поворотная система 45
Таблица деталей поворотной системы 46
Схема расположения ответных планок 47
Поворотные механизмы 48
Поворотный кронштейн 50
Концевой запор 51
Средний прижим 52
Штульповая система 53
Таблица деталей штульповой системы 54
Штульповые механизмы 55
Шпингалеты для штульпового механизма 57
Ответные планки 60
Фрамужная система 61
Таблица деталей фрамужной системы 62
Фрамужная петля нерегулируемая 64
Фрамужная петля регулируемая 66
Ограничитель открывания фрамуги 67
Система для трапециевидных окон 69
Схема деталей системы для трапециевидных окон 70
Угловая передача трапециевидного окна 71
Ножницы трапециевидного окна 72
Система под алюминиевый профиль Alu-16 73
Схема деталей Fornax Alu-16 74

Содержание

Петли Fornax Alu-16 под ПВХ паз 78
Угловая петля под ПВХ паз 79
Ответные планки под ПВХ паз 80
Раздвижная система окон и дверей 81
Элементы паралельно-раздвижной системы 82
Схема деталей паралельно-раздвижной системы 84
Комплект направляющих и аксессуаров 94
Дверная система 103
Дверные петли 104
Дверные многозапорные замки 107
Дверные замки 114
Дверной вариационный механизм 117
Ответные планки замка 118
Дверной шпингалет 121
Нажимные и офисные гарнитуры 122
Гильотина 123

45 летний опыт работы

История компании начинается в 1969 году с предприятия основанного Сулейманом Йелкеном . Главным профилем компании являлась металлообработка и выпуск изделий широкого бытового применения выполняемого методом штамповки для Турецкого рынка.

Продукция, выпускаемая фабрикой, всегда отличалась высоким качеством и после 80-х годов 20 века получила новый импульс развития начав сотрудничество с компанией Bosch Profilo . В течение длительного периода, Yelken успешно продолжал поставлять стальные листы части для стиральных машин, холодильников, печей для этой компании.

С января 1990 наша фирма была переименована в Yelken Madeni Esya SAN. TIC. LTD. и начала производство аксессуаров и скобяных изделий для рынка окон и дверей. В этот же период производились детали тормозных систем для автомобильного рынка. Накопленный опыт этого времени и дополнительные инвестиции в оборудование и инфраструктуру позволили расширить ассортимент выпускаемой продукции.

С 2005 года, после завершения сотрудничества с Bosch PROFILO, компания переориентируется на удовлетворение потребностей растущего оконного рынка. Цель компании с этого времени расширение выпускаемых продуктов . В ассортименте появляется поворотно-откидная фурнитура для современных ПВХ и деревянных окон , однозапорные и многозапорные замки, петли и другая продукция. Для реализации этого проекта приобретаются дополнительные станки , механизмы, организуется собственный инструментальный и литейный цех , цех гальваники и испытательный центр, установлены новые сборочные линии.

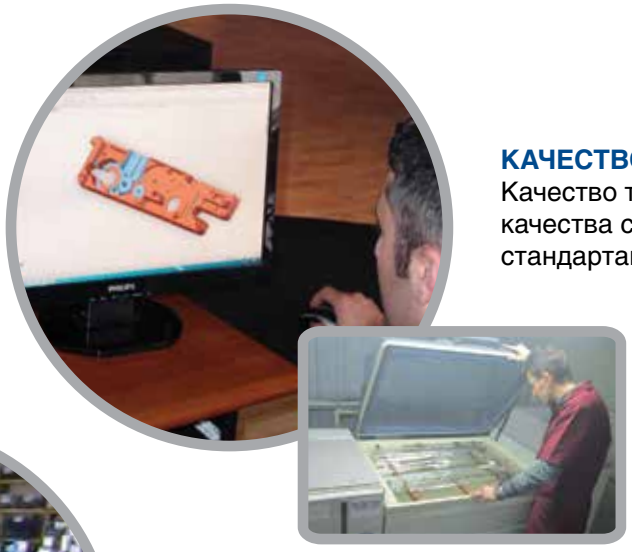
С сентября 2006 фирма переименована в Yelken KALIP Pencere Kapi Aksesuarlar ve METAL SAN.TIC. A.C. И с 2007 года получает международные и национальные сертификаты качества TSE , ISO 9001.

За это короткое время наша компания ,руководствуясь философией постоянного развития , уважая принципы и пожелания клиентов , а так-же тенденции развития отрасли заняла заметное место на мировом рынке фурнитуры. С нашей продукцией знакомы и оценили качество производители окон и дверей более 50 стран мира.

Вид нашей фабрики в Турции Есенйурт/Стамбул

ПРОИЗВОДСТВО

Производственный отдел состоит из матричного цеха, прессовочного отдела, цеха гальваники, цеха литья пластика, литейного цеха, участка покраски, автоматизации и монтажных линий.



КАЧЕСТВО

Качество товара и контроль качества соответствует европейским стандартам.

СОТРУДНИКИ

Квалифицированный персонал, обладающий выдающимся опытом в области разработки фурнитуры.

Сертификаты соответствия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС TR.СЛ34.В00889
Срок действия с 04.09.2014 по 04.09.2016
№ 1050148

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
РОСС RU.0001.11СЛ34 от 07.09.09
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ)
Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33
тел. (495) 482-31-98, тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com

ПРОДУКЦИЯ
Замки врезные цилиндровые U2 (2 класса) без механизма секретности для защитных конструкций в т.ч. для дверей из различных материалов мод. 263.185.035, 263.185.020...030, 263.192.020...040, 170.180.392.1..., 170.180.385.1
код ОК 005 (ОКП): 73 9930

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р 52582-2006 п. 5.4, ГОСТ 5089-2011 п.п. 5.7.1.2, 5.7.2.2, 5.7.3.1, 5.7.4.6, ГОСТ 538-2001
код ТН ВЭД России: 8301 40 110 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN.TIC.A.S.»" (Турция)
Адреса производства продукции: Istiklal Mahallesi Hasim Caddesi No: 27, 34522 Kirach-Esenyurt / Istambul / Turkey

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Фирме "YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN.TIC.A.S.»" (Турция)

НА ОСНОВАНИИ
Протоколов сертификационных испытаний №№28/1, 28/2 от 03.09.14 ИЦ «Замок», г. Москва, РОСС RU.0001.21СЛ41от 07.09.09.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Сертификация по схеме №2
Сертификат ISO 9001:2008 №01.14.1700.9089.D от 20.01.2014

Руководитель органа Т.В. Власова
Эксперт В.Г. Волошина

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС TR.СЛ34.Н01241
Срок действия с 04.09.2014 по 04.09.2016
№ 1699022

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
РОСС RU.0001.11СЛ34 от 07.09.09
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ)
Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33
тел. (495) 482-31-98, тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com

ПРОДУКЦИЯ
Замки-защелки тип ЗЗЩ для межкомнатных дверей и дверей сантехкабин мод. 261.190.035, 261.190.020...030
Серийный выпуск
код ОК 005 (ОКП): 49 8170

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 5089-2011 п.п. 5.7.1.2, 5.7.2.2, 5.7.3.1, ГОСТ 538-2001
код ТН ВЭД России: 8301 40 900 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN.TIC.A.S.»" (Турция)
Адреса производства продукции: Istiklal Mahallesi Hasim Caddesi No: 27, 34522 Kirach-Esenyurt / Istambul / Turkey

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Фирме "YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN.TIC.A.S.»" (Турция)

НА ОСНОВАНИИ
Протоколов сертификационных испытаний №28 от 03.09.14 ИЦ «Замок», г. Москва, РОСС RU.0001.21СЛ41от 07.09.09.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Сертификация по схеме №2
Сертификат ISO 9001:2008 №01.14.1700.9089.D от 20.01.2014

Руководитель органа Т.В. Власова
Эксперт В.Г. Волошина

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС TR.СЛ34.Н01242
Срок действия с 04.09.2014 по 04.09.2016
№ 1699023

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
РОСС RU.0001.11СЛ34 от 07.09.09
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ)
Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33
тел. (495) 482-31-98, тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com

ПРОДУКЦИЯ
Устройства откидные, поворотные и поворотно-откидные для оконных и балконных дверных блоков из алюминиевых профилей
Серийный выпуск
См. приложение
код ОК 005 (ОКП): 49 8400

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 30777-2012 кроме п. 7.6, ГОСТ 538-2001
код ТН ВЭД России: 8302 41 500 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Фирма "YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN.TIC.A.S.»" (Турция)
Адреса производства продукции: Istiklal Mahallesi Hasim Caddesi No: 27, 34522 Kirach-Esenyurt / Istambul / Turkey

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН
Фирме "YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN.TIC.A.S.»" (Турция)

НА ОСНОВАНИИ
Протоколов сертификационных испытаний №27 от 01.09.14 ИЦ «Замок», г. Москва, РОСС RU.0001.21СЛ41от 07.09.09.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Сертификация по схеме №2
Сертификат ISO 9001:2008 №01.14.1700.9089.D от 20.01.2014

Руководитель органа Т.В. Власова
Эксперт В.Г. Волошина

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0862836

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС TR .СЛ34.Н01242 от 04.09.2014

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) / код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
49 8400 / 8302 41 500 0	Устройства откидные, поворотные и поворотно-откидные для оконных и балконных дверных блоков из алюминиевых профилей производства фирмы "YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN.TIC.A.S.»" (Турция) торговых марок: FORNAX, PAVO, YELKEN, ROTEX. Фирма "YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN.TIC.A.S.»" (Турция)	ГОСТ 30777-2012 кроме п. 7.6, ГОСТ 538-2001

Руководитель органа Т.В. Власова
Эксперт В.Г. Волошина

Частное Учреждение – ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ

Испытательный центр «ЗАМОК»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21СЛ41
Зарегистрирован в Госреестре 07.09.09 г. действителен до 07.09.14 г
125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, 33

ОС ОДТ

Утверждаю Руководитель ОС ОДТ
Власова Т.В.
_____2014г

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ №027 от 01.09.2014 г.

Основание для проведения испытаний: Задание ОС ОДТ №38-14 от 04.06.14 г.

Наименование продукции - Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные т.м. «FORNAX» «PAVO», «YELKEN», «ROTEX» для оконных и балконных дверных блоков из алюминиевых профилей

Испытание по - ГОСТ 30777-2012 кроме п. 7.6 Устройства поворотные, откидные, поворотно-откидные, раздвижные для оконных и балконных дверных блоков «Технические условия», ГОСТ 538-2001

Производитель продукции - Фирма «YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN.TIC.A.S.»

Адреса производства – Istiklal Mahallesi Hasirn Caddesi No: 27, 34522 Kirach-Esenyurt / Istambul / Turkey

Представитель продукции: ООО "ФОРНАКС-РУ"

Адрес представителя : 109316, г. Москва, Волгоградский пр-т. д.47

Дата получения образцов - август 2014 г. по акту отбора образцов.

Сведения об испытанных образцах: Устройство поворотно-откидное т.м. «FORNAX», установленное на оконный блок из алюминиевых профилей.

Размеры оконного блока - 1100 х 1100 мм (высота х ширина)

Методики испытания образцов - ГОСТ 30777-2012, Рабочая методика ОС ОДТ «Методика механических испытаний устройств поворотных, откидных и поворотно-откидных».

Условия проведения испытаний – ГОСТ 30777-2012, ГОСТ 538-2001

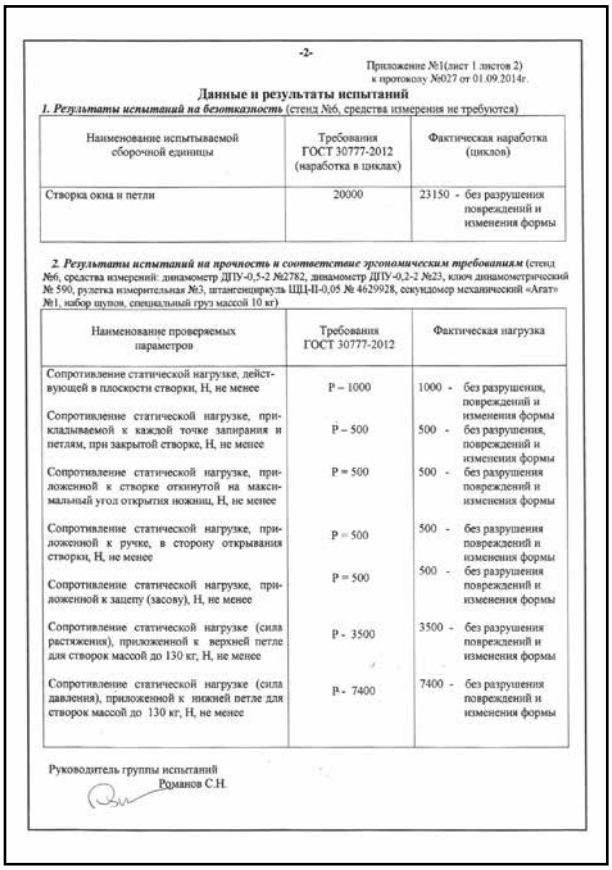
Результаты испытаний приведены в приложении: №1(2листа), №2 (1лист)

Испытательное оборудование и средства измерений, используемые для испытаний, аттестованы и поверены в установленном порядке.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Представленное устройство поворотно-откидное т.м. «FORNAX», для оконных и балконных дверных блоков из алюминиевых профилей, изготовленное фирмой «YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN.TIC.A.S.» (Турция), испытания по показателям безотказности, сопротивления статическим нагрузкам, сопротивления динамическим нагрузкам, коррозионной стойкости, на соответствие эргономическим требованиям - выдержало, при этом изделие сохранило свою работоспособность и не имеет разрушений. Результаты испытаний могут распространяться на устройства поворотно-откидные т.м. «PAVO», «YELKEN», «ROTEX» для оконных и балконных дверных блоков из алюминиевых профилей, изготовленное фирмой «YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN.TIC.A.S.» (Турция).

Руководитель ИЦ «Замок»
Волошин В.М.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ «Замок»



-2-

Приложение №1(лист 1 листов 2)
к протоколу №027 от 01.09.2014г.

Данные и результаты испытаний

1. Результаты испытаний на безотказность (стенд №6, средства измерения не требуются)

Наименование испытываемой сборочной единицы	Требования ГОСТ 30777-2012 (наработка в циклах)	Фактическая наработка (циклов)
Створка окна и петли	20000	23150 - без разрушения повреждений и изменения формы

2. Результаты испытаний на прочность и соответствие эргономическим требованиям (стенд №6, средства измерений: динамометр ДПУ-0,5-2 №2782, динамометр ДПУ-0,2-2 №23, ключ динамометрический № 590, рулетка измерительная №3, штангенциркуль ШЦ-II-0,05 № 4629928, секундомер механический «Агат» №1, набор щупов, специальный груз массой 10 кг)

Наименование проверяемых параметров	Требования ГОСТ 30777-2012	Фактическая нагрузка
Сопротивление статической нагрузке, действующей в плоскости створки, Н, не менее	P – 1000	1000 - без разрушения, повреждений и изменения формы
Сопротивление статической нагрузке, прикладываемой к каждой точке запирания и петлям, при закрытой створке, Н, не менее	P – 500	500 - без разрушения, повреждений и изменения формы
Сопротивление статической нагрузке, приложенной к створке откинутой на максимальный угол открытия ножниц, Н, не менее	P = 500	500 - без разрушения повреждений и изменения формы
Сопротивление статической нагрузке, приложенной к ручке, в сторону открывания створки, Н, не менее	P = 500	500 - без разрушения повреждений и изменения формы
Сопротивление статической нагрузке, приложенной к защелу (засову), Н, не менее	P = 500	500 - без разрушения повреждений и изменения формы
Сопротивление статической нагрузке (сила растяжения), приложенной к верхней петле для створок массой до 130 кг, Н, не менее	P - 3500	3500 - без разрушения повреждений и изменения формы
Сопротивление статической нагрузке (сила давления), приложенной к нижней петле для створок массой до 130 кг, Н, не менее	P - 7400	7400 - без разрушения повреждений и изменения формы

Руководитель группы испытаний
Романов С.Н.

Частное Учреждение – ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ

125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, 33
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11СЛ34
Телефон: 8(495)482-31-98, e-mail info@zamok.com

ЦС ОДТ

Испытательный центр «ЗАМОК»
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11СЛ34

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЦС ОДТ
Власова Т.В.
«__» ____ 201_ г.

ПРОТОКОЛ СЕРТИФИКАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ № 28/2 от 03.09.2014г.

Основание для проведения испытаний – Решение ОС ОДТ № 38-14 от 04.06.14г.

Наименование продукции: замки цилиндровые, врезные для многозапорных систем, арт.: 170.180.392.128, 170.180.385.128, для Al-дверей.

Испытания: на соответствие п.п. 5.7.1.2, 5.7.2.2, 5.7.3.1, 5.7.4.5, ГОСТ 5089-2011 «Замки, защелки, механизмы цилиндровые». Технические условия.

Производитель продукции: фирма " YELKEN KALIP PENCERE VE KAPI AKSESUARLARI VE METAL SAN. TIC. A. S." - Турция.

Дата получения образцов: август 2014г. по акту отбора образцов

Сведения об образцах: замки цилиндровые, врезные (без цилиндровых механизмов) с пластмассовыми корпусами и металлическими крышками, однозалодными засовами прямоугольного сечения, приводимыми от ручки и блокируемыми от цилиндрового механизма.

Условия проведения испытаний: температура воздуха 19° С, относительная влажность-57%
Результаты испытаний приведены в приложении - № 1 (1л.)
Испытательное оборудование и средства измерений, используемые для испытаний аттестованы и поверены в установленном порядке.

Методики испытания образцов: ГОСТ 19091-2012, ГОСТ Р 52582-2006.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Замки цилиндровые, врезные, арт.: 170.180.392.128, 170.180.385.128, производства фирмы "Yelken Kalip Pencere & Kapi Aks. ve Metal San. Tic. A.S." – Турция, испытания выдержали; соответствуют требованиям ГОСТ 538-2001 и имеют **2-го класса** по ГОСТ 5089-2011 (соответствует классу 1/2 по ГОСТ Р 52582-2006). Замки для защитных конструкций, в том числе дверей из различных материалов.
Результаты испытаний распространяются на замки арт.: 170.180.392.1**, 170.180.385.1** - по каталогу фирмы.

Руководитель ИЦ «Замок» Волошин В.М.

Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЦ «Замок»

Fornax Pvc
Ответственность за продукцию и условия гарантии

Условия Гарантии

Fornax предоставляет 10 лет гарантии, на фурнитуру стандартных окон, неисправность которой связана с производственной ошибкой.

Эта гарантия действительна для продукции которая была приобретена после заключения договора с вашим представителем.

Естественный износ, амортизация и эстетические неполадки, которые не связаны с механической функциональностью, не входят в гарантию.

Гарантия предоставляется на следующих условиях: По мимо, профессиональной сборки по руководству монтажа Продукцию необходимо использовать в мерах его грузоподъёмности и применяемых размерах, которые указаны в каталоге и в технических документах. При использовании продукции с не соответствующей грузоподъёмности или по указанным размерам, продукт не подлежит гарантии.

Продукция которая была эксплуатирована в суровых условиях промышленности либо в коммунальных или торговых площадях, не входит в гарантию.

Продукция или элемент продукции Fornax которая стала не пригодной или плохо функционировать после попытки адаптировать с элементом или продукцией другой марки, считаются в не гарантии.

Товар хранившийся не по условиям хранения и транспортировки, не подлежит гарантии.

Требования к гарантии

В случае гарантийной рекламации, Fornax; после определения причин возникновения неполадок, либо дефект производства, ответственный персонал заменит товар, без доставки и установки. Расходы возникшие за перевозку или установку при передаче товара, ответственность несёт сам клиент.

Гарантийные группы продукции

Группа товаров, на которые распространяется гарантия Продукция используемая в Поворотном или Поворотно-Откидном открываемом, одно или двустворчатом, прямоугольном окне, изготовленном из ПВХ профиля, это: поворотные механизмы, элементы угловых передач, ножницы откидывания, нижние и верхние запирающие элементы, дополнительные и средние элементы запирания, петли, ответные планки откидывания и запирания. Продукция используемая в одно или двустворчатой, прямоугольной двери, изготовленном из ПВХ профиля, это: замки, элементы замков, ручки дверей и элементы петель.
Продукция используемая в Поворотной или Поворотно-откидной открываемом, одно или двустворчатом, прямоугольной раздвижной двери и окне, изготовленной из ПВХ профиля, это: поворотные механизмы, элементы угловых передач, несущие роликовые каретки, ножницы откидывания, приобретённые вместе с системой направляющие шины марки Fornax и ручки.

Цилиндры и ответные планки замков, не входят в гарантию.

По всем пожеланиям и вопросам можете обратиться к нам по электронной почте teknikdestek@fornax.com.tr

Fornax Pvc
Условия перевозки и хранения

Не советуется хранить продукцию долгое время в открытом виде, так как пыль и грязь проникшие в механические части, могут препятствовать нормальному функционированию системы. По этому рекомендуется закрывать сверху открытые коробки и упаковки при хранении. Поменяйте упаковку, если упаковка была повреждена при хранении или перевозки товара.

При перевозке товара используйте вид транспортировки (например: погрузчик, паллета, конвейерные системы) При оптовой перевозке и хранении, не кладите паллеты друг на друга. Строго соблюдайте указания хранения указанные на упаковке. При оптовой и долгой по времени перевозке, что бы паллета не сталкивались друг с другом, оставляйте пространство между паллетами как минимум 10 см, либо нужно погрузить очень плотно друг к другу. При погрузке товара обратите внимание на то, что бы паллета не сталкивались с острыми и жёсткими предметами. Запрещается ходить по паллетам и упаковкам.

Продукцию необходимо хранить в закрытом и защищённом от влаги помещении, уложенную на одном уровне. При погрузке и перевозке, поддоны должны быть изолированы стрейч плёнкой либо материалом на подобии тента. Если продукция осталась под воздействием влаги, то нужно поменять мокрую упаковку, высушить продукцию и проверить на глаз на коррозию.

Утилизируемая упаковка Мы соблюдаем политику защиты окружающей среды, поэтому вся продукция FORNAX пакуется утилизируемыми материалами.

Fornax Pvc
Основные преимущества

Минимальное количество основных элементов поворотно-откидного окна существенно сокращают складскую номенклатуру, упрощает процесс сборки и уменьшает временные затраты при монтаже фурнитуры на створку.

Большой диапазон применения основных элементов фурнитуры обеспечивает широкий спектр их использования.

Универсальность элементов фурнитуры позволяет монтировать любой элемент как на правую, так и на левую створку.

Все элементы поставляются в среднем положении для упрощения монтажа.

Универсальные ножницы можно использовать, как для правостороннего, так и левостороннего открывания створки.

В стандартном исполнении ножницы имеют встроенный блокиратор ошибочного открывания, который исключает неправильное использование окна в режиме откидывания.

Ножницы имеют фиксатор, который исключает самопроизвольное захлопывание створки при сквозном проветривании.

Откидной запор с подпружиненным откидным зацепом позволяет снизить давление на уплотнитель внизу невысокой створки, что продляет срок службы уплотнителя.

Универсальный блокиратор-приподниматель исключает неправильное использование окна в поворотном режиме, а так же обеспечивает упор створки при закрывании фурнитуры и служит третьей точкой опоры створки в закрытом положении, что облегчает усилия на ручке при закрывании и предотвращает провисание створки.

Возможно использование угловой передачи с противовзломной цапфой для защиты помещения от противоправного проникновения.

Возможно использование угловой передачи с четырехступенчатым проветриванием для регулирования уровня поступления свежего воздуха в помещении.

Соединительные пластины, смонтированные на угловой передаче и откидном запоре, обеспечивают быстрый монтаж фурнитуры, исключается их потеря или проблема комплектования, а также надежно фиксируются соединения элементов.

Роликовые цапфы облегчают работу фурнитуры и уменьшают усилие, необходимое для запирания створки, особенно ощутимое в случае исполнения поворотно-откидной балконной двери.

Дополнительная цапфа на средних запорах обеспечивает хороший прижим, таким образом исключается продув со стороны верхней петлевой группы.

Универсальные шаблоны петлевой группы не зависят от направления открывания и позволяют легко пере¬страиваться под различные системы смещения фурнитурного паза (9-10-13 мм) и (или) делать дополнительные корректировки для усиления прижима нижней петли.

Регулировка прижима створки на нижней петле позволяет устранить проблему продувания в нижнем углу со стороны петли. Регулируется плоской отверткой в пределах +/- 0,8 мм.

Все регулировки фурнитуры при монтаже окна производятся универсальным ключом «SW4».

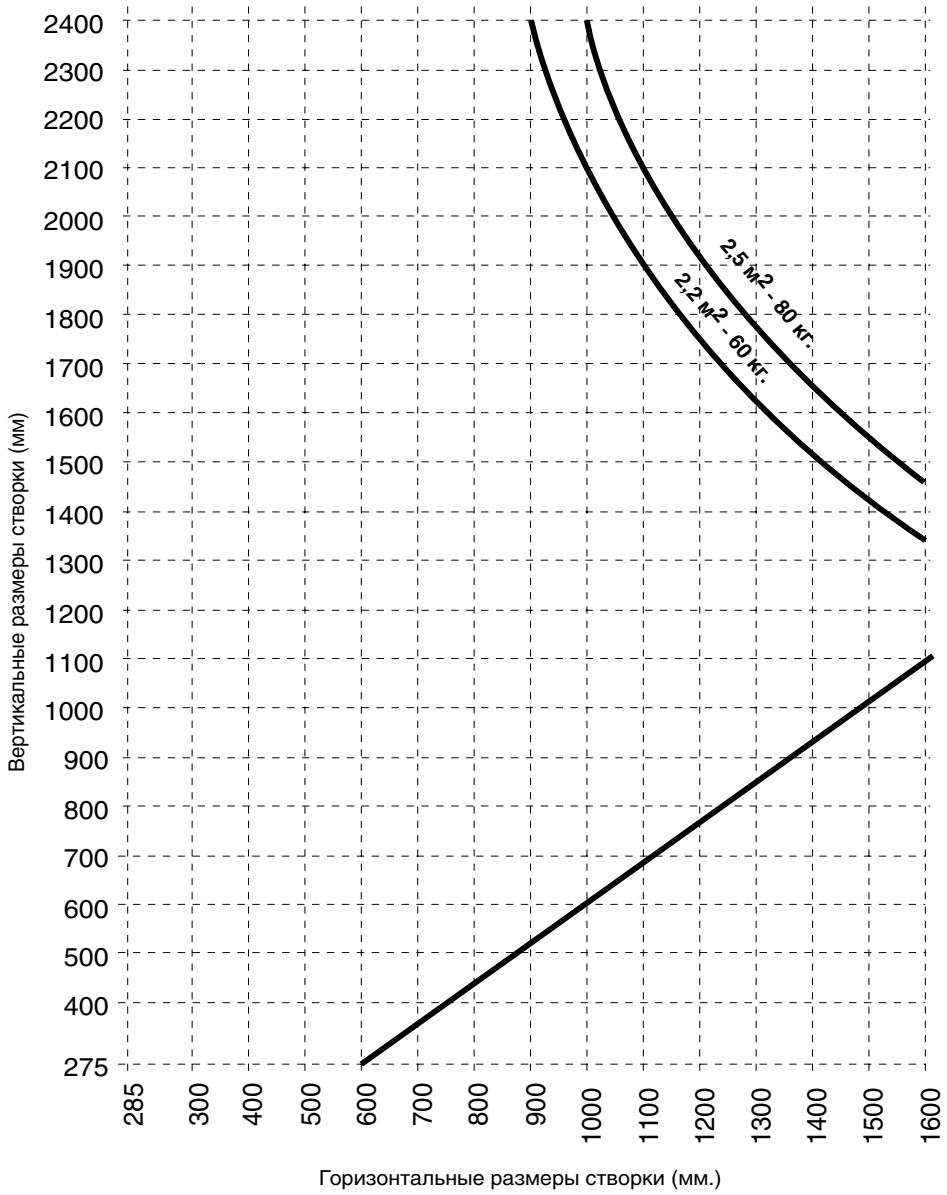
Качественное антикоррозийное покрытие обеспечивает надежную защиту элементов при эксплуатации окна.

Компания-производитель постоянно контролирует качество выпускаемой продукции по соответствующим критериям: антикоррозионная стойкость, количество циклов открывания/закрывания.

Надежность фурнитуры подтверждается сертификатом соответствия ГОССТАНДАРТА РОССИИ на поворотно- откидную фурнитуру ГОСТ 30777-2001 и ГОСТ 538-2001, а также сертификатом соответствия системы менеджмента качества ISO 9001-2008 и международного сертификата RAL-GZ 607/3.

Допустимые размеры створки

Рекомендуемые допуск и применения



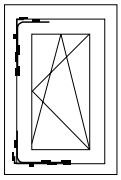
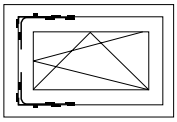
ГОСТ 30674-99 ограничение по максимально допустимой площади створки для изделий белого цвета - 2,5 м^2 и 2,2 м^2 - для изделий из других цветов, максимально допустимый вес створки для изделий белого цвета - 80 кг. и 60 кг. -для изделий из других цветов.

Ограничение створки по соотношению размеров ширина к высоте

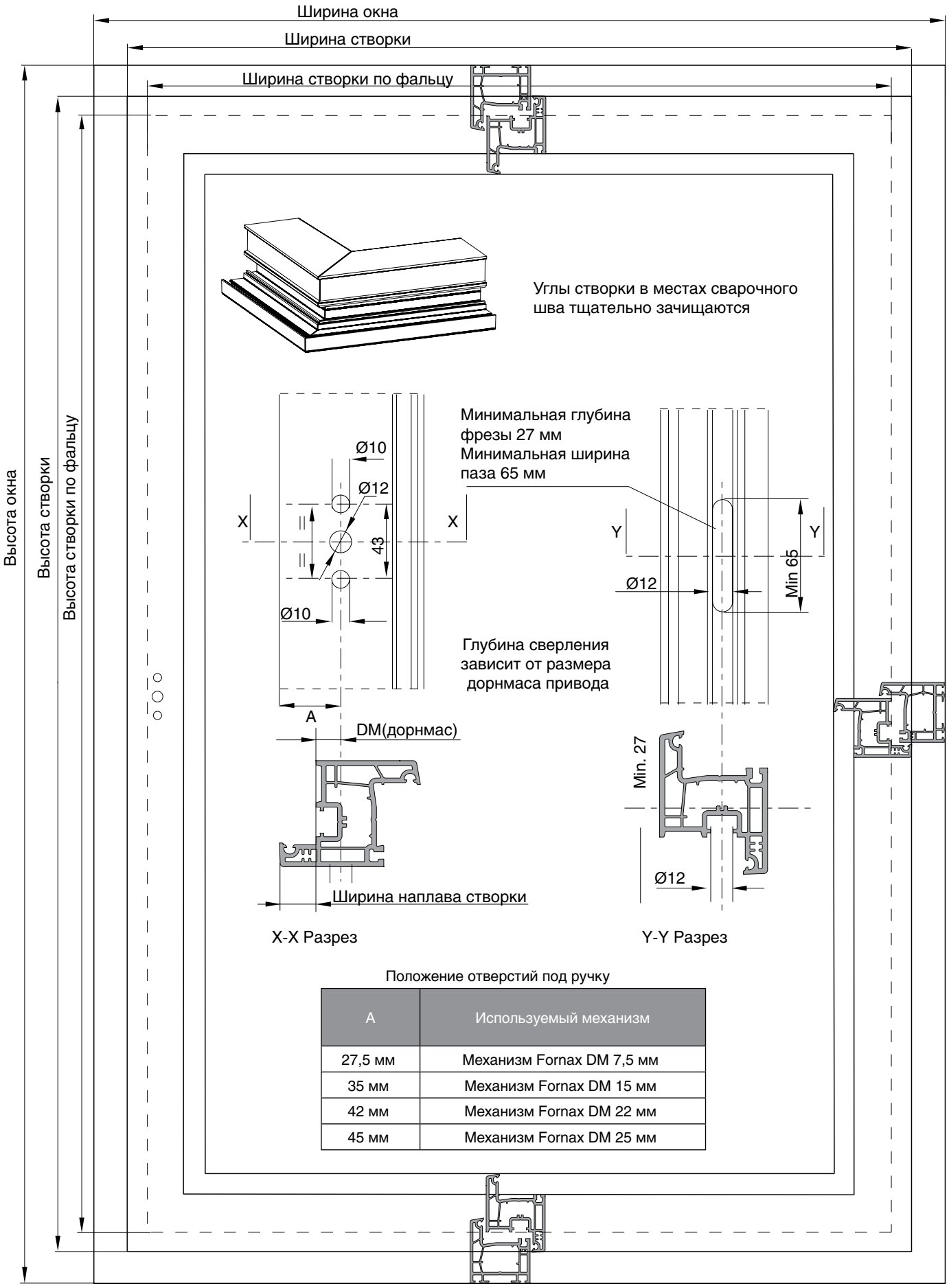
Максимальный вес створки не должен превышать 80 кг.
Вес стекла при толщине 1 мм рассчитывался из расчета 2,5 кг/м^2

Приведенные выше размеры могут меняться в зависимости от профиля.

Допустимые размеры створки

MAX	Ширина створки:1600 мм Высота створки: 2400 мм	
MIN	286 мм ширина створки. При установке узкой угловой передачи на вертикальную часть створки 480 мм высота створки. При установке узкой противовзломной угловой передачи на горизонтальную часть створки	
	395 мм ширина створки. При установке узкой угловой передачи на горизонтальную часть створки 371 мм высота створки. При установке узкой противовзломной угловой передачи на горизонтальную часть створки	

Подготовка отверстий под ручку



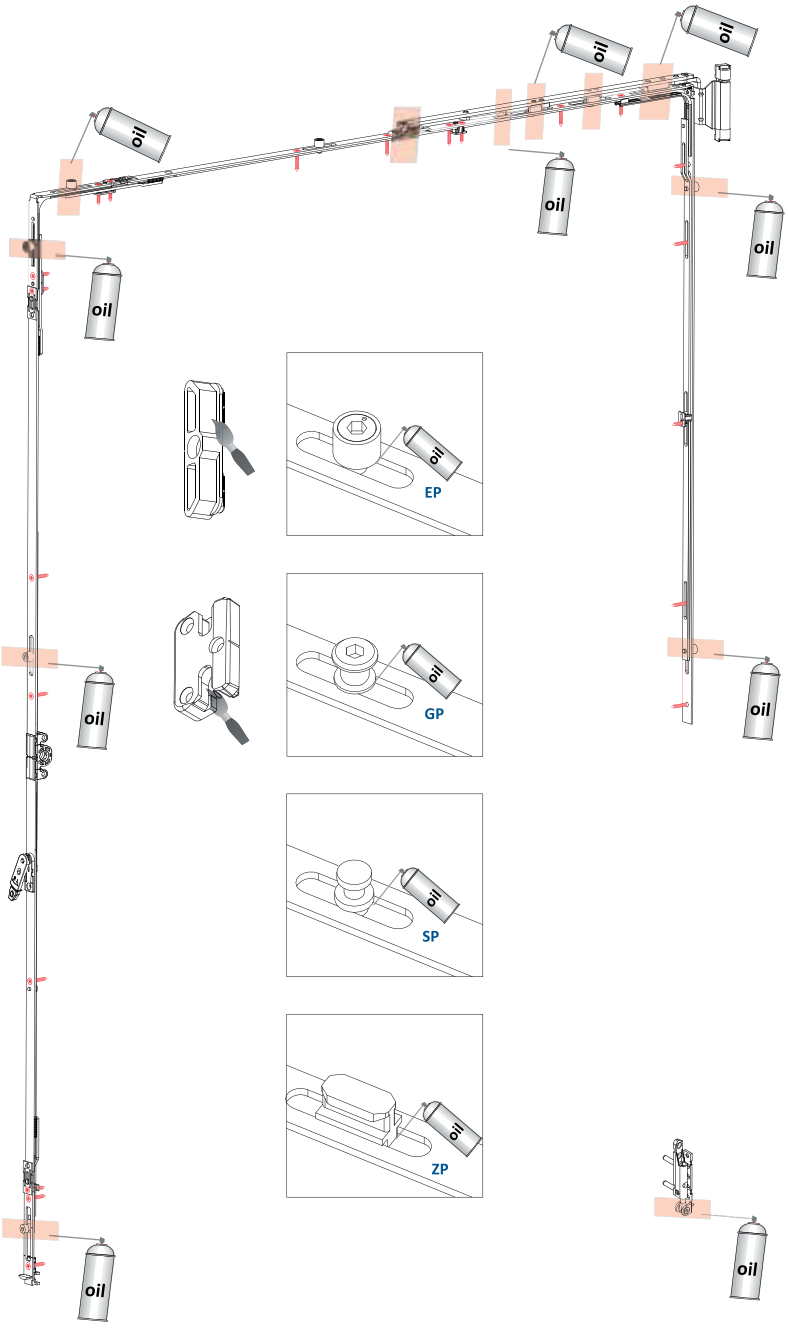
Положение отверстий под ручку

A	Используемый механизм
27,5 мм	Механизм Fornax DM 7,5 мм
35 мм	Механизм Fornax DM 15 мм
42 мм	Механизм Fornax DM 22 мм
45 мм	Механизм Fornax DM 25 мм

Инструкция по уходу

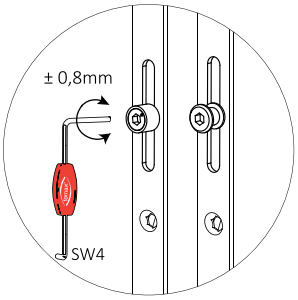
Два раза в год необходимо смазывать подвижные части. Это повысит долговечность фурнитуры.

Не используйте чистящие средства которые могут повредить покрытие фурнитуры.

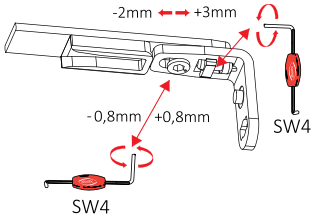


Уход и регулировка монтажа

! Регулировка прижима осуществляется с помощью цапфы которая регулируется ±0.8 мм с помощью шестигранника SW4

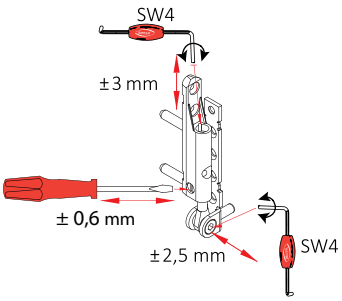


! Створка окна может регулироваться +3 мм и -2 мм в плоскости с помощью шестигранника SW4



! С помощью шестигранника SW4 можно регулировать прижим уплотнительной резины на ±0.8 мм.

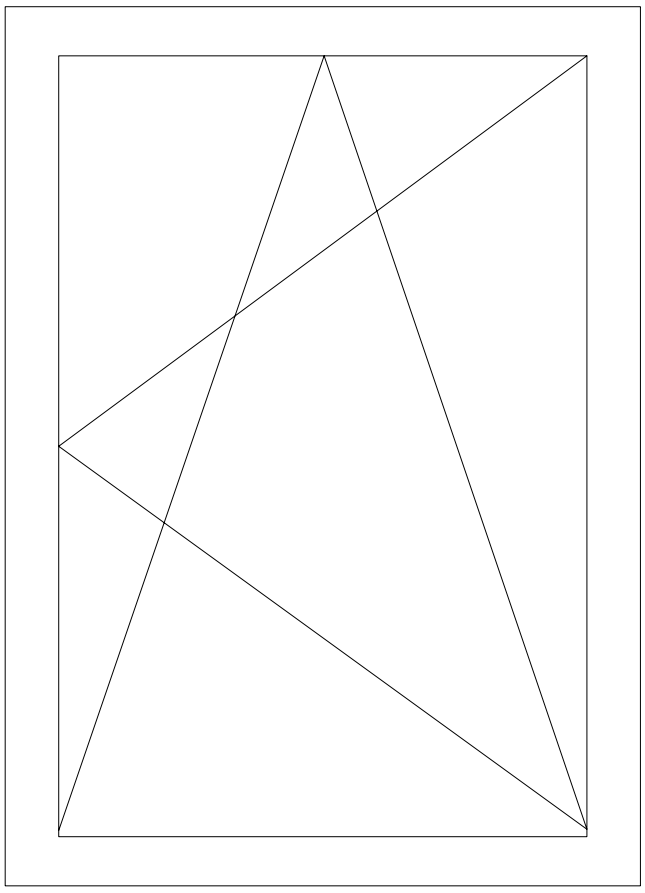
! Створка окна может регулироваться ±3 мм по вертикали с помощью шестигранника SW4 SW4



! С помощью плоской отверки можно регулировать прижим на нижней петле на ±0.6 мм.

! Створка окна может регулироваться ±2 мм по горизонтали с SW4 помощью шестигранника SW4

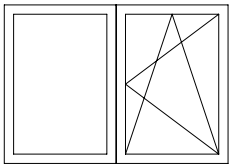
ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СИСТЕМА

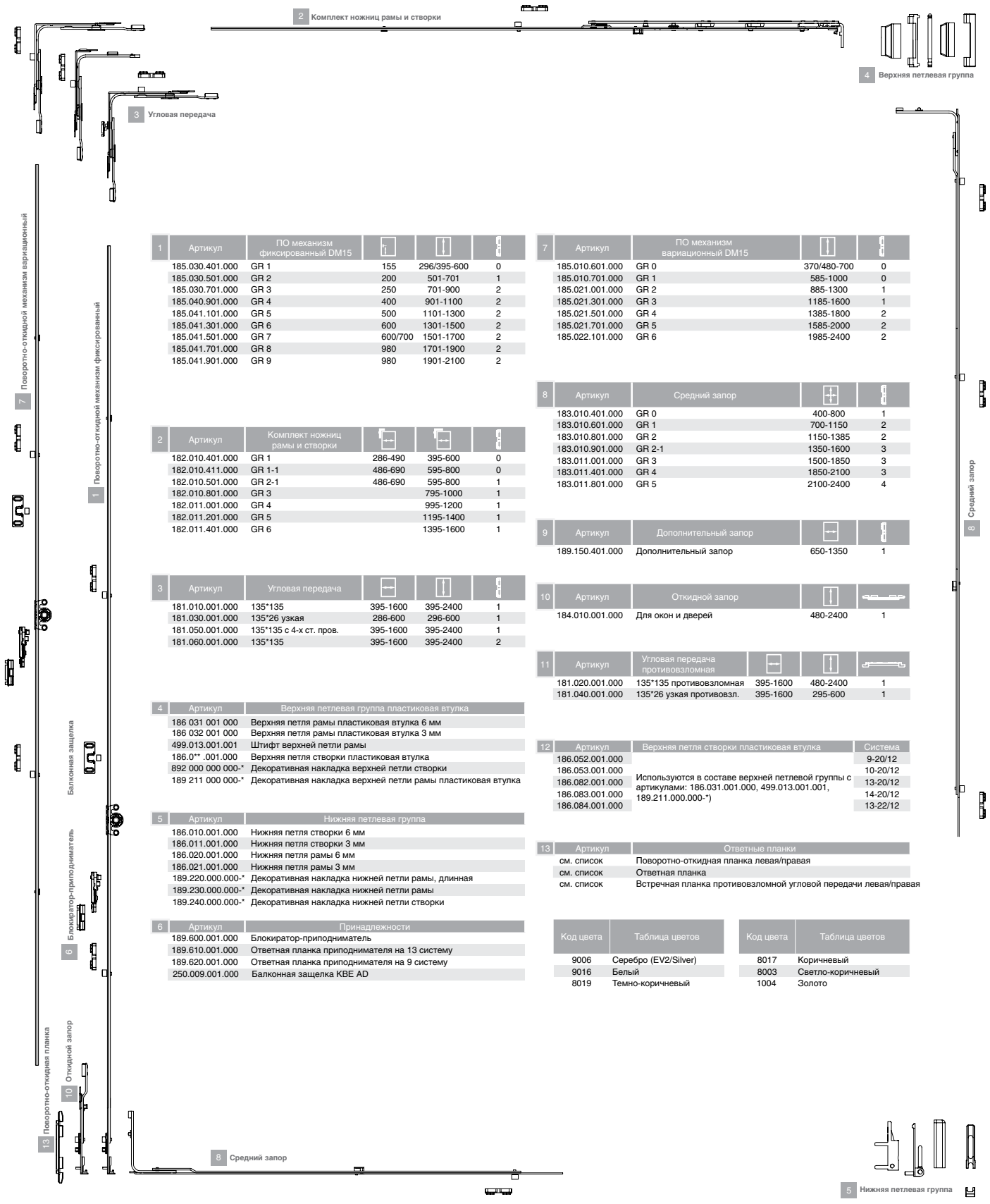


Поворотно-Откидная Система

Таблица деталей поворотно-откидной системы

Сборка через откидной запор





1	Артикул	ПО механизм фиксированный DM15			
	185.030.401.000	GR 1	155	296/395-600	0
	185.030.501.000	GR 2	200	501-701	1
	185.030.701.000	GR 3	250	701-900	2
	185.040.901.000	GR 4	400	901-1100	2
	185.041.101.000	GR 5	500	1101-1300	2
	185.041.301.000	GR 6	600	1301-1500	2
	185.041.501.000	GR 7	600/700	1501-1700	2
	185.041.701.000	GR 8	980	1701-1900	2
	185.041.901.000	GR 9	980	1901-2100	2

2	Артикул	Комплект ножниц рамы и створки			
	182.010.401.000	GR 1	286-490	395-600	0
	182.010.411.000	GR 1-1	486-690	595-800	0
	182.010.501.000	GR 2-1	486-690	595-800	1
	182.010.801.000	GR 3		795-1000	1
	182.011.001.000	GR 4		995-1200	1
	182.011.201.000	GR 5		1195-1400	1
	182.011.401.000	GR 6		1395-1600	1

3	Артикул	Угловая передача			
	181.010.001.000	135*135	395-1600	395-2400	1
	181.030.001.000	135*26 узкая	286-600	296-600	1
	181.050.001.000	135*135 с 4-х ст. пров.	395-1600	395-2400	1
	181.060.001.000	135*135	395-1600	395-2400	2

4	Артикул	Верхняя петлевая группа пластиковая втулка
	186 031 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 6 мм
	186 032 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 3 мм
	499.013.001.001	Штифт верхней петли рамы
	186.0** .001.000	Верхняя петля створки пластиковая втулка
	892 000 000 000-*	Декоративная накладка верхней петли створки
	189 211 000 000-*	Декоративная накладка верхней петли рамы пластиковая втулка

5	Артикул	Нижняя петлевая группа
	186.010.001.000	Нижняя петля створки 6 мм
	186.011.001.000	Нижняя петля створки 3 мм
	186.020.001.000	Нижняя петля рамы 6 мм
	186.021.001.000	Нижняя петля рамы 3 мм
	189.220.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли рамы, длинная
	189.230.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли рамы
	189.240.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли створки

6	Артикул	Принадлежности
	189.600.001.000	Блокиратор-приподниматель
	189.610.001.000	Ответная планка приподнимателя на 13 систему
	189.620.001.000	Ответная планка приподнимателя на 9 систему
	250.009.001.000	Балконная защелка KBE AD

7	Артикул	ПО механизм вариационный DM15		
	185.010.601.000	GR 0	370/480-700	0
	185.010.701.000	GR 1	585-1000	0
	185.021.001.000	GR 2	885-1300	1
	185.021.301.000	GR 3	1185-1600	1
	185.021.501.000	GR 4	1385-1800	2
	185.021.701.000	GR 5	1585-2000	2
	185.022.101.000	GR 6	1985-2400	2

8	Артикул	Средний запор		
	183.010.401.000	GR 0	400-800	1
	183.010.601.000	GR 1	700-1150	2
	183.010.801.000	GR 2	1150-1385	2
	183.010.901.000	GR 2-1	1350-1600	3
	183.011.001.000	GR 3	1500-1850	3
	183.011.401.000	GR 4	1850-2100	3
	183.011.801.000	GR 5	2100-2400	4

9	Артикул	Дополнительный запор		
	189.150.401.000	Дополнительный запор	650-1350	1

10	Артикул	Откидной запор		
	184.010.001.000	Для окон и дверей	480-2400	1

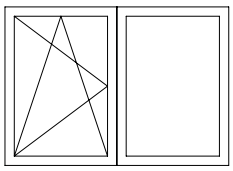
11	Артикул	Угловая передача противовзломная			
	181.020.001.000	135*135 противовзломная	395-1600	480-2400	1
	181.040.001.000	135*26 узкая противовзл.	395-1600	295-600	1

12	Артикул	Верхняя петля створки пластиковая втулка	Система
	186.052.001.000	Используются в составе верхней петлевой группы с артикулами: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 189.211.000.000-*)	9-20/12
	186.053.001.000		10-20/12
	186.082.001.000		13-20/12
	186.083.001.000		14-20/12
	186.084.001.000		13-22/12

13	Артикул	Ответные планки
	см. список	Поворотно-откидная планка левая/правая
	см. список	Ответная планка
	см. список	Встречная планка противовзломной угловой передачи левая/правая

Код цвета	Таблица цветов
9006	Серебро (EV2/Silver)
9016	Белый
8019	Темно-коричневый

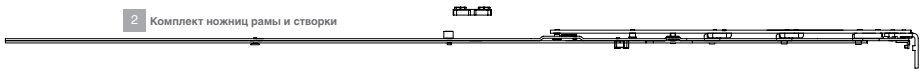
Код цвета	Таблица цветов
8017	Коричневый
8003	Светло-коричневый
1004	Золото

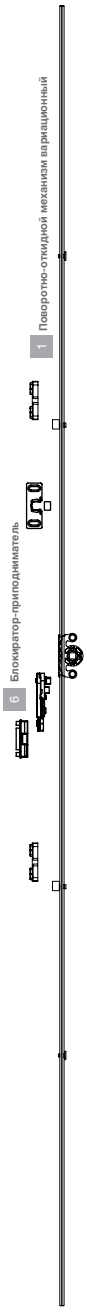


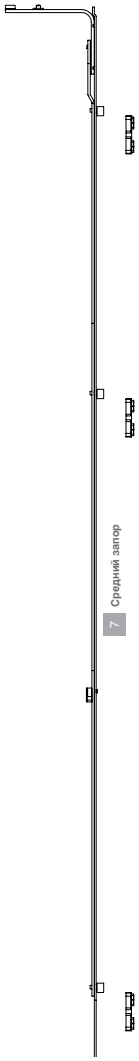
Поворотно-Откидная Система

Таблица деталей поворотно-откидной системы

Сборка через угловую передачу







1	Артикул	ПО механизм фиксированный DM15			
	185.030.401.000	GR 1	155	296/395-600	0
	185.030.501.000	GR 2	200	501-701	1
	185.030.701.000	GR 3	250	701-900	2
	185.040.901.000	GR 4	400	901-1100	2
	185.041.101.000	GR 5	500	1101-1300	2
	185.041.301.000	GR 6	600	1301-1500	2
	185.041.501.000	GR 7	600/700	1501-1700	2
	185.041.701.000	GR 8	980	1701-1900	2
	185.041.901.000	GR 9	980	1901-2100	2

2	Артикул	Комплект ножниц рамы и створки			
	182.010.401.000	GR 1	286-490	395-600	0
	182.010.411.000	GR 1-1	486-690	595-800	0
	182.010.501.000	GR 2-1	486-690	595-800	1
	182.010.801.000	GR 3		795-1000	1
	182.011.001.000	GR 4		995-1200	1
	182.011.201.000	GR 5		1195-1400	1
	182.011.401.000	GR 6		1395-1600	1

3	Артикул	Угловая передача			
	181.010.001.000	135*135	395-1600	395-2400	1
	181.030.001.000	135*26 узкая	286-600	296-600	1
	181.050.001.000	135*135 с 4-х ст. пров.	395-1600	395-2400	1
	181.060.001.000	135*135	395-1600	395-2400	2

4	Артикул	Верхняя петлевая группа пластиковая втулка
	186 031 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 6 мм
	186 032 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 3 мм
	499.013.001.001	Штифт верхней петли рамы
	186.0** .001.000	Верхняя петля створки пластиковая втулка
	892 000 000 000-*	Декоративная накладка верхней петли створки
	189 211 000 000-*	Декоративная накладка верхней петли рамы пластиковая втулка

5	Артикул	Нижняя петлевая группа
	186.010.001.000	Нижняя петля створки 6 мм
	186.011.001.000	Нижняя петля створки 3 мм
	186.020.001.000	Нижняя петля рамы 6 мм
	186.021.001.000	Нижняя петля рамы 3 мм
	189.220.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли рамы, длинная
	189.230.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли рамы
	189.240.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли створки

6	Артикул	Принадлежности
	189.600.001.000	Блокиратор-приподниматель
	189.610.001.000	Ответная планка приподнимателя на 13 систему
	189.620.001.000	Ответная планка приподнимателя на 9 систему
	250.009.001.000	Балконная защелка KBE AD

7	Артикул	ПО механизм вариационный DM15		
	185.010.601.000	GR 0	370/480-700	0
	185.010.701.000	GR 1	585-1000	0
	185.021.001.000	GR 2	885-1300	1
	185.021.301.000	GR 3	1185-1600	1
	185.021.501.000	GR 4	1385-1800	2
	185.021.701.000	GR 5	1585-2000	2
	185.022.101.000	GR 6	1985-2400	2

8	Артикул	Средний запор		
	183.010.401.000	GR 0	400-800	1
	183.010.601.000	GR 1	700-1150	2
	183.010.801.000	GR 2	1150-1385	2
	183.010.901.000	GR 2-1	1350-1600	3
	183.011.001.000	GR 3	1500-1850	3
	183.011.401.000	GR 4	1850-2100	3
	183.011.801.000	GR 5	2100-2400	4

9	Артикул	Дополнительный запор		
	189.150.401.000	Дополнительный запор	650-1350	1

10	Артикул	Откидной запор		
	184.010.001.000	Для окон и дверей	480-2400	1

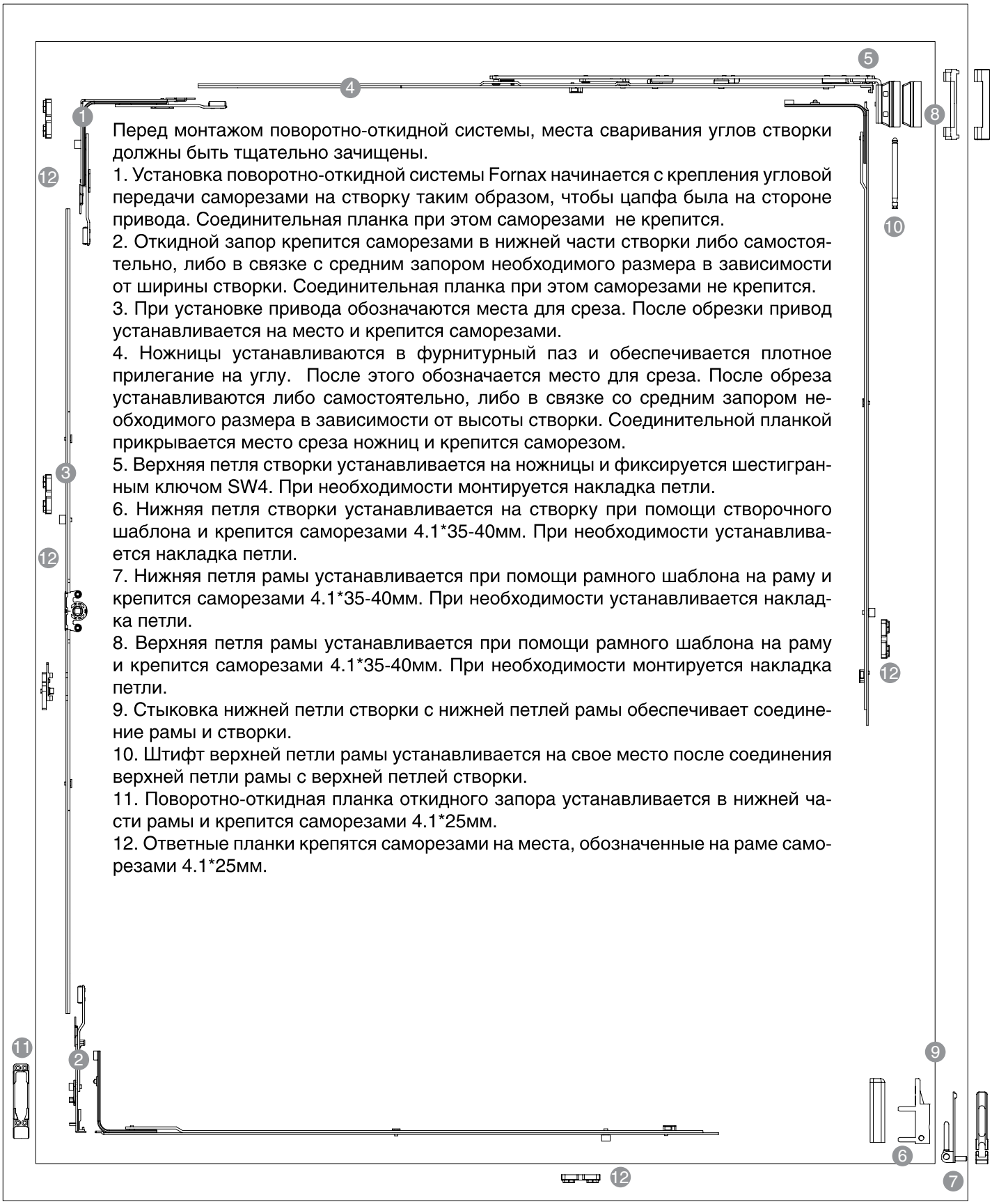
11	Артикул	Угловая передача противовзломная			
	181.020.001.000	135*135 противовзломная	395-1600	480-2400	1
	181.040.001.000	135*26 узкая противовзл.	395-1600	295-600	1

12	Артикул	Верхняя петля створки пластиковая втулка	Система
	186.052.001.000	Используются в составе верхней петлевой группы с артикулами: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 189.211.000.000-*)	9-20/12
	186.053.001.000		10-20/12
	186.082.001.000		13-20/12
	186.083.001.000		14-20/12
	186.084.001.000		13-22/12

13	Артикул	Ответные планки
	см. список	Поворотно-откидная планка левая/правая
	см. список	Ответная планка
	см. список	Встречная планка противовзломной угловой передачи левая/правая

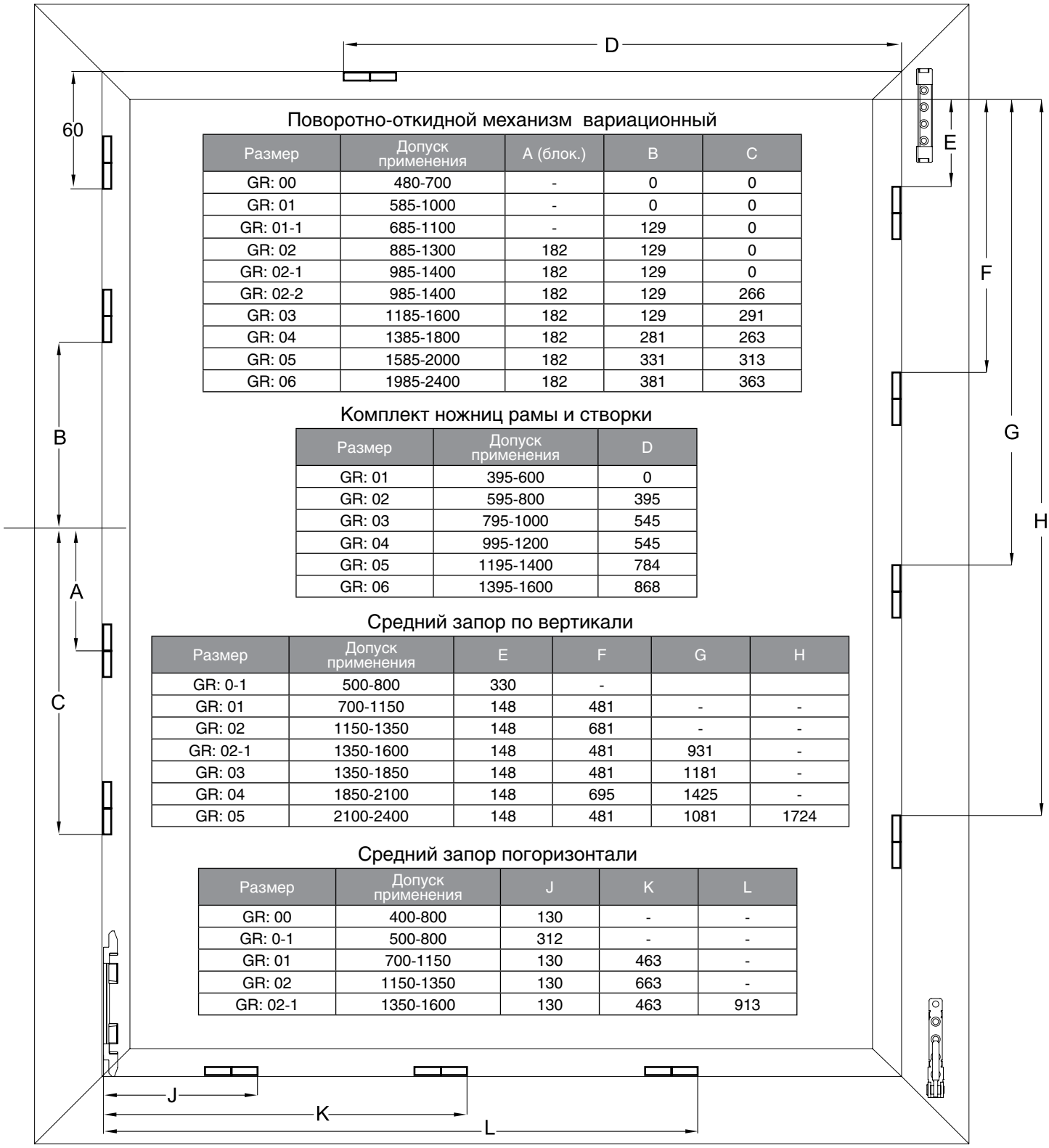
Код цвета	Таблица цветов
9006	Серебро (EV2/Silver)
9016	Белый
8019	Темно-коричневый

Код цвета	Таблица цветов
8017	Коричневый
8003	Светло-коричневый
1004	Золото



Перед монтажом поворотно-откидной системы, места сваривания углов створки должны быть тщательно зачищены.

1. Установка поворотно-откидной системы Fornax начинается с крепления угловой передачи саморезами на створку таким образом, чтобы цапфа была на стороне привода. Соединительная планка при этом саморезами не крепится.
2. Откидной запор крепится саморезами в нижней части створки либо самостоятельно, либо в связке с средним запором необходимого размера в зависимости от ширины створки. Соединительная планка при этом саморезами не крепится.
3. При установке привода обозначаются места для среза. После обрезки привод устанавливается на место и крепится саморезами.
4. Ножницы устанавливаются в фурнитурный паз и обеспечивается плотное прилегание на углу. После этого обозначается место для среза. После обреза устанавливаются либо самостоятельно, либо в связке со средним запором необходимого размера в зависимости от высоты створки. Соединительной планкой прикрывается место среза ножниц и крепится саморезом.
5. Верхняя петля створки устанавливается на ножницы и фиксируется шестигранным ключом SW4. При необходимости монтируется накладка петли.
6. Нижняя петля створки устанавливается на створку при помощи створочного шаблона и крепится саморезами 4.1*35-40мм. При необходимости устанавливается накладка петли.
7. Нижняя петля рамы устанавливается при помощи рамного шаблона на раму и крепится саморезами 4.1*35-40мм. При необходимости устанавливается накладка петли.
8. Верхняя петля рамы устанавливается при помощи рамного шаблона на раму и крепится саморезами 4.1*35-40мм. При необходимости монтируется накладка петли.
9. Стыковка нижней петли створки с нижней петлей рамы обеспечивает соединение рамы и створки.
10. Штифт верхней петли рамы устанавливается на свое место после соединения верхней петли рамы с верхней петлей створки.
11. Поворотно-откидная планка откидного запора устанавливается в нижней части рамы и крепится саморезами 4.1*25мм.
12. Ответные планки крепятся саморезами на места, обозначенные на раме саморезами 4.1*25мм.



Поворотно-откидной механизм вариационный

Размер	Допуск применения	A (блок.)	B	C
GR: 00	480-700	-	0	0
GR: 01	585-1000	-	0	0
GR: 01-1	685-1100	-	129	0
GR: 02	885-1300	182	129	0
GR: 02-1	985-1400	182	129	0
GR: 02-2	985-1400	182	129	266
GR: 03	1185-1600	182	129	291
GR: 04	1385-1800	182	281	263
GR: 05	1585-2000	182	331	313
GR: 06	1985-2400	182	381	363

Комплект ножниц рамы и створки

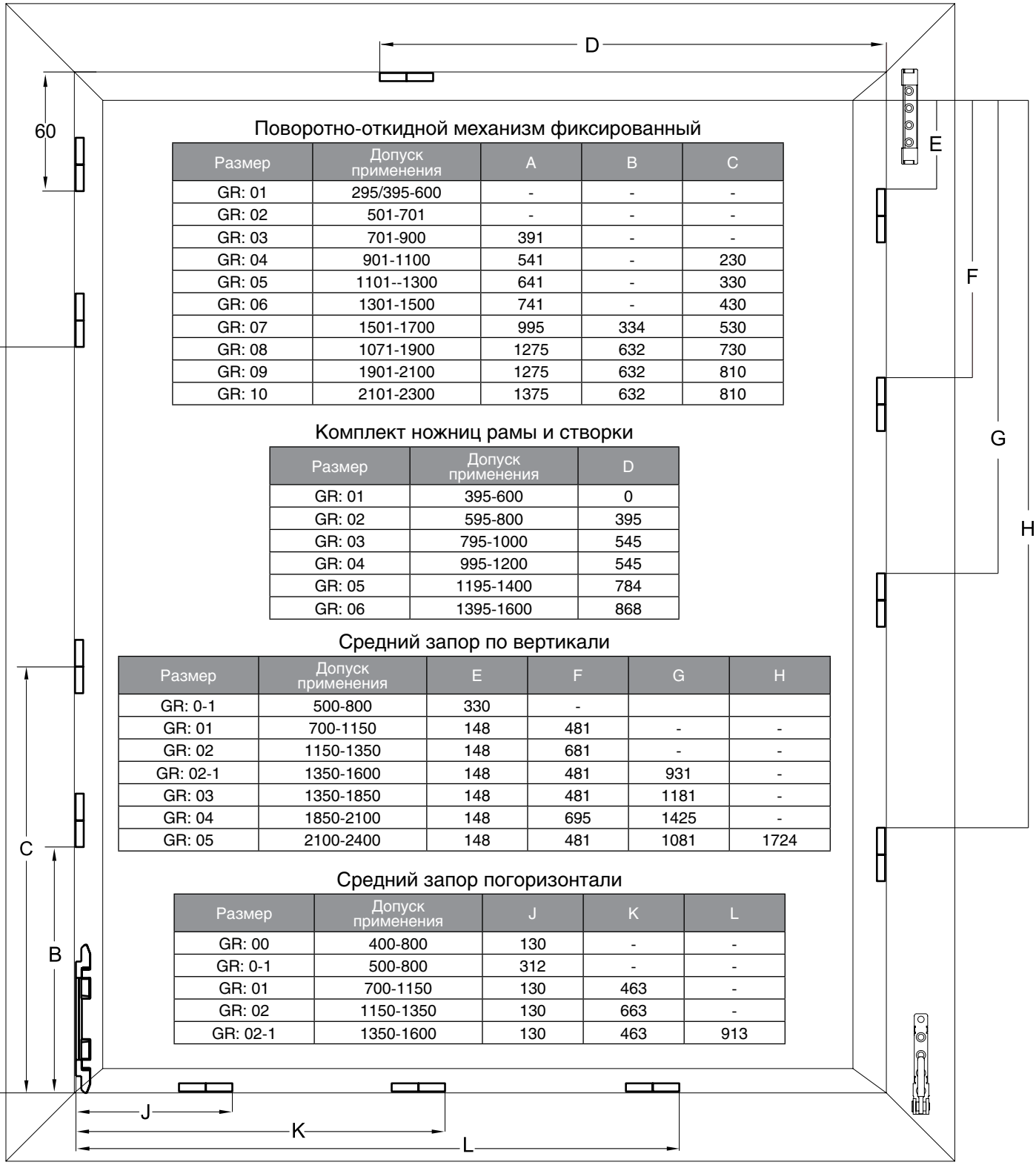
Размер	Допуск применения	D
GR: 01	395-600	0
GR: 02	595-800	395
GR: 03	795-1000	545
GR: 04	995-1200	545
GR: 05	1195-1400	784
GR: 06	1395-1600	868

Средний запор по вертикали

Размер	Допуск применения	E	F	G	H
GR: 0-1	500-800	330	-		
GR: 01	700-1150	148	481	-	-
GR: 02	1150-1350	148	681	-	-
GR: 02-1	1350-1600	148	481	931	-
GR: 03	1350-1850	148	481	1181	-
GR: 04	1850-2100	148	695	1425	-
GR: 05	2100-2400	148	481	1081	1724

Средний запор погоризонтали

Размер	Допуск применения	J	K	L
GR: 00	400-800	130	-	-
GR: 0-1	500-800	312	-	-
GR: 01	700-1150	130	463	-
GR: 02	1150-1350	130	663	-
GR: 02-1	1350-1600	130	463	913



Поворотно-откидной механизм фиксированный

Размер	Допуск применения	A	B	C
GR: 01	295/395-600	-	-	-
GR: 02	501-701	-	-	-
GR: 03	701-900	391	-	-
GR: 04	901-1100	541	-	230
GR: 05	1101--1300	641	-	330
GR: 06	1301-1500	741	-	430
GR: 07	1501-1700	995	334	530
GR: 08	1071-1900	1275	632	730
GR: 09	1901-2100	1275	632	810
GR: 10	2101-2300	1375	632	810

Комплект ножниц рамы и створки

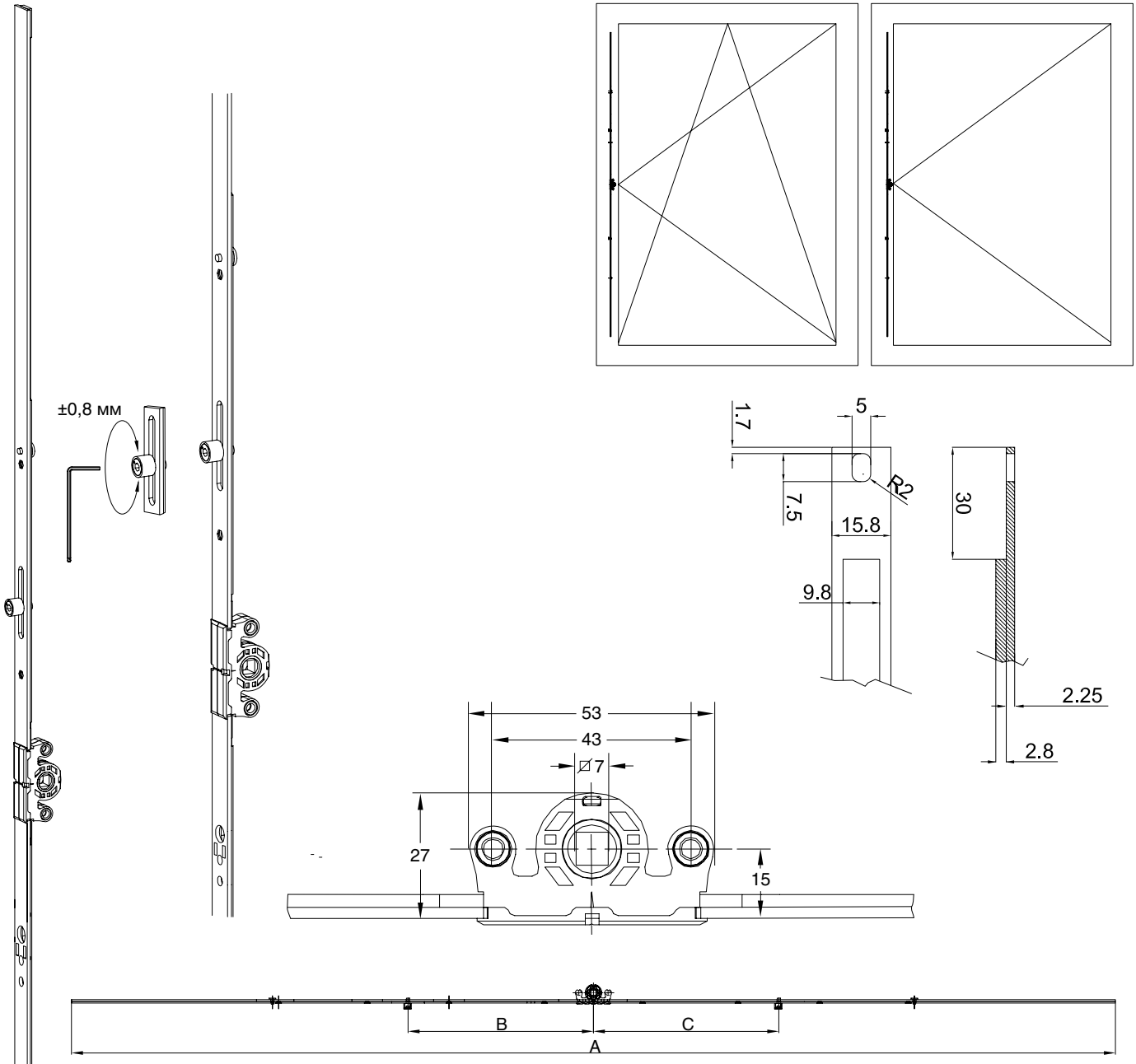
Размер	Допуск применения	D
GR: 01	395-600	0
GR: 02	595-800	395
GR: 03	795-1000	545
GR: 04	995-1200	545
GR: 05	1195-1400	784
GR: 06	1395-1600	868

Средний запор по вертикали

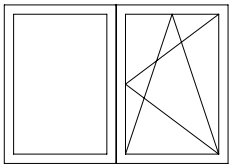
Размер	Допуск применения	E	F	G	H
GR: 0-1	500-800	330	-		
GR: 01	700-1150	148	481	-	-
GR: 02	1150-1350	148	681	-	-
GR: 02-1	1350-1600	148	481	931	-
GR: 03	1350-1850	148	481	1181	-
GR: 04	1850-2100	148	695	1425	-
GR: 05	2100-2400	148	481	1081	1724

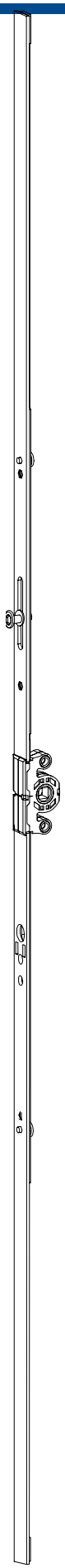
Средний запор погоризонтали

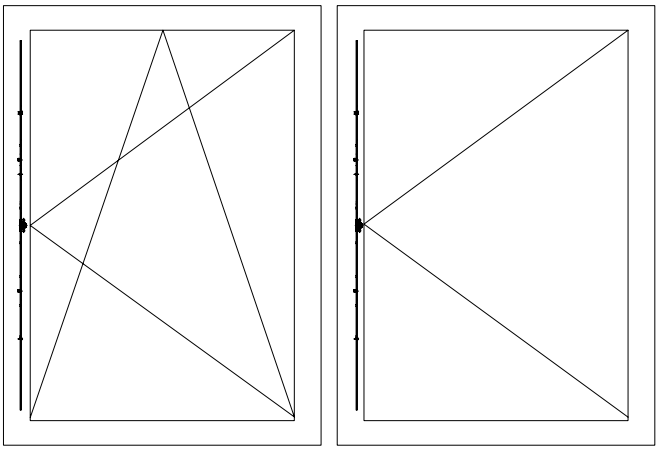
Размер	Допуск применения	J	K	L
GR: 00	400-800	130	-	-
GR: 0-1	500-800	312	-	-
GR: 01	700-1150	130	463	-
GR: 02	1150-1350	130	663	-
GR: 02-1	1350-1600	130	463	913

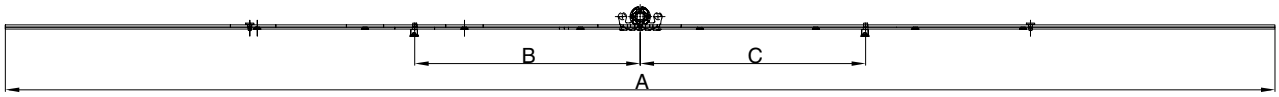


Артикул	Размер	Допуск применения	A	B	C					Kg
185 010 601 000	GR 0	480-700	628	-	-	0	0	-	10	3,02
185 010 701 000	GR 1	585-1000	730	-	-	2	0	-	10	3,20
185 010 801 000	GR 1-1	685-1100	830	120	-	2	1	-	10	4,08
185 021 001 000	GR 2	885-1300	1030	120	-	4	1	+	10	4,94
185 021 101 000	GR 2-1	985-1400	1130	120	-	4	1	+	10	5,49
185 211 101 000	GR 2-2	985-1400	1130	120	275	4	2	+	10	5,55
185 021 301 000	GR 3	1185-1600	1330	120	300	6	2	+	10	6,39
185 021 501 000	GR 4	1385-1800	1530	272	272	8	2	+	10	7,10
185 021 701 000	GR 5	1585-2000	1730	322	322	8	2	+	10	8,15
185 022 101 000	GR 6	1985-2400	2130	372	372	10	2	+	10	9,91

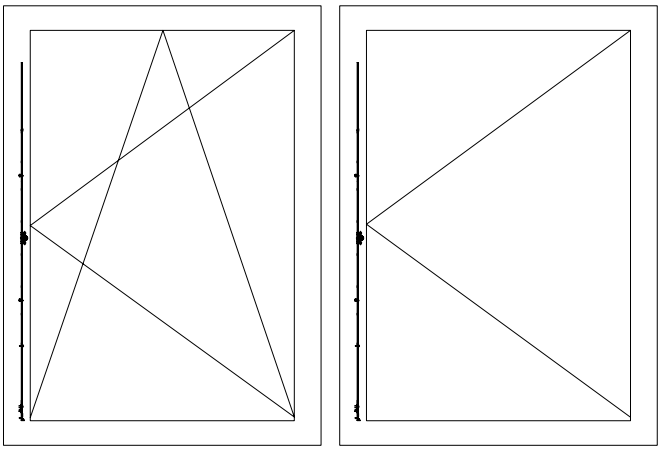


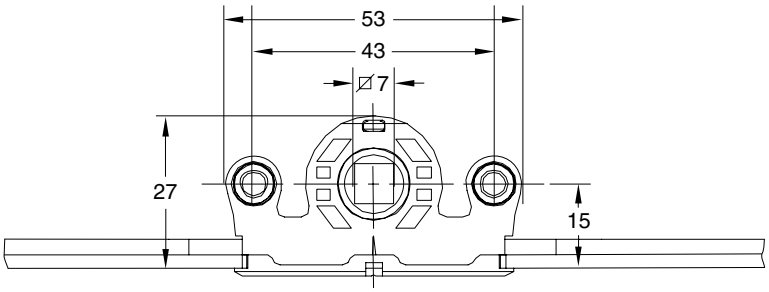


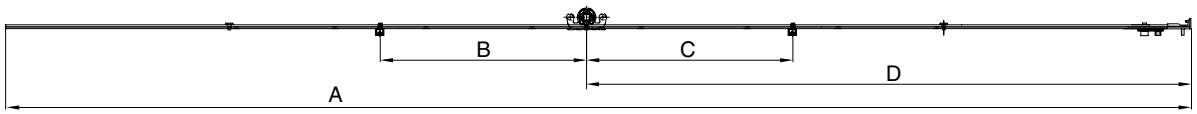




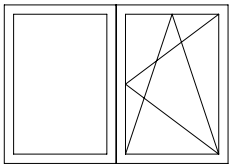
Артикул	Размер	Допуск применения	A	B	C					Kg
185 110 801 000	GR 1-1	685-1100	830	120	-	2	1	-	10	4,08
185 121 001 000	GR 2	885-1300	1030	120	-	4	1	+	10	4,94
185 121 101 000	GR 2-1	985-1400	1130	120	-	4	1	+	10	5,49
185 121 301 000	GR 3	1185-1600	1330	120	300	6	2	+	10	6,39
185 121 501 000	GR 4	1385-1800	1530	272	272	8	2	+	10	7,10
185 121 701 000	GR 5	1585-2000	1730	322	322	8	2	+	10	8,15
185 122 101 000	GR 6	1985-2400	2130	372	372	10	2	+	10	9,91

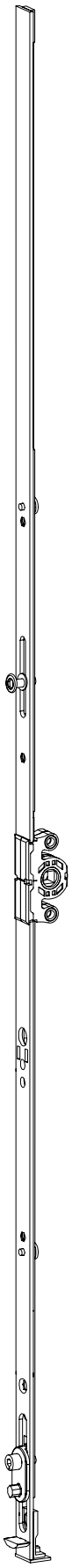


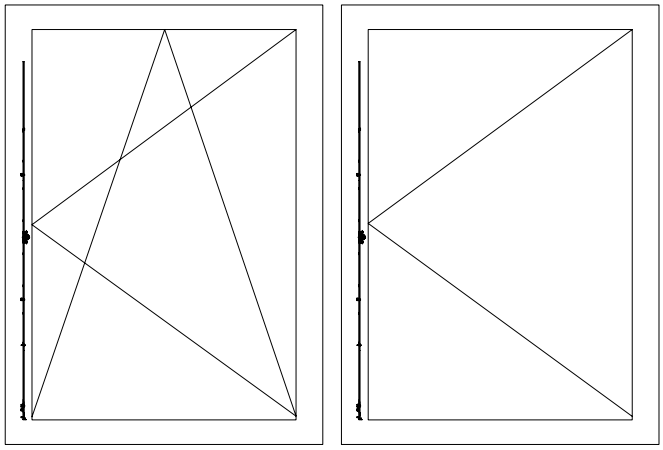


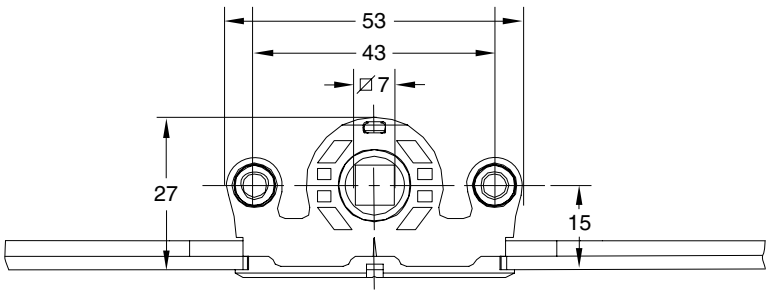


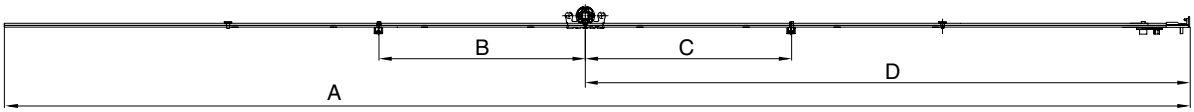
Артикул	Размер	Допуск применения	A	B	C	D					Kg
185 030 401 000	GR 1	296/395-600	465	-	-	155	2	0	-	10	4,08
185 030 501 000	GR 2	501-701	570	-	-	200	4	0	-	10	4,46
185 030 701 000	GR 3	701-900	770	120	-	250	6	1	-	10	5,16
185 040 901 000	GR 4	901-1100	970	120	-	400	8	1	+	10	5,87
185 041 101 000	GR 5	1101-1300	1170	120	-	500	8	1	+	10	6,57
185 041 301 000	GR 6	1301-1500	1370	120	-	600	10	1	+	10	7,28
185 041 501 000	GR 7	1501-1700	1570	274	387	700	10	2	+	10	7,98
185 041 701 000	GR 8	1701-1900	1770	354	290	900	10	2	+	10	8,69
185 041 901 000	GR 9	1901-2100	1970	274	370	980	10	2	+	10	9,39
185 042 101 000	GR 10	2100-2350	2220	374	370	980	10	2	+	10	9,91



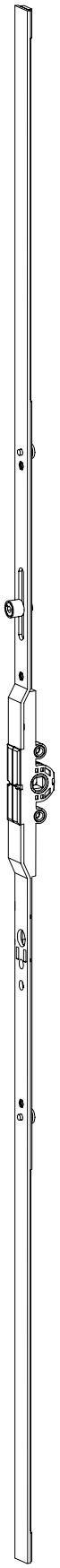


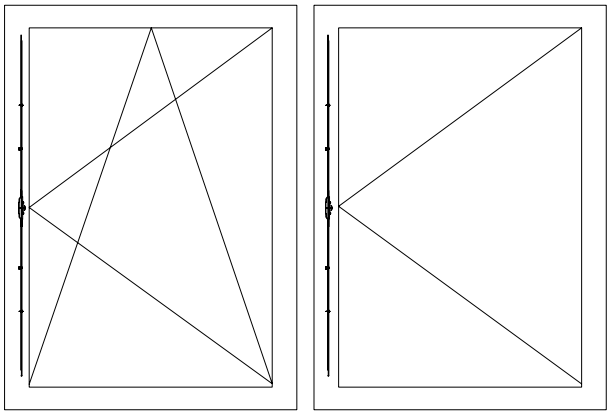


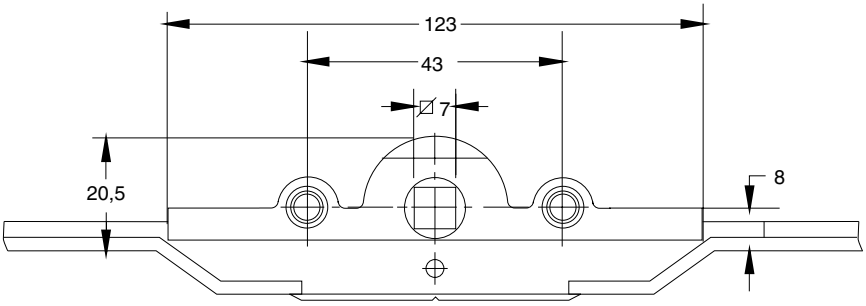


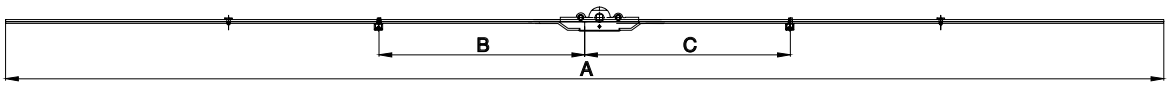


Артикул	Размер	Допуск применения	A	B	C	D					Kg
185 130 701 000	GR 3	701-900	770	120	-	250	6	1	-	10	5,16
185 140 901 000	GR 4	901-1100	970	120	-	400	8	1	+	10	5,87
185 141 101 000	GR 5	1101-1300	1170	120	-	500	8	1	+	10	6,57
185 141 301 000	GR 6	1301-1500	1370	120	-	600	10	1	+	10	7,28
185 141 501 000	GR 7	1501-1700	1570	374	269	700	10	2	+	10	7,98
185 141 701 000	GR 8	1701-1900	1770	274	370	900	10	2	+	10	8,69
185 141 901 000	GR 9	1901-2100	1970	274	370	980	10	2	+	10	9,39

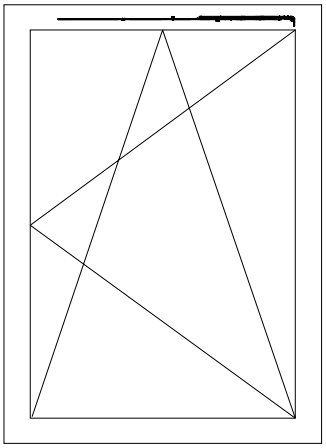




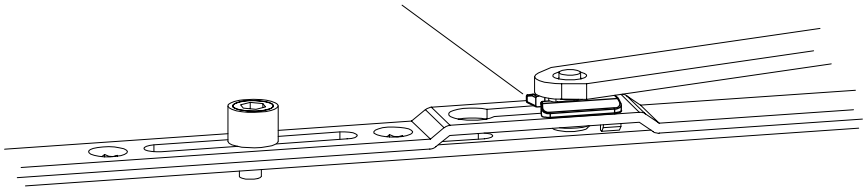


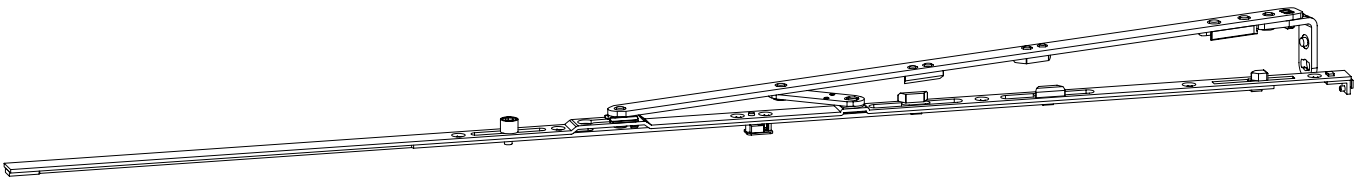


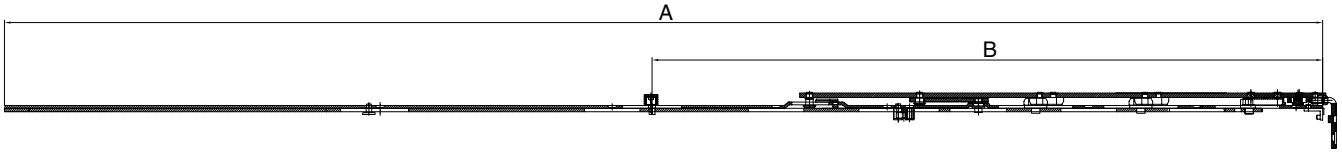
Артикул	Размер	Допуск применения	A	B	C					Kg
187 010 701 000	GR 1	585-1000	730	-	-	2	0	-	10	3,69
187 010 801 000	GR 1-1	685-1100	830	118	-	2	1	-	10	4,57
187 021 001 000	GR 2	885-1300	1030	118	-	4	1	+	10	5,43
187 021 101 000	GR 2-1	985-1400	1130	118	-	4	1	+	10	5,98
187 211 101 000	GR 2-2	985-1400	1130	118	273	4	2	+	10	6,05
187 021 301 000	GR 3	1185-1600	1330	118	298	6	2	+	10	6,88
187 021 501 000	GR 4	1385-1800	1530	270	270	8	2	+	10	7,59
187 021 701 000	GR 5	1585-2000	1730	320	320	8	2	+	10	8,64
187 022 101 000	GR 6	1985-2400	2130	370	370	10	2	+	10	10,40



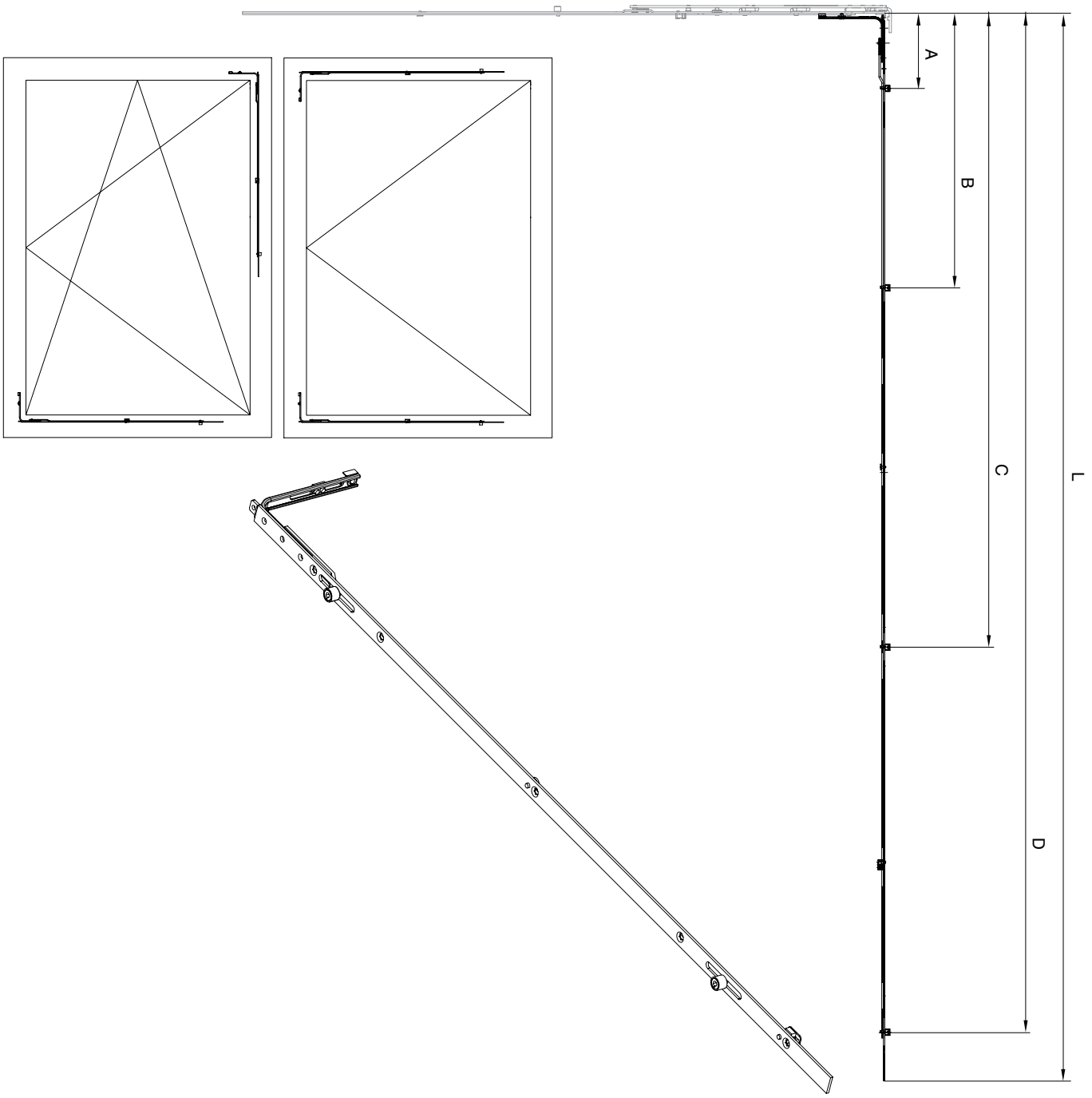
Фиксатор ножниц в режиме откидывания



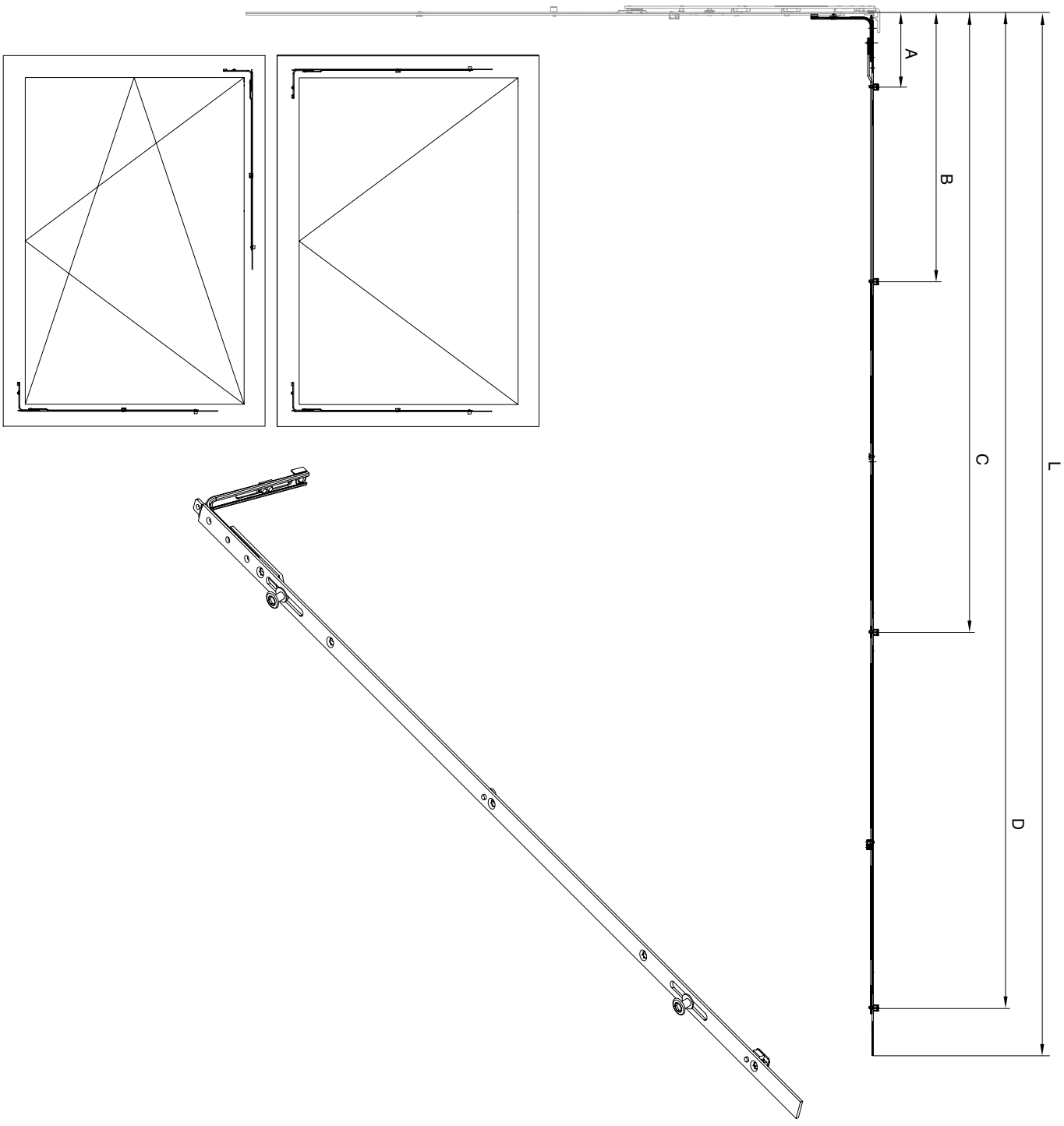




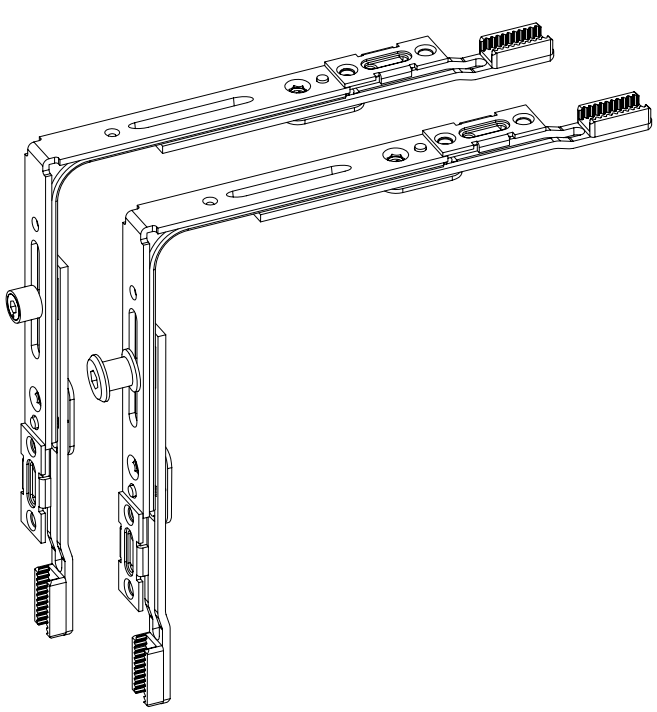
Артикул	Размер	Допуск применения	A	B				Kg
182 010 401 000	GR 1	395-600	465	-	3	0	10	3,55
182 010 411 000	GR 1-1	400-650	515	-	-	-	10	4,00
182 010 501 000	GR 2-1	595-800	665	392	5	1	10	4,98
182 010 801 000	GR 3	795-1000	865	542	7	1	10	6,12
182 011 001 000	GR 4	995-1200	1065	542	8	1	10	7,06
182 011 201 000	GR 5	1195-1400	1265	781	9	1	10	8,88
182 011 401 000	GR 6	1395-1600	1465	865	11	1	10	9,76

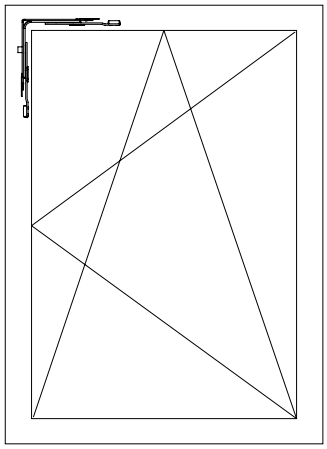


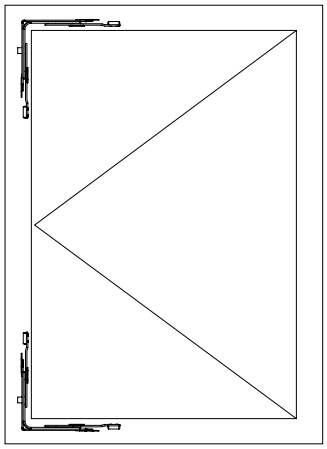
Артикул	Размер	Допуск применения	L	A	B	C	D				Kg
183 010 401 000	GR 0	400-800	225	127	-	-	-	3	1	10	1,11
183 010 411 000	GR 0-1	500-800	391	310	-	-	-	3	1	10	2,00
183 010 601 000	GR 1	700-1150	542	127	460	-	-	4	2	10	2,52
183 010 801 000	GR 2	1150-1350	742	127	660	-	-	5	2	10	3,45
183 010 901 000	GR 2-1	1350-1600	992	127	460	910	-	5	3	10	4,56
183 011 001 000	GR 3	1600-1850	1242	127	460	1160	-	7	3	10	5,87
183 011 401 000	GR 4	1850-2100	1486	127	674	1404	-	8	3	10	7,03
183 011 801 000	GR 5	2100-2400	1785	127	460	1060	1703	10	4	10	8,40

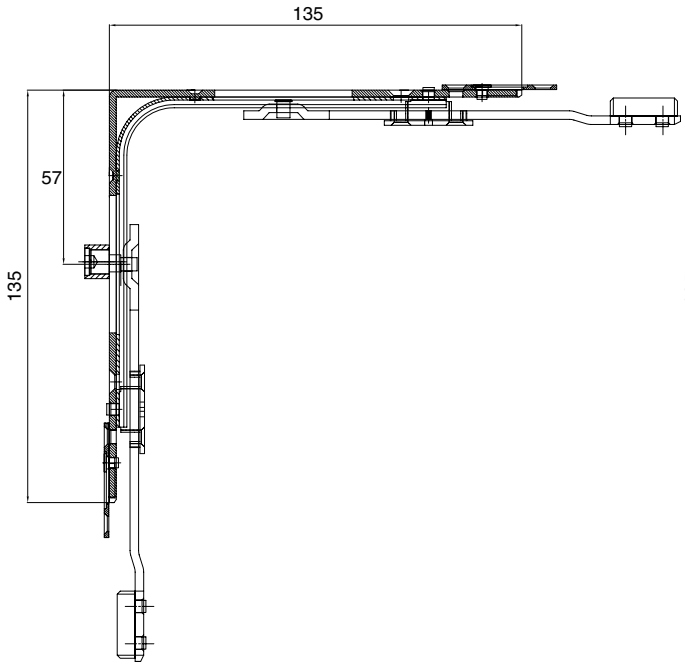


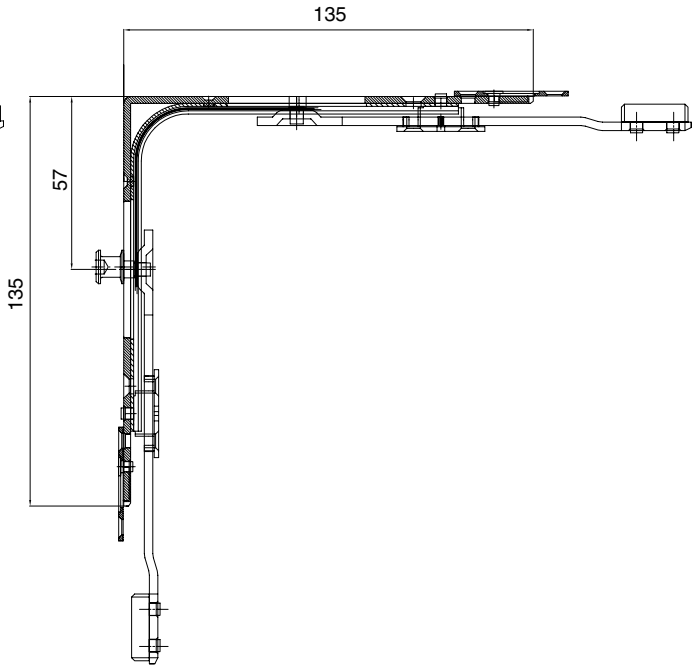
Артикул	Размер	Допуск применения	L	A	B	C	D				Kg
183 110 401 000	GR 0	400-800	225	127	-	-	-	3	1	10	11,30
183 110 601 000	GR 1	700-1150	542	127	460	-	-	4	2	10	12,30
183 110 801 000	GR 2	1150-1350	742	127	660	-	-	5	2	10	13,30
183 110 901 000	GR 2-1	1350-1600	992	127	460	910	-	5	3	10	14,30
183 111 001 000	GR 3	1600-1850	1242	127	460	1160	-	7	3	10	15,30
183 111 401 000	GR 4	1850-2100	1486	127	674	1404	-	8	3	10	16,30
183 111 801 000	GR 5	2100-2400	1785	127	460	1060	1703	10	4	10	17,30



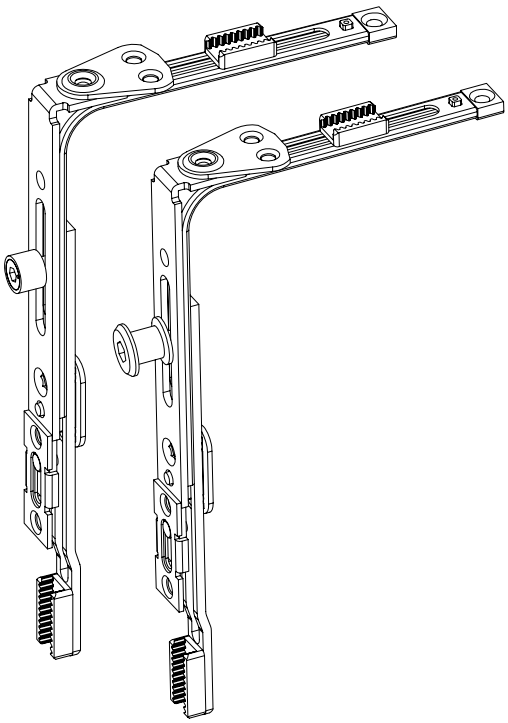


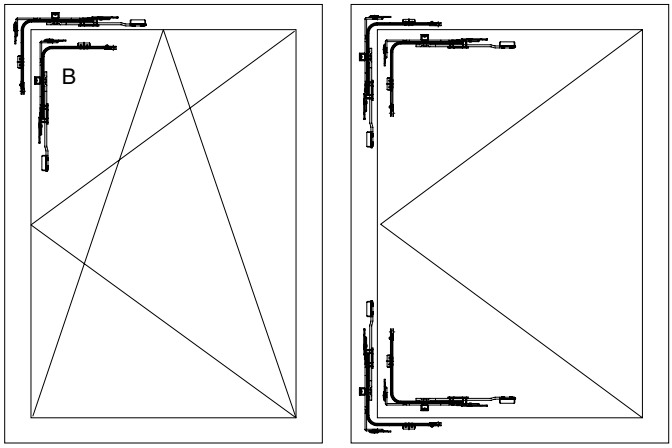


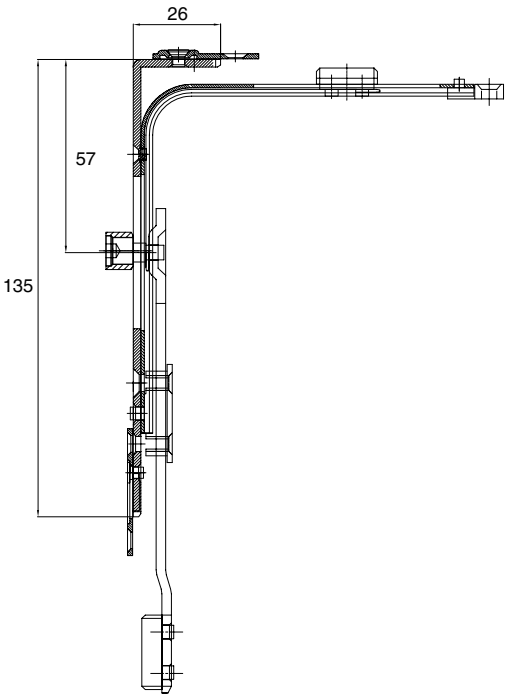


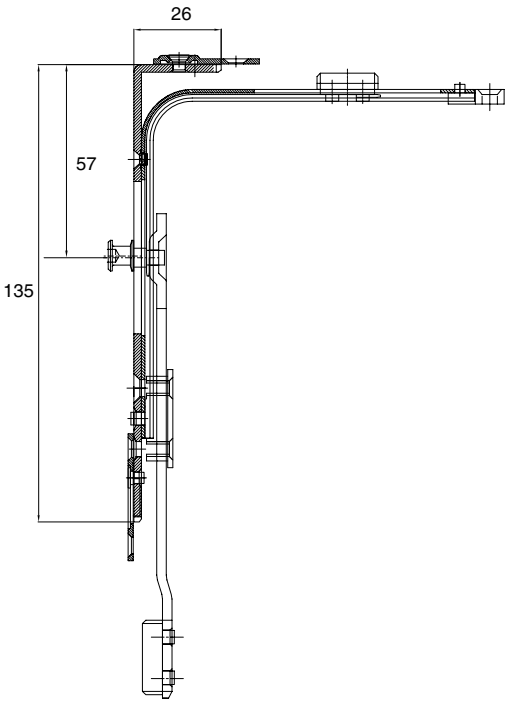


Артикул	Наименование	Допуск применения по ширине	Допуск применения по высоте				Kg
181 010 001 000	Угловая передача	395 -1600	480 - 2400	6	1	100	16,55
181 020 001 000	Угловая передача противовзломная	395 -1600	480 - 2400	6	1	100	16,65
181 060 001 000	Угловая передача с 2-мя цапфами	395 -1600	480 - 2400	6	2	100	16,95
181 070 001 000	Угловая передача противовзломная + роликовая цапфа	395 -1600	480 - 2400	6	1	100	17,05

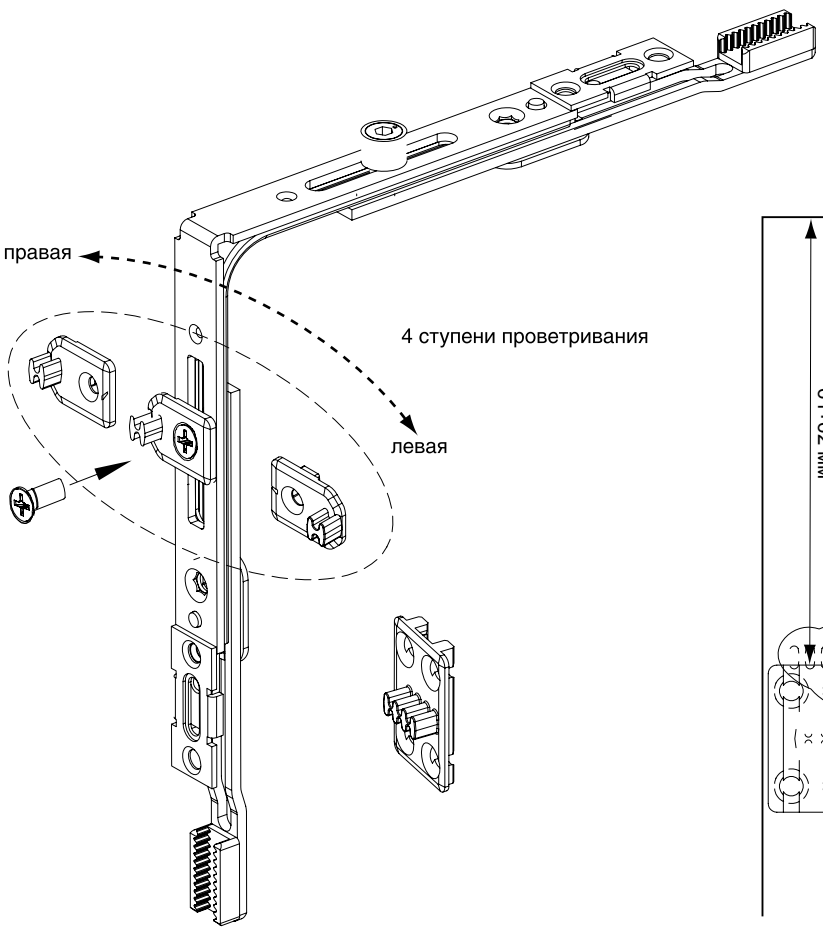


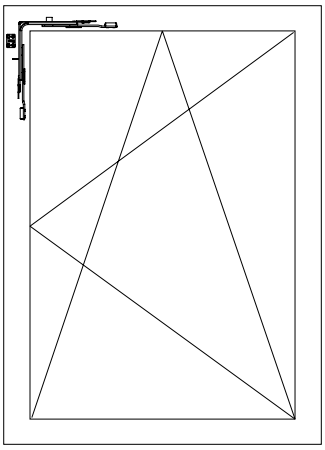


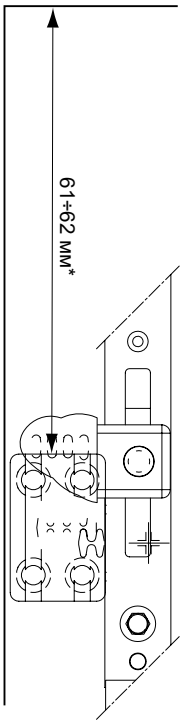




Артикул	Наименование	Допуск применения по ширине	Допуск применения по высоте				Kg
181 030 001 000	Угловая передача узкая	A 395 -1000 B 286 - 600	A 296 - 600 B 395 - 2400	5	1	100	11,55
181 040 001 000	Угловая передача узкая противовзломная	A 395 -1000 B 286 - 600	A 296 - 600 B 395 - 2400	6	1	100	11,65

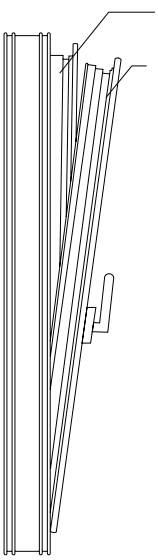






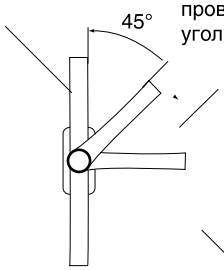
положение ручки открыто

при данном положении выбирается одна из 4-х ступеней проветривания и фиксируется угол наклона створки



min уровень проветривания

max уровень проветривания

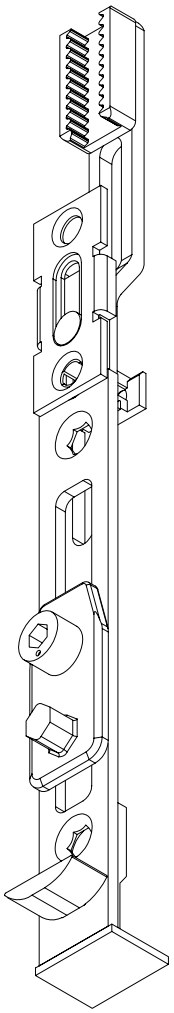


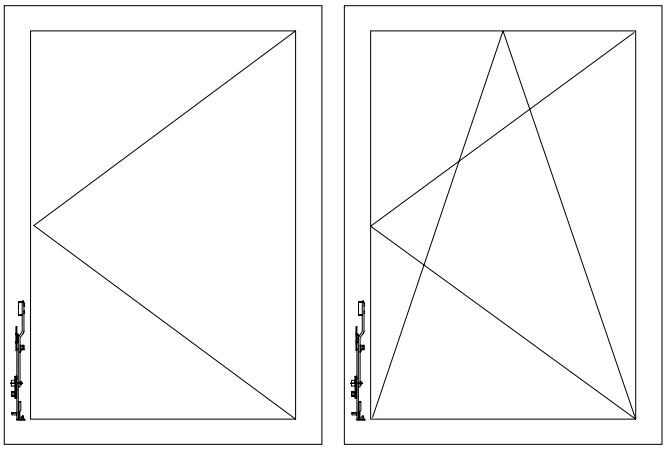
положение ручки «закрыто»

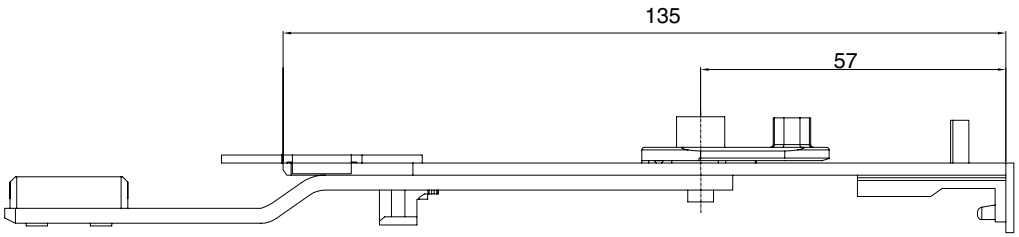
положение «открыто»

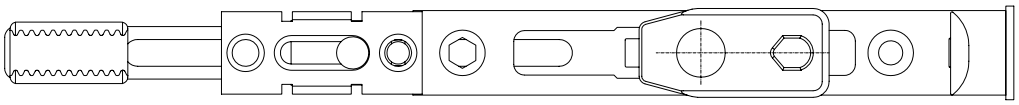
*рекомендуем устанавливать ответную планку проветривания после установки изделия в проём и окончательной регулировки

Артикул	Наименование	Допуск применения по ширине	Допуск применения по высоте				Kg
181 050 001 000	Угловая передача с 4-х ступеньчатым проветриванем 9 мм, 13 мм системы, в комплекте с ответной планкой	395 -1600	480 - 2400	8	1	100	19,20
181 051 001 000	Угловая передача с 4-х ступеньчатым проветриванем Thyssen , в комплекте с ответной планкой	395 -1600	480 - 2400	8	1	100	20,60

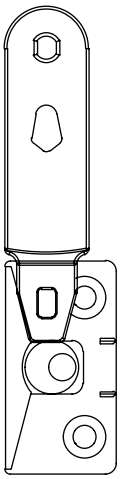


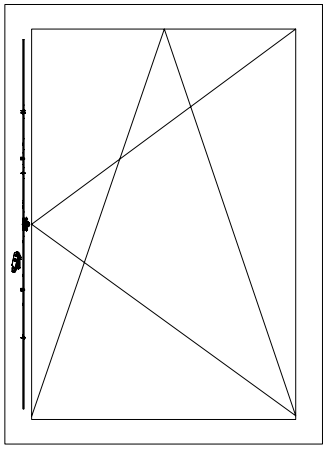


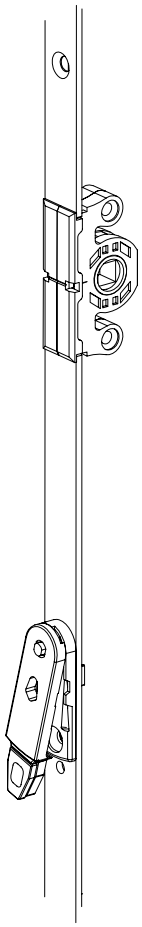


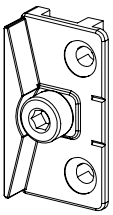


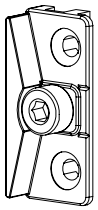
Артикул	Наименование	Допуск применения по высоте				Kg
184 010 001 000	Откидной запор	480 - 2400	4	1	100	7,62

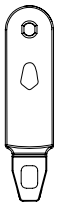


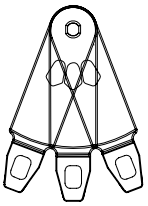




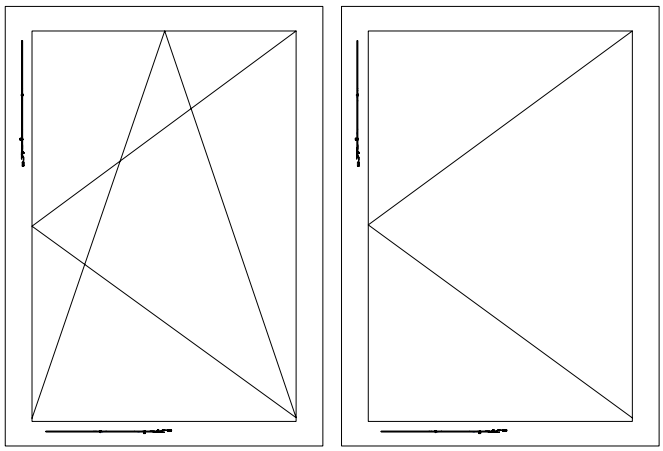


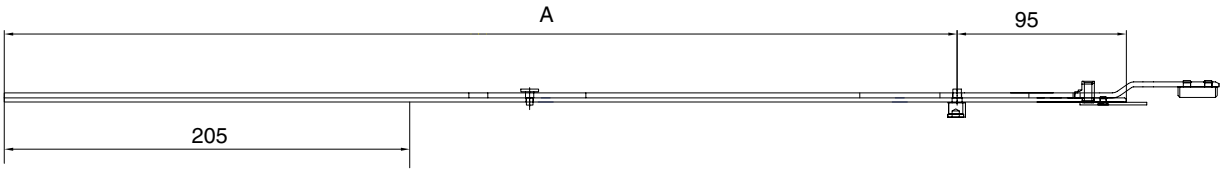




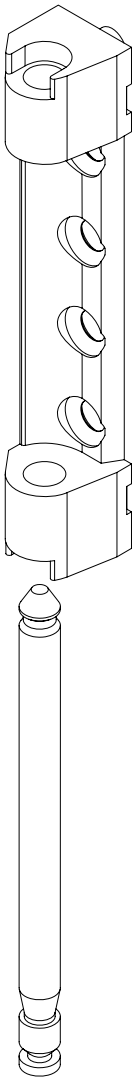


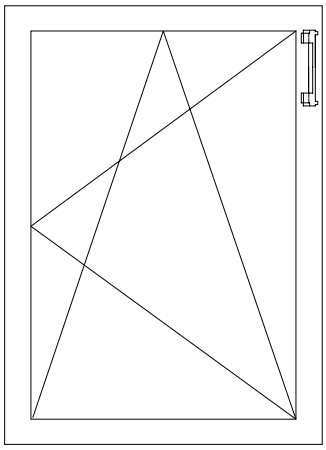
Артикул	Наименование			Kg
189 600 001 000	Блокиратор-приподниматель	1	100	4,03
189 610 001 000	Ответная планка приподнимателя на 13 систему	2	100	2,18
189 611 001 000	Ответная планка приподнимателя на Thyssen	2	100	2,18
189 620 001 000	Ответная планка приподнимателя на 9 систему	2	100	2,18
189 630 001 000	Ответная планка приподнимателя на штульповый механизм	2	100	2,18

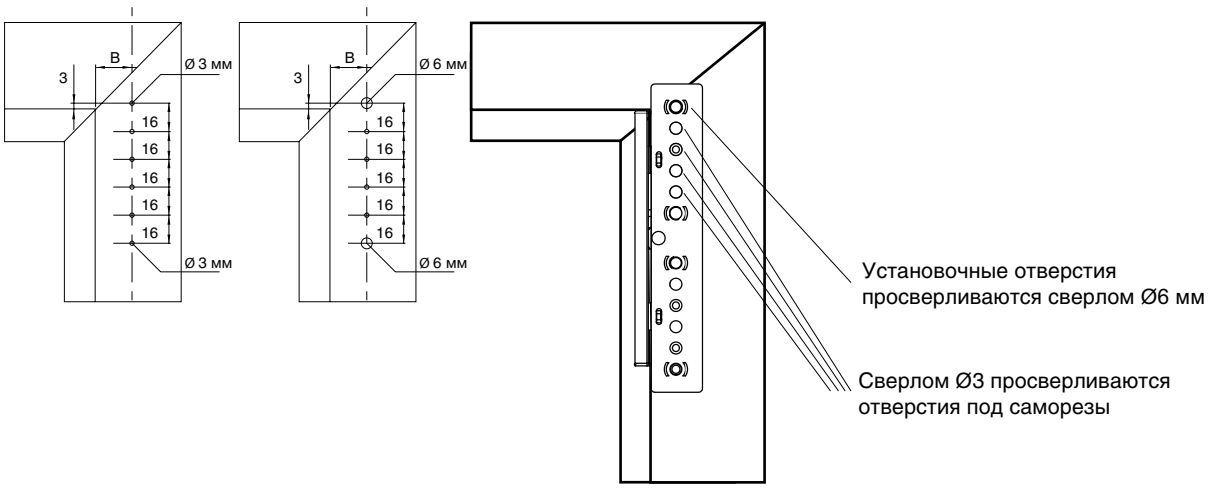




Артикул	Наименование	A	Допуск применения по ширине	Допуск применения по высоте				Kg
189 150 401 000	Дополнительный запор - 430	335	630-1350	> 2400	4	1	10	2,00
189 150 601 000	Дополнительный запор - 630	535	>1350	>2900	4	1	10	3,06

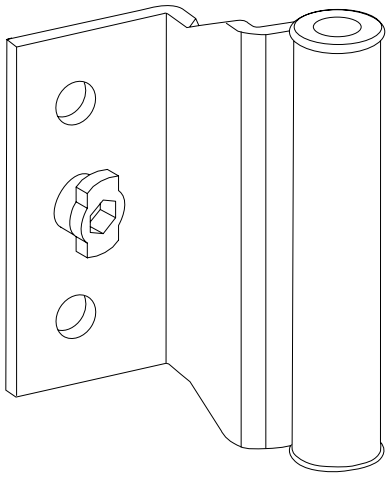


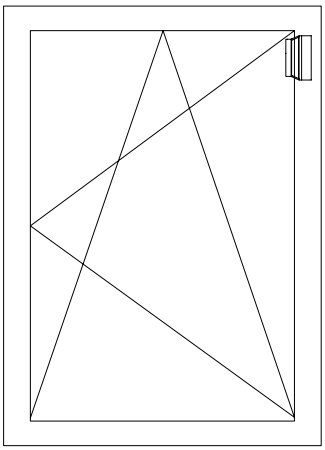


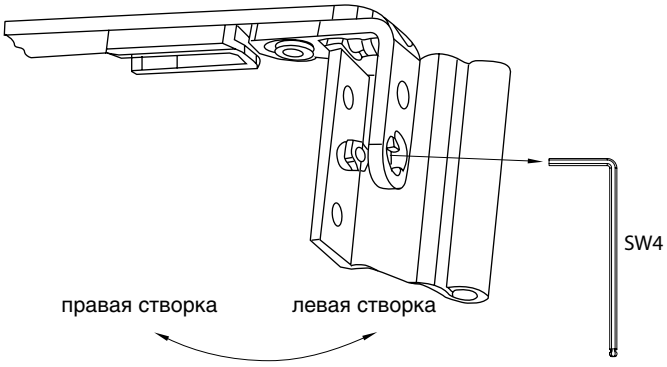


Ширина наплава створки	(B)
20 мм	21 мм
22 мм	23 мм

Артикул	Наименование			Kg
186 031 001 000	Верхняя петля рамы со штифтом (6 мм) 130кг	4	100	6,69
186 032 001 000	Верхняя петля рамы со штифтом (3 мм)	4	100	6,69
499 013 001 001	Штифт верхней петли рамы	-	500	9,25

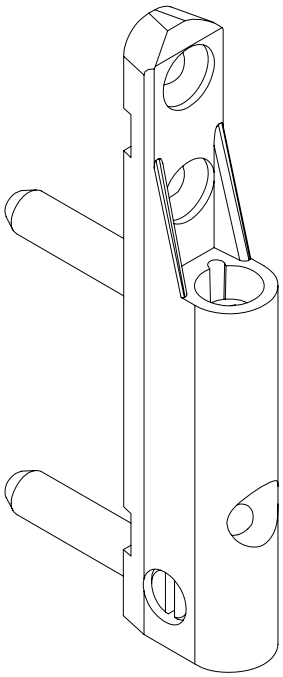


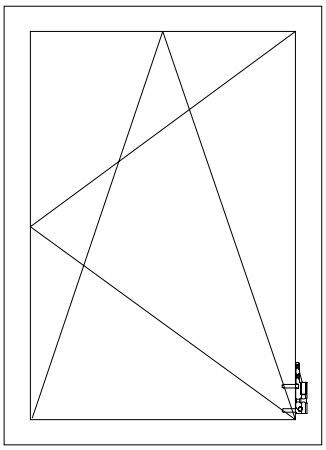




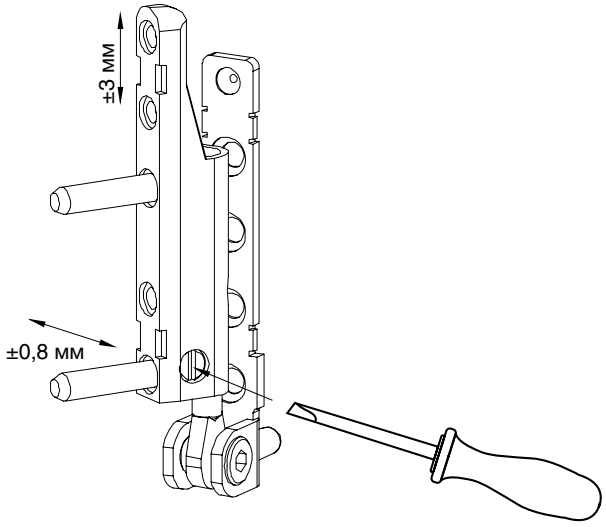
Верхняя петля створки
устанавливается на ножницы
и фиксируется шестигранным ключом SW4

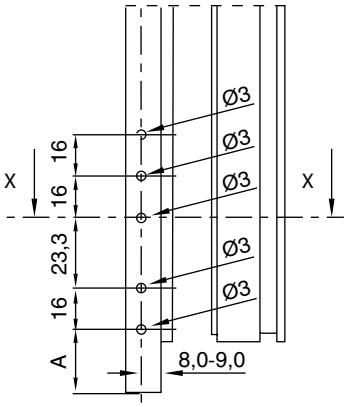
Артикул	Наименование	Сиситема профиля		Kg
186 052 001 000	Верхняя петля створки	9-20	100	7,15
186 053 001 000		10-20	100	7,15
186 082 001 000		13-20	100	7,15
186 083 001 000		14-20	100	7,15
186 084 001 000		13-22	100	7,15

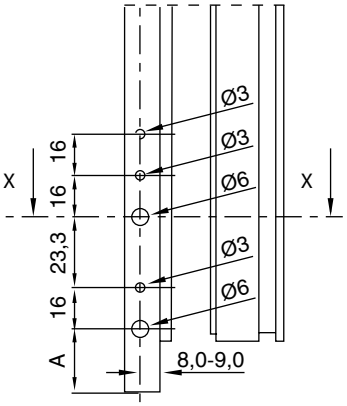


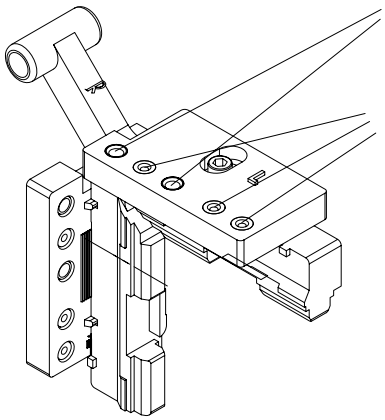


Ширина наплава створки (B)	(A)
20 мм	24,5 мм
22 мм	26,5 мм



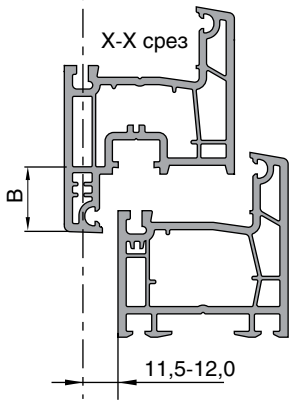




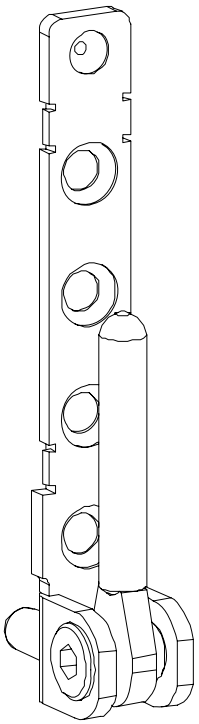


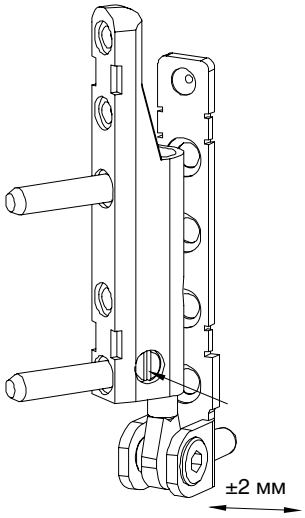
Установочные отверстия просверливаются сверлом Ø6 мм

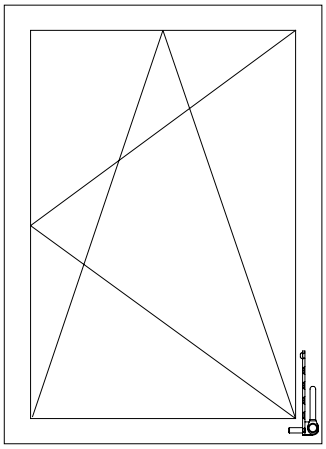
Сверлом Ø0,3 просверливаются отверстия под саморезы

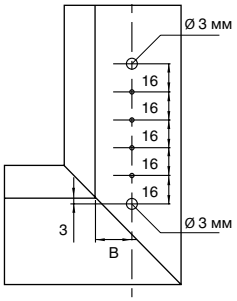


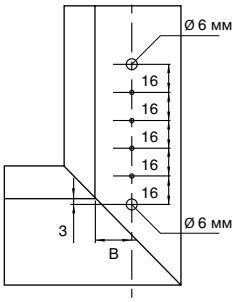
Артикул	Наименование			Kg
186 010 001 000	Нижняя петля створки (6 мм) 130кг	3	100	5,94
186 011 001 000	Нижняя петля створки (3 мм)	3	100	5,94

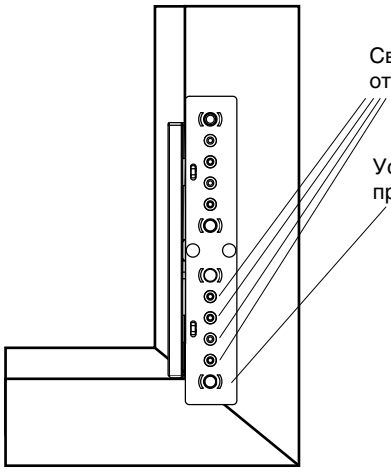






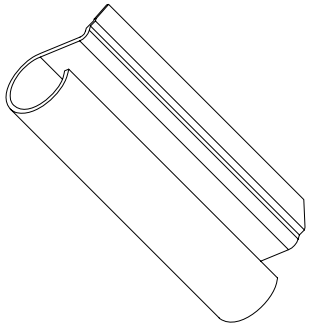




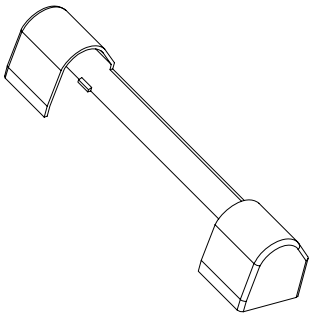


Высота наплава створки	(A)
20 мм	21 мм
22 мм	23 мм

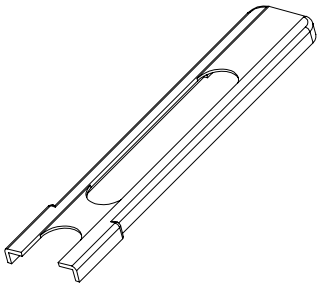
Артикул	Наименование			Kg
186 020 001 000	Нижняя петля рамы (6 мм) 130кг	4	100	4,24
186 021 001 000	Нижняя петля рамы (3 мм)	4	100	4,24



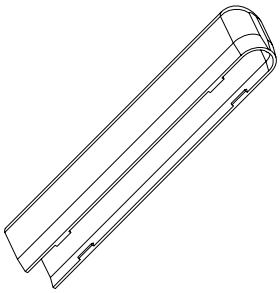
Артикул	Наименование		Kg
189 200 000 00*	Накладка верхней петли створки	3 000	7,29



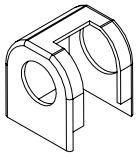
Артикул	Наименование		Kg
189 211 000 00*	Накладка верхней петли рамы	2 000	4,46



Артикул	Наименование		Kg
189 220 000 00*	Верхняя накладка нижней петли рамы	4 000	3,32



Артикул	Наименование		Kg
189 240 000 00*	Накладка нижней петли створки	2 000	8,46

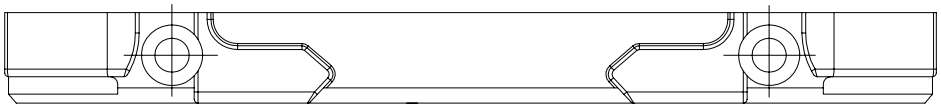


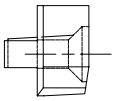
Артикул	Наименование		Kg
189 230 000 00*	Нижняя накладка нижней петли рамы	4 000	3,32

Артикул	Наименование		Kg
18939001000*	Комплект накладок ПО системы - Ral-9016 (белый)	500	5,82
18939001000*	Комплект накладок ПО системы - Ral-8017 (коричневый)	500	5,82
18939001000*	Комплект накладок ПО системы - Ral-8003 (светло-коричневый)	500	5,82
18939001000*	Комплект накладок ПО системы - Ral-8019 (темно-коричневый)	500	5,82
18939001000*	Комплект накладок ПО системы - Ral-9006 (серебро)	500	5,82
18939001000*	Комплект накладок ПО системы - Ral-1004 (золото)	500	5,82

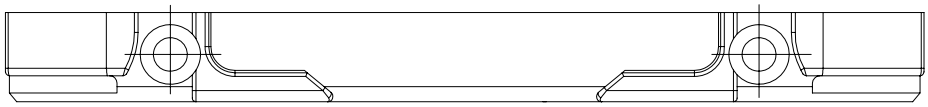
Таблица соответствий цвета накладок
(в двенадцатизначном артикуле товара последняя цифра указывает на цвет изделия). Пример: 189.200.000.000 -9016 - декоративная накладка верхней створки - белая

№	Коды цветов	Цветовая шкала
0	9016	Белый
1	8017	Коричневый
2	8003	Светло-коричневый
3	9006	Серебро
4	1004	Золото

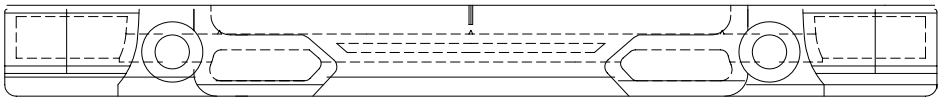




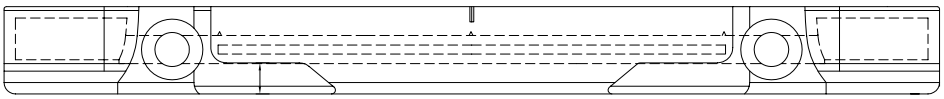
Артикул	Наименование			Kg
189 160 001 000	Поворотно-откидная планка - 13/20-R/L (Rehau)	2	100	3,34



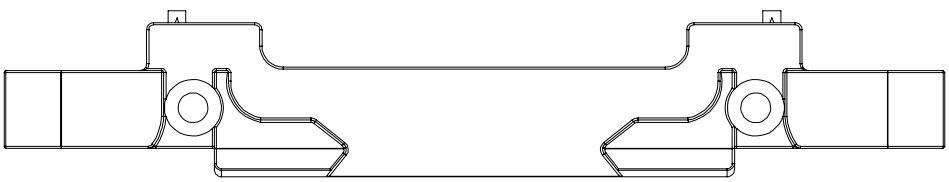
Артикул	Наименование			Kg
189 170 001 000	Поворотно-откидная планка - 9/20-R/L (Krauss)	2	100	3,34

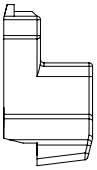


Артикул	Наименование			Kg
189 180 001 000	Поворотно-откидная планка - 14/20-R/L (KBE s70)	2	100	3,34



Артикул	Наименование			Kg
189 190 001 000	Поворотно-откидная планка - 10/20-R/L (KBE AD)	2	100	3,34





Артикул	Наименование			Kg
189 161 001 000	Поворотно-откидная планка - 13/22-R/L (Thyssen)	2	100	3,34

Артикул	Наименование			Kg
220 134 001 000	Ответная планка - KRAUSS	1	1 500	19,00

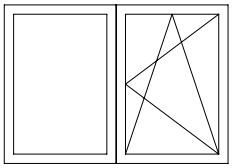
Артикул	Наименование			Kg
220 145 002 000	Ответная планка - REHAU	1	1000	14,80

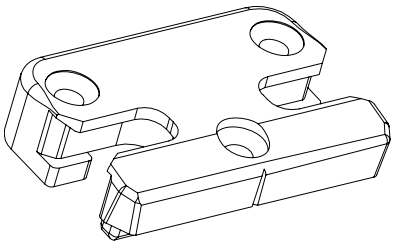
Артикул	Наименование			Kg
220 133 002 000	Ответная планка - KBE AD	1	1 000	18,00

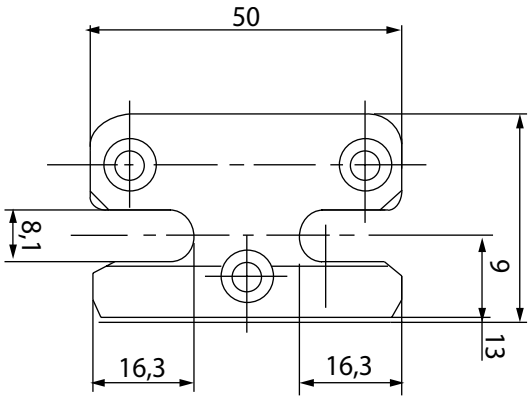
Артикул	Наименование			Kg
220 145 001 000	Ответная планка - KBE S70	1	1 000	15,80

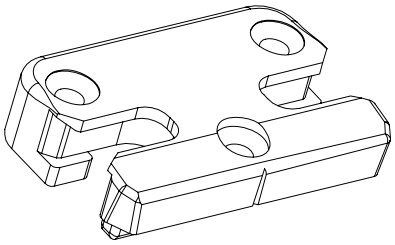
Артикул	Наименование			Kg
220 129 002 000	Ответная планка - AVANGARD	1	500	11,00

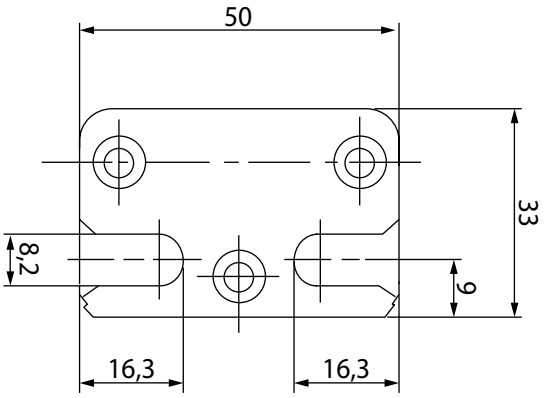
Артикул	Наименование			Kg
220 024 001 000	Ответная планка - THYSSEN	1	1 000	18,00



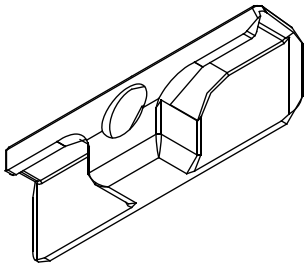


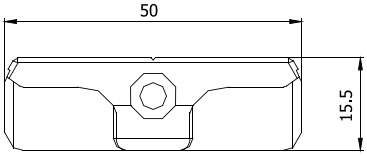


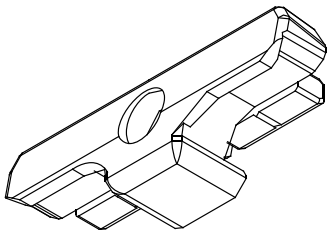


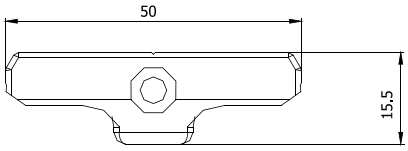


Артикул	Наименование			Kg
189 100 001 000	Ответная планка противовзломная - 13	3	100	4,08
189 100 002 000	Ответная планка противовзломная - 9	3	100	4,08

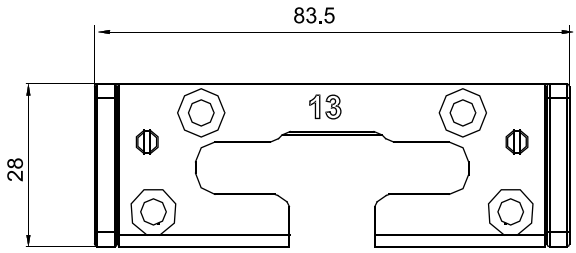


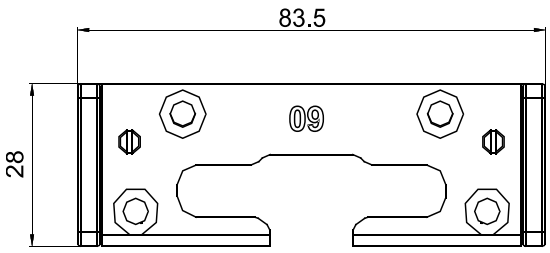




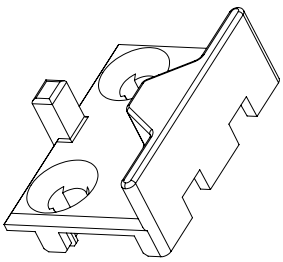


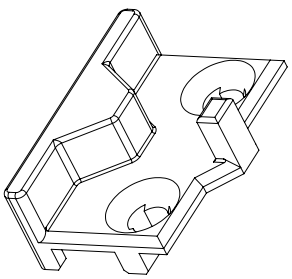
Артикул	Наименование			Kg
189 100 003 000	Ответная планка противовзломная - 9	1	200	0,00
189 100 004 000	Ответная планка противовзломная - 13	1	200	0,00

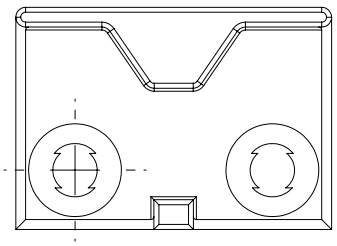


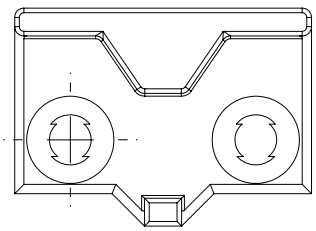


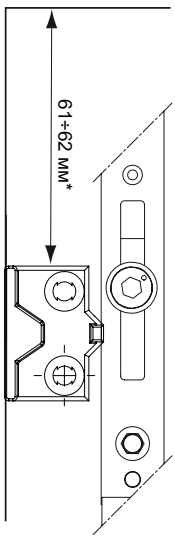
Артикул	Наименование			Kg
189 050 001 000	Универсальная встречная Планка Протвовзломная 9	3	100	3,68
189 070 001 000	Универсальная встречная Планка Протвовзломная13	3	100	3,68





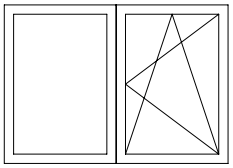


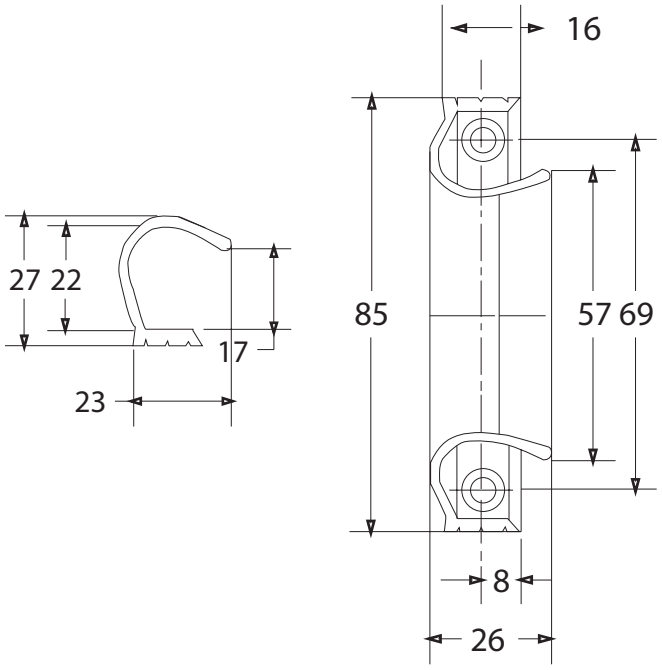




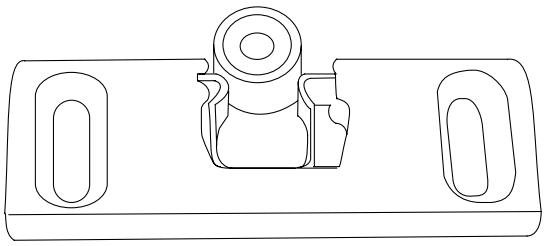
*рекомендуем устанавливать ответную планку проветривания после установки изделия в проём и окончательной регулировки

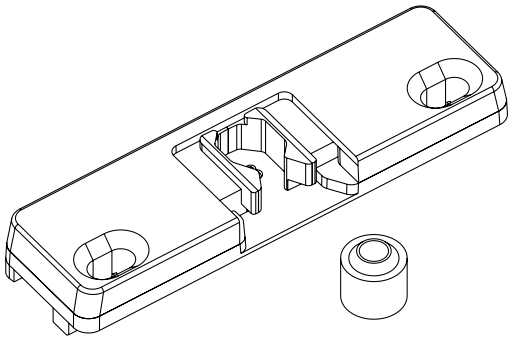
Артикул	Наименование			Kg
189 642 001 000	Ответная планка микропроветривание - 13	2	100	1,53
189 643 001 000	Ответная планка микропроветривание - 9	2	100	1,53





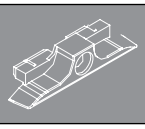
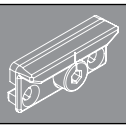
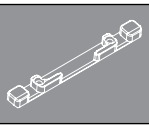
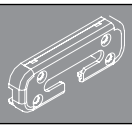
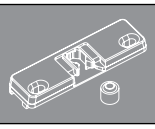
Артикул	Наименование			Kg
249 001 001 000	Ручка скобка - C, Ral-9016 (белая)	2	250	7,0
249 001 001 010	Ручка скобка - C, Ral-8017 (коричневая)	2	250	7,0

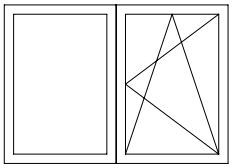




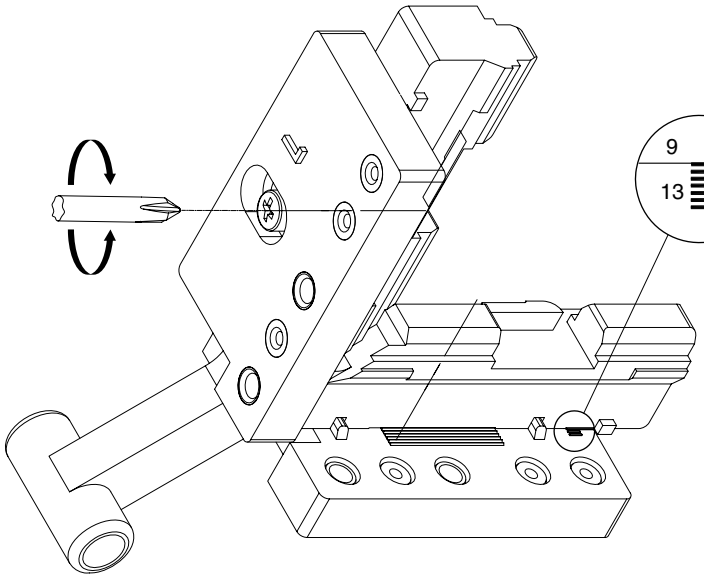
Артикул	Наименование		Kg
250 118 001 000	Балконная защёлка - 9 мм.	500	18,72
250 118 002 000	Балконная защёлка - 13 мм.	500	18,72

Артикул	Наименование		Kg
425 010 001 001	Балконная защёлка - 9 мм.	100	5,00
425 010 001 002	Балконная защёлка - 13 мм.	100	5,00

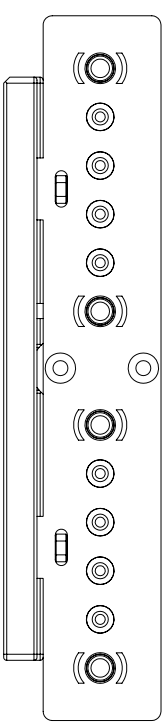
№	Профильные системы						
1	Artec	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
2	Brusbox	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
3	Deceuninck	220 024 001 000	189 611 001 000	189 161 001 000	189 070 001 000	186 084 001 000	-
4	Exprof Experta	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
5	Exprof Practica, Profecta, Suprema Externa, ProWin	220 134 001 000	189 620 001 000	189 170 001 000	189 050 001 000	186 052 001 000	425 010 001 001
6	Enwin	220 145 001 000	189 610 001 000	189 180 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
7	Gealan	220 145 001 000	189 610 001 000	189 180 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
8	Grain	220 145 001 000	189 610 001 000	189 180 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
9	Gutwerk	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
10	KBE AD 58 (уплотнитель 227)	220 133 002 000	189 620 001 000	189 190 001 000	189 050 001 000	186 053 001 000	425 010 001 001
11	KBE AD 58 (уплотнитель 228)	220 134 001 000	189 620 001 000	189 170 001 000	189 050 001 000	186 052 001 000	425 010 001 001
12	KBE S70	220 145 001 000	189 610 001 000	189 180 001 000	189 070 001 000	186 083 001 000	425 010 001 002
13	Krauss 5800	220 134 001 000	189 620 001 000	189 170 001 000	189 050 001 000	186 052 001 000	425 010 001 001
14	KRAUSS 7300, 7500	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
15	LG	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
16	Loumann	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
17	Novotex Light, Classic	220 134 001 000	189 620 001 000	189 170 001 000	189 050 001 000	186 052 001 000	425 010 001 001
18	Novotex Thermo	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
19	Plafen	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
20	Proplex	220 134 001 000	189 620 001 000	189 170 001 000	189 050 001 000	186 052 001 000	425 010 001 001
21	REHAU	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
22	STURM 60	220 134 001 000	189 620 001 000	189 170 001 000	189 050 001 000	186 052 001 000	425 010 001 001
23	STURM 70	220 145 001 000	189 610 001 000	189 180 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
24	Veka V13	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
25	Vitrage 58	220 134 001 000	189 620 001 000	189 170 001 000	189 050 001 000	186 052 001 000	425 010 001 001
26	WHS	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
27	Wintech	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
28	WDS	220 145 002 000	189 610 001 000	189 160 001 000	189 070 001 000	186 082 001 000	425 010 001 002
29	Штульпы с открытым пазом	220 129 003 000	189 630 001 000		в зависимости от системы профиля		

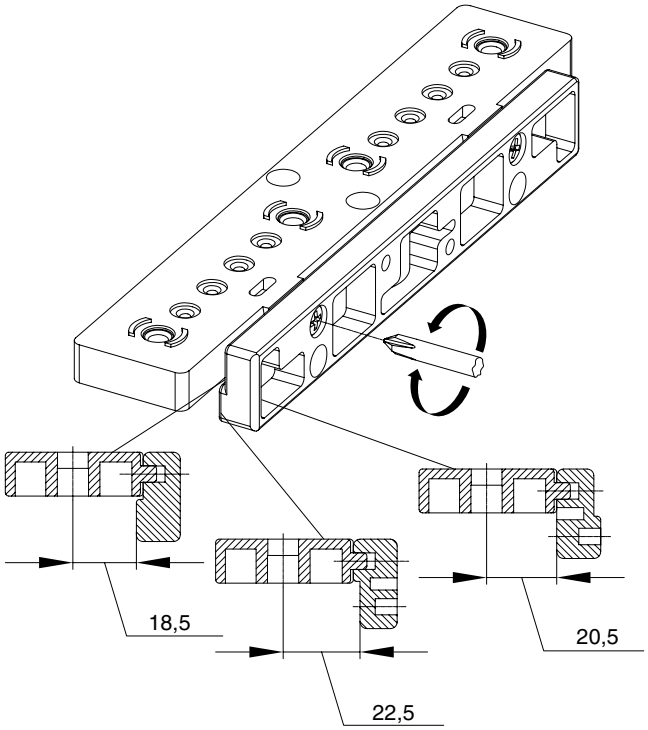


Крестообразная отвертка



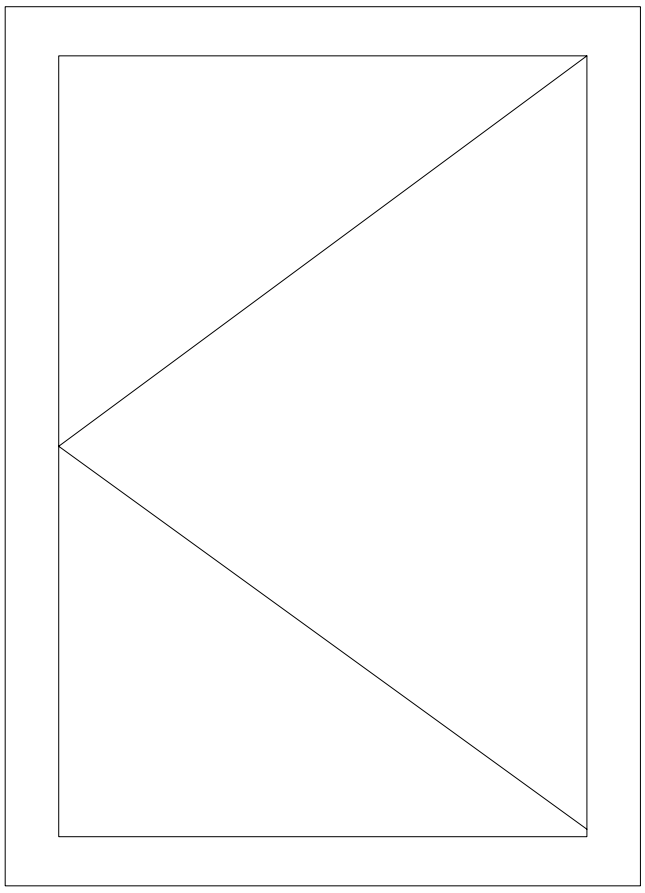
Настройка шаблона в зависимости от системы профиля





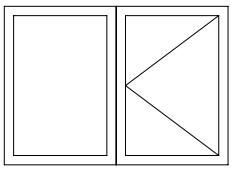
Артикул	Наименование		
189 110 000 000	Шаблон нижней петли створки	10	2,70
189 120 000 000	Шаблон нижней и верхней петли рамы	10	2,11
189 130 000 000	Регулировочный ключь - SW (AA 4 мм.)	10	0,04
189 110 000 001	Шаблон нижней петли створки - 3 мм.	10	2,20
189 120 000 001	Шаблон нижней и верхней петли рамы - 3 мм.	10	2,20

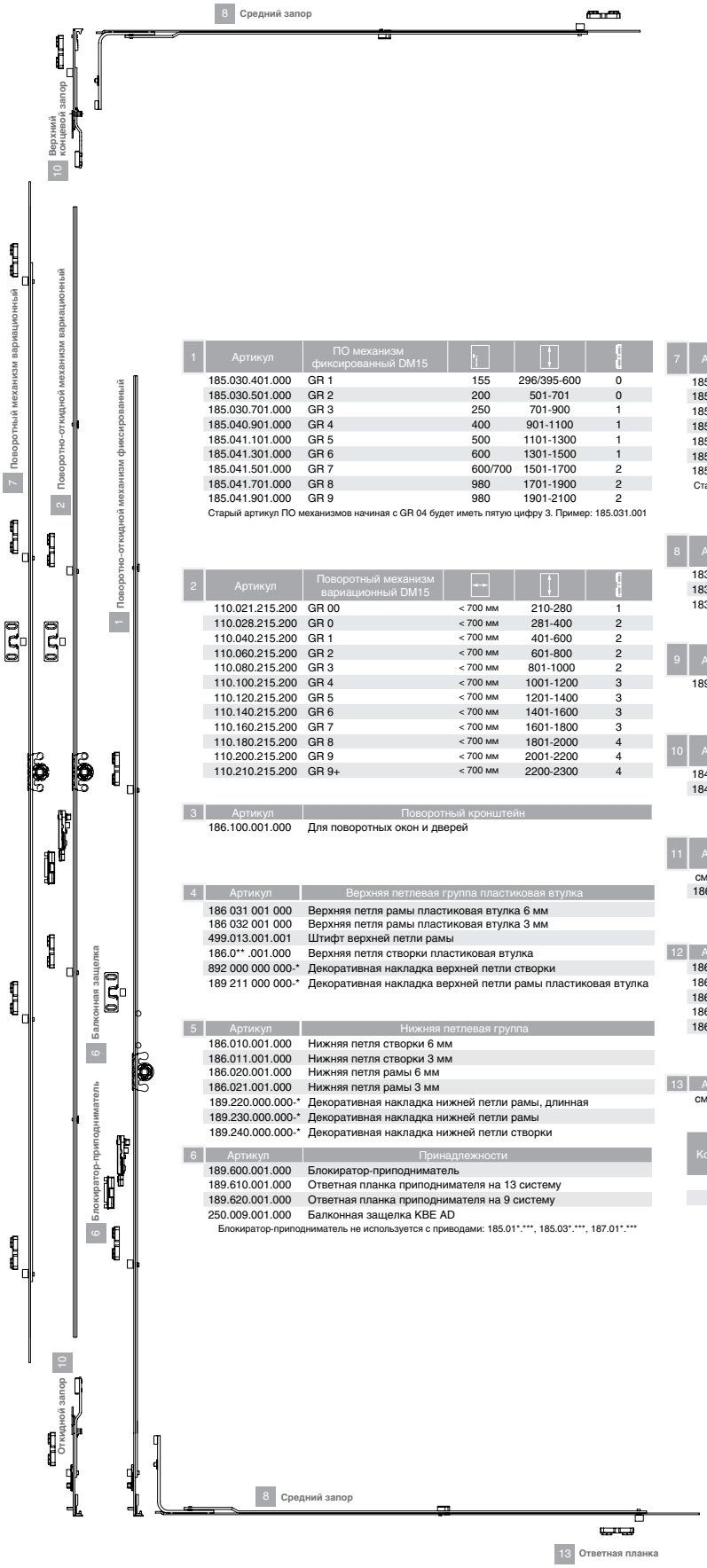
ПОВОРОТНАЯ СИСТЕМА

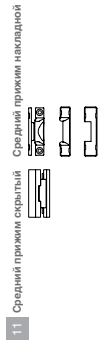


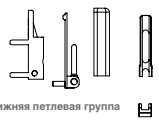
Поворотная Система

Таблица деталей поворотной системы









1	Артикул	ПО механизм фиксированный DM15			
	185.030.401.000	GR 1	155	296/395-600	0
	185.030.501.000	GR 2	200	501-701	0
	185.030.701.000	GR 3	250	701-900	1
	185.040.901.000	GR 4	400	901-1100	1
	185.041.101.000	GR 5	500	1101-1300	1
	185.041.301.000	GR 6	600	1301-1500	1
	185.041.501.000	GR 7	600/700	1501-1700	2
	185.041.701.000	GR 8	980	1701-1900	2
	185.041.901.000	GR 9	980	1901-2100	2

Старый артикул ПО механизмов начиная с GR 04 будет иметь пятую цифру 3. Пример: 185.031.001

2	Артикул	Поворотный механизм вариационный DM15			
	110.021.215.200	GR 00	< 700 мм	210-280	1
	110.028.215.200	GR 0	< 700 мм	281-400	2
	110.040.215.200	GR 1	< 700 мм	401-600	2
	110.060.215.200	GR 2	< 700 мм	601-800	2
	110.080.215.200	GR 3	< 700 мм	801-1000	2
	110.100.215.200	GR 4	< 700 мм	1001-1200	3
	110.120.215.200	GR 5	< 700 мм	1201-1400	3
	110.140.215.200	GR 6	< 700 мм	1401-1600	3
	110.160.215.200	GR 7	< 700 мм	1601-1800	3
	110.180.215.200	GR 8	< 700 мм	1801-2000	4
	110.200.215.200	GR 9	< 700 мм	2001-2200	4
	110.210.215.200	GR 9+	< 700 мм	2200-2300	4

3	Артикул	Поворотный кронштейн
	186.100.001.000	Для поворотных окон и дверей

4	Артикул	Верхняя петлевая группа пластиковая втулка
	186 031 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 6 мм
	186 032 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 3 мм
	499.013.001.001	Штифт верхней петли рамы
	186.0** .001.000	Верхняя петля створки пластиковая втулка
	892 000 000 000-*	Декоративная накладка верхней петли створки
	189 211 000 000-*	Декоративная накладка верхней петли рамы пластиковая втулка

5	Артикул	Нижняя петлевая группа
	186.010.001.000	Нижняя петля створки 6 мм
	186.011.001.000	Нижняя петля створки 3 мм
	186.020.001.000	Нижняя петля рамы 6 мм
	186.021.001.000	Нижняя петля рамы 3 мм
	189.220.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли рамы, длинная
	189.230.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли рамы
	189.240.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли створки

6	Артикул	Принадлежности
	189.600.001.000	Блокиратор-приподниматель
	189.610.001.000	Ответная планка приподнимателя на 13 систему
	189.620.001.000	Ответная планка приподнимателя на 9 систему
	250.009.001.000	Балконная защелка KBE AD

Блокиратор-приподниматель не используется с приводами: 185.01*.***, 185.03*.***, 187.01*.***

7	Артикул	ПО механизм вариационный DM15		
	185.010.601.000	GR 0	370/480-700	0
	185.010.701.000	GR 1	585-1000	0
	185.021.001.000	GR 2	885-1300	1
	185.021.301.000	GR 3	1185-1600	1
	185.021.501.000	GR 4	1385-1800	2
	185.021.701.000	GR 5	1585-2000	2
	185.022.101.000	GR 6	1985-2400	2

Старый артикул ПО механизмов начиная с GR 02 будет иметь пятую цифру 1. Пример: 185.011.001

8	Артикул	Средний запор		
	183.010.401.000	GR 0	400-800	1
	183.010.601.000	GR 1	700-1150	2
	183.010.801.000	GR 2	1150-1350	2

9	Артикул	Дополнительный запор		
	189.150.401.000	Дополнительный запор	650-1350	1

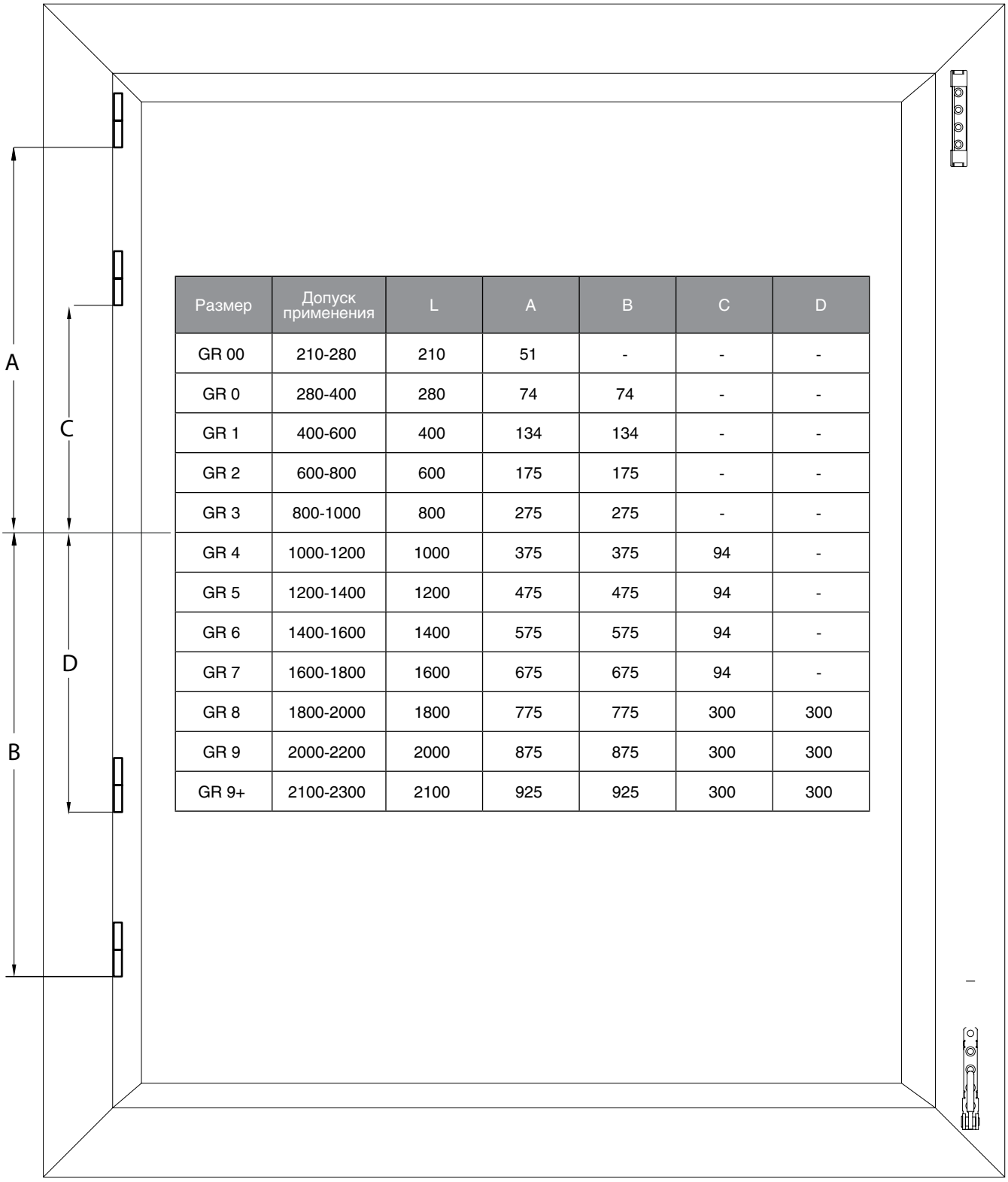
10	Артикул	Концевой запор		
	184.010.001.000	Откидной запор	480-2400	1
	184.020.001.000	Концевой запор	480-2400	1

11	Артикул	Сердний прижим	
	см. список	Скрытый	Высота > 800
	186.310.000.000-*	Накладной	Высота > 800

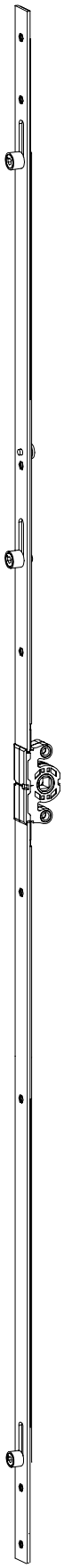
12	Артикул	Верхняя петля створки пластиковая втулка	Система
	186.052.001.000	Используются в составе верхней петлевой группы с артикулами: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 189.211.000.000-*)	9-20/12
	186.053.001.000		10-20/12
	186.082.001.000		13-20/12
	186.083.001.000		14-20/12
	186.084.001.000		13-22/12

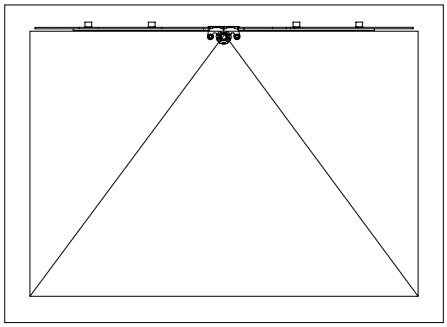
13	Артикул	Ответные планки
	см. список	Ответная планка

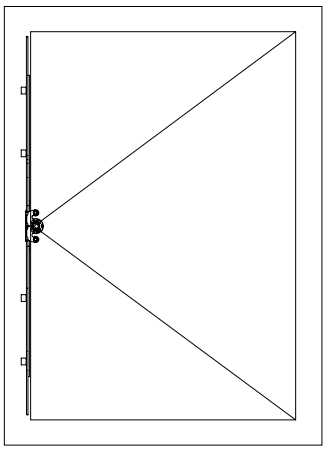
Код цвета	Таблица цветов	Код цвета	Таблица цветов
9006	Серебро (EV2/Silver)	8017	Коричневый
9016	Белый	8003	Светло-коричневый
8019	Темно-коричневый	1004	Золото

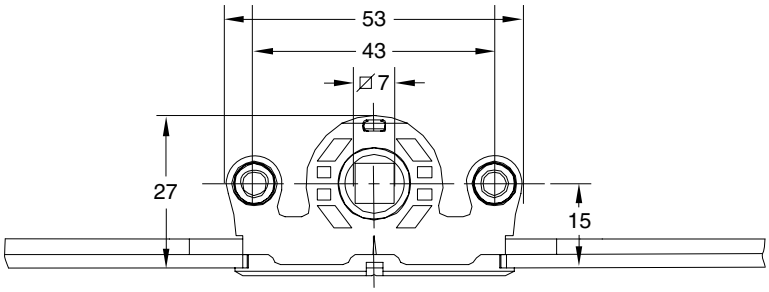


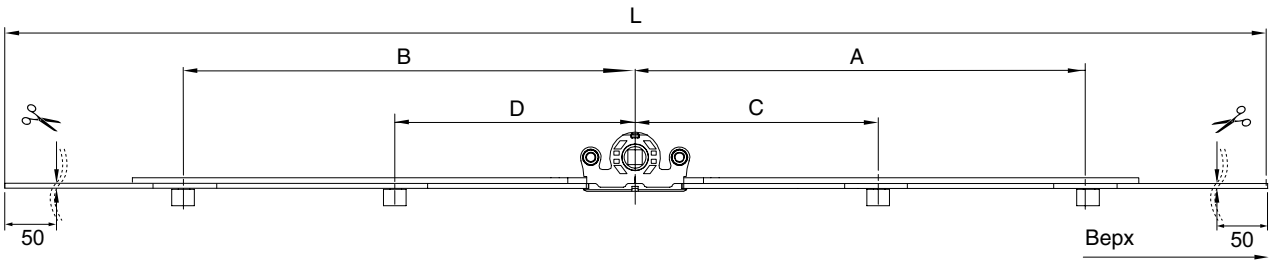
Размер	Допуск применения	L	A	B	C	D
GR 00	210-280	210	51	-	-	-
GR 0	280-400	280	74	74	-	-
GR 1	400-600	400	134	134	-	-
GR 2	600-800	600	175	175	-	-
GR 3	800-1000	800	275	275	-	-
GR 4	1000-1200	1000	375	375	94	-
GR 5	1200-1400	1200	475	475	94	-
GR 6	1400-1600	1400	575	575	94	-
GR 7	1600-1800	1600	675	675	94	-
GR 8	1800-2000	1800	775	775	300	300
GR 9	2000-2200	2000	875	875	300	300
GR 9+	2100-2300	2100	925	925	300	300



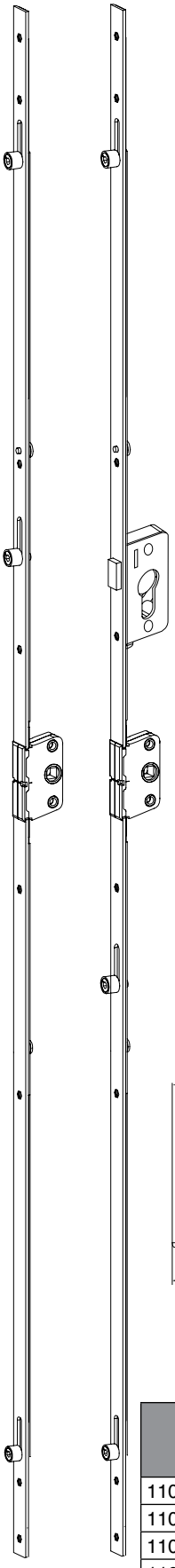


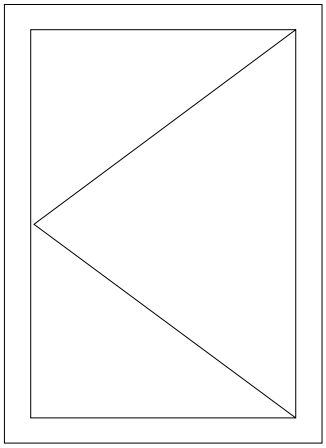


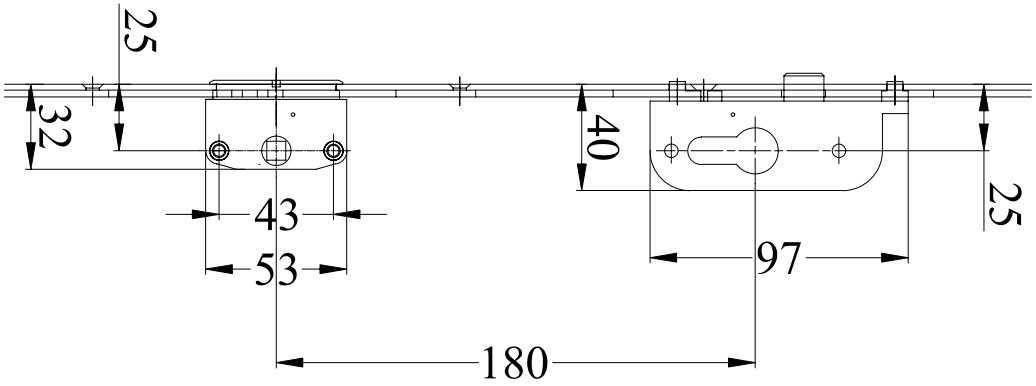


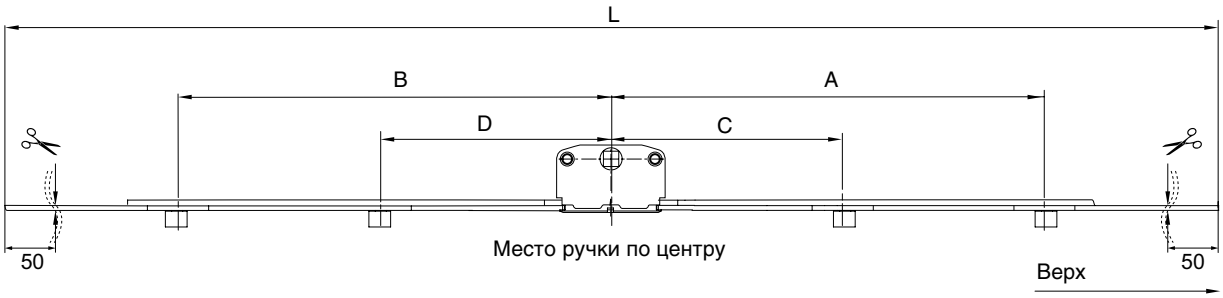


Артикул	Размер	Допуск применения	L	A	B	C	D				Kg
110 021 215 200	GR 00	210-280	210	41	-	-	-	2	1	50	6,37
110 028 215 200	GR 0	280-400	280	65	83	-	-	2	2	50	8,07
110 040 215 200	GR 1	400-600	400	124	143	-	-	4	2	50	10,36
110 060 215 200	GR 2	600-800	600	166	184	-	-	8	2	50	13,31
110 080 215 200	GR 3	800-1000	800	266	284	-	-	8	2	50	17,85
110 100 215 200	GR 4	1000-1200	1000	366	384	85	-	10	3	50	22,15
110 120 215 200	GR 5	1200-1400	1200	466	484	85	-	10	3	50	26,84
110 140 215 200	GR 6	1400-1600	1400	566	584	85	-	10	3	25	16,41
110 160 215 200	GR 7	1600-1800	1600	666	684	85	-	12	3	25	18,89
110 180 215 200	GR 8	1800-2000	1800	766	784	291	309	12	4	25	21,20
110 200 215 200	GR 9	2000-2200	2000	866	884	291	309	12	4	25	23,40
110 210 215 200	GR 9+	2100-2300	2100	916	934	291	309	12	4	10	9,55

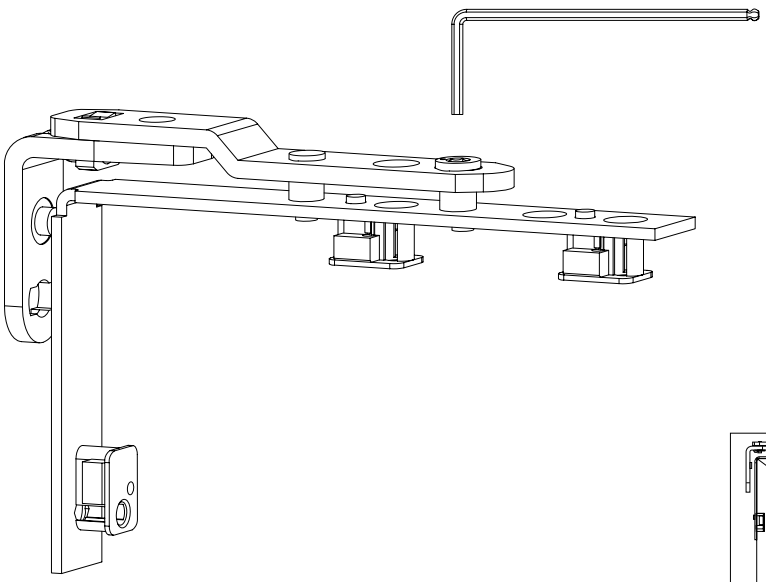


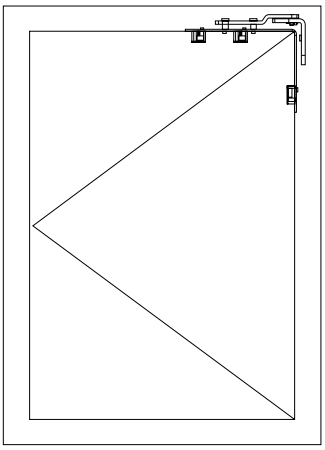


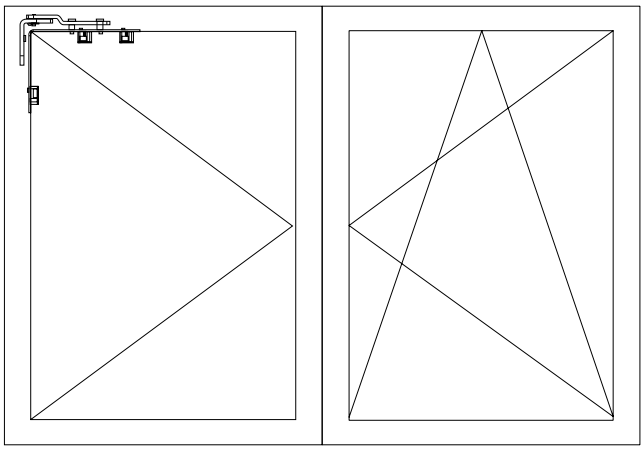


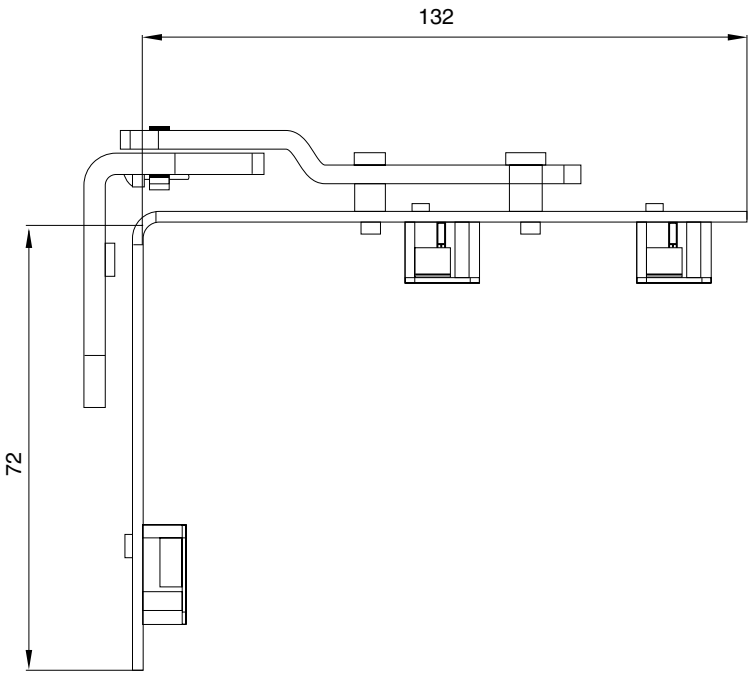


Артикул	Наименование	Допуск применения	L	A	B	C	D				Kg
110 160 225 200	Поворотный механизм DM25	1600-1800	1600	666	684	85	-	12	3	20	15,73
110 180 225 200		1800-2000	1800	766	784	291	309	12	4	20	17,58
110 200 225 200		2000-2200	2000	866	874	291	309	12	4	20	19,35
110 160 725 200	Поворотный механизм DM25 с замком	1600-1800	1600	674	684	-	309	12	3	20	15,73
110 180 725 200		1800-2000	1800	766	784	330	309	12	4	20	17,58
110 200 725 200		2000-2200	2000	874	884	330	309	12	4	20	19,35

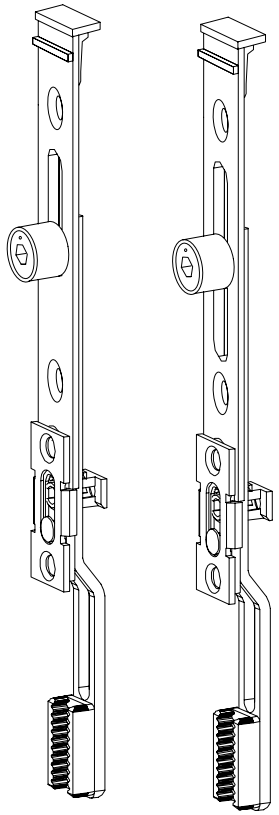


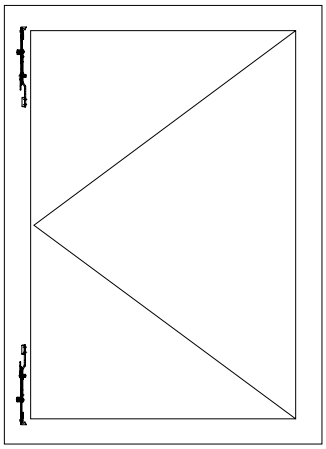


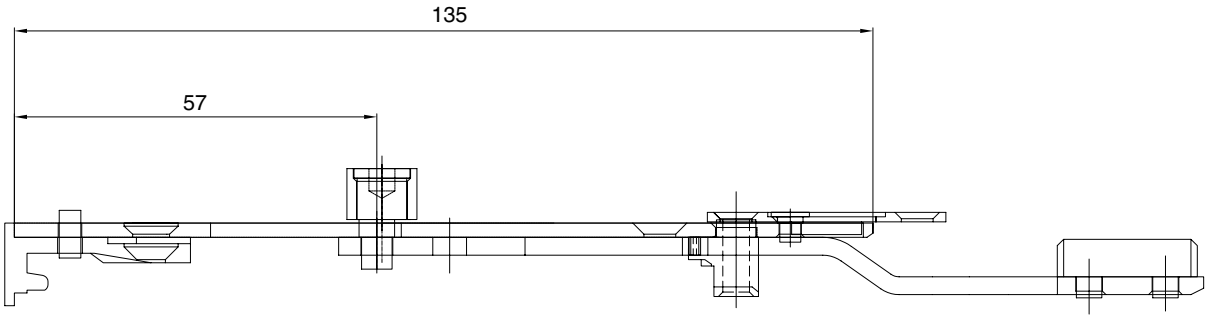




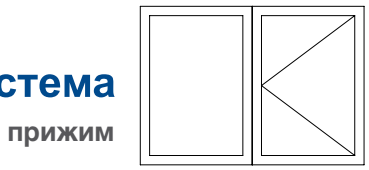
Артикул	Наименование			Kg
186 100 001 000	Поворотный кронштейн	4	40	5,41

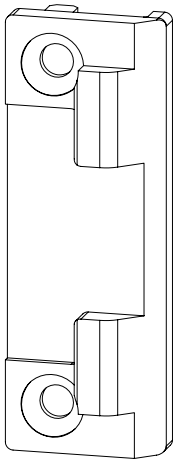


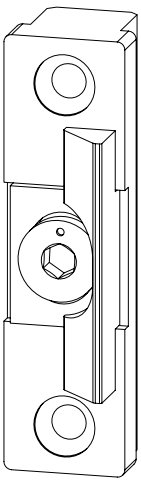


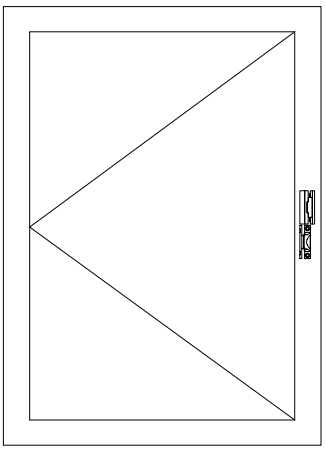


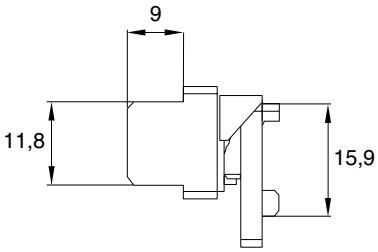
	Артикул	Наименование	Допуск применения по высоте				Kg
A	184 020 001 000	Концевой запор	480 - 2400	4	1	100	7,70
B	184 020 002 000	Концевой запор 180гр.	480 - 2400	4	1	100	7,70

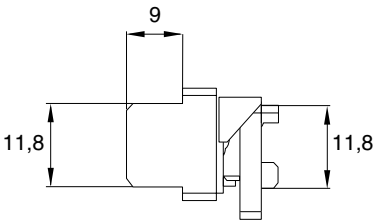




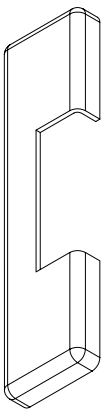


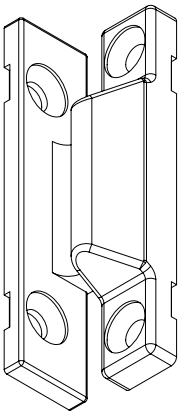


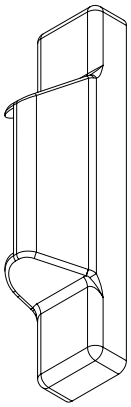




Артикул	Наименование	Допуск применения по высоте			Kg
186 090 001 000	Средний прижим скрытый - 9/20	Высота > 700	4	100	6,74
186 091 001 000	Средний прижим скрытый - 10/20		4	100	6,74
186 130 001 000	Средний прижим скрытый - 13/20		4	100	6,74
186 131 001 000	Средний прижим скрытый - 14/20		4	100	6,74
186 132 001 000	Средний прижим скрытый - 13/22		4	100	6,74



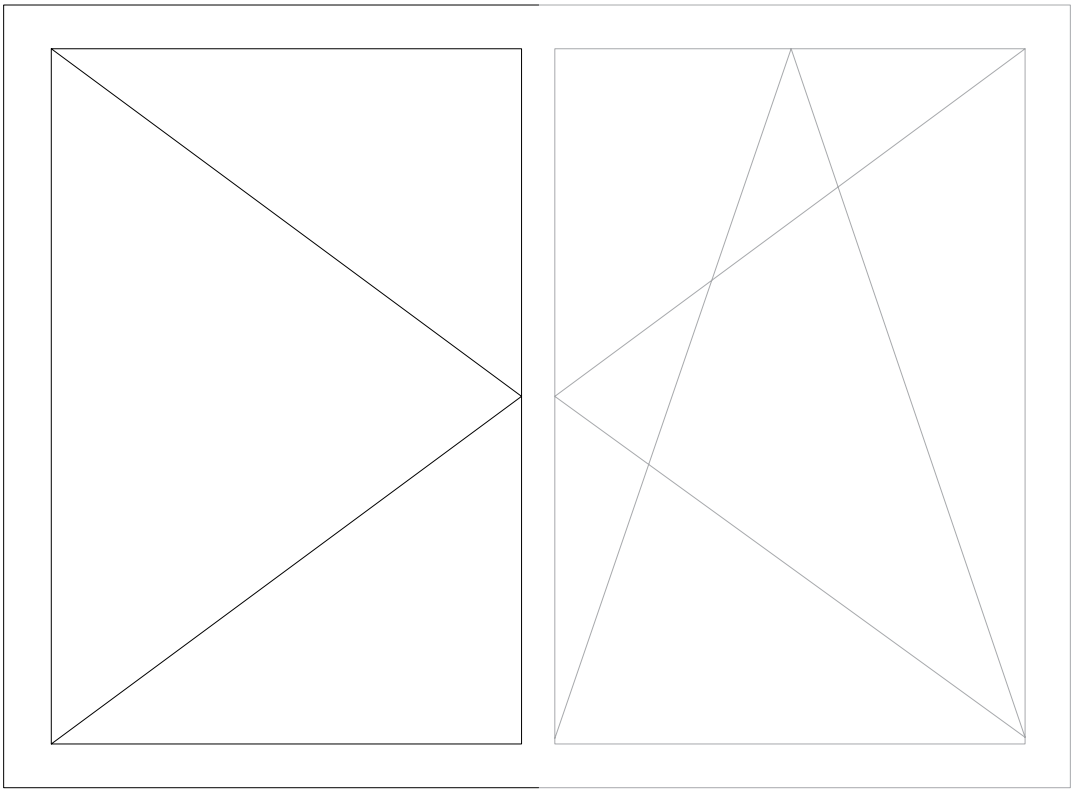


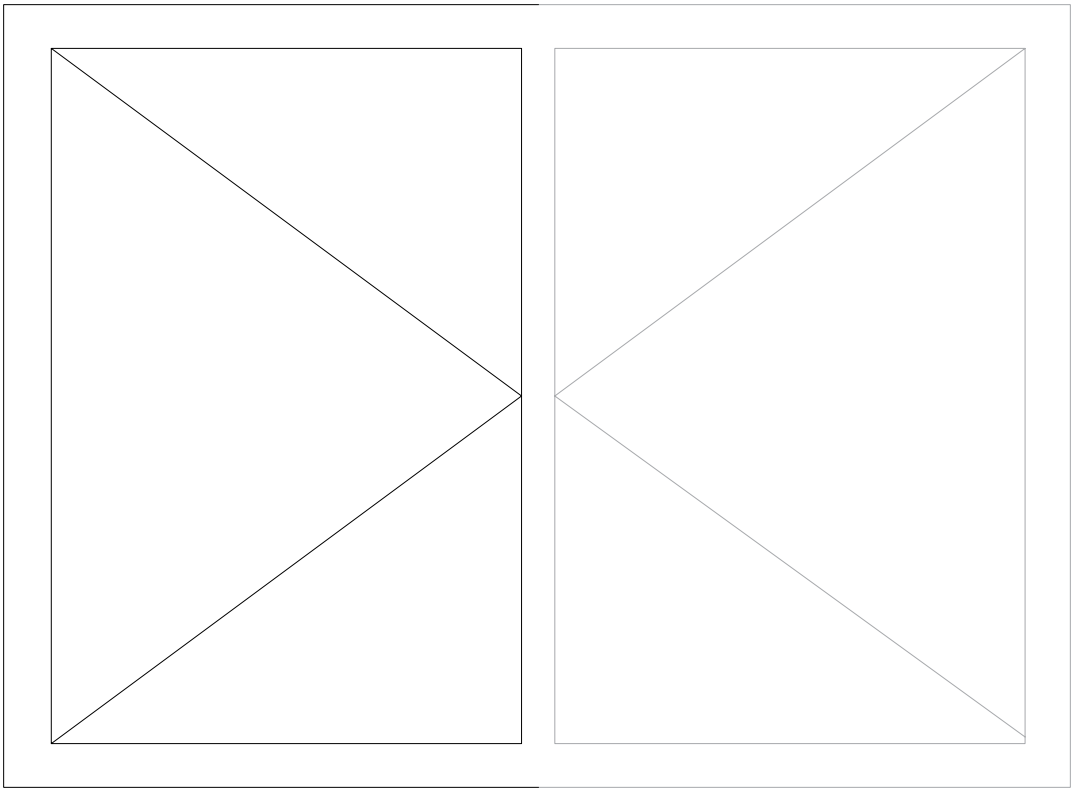


Цвет накладок определяется согласно таблице цветов на *стр. 25*

Артикул	Наименование	Допуск применения по высоте			Kg
186 310 010 000	Средний прижим накладной - Ral-9016 (белый)	Высота > 700	4	100	3,51
186 310 010 001	Средний прижим накладной - Ral-8017 (коричневый)	Высота > 700	4	100	3,51
189 140 000 000	Шаблон среднего прижима накладной			20	2,00

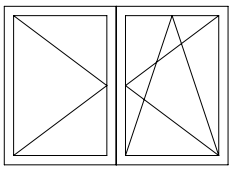
ШТУЛЬПОВАЯ СИСТЕМА

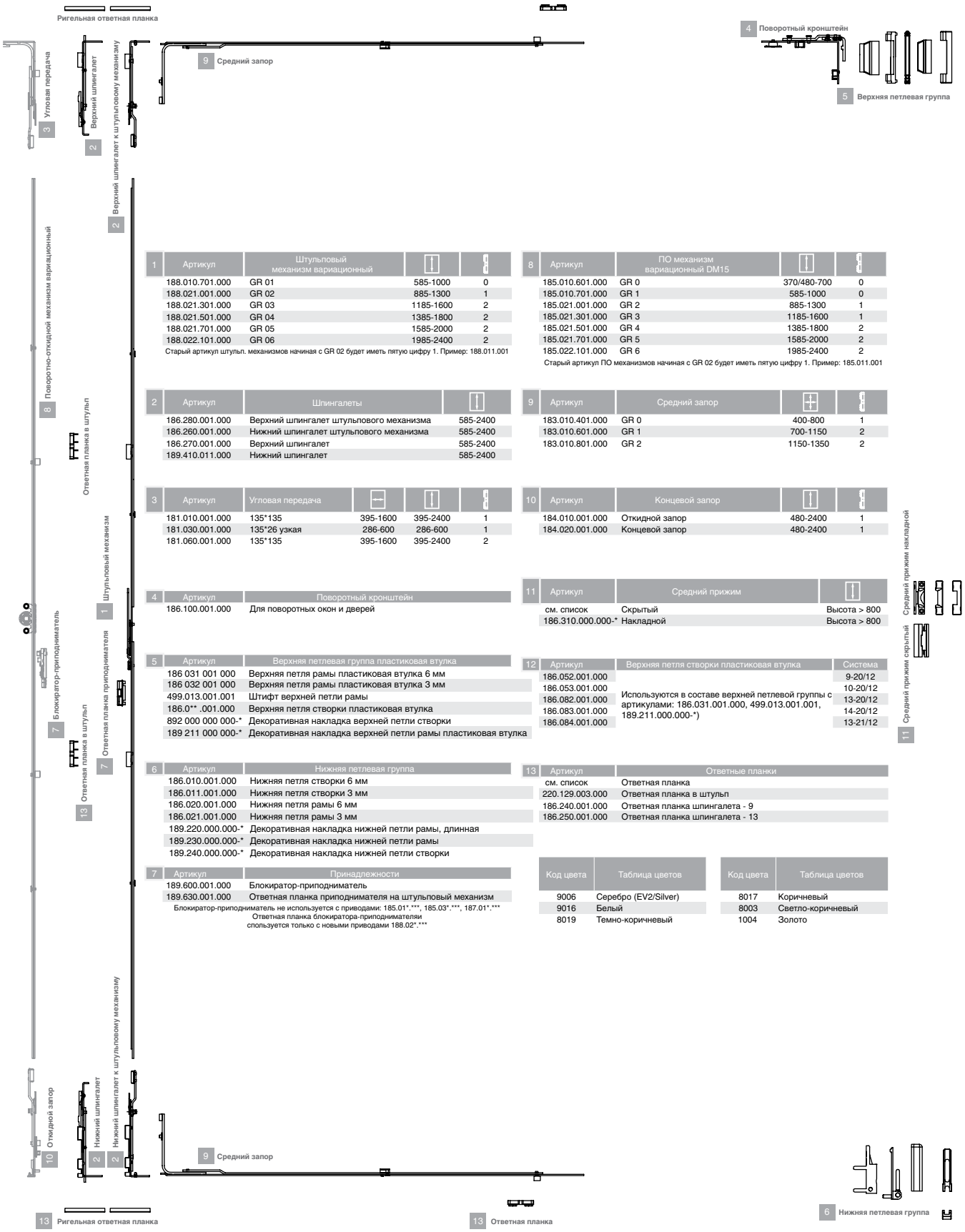




Штульповая Система

Таблица деталей штульповой системы





1	Артикул	Штульповый механизм вариационный		
	188.010.701.000	GR 01	585-1000	0
	188.021.001.000	GR 02	885-1300	1
	188.021.301.000	GR 03	1185-1600	2
	188.021.501.000	GR 04	1385-1800	2
	188.021.701.000	GR 05	1585-2000	2
	188.022.101.000	GR 06	1985-2400	2

Старый артикул штульп. механизмов начиная с GR 02 будет иметь пятую цифру 1. Пример: 188.011.001

8	Артикул	ПО механизм вариационный DM15		
	185.010.601.000	GR 0	370/480-700	0
	185.010.701.000	GR 1	585-1000	0
	185.021.001.000	GR 2	885-1300	1
	185.021.301.000	GR 3	1185-1600	1
	185.021.501.000	GR 4	1385-1800	2
	185.021.701.000	GR 5	1585-2000	2
	185.022.101.000	GR 6	1985-2400	2

Старый артикул ПО механизмов начиная с GR 02 будет иметь пятую цифру 1. Пример: 185.011.001

2	Артикул	Шпингалеты	
	186.280.001.000	Верхний шпингалет штульпового механизма	585-2400
	186.260.001.000	Нижний шпингалет штульпового механизма	585-2400
	186.270.001.000	Верхний шпингалет	585-2400
	189.410.011.000	Нижний шпингалет	585-2400

9	Артикул	Средний запор		
	183.010.401.000	GR 0	400-800	1
	183.010.601.000	GR 1	700-1150	2
	183.010.801.000	GR 2	1150-1350	2

3	Артикул	Угловая передача			
	181.010.001.000	135°135	395-1600	395-2400	1
	181.030.001.000	135°26 узкая	286-600	286-600	1
	181.060.001.000	135°135	395-1600	395-2400	2

10	Артикул	Концевой запор		
	184.010.001.000	Откидной запор	480-2400	1
	184.020.001.000	Концевой запор	480-2400	1

4	Артикул	Поворотный кронштейн
	186.100.001.000	Для поворотных окон и дверей

11	Артикул	Средний прижим	
	см. список	Скрытый	Высота > 800
	186.310.000.000-*	Накладной	Высота > 800

5	Артикул	Верхняя петлевая группа пластиковая втулка
	186 031 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 6 мм
	186 032 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 3 мм
	499.013.001.001	Штифт верхней петли рамы
	186.0** .001.000	Верхняя петля створки пластиковая втулка
	892 000 000 000-*	Декоративная накладка верхней петли створки
	189 211 000 000-*	Декоративная накладка верхней петли рамы пластиковая втулка

12	Артикул	Верхняя петля створки пластиковая втулка	Система
	186.052.001.000	Используются в составе верхней петлевой группы с артикулами: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 189.211.000.000-*)	9-20/12
	186.053.001.000		10-20/12
	186.082.001.000		13-20/12
	186.083.001.000		14-20/12
	186.084.001.000		13-21/12

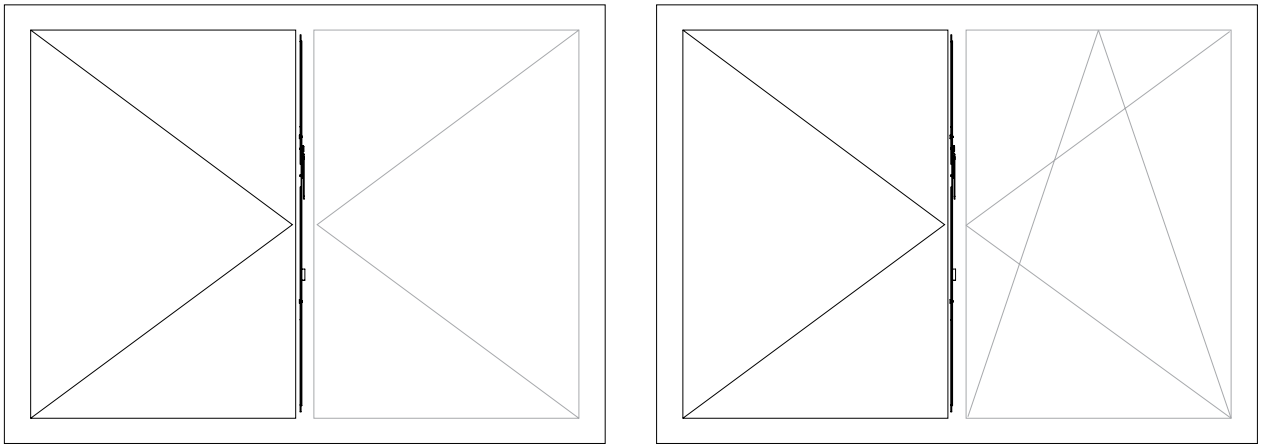
6	Артикул	Нижняя петлевая группа
	186.010.001.000	Нижняя петля створки 6 мм
	186.011.001.000	Нижняя петля створки 3 мм
	186.020.001.000	Нижняя петля рамы 6 мм
	186.021.001.000	Нижняя петля рамы 3 мм
	189.220.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли рамы, длинная
	189.230.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли рамы
	189.240.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли створки

13	Артикул	Ответные планки
	см. список	Ответная планка
	220.129.003.000	Ответная планка в штульп
	186.240.001.000	Ответная планка шпингалета - 9
	186.250.001.000	Ответная планка шпингалета - 13

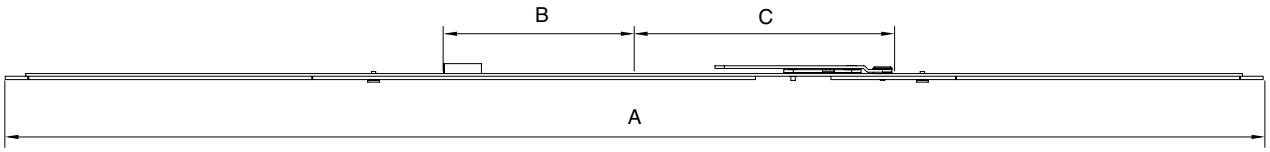
7	Артикул	Принадлежности
	189.600.001.000	Блокиратор-приподниматель
	189.630.001.000	Ответная планка приподнимателя на штульповый механизм

Блокиратор-приподниматель не используется с приводами: 185.01*.***, 185.03*.***, 187.01*.***
Ответная планка блокиратора-приподнимателяи спользуется только с новыми приводами 188.02*.***

Код цвета	Таблица цветов	Код цвета	Таблица цветов
9006	Серебро (EV2/Silver)	8017	Коричневый
9016	Белый	8003	Светло-коричневый
8019	Темно-коричневый	1004	Золото

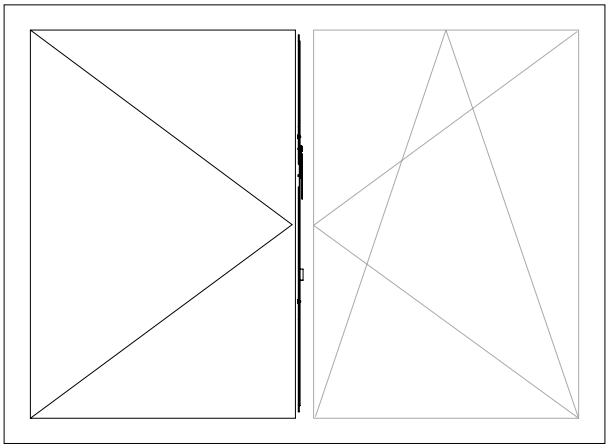


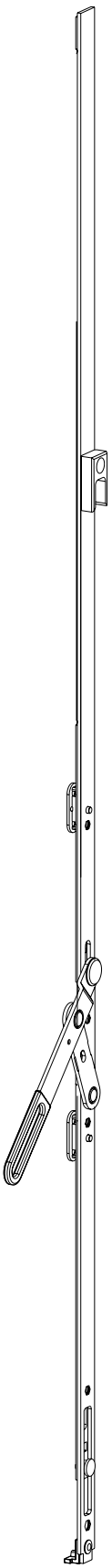
Обрубка штульпового механизма производится в открытом положении

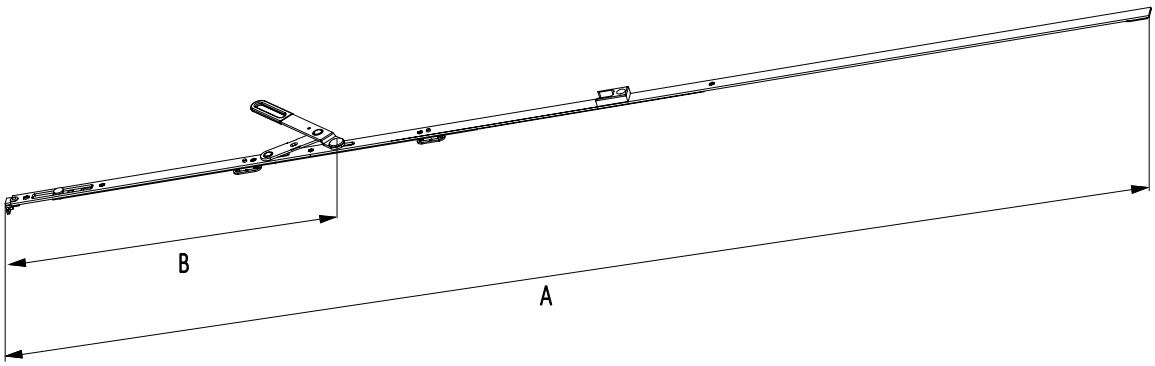


*ответные планки на штульповый привод идут в комплекте

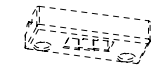
Артикул	Размер	Допуск применения	A	B	C				Kg
188 010 701 000	GR 01	585-1000	730	-	-	2	0	10	3,55
188 021 001 000	GR 02	885-1300	1030	120	-	4	1	10	5,29
188 021 301 000	GR 03	1185-1600	1330	120	-	6	2	10	6,74
188 021 501 000	GR 04	1385-1800	1530	272	272	8	2	10	7,45
188 021 701 000	GR 05	1585-2000	1730	322	322	8	2	10	8,50
188 022 101 000	GR 06	1985-2400	2130	372	372	10	2	10	10,26

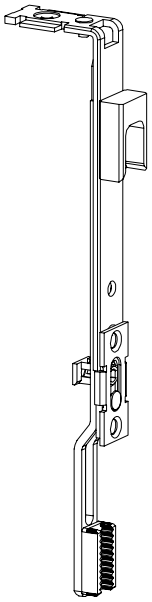


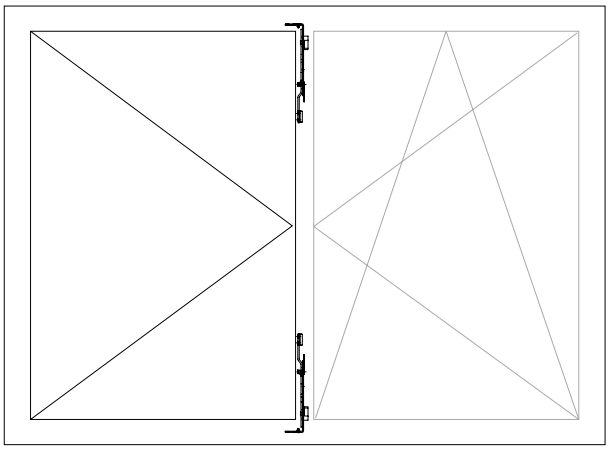


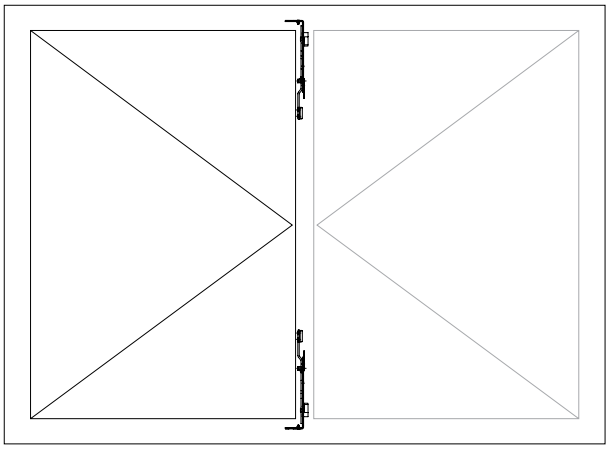


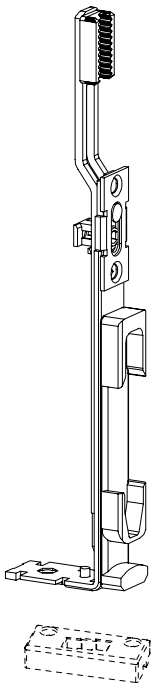
Артикул	Размер	Допуск применения	A	B	C				Kg
188.110.501.000	GR 1	501-700	580	275	-	5	-	10	3,55
188.110.701.000	GR 2	701-900	760	305	-	5	1	10	5,29
188.110.901.000	GR 3	901-1100	960	455	-	7	1	10	6,74
188.111.101.000	GR 4	1101-1300	1160	555	-	7	1	10	7,45
188.111.301.000	GR 5	1301-1500	1360	315	-	8	1	10	8,5
188.111.501.000	GR 6	1501-1700	1560	278	-	9	2	10	10,26



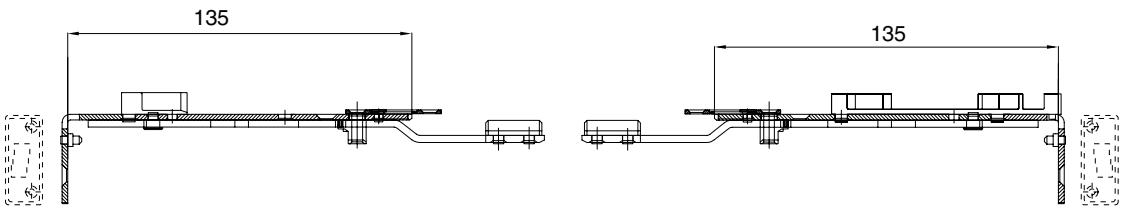






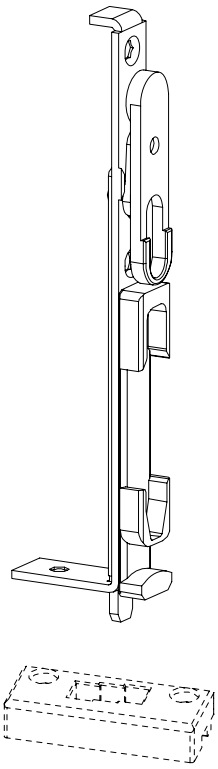


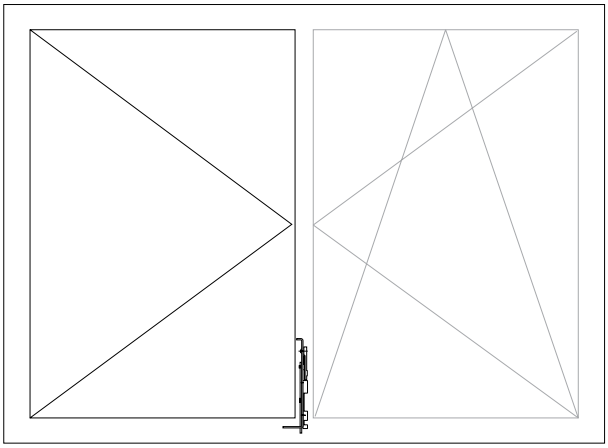
Используется со всеми штульповыми механизмами

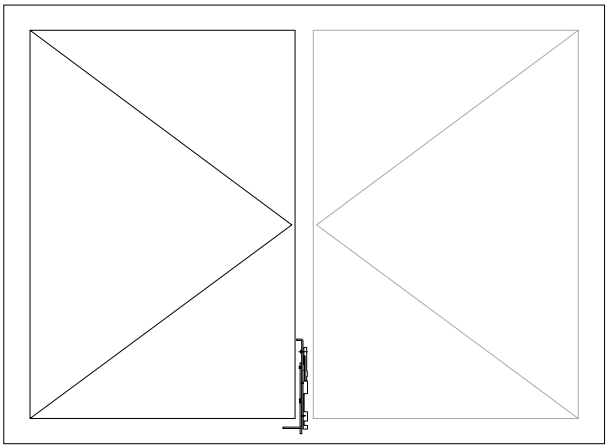


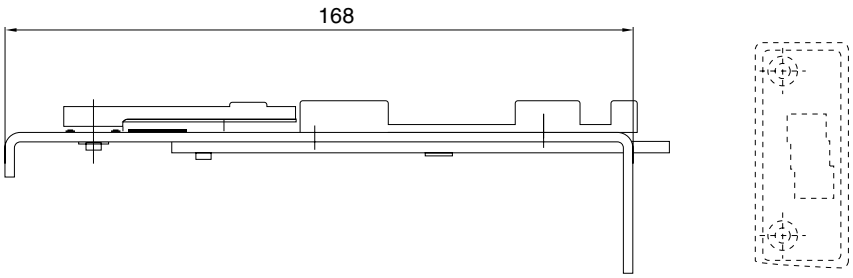
Требуется до комплектация ригельной планкой нужной системы.

Артикул	Наименование	Допуск применения		Kg
186 280 001 000	Верхний шпингалет штульпового механизма	585-2400	10	3,02
186 290 001 000	Нижний шпингалет штульпового механизма	585-2400	10	3,02



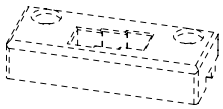


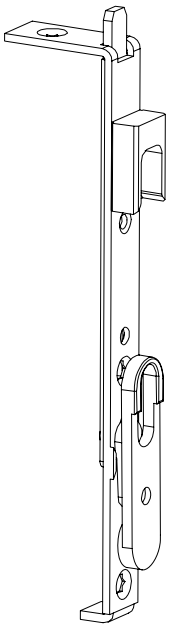


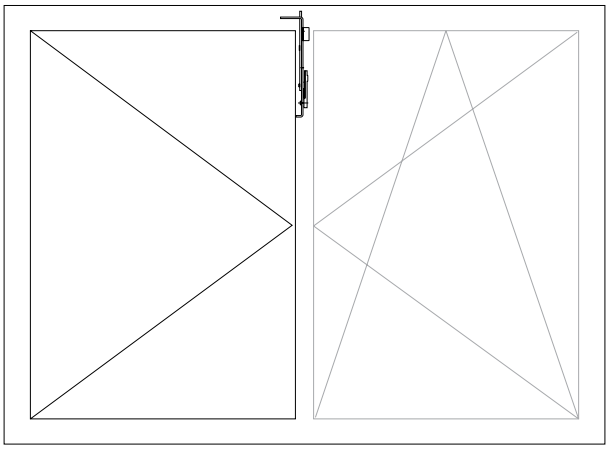


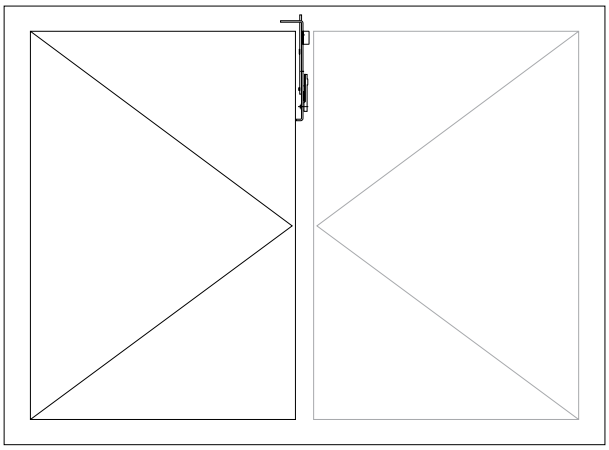
Требуется до комплектация ригельной планкой нужной системы.

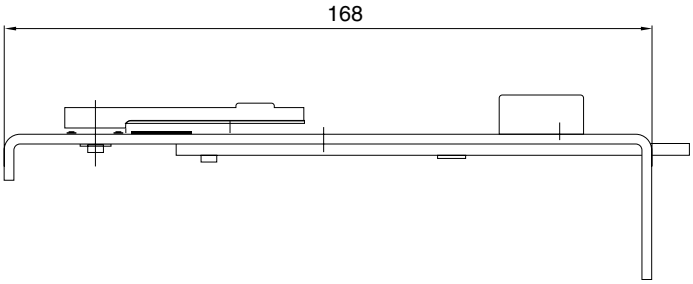
Артикул	Наименование	Допуск применения		Kg
186 270 001 000	Нижий шпингалет	585-2400	10	1,21

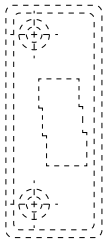








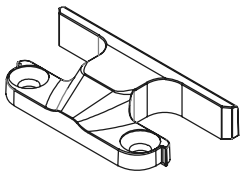




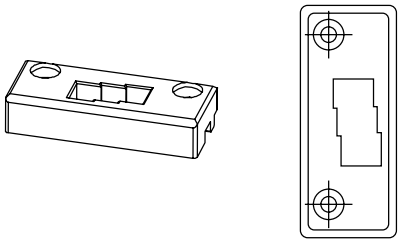
Требуется до комплектация ригельной планкой нужной системы.

Артикул	Наименование	Допуск применения		Kg
186 260 001 000	Верхний шпингалет	585-2400	10	1,11

Артикул	Наименование			Kg
220 129 003 000	Ответная планка в штульп	1	500	16,00

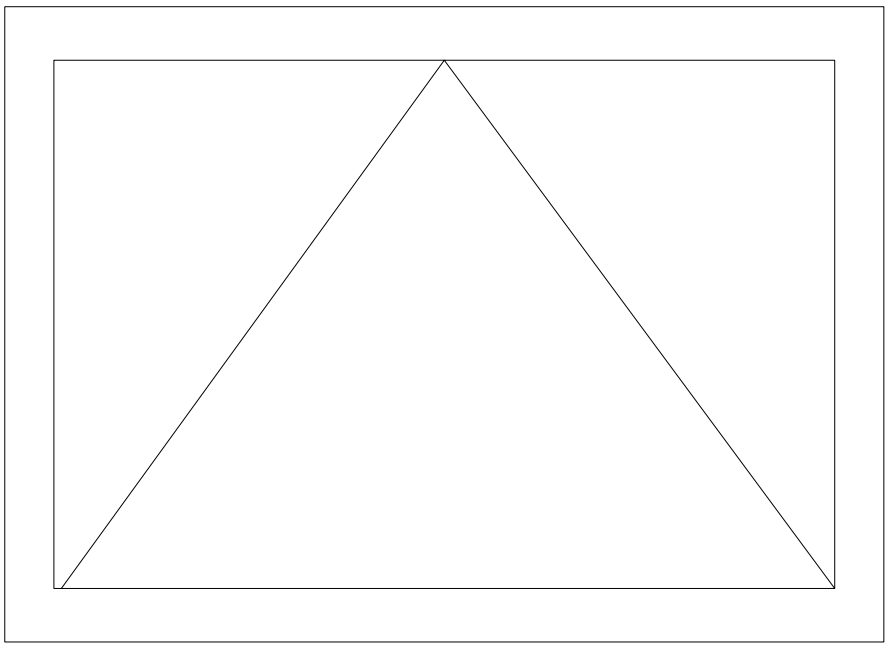


Артикул	Наименование			Kg
189 165 001 000	Ответная планка штульпового привода	1	500	16,00



Артикул	Наименование			Kg
186 240 001 000	Ответная планка шпингалета - 9	2	100	2,00
186 250 001 000	Ответная планка шпингалета - 13	2	100	2,00

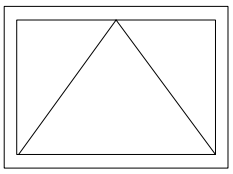
ОТКИДНАЯ СИСТЕМА (ФРАМУЖНАЯ)

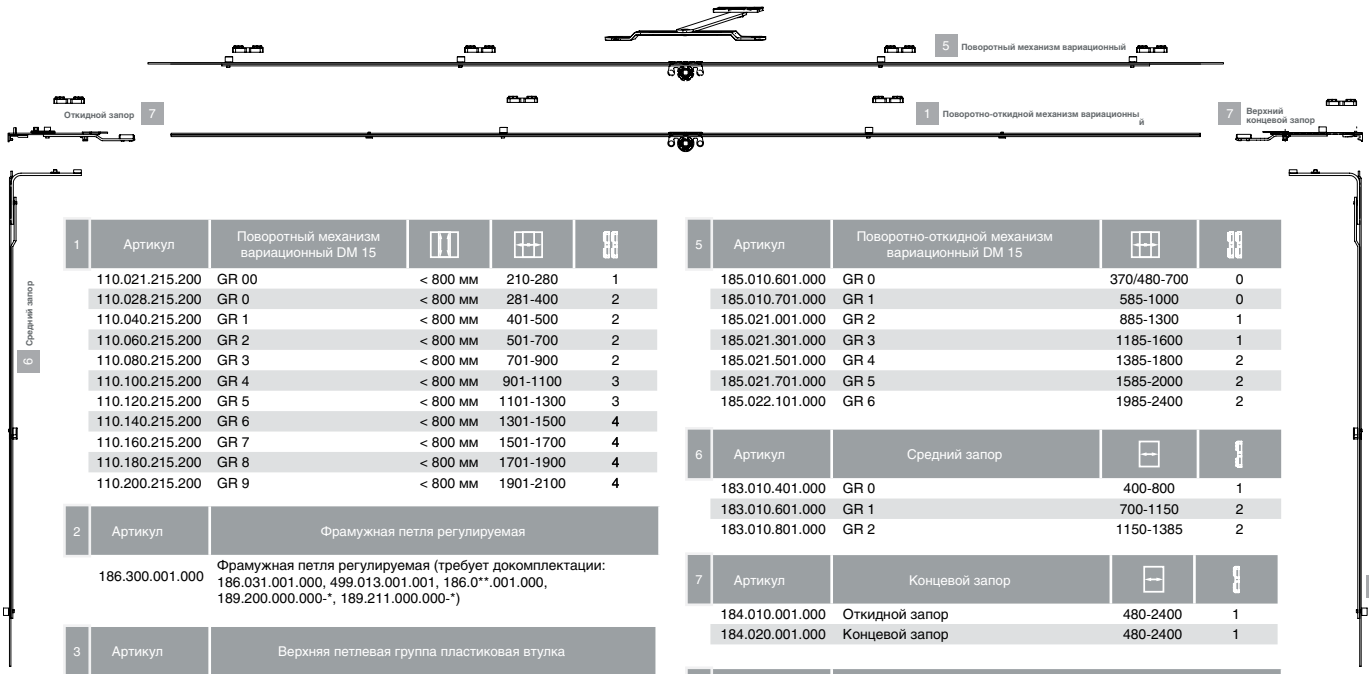


fornax®

Фрамужная Система

Таблица деталей фрамужной системы





1	Артикул	Поворотный механизм вариационный DM 15			
	110.021.215.200	GR 00	< 800 мм	210-280	1
	110.028.215.200	GR 0	< 800 мм	281-400	2
	110.040.215.200	GR 1	< 800 мм	401-500	2
	110.060.215.200	GR 2	< 800 мм	501-700	2
	110.080.215.200	GR 3	< 800 мм	701-900	2
	110.100.215.200	GR 4	< 800 мм	901-1100	3
	110.120.215.200	GR 5	< 800 мм	1101-1300	3
	110.140.215.200	GR 6	< 800 мм	1301-1500	4
	110.160.215.200	GR 7	< 800 мм	1501-1700	4
	110.180.215.200	GR 8	< 800 мм	1701-1900	4
	110.200.215.200	GR 9	< 800 мм	1901-2100	4

2	Артикул	Фрамужная петля регулируемая
	186.300.001.000	Фрамужная петля регулируемая (требует докомплектации: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 186.0**.001.000, 189.200.000.000-*, 189.211.000.000-*)

3	Артикул	Верхняя петлевая группа пластиковая втулка
	186.031.001.001	Верхняя петля рамы пластиковая втулка
	499.013.001.001	Штифт верхней петли рамы
	186.0**.001.000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка
	189.200.000.000-*	Декоративная накладка верхней петли створки
	189.211.000.000-*	Декоративная накладка верхней петли рамы пластиковая втулка

4	Артикул	Верхняя петля створки пластиковая втулка	Система
	186.052.001.000	Используется в составе верхней петлевой группы с артикулами: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 189.211.000.000-*)	9-20/12
	186.053.001.000		10-20/12
	186.082.001.000		13-20/12
	186.083.001.000		14-20/12
	186.084.001.000		13-21/12

5	Артикул	Поворотно-откидной механизм вариационный DM 15		
	185.010.601.000	GR 0	370/480-700	0
	185.010.701.000	GR 1	585-1000	0
	185.021.001.000	GR 2	885-1300	1
	185.021.301.000	GR 3	1185-1600	1
	185.021.501.000	GR 4	1385-1800	2
	185.021.701.000	GR 5	1585-2000	2
	185.022.101.000	GR 6	1985-2400	2

6	Артикул	Средний запор		
	183.010.401.000	GR 0	400-800	1
	183.010.601.000	GR 1	700-1150	2
	183.010.801.000	GR 2	1150-1385	2

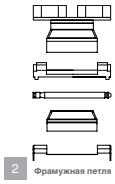
7	Артикул	Концевой запор		
	184.010.001.000	Откидной запор	480-2400	1
	184.020.001.000	Концевой запор	480-2400	1

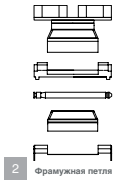
8	Артикул	Ограничитель открывания фрамуги
	250 111 003 000	Ограничитель открывания фрамуги
	250 111 004 000	Ограничитель открывания фрамуги с защёлкой

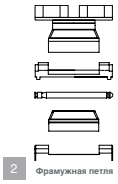
9	Артикул	Фрамужная петля нерегулируемая	Система
	186 160 010 000-*	Фрамужная петля нерегулируемая с пластиковой втулкой (комплект включает: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 189.200.000.000-*,189.211.000.000-*)	9-20/12
	186 170 010 000-*		10-20/12
	186 180 010 000-*		13-20/12
	186 190 010 000-*		14-20/12

Код цвета	Таблица цветов
9006	Серебро (EV2/Silver)
9016	Белый
8019	Темно-коричневый

Код цвета	Таблица цветов
8017	Коричневый
8003	Светло-коричневый
1004	Золото

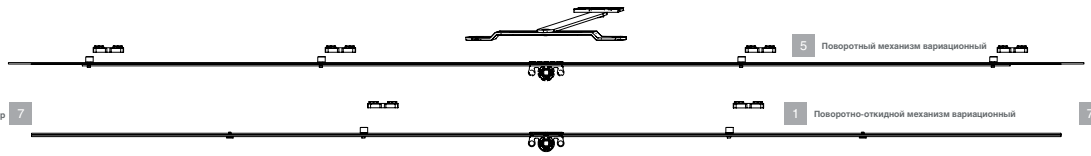


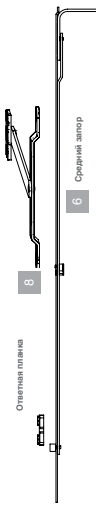


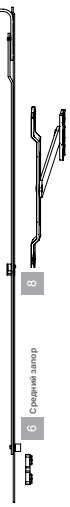


Фрамужная Система

Таблица деталей фрамужной системы







1	Артикул	Поворотный механизм вариационный DM 15			
	110.021.215.200	GR 00	< 800 мм	210-280	1
	110.028.215.200	GR 0	< 800 мм	281-400	2
	110.040.215.200	GR 1	< 800 мм	401-500	2
	110.060.215.200	GR 2	< 800 мм	501-700	2
	110.080.215.200	GR 3	< 800 мм	701-900	2
	110.100.215.200	GR 4	< 800 мм	901-1100	3
	110.120.215.200	GR 5	< 800 мм	1101-1300	3
	110.140.215.200	GR 6	< 800 мм	1301-1500	4
	110.160.215.200	GR 7	< 800 мм	1501-1700	4
	110.180.215.200	GR 8	< 800 мм	1701-1900	4
	110.200.215.200	GR 9	< 800 мм	1901-2100	4

2	Артикул	Фрамужная петля регулируемая
	186.300.001.000	Фрамужная петля регулируемая (требует докомплектации: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 186.0**.001.000, 189.200.000.000-*, 189.211.000.000-*)

3	Артикул	Верхняя петлевая группа пластиковая втулка
	186.031.001.001	Верхняя петля рамы пластиковая втулка
	499.013.001.001	Штифт верхней петли рамы
	186.0**.001.000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка
	189.200.000.000-*	Декоративная накладка верхней петли створки
	189.211.000.000-*	Декоративная накладка верхней петли рамы пластиковая втулка

4	Артикул	Верхняя петля створки пластиковая втулка	Система
	186.052.001.000	Используется в составе верхней петлевой группы с артикулами: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 189.211.000.000-*)	9-20/12
	186.053.001.000		10-20/12
	186.082.001.000		13-20/12
	186.083.001.000		14-20/12
	186.084.001.000		13-21/12

Код цвета	Таблица цветов	Код цвета	Таблица цветов
9006	Серебро (EV2/Silver)	8017	Коричневый
9016	Белый	8003	Светло-коричневый
8019	Темно-коричневый	1004	Золото

5	Артикул	Поворотно-откидной механизм вариационный DM 15		
	185.010.601.000	GR 0	370/480-700	0
	185.010.701.000	GR 1	585-1000	0
	185.021.001.000	GR 2	885-1300	1
	185.021.301.000	GR 3	1185-1600	1
	185.021.501.000	GR 4	1385-1800	2
	185.021.701.000	GR 5	1585-2000	2
	185.022.101.000	GR 6	1985-2400	2

6	Артикул	Средний запор		
	183.010.401.000	GR 0	400-800	1
	183.010.601.000	GR 1	700-1150	2
	183.010.801.000	GR 2	1150-1385	2

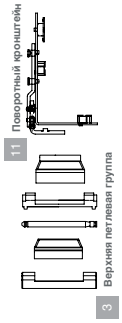
7	Артикул	Концевой запор		
	184.010.001.000	Откидной запор	480-2400	1
	184.020.001.000	Концевой запор	480-2400	1

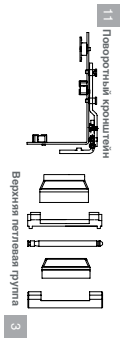
8	Артикул	Ограничитель открывания фрамуги
	250 111 003 000	Ограничитель открывания фрамуги
	250 111 004 000	Ограничитель открывания фрамуги с защёлкой

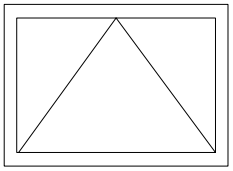
9	Артикул	Фрамужная петля нерегулируемая	Система
	186.230.001.000	Фрамужная петля, Ral-9016	13/20
	186.220.001.000	Фрамужная петля, Ral-9016	9/20
	186.230.002.000	Фрамужная петля, Ral-9016	10/20
	186.230.003.000	Фрамужная петля, Ral-9016	14/20
	186.230.004.000	Фрамужная петля, Ral-9016	13/22

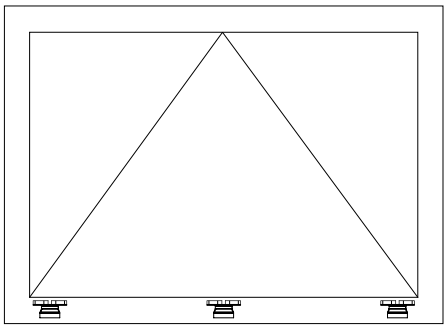
10	Артикул	Сердний прижим	
	см. список	Скрытый	Высота > 800
	186.310.000.000-*	Накладной	Высота > 800

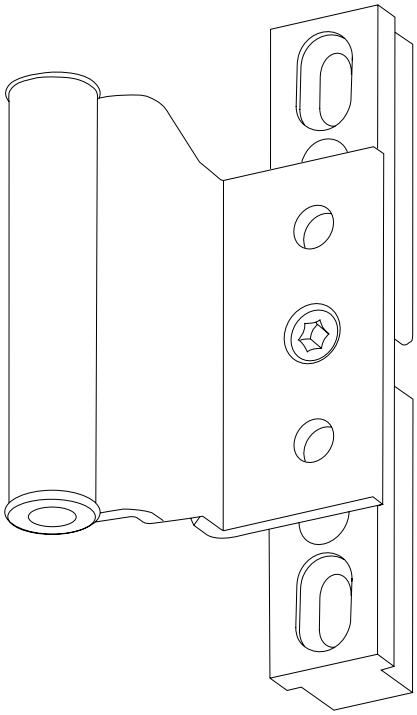
11	Артикул	Поворотный кронштейн
	186.100.001.000	Для поворотных окон и дверей

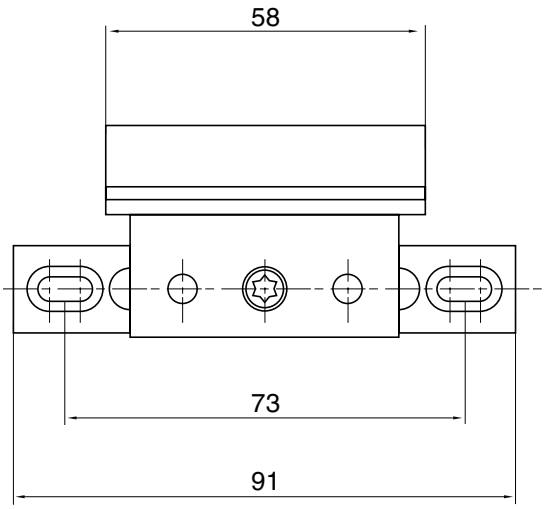






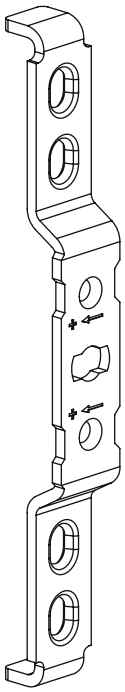


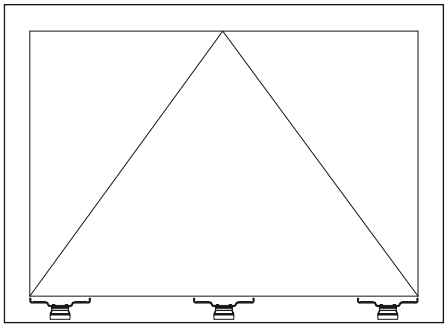


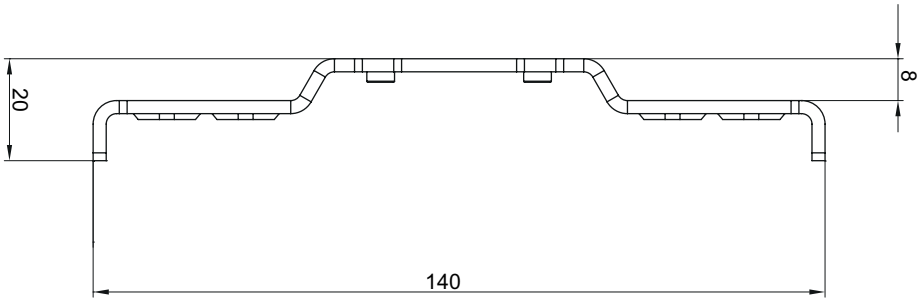


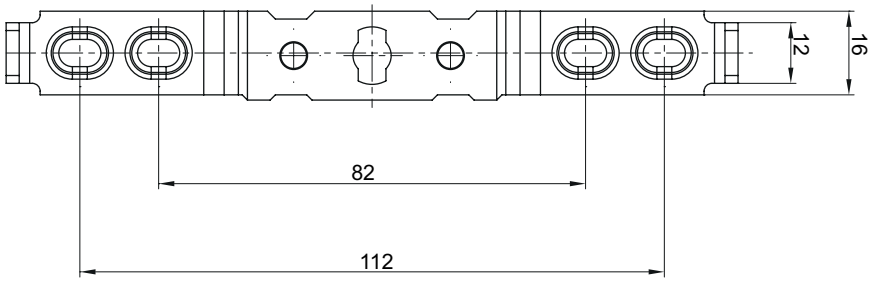
Данная петля требует до комплектации верхней рамной петлей со штифтом и декоративными накладками.

Артикул	Наименование	Система профиля			Kg
186 230 001 000	Фрамужная петля, Ral-9016 (не комплект)	13/20	6	20	2,96
186 220 001 000	Фрамужная петля, Ral-9016 (не комплект)	9/20	6	20	2,96
186 230 002 000	Фрамужная петля, Ral-9016 (не комплект)	10/20	6	20	2,96
186 230 003 000	Фрамужная петля, Ral-9016 (не комплект)	14/20	6	20	2,96
186 230 004 000	Фрамужная петля, Ral-9016 (не комплект)	13/22	6	20	2,96

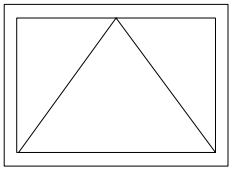


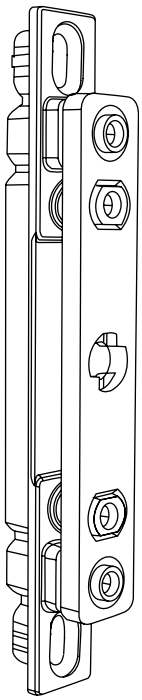


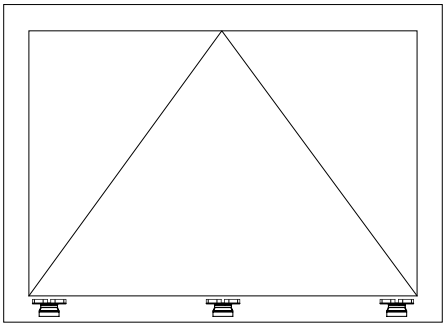


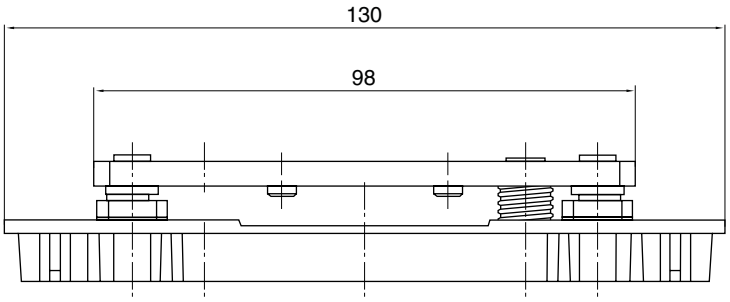


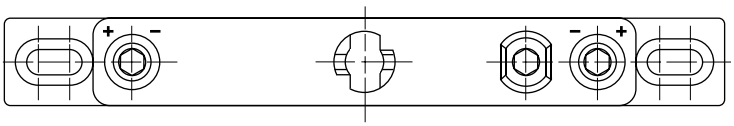
Артикул	Наименование			Kg
186.320.001.000	Фрамужная петля без регулировки - стальная (требует комплектации: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 186.0**.001.000, 189.200.000.000-*, 189.211.000.000-*)	2	100	11,52



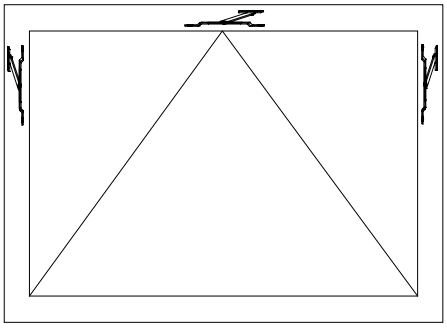


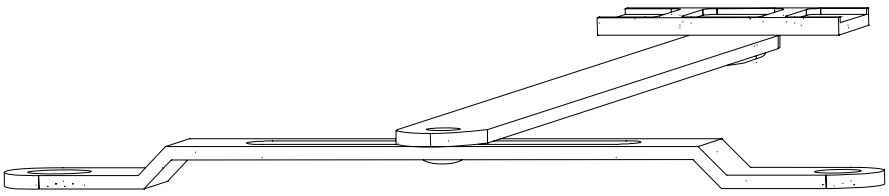


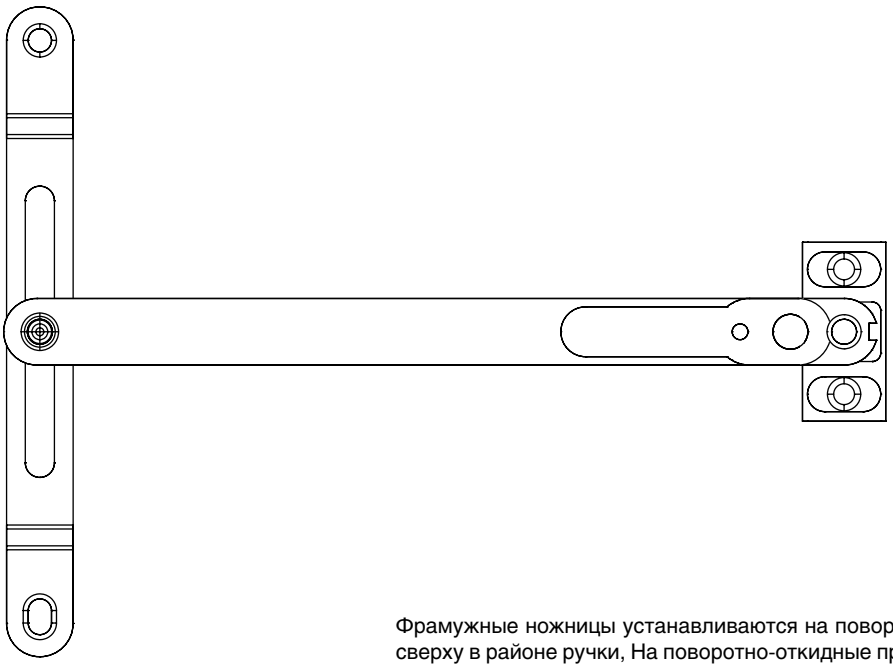




Артикул	Наименование			Kg
186 300 001 000	Универсальная фрамужная петля регулируемая (требует комплектации: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 186.0**.001.000, 189.200.000.000-*, 189.211.000.000-*)	2	100	11,52



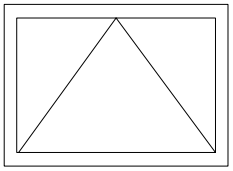


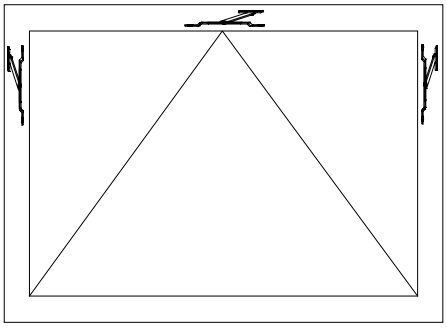


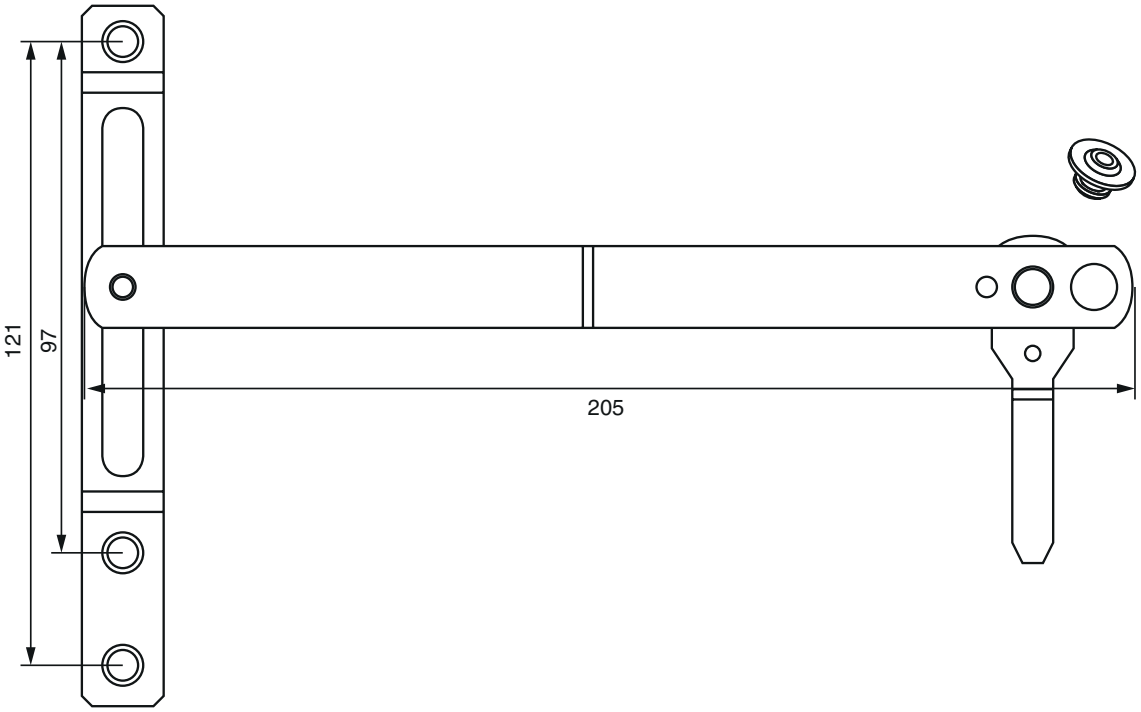
Фрамужные ножницы устанавливаются на поворотные привода сверху в районе ручки, На поворотно-откидные привода - с боку. При ширине >1200 мм придётся устанавливать в двух местах.

Допускается установка на средний запор 183.010.601.000

Артикул	Наименование			Kg
250 111 003 000	Ограничитель открывания фрамуги	4	100	12,20

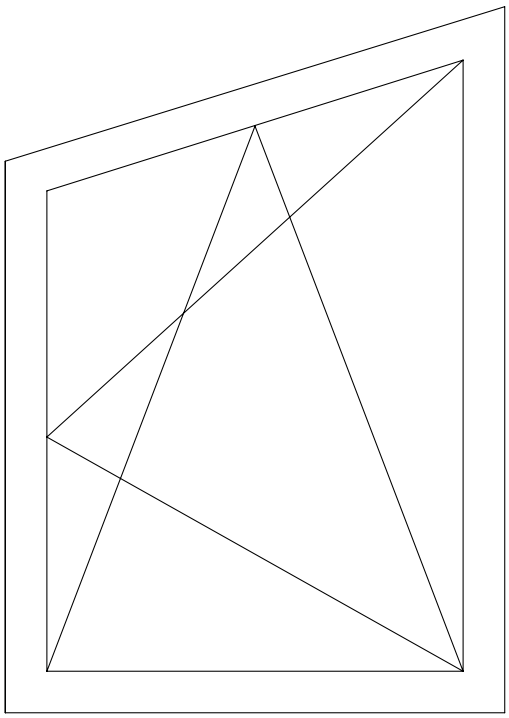






Артикул	Наименование			Kg
250 111 004 000	Ограничитель открывания фрамуги с защёлкой	4	100	12,20

СИСТЕМА ДЛЯ ТРАПЕЦИЕВИДНЫХ ОКОН



Система для трапециевидных окон

Таблица деталей трапециевидного окна

Артикул	ПО механизм фиксированный DM15			
185.030.401.000	GR 1	155	296/395-600	0
185.030.501.000	GR 2	200	501-701	1
185.030.701.000	GR 3	250	701-900	2
185.040.901.000	GR 4	400	901-1100	2
185.041.101.000	GR 5	500	1101-1300	2
185.041.301.000	GR 6	600	1301-1500	2
185.041.501.000	GR 7	600/700	1501-1700	2
185.041.701.000	GR 8	980	1701-1900	2
185.041.901.000	GR 9	980	1901-2100	2

Артикул	ПО механизм вариационный DM15		
185.010.601.000	GR 0	370/480-700	0
185.010.701.000	GR 1	585-1000	0
185.021.001.000	GR 2	885-1300	1
185.021.301.000	GR 3	1185-1600	1
185.021.501.000	GR 4	1385-1800	2
185.021.701.000	GR 5	1585-2000	2
185.022.101.000	GR 6	1985-2400	2

Артикул	Ножницы трапециевидного окна			
182 410 401 000	GR 01	286-490	395-600	0
182 410 411 000	GR 01-1	486-690	595-800	0
182 410 501 000	GR 02-1	486-690	595-800	1
182 410 801 000	GR 03		795-1000	1
182 411 001 000	GR 04		995-1200	1
182 411 201 000	GR 05		1195-1400	1
182 411 401 000	GR 06		1395-1600	1

Артикул	Угловая передача трапециевидного окна			
181 090 001 000		395-1600	395-2400	1

Артикул	Верхняя петлевая группа пластиковая втулка
186 031 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 6 мм
186 032 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 3 мм
499.013.001.001	Штифт верхней петли рамы
186.0** .001.000	Верхняя петля створки пластиковая втулка
892 000 000 000-*	Декоративная накладка верхней петли створки
189 211 000 000-*	Декоративная накладка верхней петли рамы пластиковая втулка

Артикул	Дополнительный запор		
189.150.401.000	Дополнительный запор	650-1350	1

Артикул	Нижняя петлевая группа
186.010.001.000	Нижняя петля створки 6 мм
186.011.001.000	Нижняя петля створки 3 мм
186.020.001.000	Нижняя петля рамы 6 мм
186.021.001.000	Нижняя петля рамы 3 мм
189.220.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли рамы, длинная
189.230.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли рамы
189.240.000.000-*	Декоративная накладка нижней петли створки

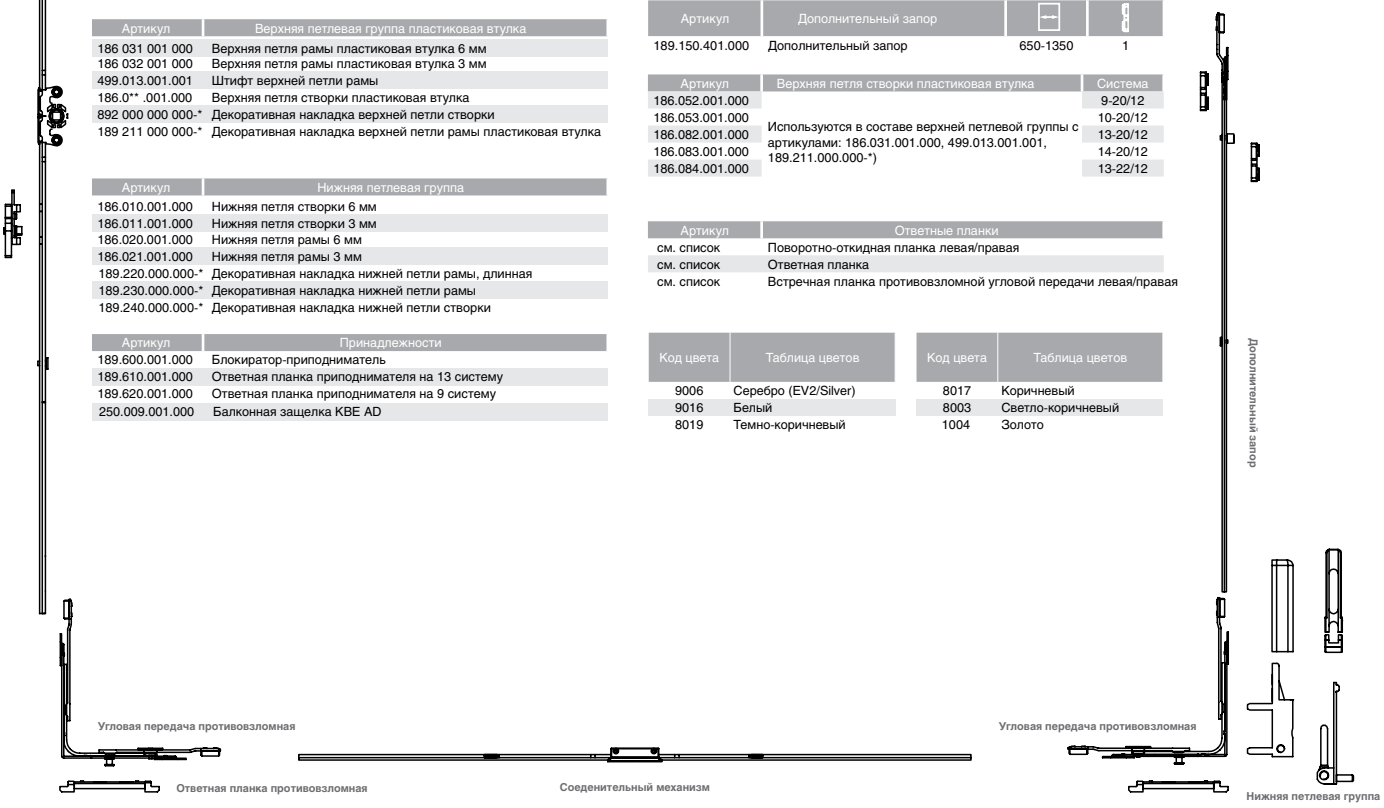
Артикул	Верхняя петля створки пластиковая втулка	Система
186.052.001.000	Используются в составе верхней петлевой группы с артикулами: 186.031.001.000, 499.013.001.001, 189.211.000.000-*)	9-20/12
186.053.001.000		10-20/12
186.082.001.000		13-20/12
186.083.001.000		14-20/12
186.084.001.000		13-22/12

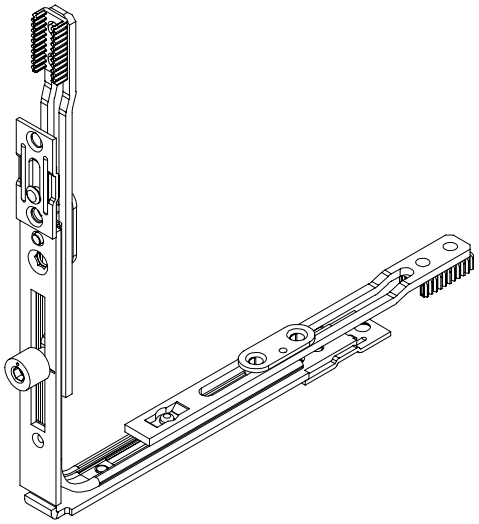
Артикул	Принадлежности
189.600.001.000	Блокиратор-приподниматель
189.610.001.000	Ответная планка приподнимателя на 13 систему
189.620.001.000	Ответная планка приподнимателя на 9 систему
250.009.001.000	Балконная защелка KBE AD

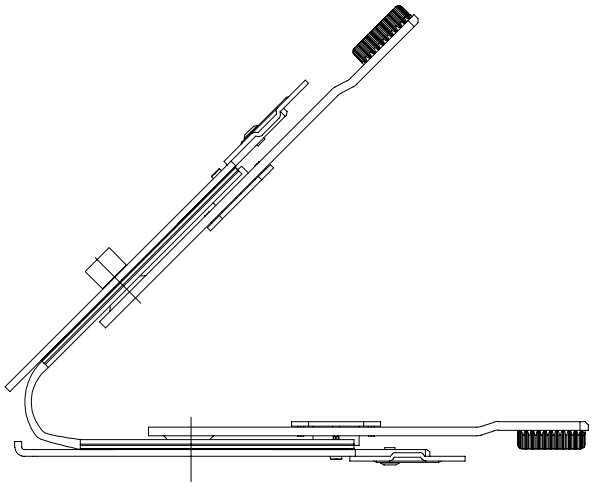
Артикул	Ответные планки
см. список	Поворотно-откидная планка левая/правая
см. список	Ответная планка
см. список	Встречная планка противовзломной угловой передачи левая/правая

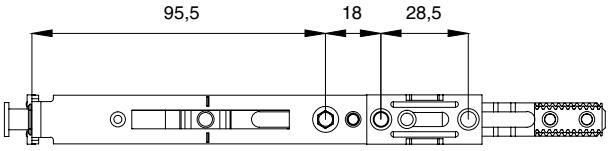
Код цвета	Таблица цветов
9006	Серебро (EV2/Silver)
9016	Белый
8019	Темно-коричневый

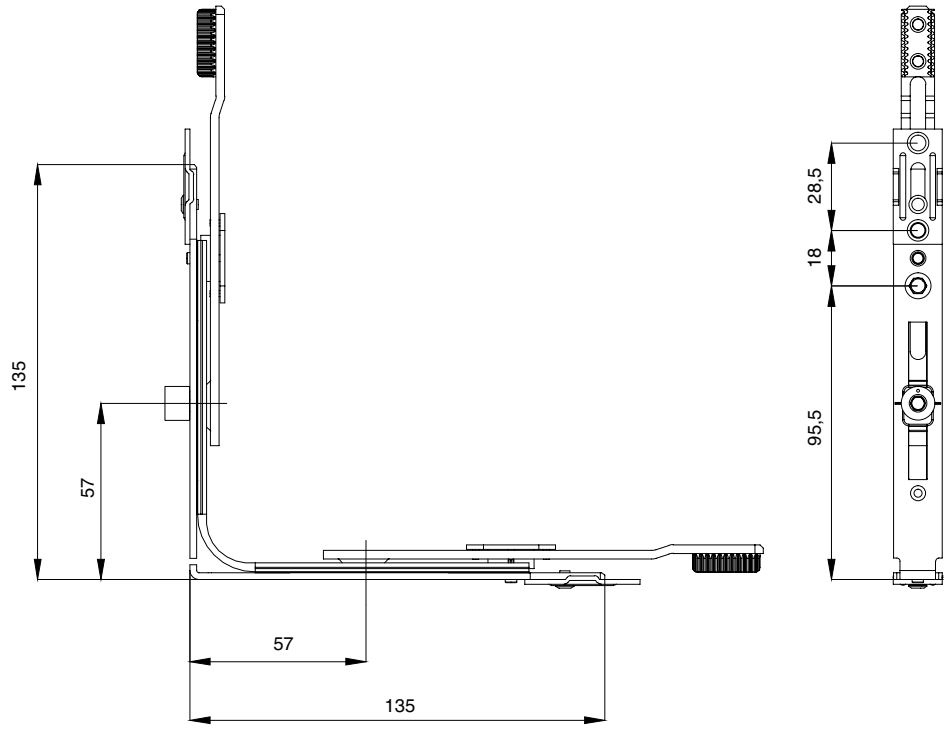
Код цвета	Таблица цветов
8017	Коричневый
8003	Светло-коричневый
1004	Золото



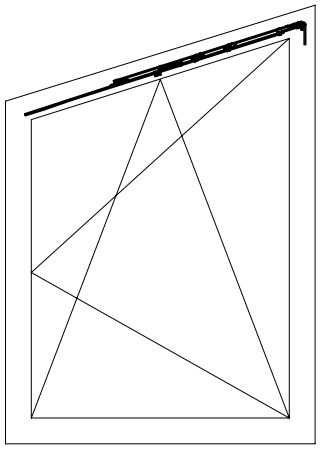


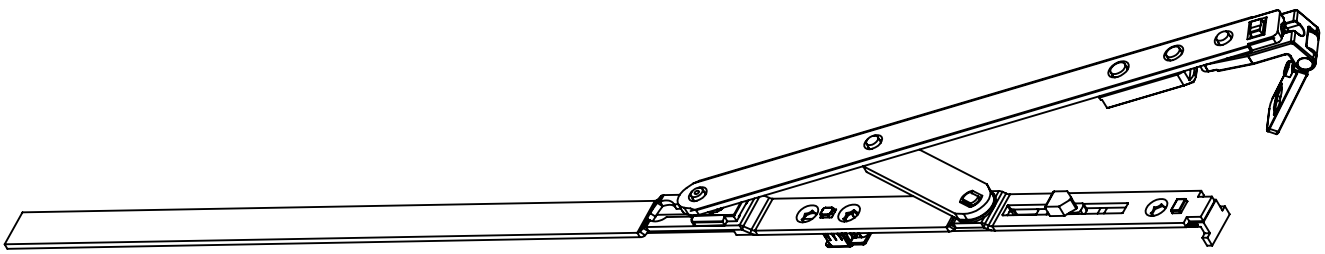


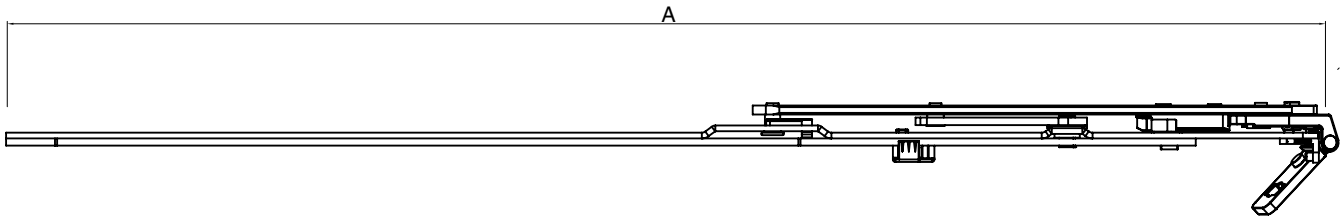




Артикул	Наименование			Kg
181 090 001 000	Угловая передача трапециевидного окна	4	50	8,28

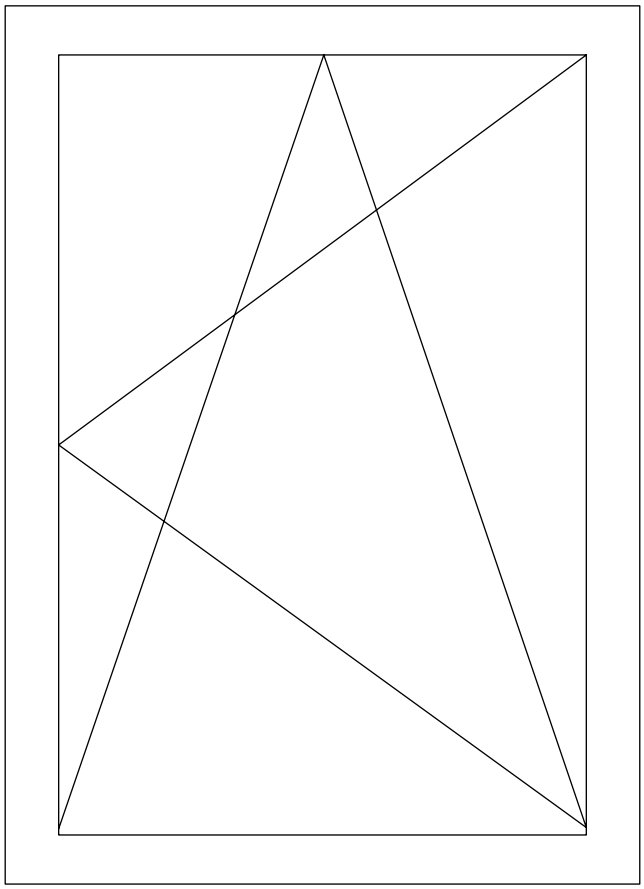


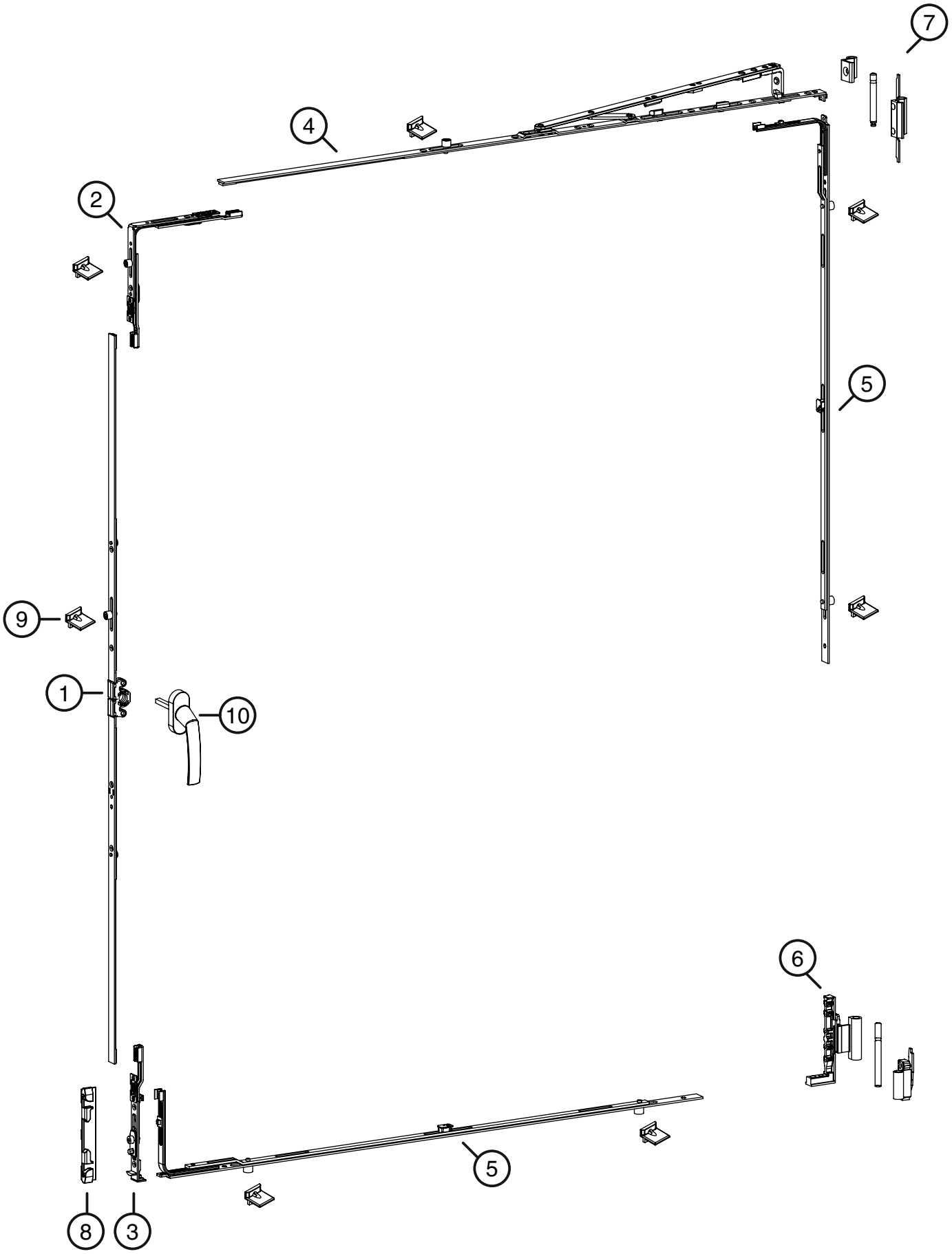


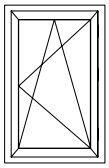


Артикул	Размер	Допуск применения	A				Kg
182 410 401 000	GR 1	400-600	465	3	0	10	3,55
182 410 411 000	GR 1-1	400-650	515	-	-	10	4,00
182 410 501 000	GR 2-1	600-800	665	5	1	10	4,98
182 410 801 000	GR 3	800-1000	865	7	1	10	6,12
182 411 001 000	GR 4	1000-1200	1065	8	1	10	7,06
182 411 201 000	GR 5	1200-1400	1265	9	1	10	8,88
182 411 401 000	GR 6	1400-1600	1465	11	1	10	9,76

СИСТЕМА ПОД АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ ALU-16




7
4
2
5
9
1
10
6
5
8
3



Система под алюминиевый профиль Alu-16

Таблица деталей Fornax Alu-16 петли на зажимах

1	Артикул	ПО механизм фиксированный DM15			
	185.030.401.000	GR 1	155	296/395-600	0
	185.030.501.000	GR 2	200	501-701	1
	185.030.701.000	GR 3	250	701-900	2
	185.040.901.000	GR 4	400	901-1100	2
	185.041.101.000	GR 5	500	1101-1300	2
	185.041.301.000	GR 6	600	1301-1500	2
	185.041.501.000	GR 7	600/700	1501-1700	2
	185.041.701.000	GR 8	980	1701-1900	2
	185.041.901.000	GR 9	980	1901-2100	2

1	Артикул	ПО механизм вариационный DM15		
	185.010.601.000	GR 0	370/480-700	0
	185.010.701.000	GR 1	585-1000	0
	185.021.001.000	GR 2	885-1300	1
	185.021.301.000	GR 3	1185-1600	1
	185.021.501.000	GR 4	1385-1800	2
	185.021.701.000	GR 5	1585-2000	2
	185.022.101.000	GR 6	1985-2400	2

2	Артикул	Угловая передача			
	181.010.001.000	135*135	395-1600	395-2400	1
	181.030.001.000	135*26 узкая	286-600	296-600	1
	181.050.001.000	135*135 с 4-х ст. пров.	395-1600	395-2400	1
	181.060.001.000	135*135	395-1600	395-2400	2

2	Артикул	Угловая передача противовзломная			
	181.020.001.000	135*135 противовзломная	395-1600	480-2400	1
	181.040.001.000	135*26 узкая противовзл.	395-1600	295-600	1

3	Артикул	Откидной запор		
	184.010.001.000	Для окон и дверей	480-2400	1

4	Артикул	Комплект ножниц рамы и створки			
	182.010.401.000	GR 1	286-490	395-600	0
	182.010.411.000	GR 1-1	486-690	595-800	0
	182.010.501.000	GR 2-1	486-690	595-800	1
	182.010.801.000	GR 3		795-1000	1
	182.011.001.000	GR 4		995-1200	1
	182.011.201.000	GR 5		1195-1400	1
	182.011.401.000	GR 6		1395-1600	1

5	Артикул	Средний запор		
	183.010.401.000	GR 0	400-800	1
	183.010.601.000	GR 1	700-1150	2
	183.010.801.000	GR 2	1150-1385	2
	183.010.901.000	GR 2-1	1350-1600	3
	183.011.001.000	GR 3	1500-1850	3
	183.011.401.000	GR 4	1850-2100	3
	183.011.801.000	GR 5	2100-2400	4

6	Артикул	Верхняя петлевая группа на ПВХ паз
	203 730 305 30*	Верхняя петля - 9/18 (на пвх паз)
	230 750 305 30*	Верхняя петля - 13/18 (на пвх паз)
	203 730 305 40*	Верхняя петля - 9/20 (на пвх паз)
	203 750 305 40*	Верхняя петля - 13/20 (на пвх паз)

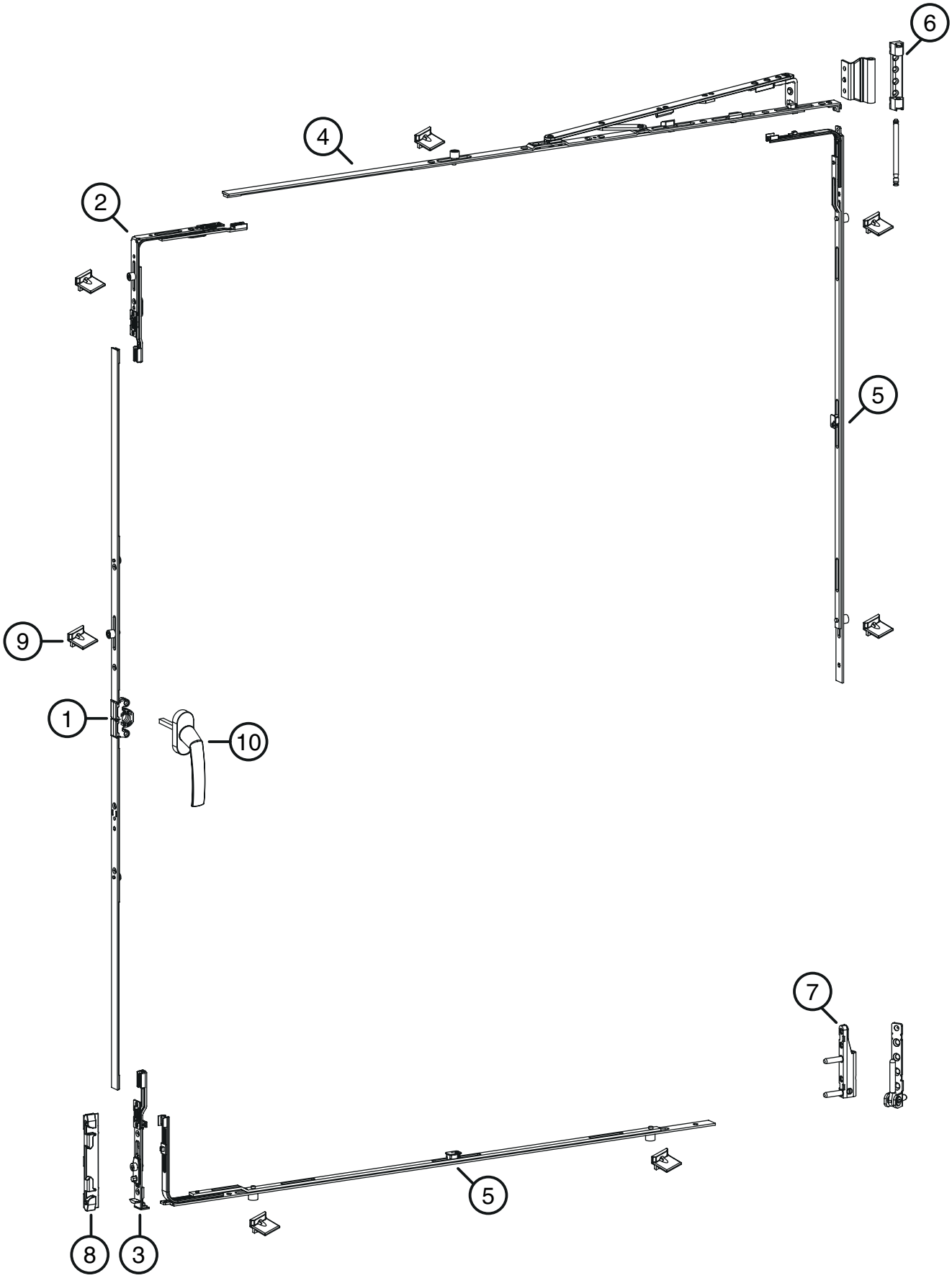
7	Артикул	Нижняя петлевая группа на ПВХ паз
	203 730 306 30*	Нижняя петля - 9/18 (на пвх паз)
	203 750 306 30*	Нижняя петля - 13/18 (на пвх паз)
	203 730 306 40*	Нижняя петля - 9/20 (на пвх паз)
	203 750 306 40*	Нижняя петля - 13/20 (на пвх паз)

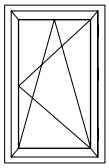
8	Артикул	Ответные планки
	189 163 001 000	Поворотно-откидная планка (с боку) - 9
	189 163 002 000	Поворотно-откидная планка (с боку) - 13
	209 930 000 200	Поворотно-откидная планка (с низу) - 9
	209 950 000 200	Поворотно-откидная планка (с низу) - 13

9	Артикул	Ответные планки
	220 250 009 000	Ответная планка - 9
	220 250 009 000	Ответная планка - 10
	220 250 013 000	Ответная планка - 13

10	Артикул	Ручка оконная
	424 802 000 105	Алюм. оконная ручка Granada (7x35) - неокрашенная
	424 802 000 115	Алюм. оконная ручка Granada (7x35) - Ral-9016
	424 802 000 205	Алюм. оконная ручка Santafe (7x35) - неокрашенная
	424 802 000 215	Алюм. оконная ручка Santafe (7x35) - Ral-9016

Артикул	Таблица цветов
0	неокрашенная
1	Белый Ral-9016
2	Серебряный (Серый) Ral-9006
3	Черный Ral-9005
4	Коричневый Ral-8017


6
4
2
5
9
1
10
7
5
8
3



Система под алюминиевый профиль Alu-16

Таблица деталей Fornax Alu-16 фальцевая петля

fornax®

1	Артикул	ПО механизм фиксированный DM15			
	185.030.401.000	GR 1	155	296/395-600	0
	185.030.501.000	GR 2	200	501-701	1
	185.030.701.000	GR 3	250	701-900	2
	185.040.901.000	GR 4	400	901-1100	2
	185.041.101.000	GR 5	500	1101-1300	2
	185.041.301.000	GR 6	600	1301-1500	2
	185.041.501.000	GR 7	600/700	1501-1700	2
	185.041.701.000	GR 8	980	1701-1900	2
	185.041.901.000	GR 9	980	1901-2100	2

1	Артикул	ПО механизм вариационный DM15		
	185.010.601.000	GR 0	370/480-700	0
	185.010.701.000	GR 1	585-1000	0
	185.021.001.000	GR 2	885-1300	1
	185.021.301.000	GR 3	1185-1600	1
	185.021.501.000	GR 4	1385-1800	2
	185.021.701.000	GR 5	1585-2000	2
	185.022.101.000	GR 6	1985-2400	2

2	Артикул	Угловая передача			
	181.010.001.000	135*135	395-1600	395-2400	1
	181.030.001.000	135*26 узкая	286-600	296-600	1
	181.050.001.000	135*135 с 4-х ст. пров.	395-1600	395-2400	1
	181.060.001.000	135*135	395-1600	395-2400	2

2	Артикул	Угловая передача противовзломная			
	181.020.001.000	135*135 противовзломная	395-1600	480-2400	1
	181.040.001.000	135*26 узкая противовзл.	395-1600	295-600	1

3	Артикул	Откидной запор		
	184.010.001.000	Для окон и дверей	480-2400	1

4	Артикул	Комплект ножниц рамы и створки			
	182.010.401.000	GR 1	286-490	395-600	0
	182.010.411.000	GR 1-1	486-690	595-800	0
	182.010.501.000	GR 2-1	486-690	595-800	1
	182.010.801.000	GR 3		795-1000	1
	182.011.001.000	GR 4		995-1200	1
	182.011.201.000	GR 5		1195-1400	1
	182.011.401.000	GR 6		1395-1600	1

5	Артикул	Средний запор		
	183.010.401.000	GR 0	400-800	1
	183.010.601.000	GR 1	700-1150	2
	183.010.801.000	GR 2	1150-1385	2
	183.010.901.000	GR 2-1	1350-1600	3
	183.011.001.000	GR 3	1500-1850	3
	183.011.401.000	GR 4	1850-2100	3
	183.011.801.000	GR 5	2100-2400	4

6	Артикул	Верхняя петлевая группа пластиковая втулка
	186 031 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 6 мм
	186 032 001 000	Верхняя петля рамы пластиковая втулка 3 мм
	499.013.001.001	Штифт верхней петли рамы
	186.0** .001.000	Верхняя петля створки пластиковая втулка
	189 200 000 0**	Декоративная накладка верхней петли створки
	189 211 000 0**	Декоративная накладка верхней петли рамы пластиковая втулка

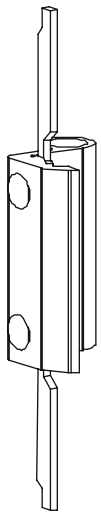
7	Артикул	Нижняя петлевая группа
	186 018 021 000	Нижняя угловая петля - 9/20, правая
	186 018 011 000	Нижняя угловая петля - 9/20, левая
	186.020.001.000	Нижняя петля рамы 6 мм
	186.021.001.000	Нижняя петля рамы 3 мм
	189 300 000 10*	Накладка нижней угловой петли, левая
	189 300 000 20*	Накладка нижней угловой петли, правая

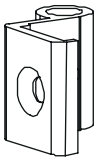
8	Артикул	Ответные планки на ПВХ паз
	189 163 001 000	Поворотно-откидная планка (с боку) - 9
	189 163 002 000	Поворотно-откидная планка (с боку) - 13
	209 930 000 200	Поворотно-откидная планка (с низу) - 9
	209 950 000 200	Поворотно-откидная планка (с низу) - 13

9	Артикул	Ответные планки на ПВХ паз
	220 250 008 000	Ответная планка - 9 противовзломная
	220 250 009 000	Ответная планка - 9
	220 250 013 000	Ответная планка - 13
	200 900 000 100	Ответная планка - регулируемая

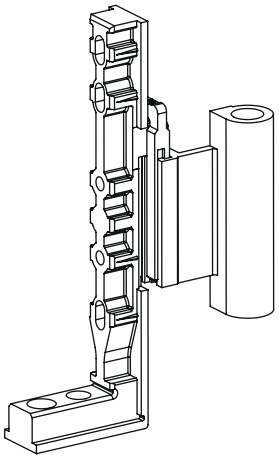
10	Артикул	Ручка оконная
	424 802 000 105	Алюм. оконная ручка Granada (7x35) - неокрашенная
	424 802 000 115	Алюм. оконная ручка Granada (7x35) - Ral-9016
	424 802 000 205	Алюм. оконная ручка Santafe (7x35) - неокрашенная
	424 802 000 215	Алюм. оконная ручка Santafe (7x35) - Ral-9016

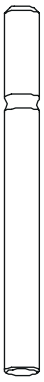
Артикул	Таблица цветов
0	Белый Ral-9016
1	Коричневый Ral-8017
3	Тёмно-коричневый Ral-8019





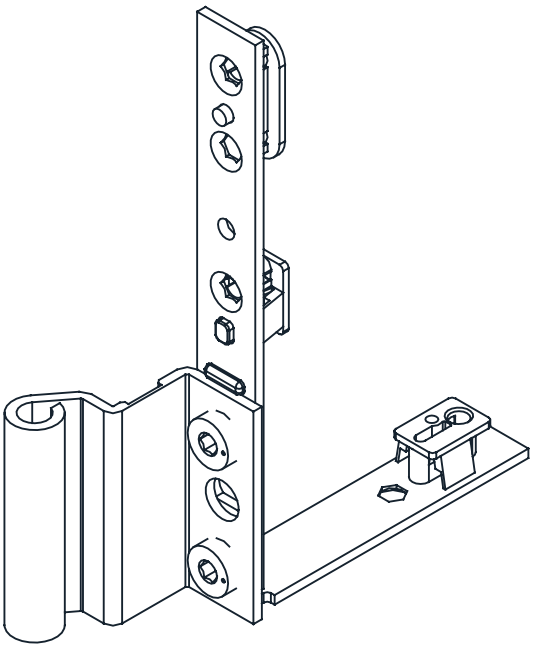
Артикул	Наименование	Система профиля		Kg
203 730 305 30*	Верхняя петля	9/18	10	2,19
230 750 305 30*	Верхняя петля	13/18	10	2,19
203 730 305 40*	Верхняя петля	9/20	10	2,19
203 750 305 40*	Верхняя петля	13/20	10	2,19

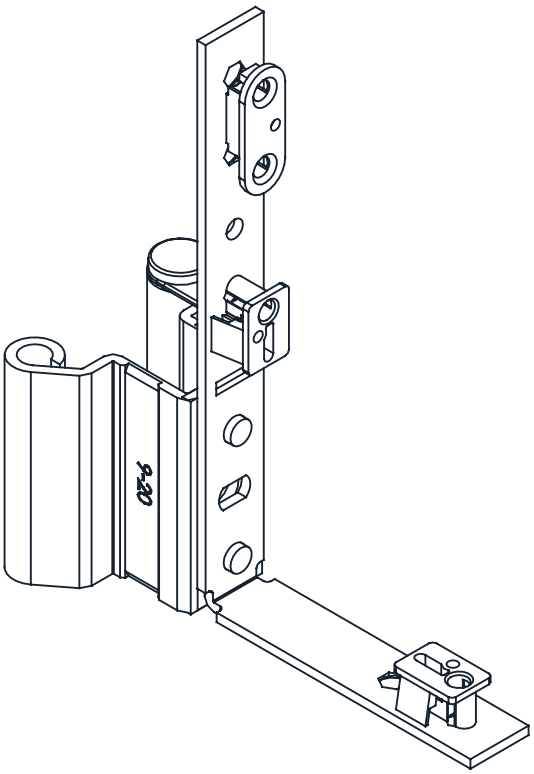




Артикул	Наименование	Система профиля		Kg
203 730 306 30*	Нижняя петля	9/18	10	2,19
203 750 306 30*	Нижняя петля	13/18	10	2,19
203 730 306 40*	Нижняя петля	9/20	10	2,19
203 750 306 40*	Нижняя петля	13/20	10	2,19

№	Коды цветов	Цветовая шкала
0	-	неокрашенная
1	9016	Белый
2	9006	Серебряный (Серый)
3	9005	Черный
4	8017	Коричневый

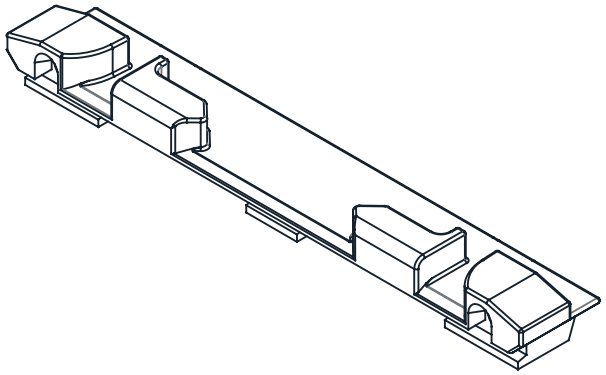




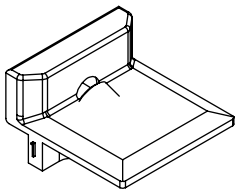
Артикул	Наименование		Kg
186 018 021 000	Нижняя угловая петля - 9/20, правая	10	2,19
186 018 011 000	Нижняя угловая петля - 9/20, левая	10	2,19

Артикул	Наименование		Kg
189 300 000 1**	Накладка нижней угловой петли, левая	10	2,19
189 300 000 2**	Накладка нижней угловой петли, правая	10	2,19

№	Коды цветов	Цветовая шкала
0	9016	Белый
1	8017	Коричневый
3	8019	Темно-коричневый



Артикул	Наименование	Ось
189 163 001 000	Поворотно-откидная планка (с боку)	9
189 163 002 000	Поворотно-откидная планка (с боку)	13
209 930 000 200	Поворотно-откидная планка (с низу)	9
209 950 000 200	Поворотно-откидная планка (с низу)	13



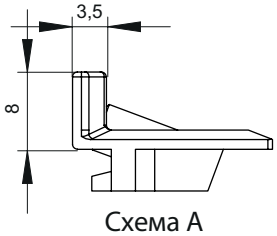
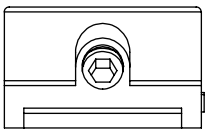


Схема A



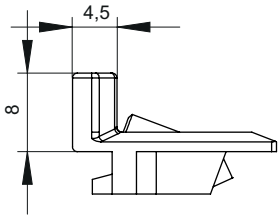


Схема B

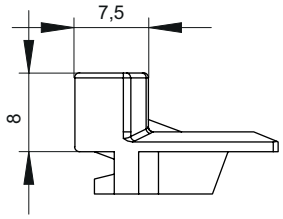
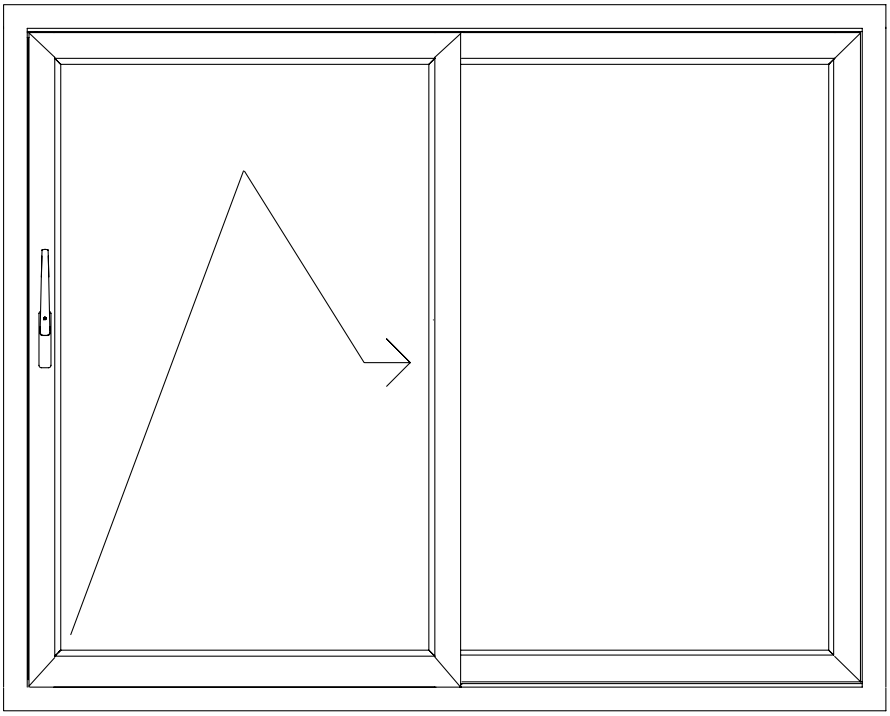


Схема C

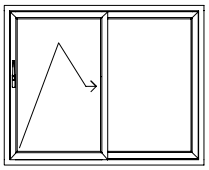
Артикул	Наименование	Обозначение		Kg
220 250 009 000	Ответная планка ось 9	A	10	0,1
220 250 010 000	Ответная планка европаз	B	10	0,1
220 250 013 000	Ответная планка ось 13	C	10	0,1

РАЗДВИЖНАЯ СИСТЕМА ОКОН И ДВЕРЕЙ



Раздвижная система окон и дверей

Элементы паралельно-раздвижной системы



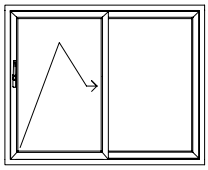
Параллельно-раздвижная система Fornax - это усовершенствованная система для окон и дверей, в которой воплощены элегантность и технологии поворотно-откидной и раздвижной системы.

Наиболее эффективное и рациональное решение при использовании обычных оконно-дверных профильных систем при обеспечении необходимых параметров герметичности.

Наша система с возможностью изготовления створок шириной до 1600 мм. и высотой 2400 мм. , открывает возможности для реализации идей организации самых различных помещений от выходов на террасы, зимних садов, балконов и других планировочных решений, требующих больших световых проемов .

Полуавтоматическая параллельно-сдвижная система имеет возможность , надежно фиксировать створку в состоянии откинуто без дополнительного управления ручной.

Расширенная цветовая гамма накладок позволяет гармонично вписывать элементы фурнитуры в распространенные оттенки ламинации.



Раздвижная система окон и дверей

Элементы паралельно-раздвижной системы

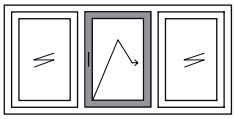
Обзор возможных схем

DIN левая *или* ***DIN правая***

Схема A

1 сдвижная створка / 1 створка с глухим остеклением*

Схема G

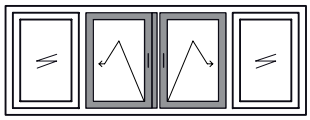


**Возможна установка поворотной створки вместо створки с глухим остеклением.*

Поворотная створка только с розеткой внутри и со съемной ручкой

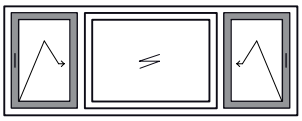
1 сдвижная створка / 2 створки с глухим остеклением*

Схема C



2 сдвижные створки / 2 створки с глухим остеклением*

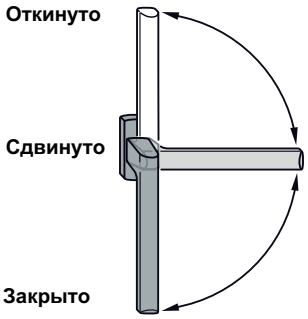
Схема K



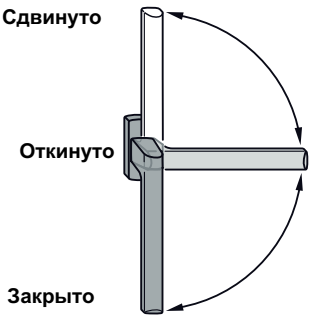
2 сдвижные створки / 1 створка с глухим остеклением*

Порядок управления

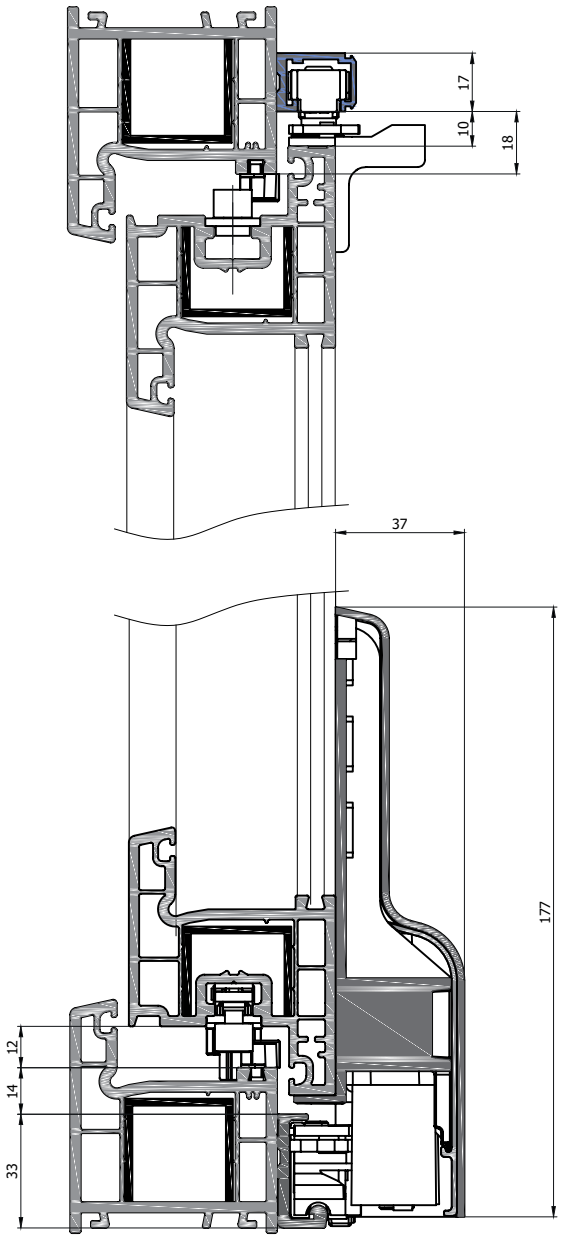
Классик



Полуавтомат



Обзор в сечении



Область применения:

Ширина створки по фальцу, мм	от 670 до 1600 [1]
Высота створки по фальцу, мм	от 840 до 2360
Внутренняя высота рамы, мм	46,5 мм, либо используется расширительный профиль
Вес створки	max. 130
Дорнмас (стандарт) Привод с увеличенным дорнмасом	15 (30)
Положени ручки переменное/центральное	240 - 1200
Общий выход створки	

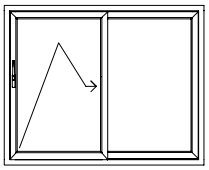
[1] При ширине створки по фальцу более 950 мм высота створки по фальцу не должна превышать более чем в 2,5 раза ширину створки по фальцу

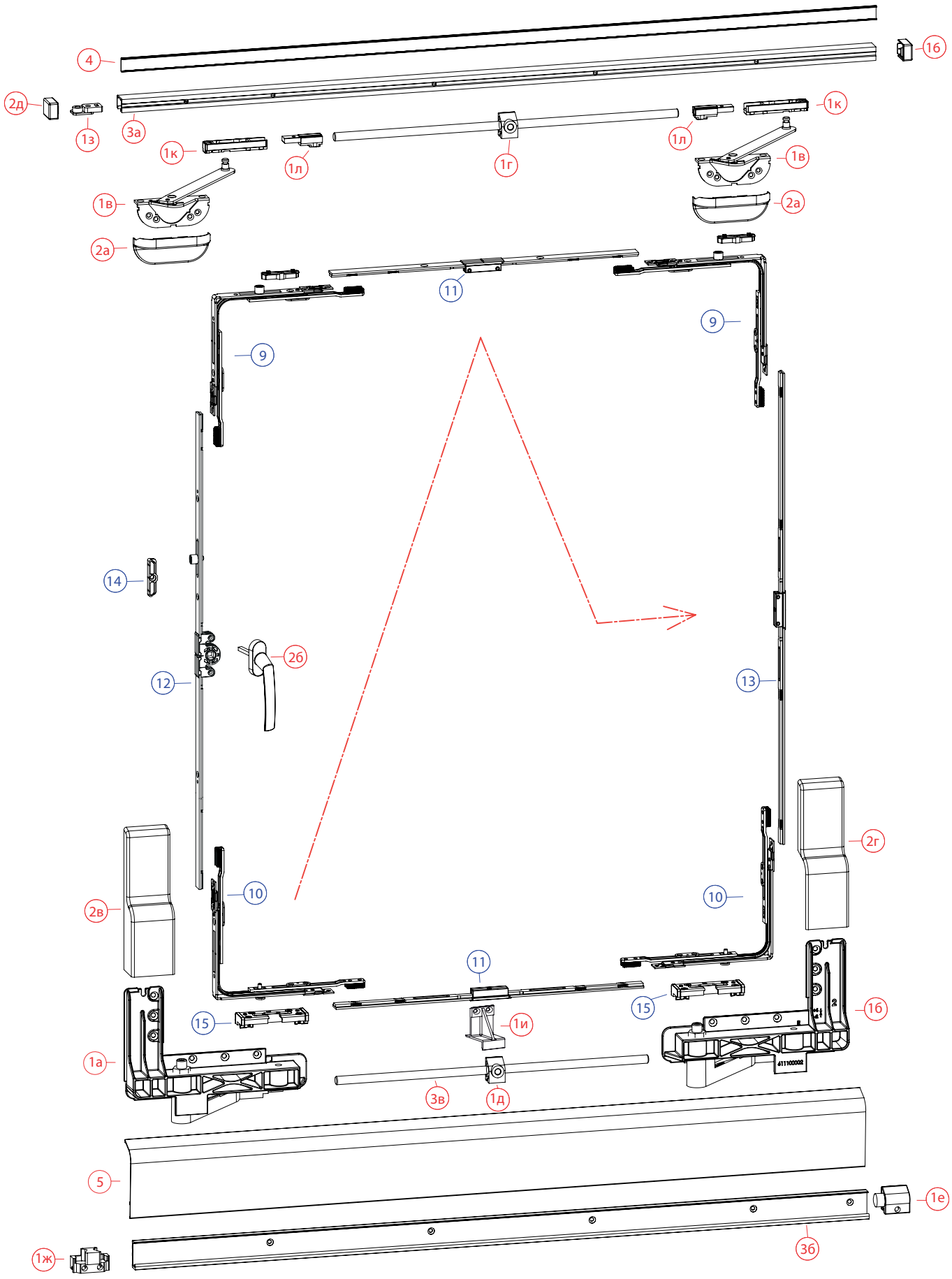
Основные обозначения
RB - ширина рамы по габариту, мм
RH - высота рамы по габариту, мм
FFB - ширина створки по фальцу, мм
FFH - высота створки по фальцу, мм
max FFB - FFH 1550* мм - 2400 мм
min FFB - FFH 480 мм - 480 мм
макс. вес створки - 130кг.

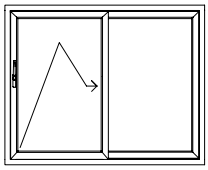
*- при отступе 20 мм с каждой стороны max FFB - FFH 1510 мм - 2400 мм.

Раздвижная система окон и дверей

Схема ПРС и обвязки, ручная система







Раздвижная система окон и дверей

Таблица подбора ПРС и обвязки, ручная система

Таблица подбора основных комплектующих ПРС

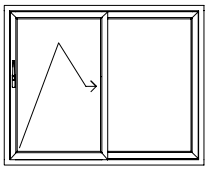
	№ поз	Наименование товаров				Кол-во	Артикул				
							Белый (RAL-9016)	Серебро (RAL-9006)	Коричневый (RAL-8017)	Светло-коричневый (RAL-8003)	Черный (RAL-8022)
Необходимо всегда	1	**Комплект универсальных аксессуаров ПРС** состоящий из:	левый правый			1			190 900 000 100 190 900 000 200		
	1а	Ведущая каретка				1					
	1б	Ведомая каретка				1					
	1в	Ножницы ПРС				2					
	1г	Направляющая верхней соединительной тяги				1					
	1д	Направляющая нижней соединительной тяги				1					
	1е	Отбойник ведомой каретки				1					
	1ж	Упор ведущей каретки				1					
	1з	Амортизатор ножниц				1					
	1и	Опора декоративной накладки				1					
	1к	Ползунки ножниц				2					
	1л	Соединители верхней тяги				2					
	2	**Комплект накладок ПРС и ручка** состоящий из:				1	190 902 000 003		190 902 000 005	190 902 000 004	190 902 000 008
	2а	Накладки ножниц				2					
	2б	Ручка				1					
	2в	Накладка каретки L		левая		1					
	2г	Накладка каретки R		правая		1					
	2д	Заглушки верхней направляющей				2					
В зависимости от ШС (FB) и ШР (RB)		**Комплект направляющих ПРС** состоящий из:	GR1	2 п.м.	1 п.м.	1	190 901 200 009			190 901 200 008	
			GR2	2.6 п.м.	1.25 п.м.		190 901 260 009			190 901 260 008	
			GR3	3.2 п.м.	1.5 п.м.		190 901 320 009			190 901 320 008	
			GR4	6 п.м.	3 п.м.		190 901 600 009			190 901 600 008	
	3а	Верхняя направляющая	GR1	2 п.м.		1					
			GR2	2.6 п.м.		1					
			GR3	3.2 п.м.		1					
			GR4	6 п.м.		1					
	3б	Нижняя направляющая	GR1	2 п.м.		1					
			GR2	2.6 п.м.		1					
			GR3	3.2 п.м.		1					
			GR4	6 п.м.		1					
	3в	Соединительная тяга	GR1		1 п.м.	2					
			GR2		1.25 п.м.	2					
			GR3		1.6 п.м.	2					
			GR4		3 п.м.	2					
	4	Накладка верхней напрявляющей ПРС	GR1	2 п.м.		1	190 903 200 003	190 903 200 009		190 903 200 008	
			GR2	2.6 п.м.			190 903 260 003	190 903 260 009		190 903 260 008	
			GR3	3.2 п.м.			190 903 320 003	190 903 320 009		190 903 320 008	
			GR4	6 п.м.			190 903 600 003	190 903 600 009		190 903 600 008	
	5	Декоративная накладка на каретки ПРС	GR1	1 п.м.	480-1070	1	190 904 100 003	190 904 100 009	190 904 100 005	190 904 100 004	190 904 100 008
			GR2	1.25 п.м.	1070-1370		190 904 125 003	190 904 125 009	190 904 125 005	190 904 125 004	190 904 125 008
			GR3	1.6 п.м.	1370-1550		190 904 160 003	190 904 160 009	190 904 160 005	190 904 160 004	190 904 160 008

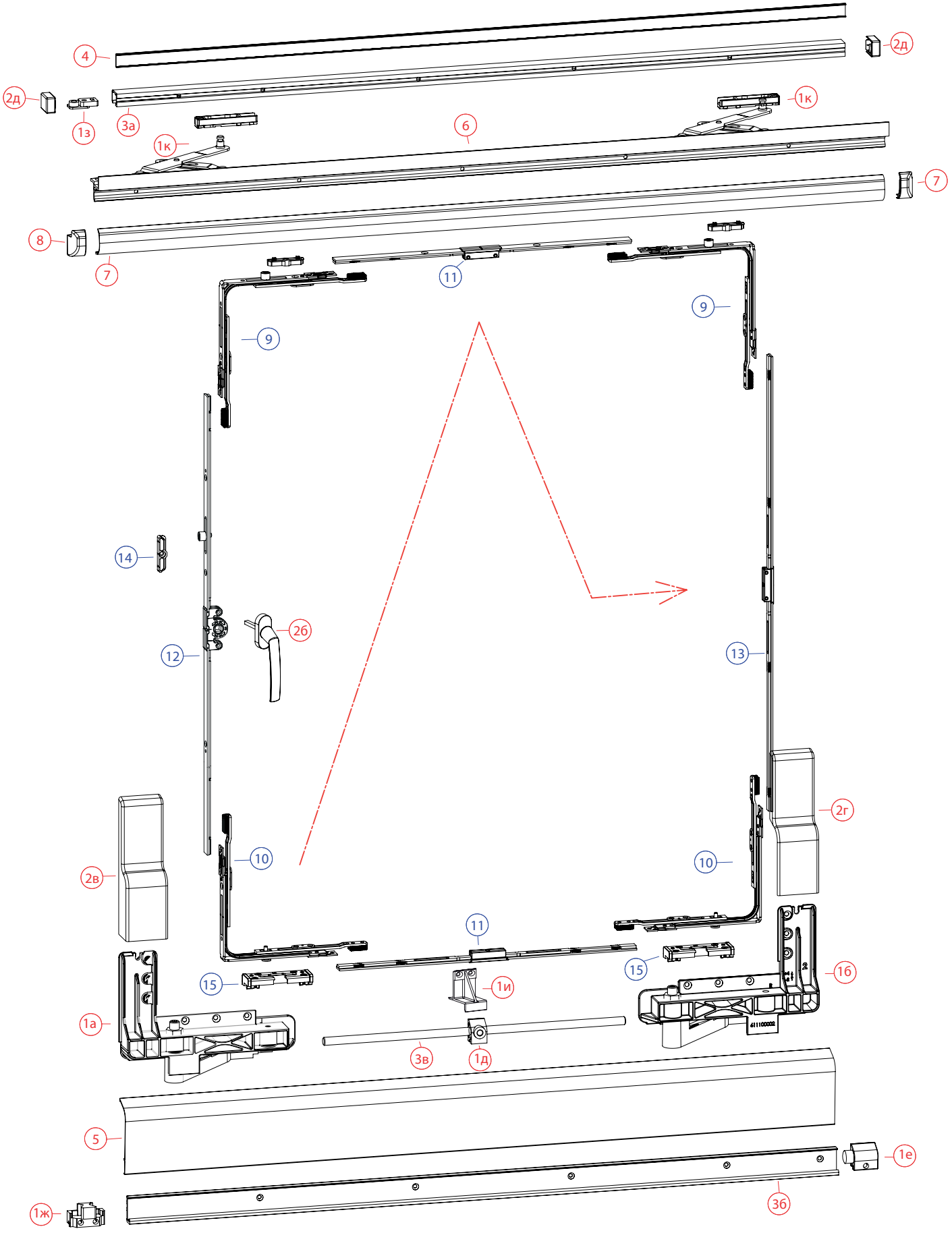
Таблица подбора обвязки створки Fornax (ручная)

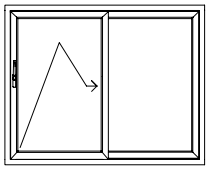
	№ поз	Наименование товаров		ШСФ (FFB)	ВСФ (FFH)	Кол-во	ВОП	ОП	Артикул	Альт. артикул (вар. механизм)
Всегда	9	Угловая передача (135*135) R1		480 - 1530	480 - 2400	2		1	181 010 001 000	
	10	Угловая передача противовзломная (135*135)		480 - 1530	480 - 2400	2	1		181 020 001 000	
В зависимости от ШСФ (FFB)	11	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00	480 - 585		2		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01	585 - 900		2		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02	901 - 1300		2		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03	1301 - 1600		2		2	196 000 111 001	185 021 301 000
В зависимости от ВСФ (FFH)	12	ПО вариационный механизм	GR 00		480 - 585	1		0	185 010 601 000	
			GR 01		585 - 900	1		0	185 010 701 000	
			GR 02		901 - 1300	1		0	185 021 001 000	
			GR 03		1301 - 1600	1		0	185 021 301 000	
			GR 05		1601 - 2000	1		0	185 021 701 000	
			GR 06		2001 - 2400	1		0	185 022 101 000	
	13	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00		480 - 585	1		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01		585 - 900	1		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02		901 - 1300	1		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03		1301 - 1600	1		2	196 000 111 001	185 021 301 000
			GR 05		1601 - 2000	1		2	196 000 115 001	185 021 701 000
			GR 06		2001 - 2400	1		2	196 000 119 001	185 022 101 000
В зав-сти от проф. Сис-мы	14	Ответная планка				4-10			см. профильный лист	
	15	Поворотно-откидная планка (с низу)				2			см. профильный лист	

Раздвижная система окон и дверей

Схема ПРС и обвязки, ручная система ножницы «Люкс»







Раздвижная система окон и дверей

Таблица подбора ПРС и обвязки, ручная система, ножницы «Люкс»

fornax®

Таблица подбора основных комплектующих ПРС

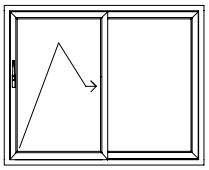
	№ поз	Наименование товаров				Кол-во	Артикул				
							Белый (RAL-9016)	Серебро (RAL-9006)	Коричневый (RAL-8017)	Светло-коричневый (RAL-8003)	Черный (RAL-8022)
Необходимо всегда	1	**Комплект универсальных аксессуаров ПРС** состоящий из:		левый правый		1			190 900 000 100 190 900 000 200		
	1а	Ведущая каретка				1					
	1б	Ведомая каретка				1					
	1в	Ножницы ПРС				2					
	1г	Направляющая верхней соединительной тяги				1					
	1д	Направляющая нижней соединительной тяги				1					
	1е	Отбойник ведомой каретки				1					
	1ж	Упор ведущей каретки				1					
	1з	Амортизатор ножниц				1					
	1и	Опора декоративной накладки				1					
	1к	Ползунки ножниц				2					
	1л	Соединители верхней тяги				2					
	2	**Комплект накладок ПРС и ручка** состоящий из:				1	190 902 000 003		190 902 000 005	190 902 000 004	190 902 000 008
	2а	Накладки ножниц				2					
	2б	Ручка				1					
	2в	Накладка каретки L		левая		1					
	2г	Накладка каретки R		правая		1					
	2д	Заглушки верхней направляющей				2					
В зависимости от ШС (FB) и ШР (RB)	3	**Комплект направляющих ПРС** состоящий из:	GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.	1 п.м. 1.25 п.м. 1.5 п.м. 3 п.м.	1	190 901 200 009 190 901 260 009 190 901 320 009 190 901 600 009			190 901 200 008 190 901 260 008 190 901 320 008 190 901 600 008	
	3а	Верхняя направляющая	GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.		1 1 1 1					
	3б	Нижняя направляющая	GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.		1 1 1 1					
	3в	Соединительная тяга	GR1 GR2 GR3 GR4		1 п.м. 1.25 п.м. 1.6 п.м. 3 п.м.	2 2 2 2					
	4	Накладка верхней напрявляющей ПРС	GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.		1	190 903 200 003 190 903 260 003 190 903 320 003 190 903 600 003	190 903 200 009 190 903 260 009 190 903 320 009 190 903 600 009		190 903 200 008 190 903 260 008 190 903 320 008 190 903 600 008	
	5	Декоративная накладка на каретки ПРС	GR1 GR2 GR3	1 п.м. 1.25 п.м. 1.6 п.м.	480-1070 1070-1370 1370-1550	1	190 904 100 003 190 904 125 003 190 904 160 003	190 904 100 009 190 904 125 009 190 904 160 009	190 904 100 005 190 904 125 005 190 904 160 005	190 904 100 004 190 904 125 004 190 904 160 004	190 904 100 008 190 904 125 008 190 904 160 008
Опционально	6	Ножницы «Люкс»	GR1 GR2 GR3	500-950 950-1250 1250-1550		1			194 005 020 005 194 005 026 005 194 005 032 005		
	7	Накладка ножниц «Люкс»	GR1 GR2 GR3			1	194 005 110 003 194 005 113 003 194 005 116 003	194 005 110 006 194 005 113 006 194 005 116 006	194 005 110 005 194 005 113 005 194 005 116 005	194 005 110 004 194 005 113 004 194 005 116 004	194 005 110 008 194 005 113 008 194 005 116 008
	8	Заглушки ножниц «Люкс» (L+R)				1	190 530 100 003	190 530 100 006	190 530 100 005	190 530 100 004	190 530 100 008

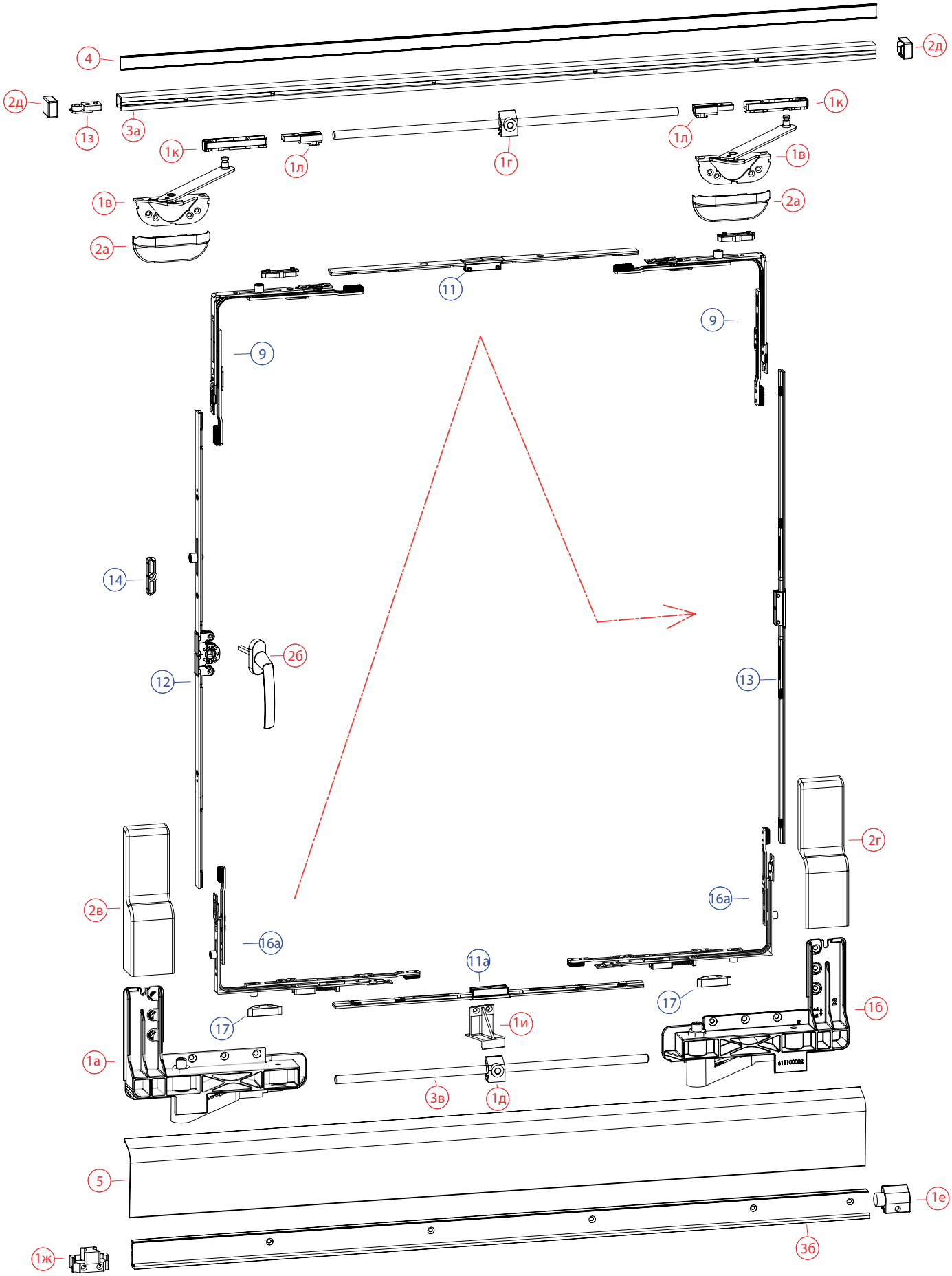
Таблица подбора обвязки створки Fornax (ручная)

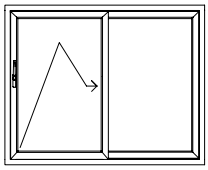
	№ поз	Наименование товаров		ШСФ (FFB)	ВСФ (FFH)	Кол-во	ВОП	ОП	Артикул	Альт. артикул (вар. механизм)
Всегда	9	Угловая передача (135*135) R1		480 - 1530	480 - 2400	2		1	181 010 001 000	
	10	Угловая передача противовзломная (135*135)		480 - 1530	480 - 2400	2	1		181 020 001 000	
В зависимости от ШСФ (FFB)	11	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00	480 - 585		2		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01	585 - 900		2		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02	901 - 1300		2		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03	1301 - 1600		2		2	196 000 111 001	185 021 301 000
В зависимости от ВСФ (FFH)	12	ПО вариационный механизм	GR 00		480 - 585	1		0	185 010 601 000	
			GR 01		585 - 900	1		0	185 010 701 000	
			GR 02		901 - 1300	1		0	185 021 001 000	
			GR 03		1301 - 1600	1		0	185 021 301 000	
			GR 05		1601 - 2000	1		0	185 021 701 000	
			GR 06		2001 - 2400	1		0	185 022 101 000	
	13	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00		480 - 585	1		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01		585 - 900	1		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02		901 - 1300	1		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03		1301 - 1600	1		2	196 000 111 001	185 021 301 000
			GR 05		1601 - 2000	1		2	196 000 115 001	185 021 701 000
			GR 06		2001 - 2400	1		2	196 000 119 001	185 022 101 000
В зав-сти от проф. Сис-мы	14	Ответная планка				4-10			см. профильный лист	
	15	Поворотно-откидная планка (с низу)				2			см. профильный лист	

Раздвижная система окон и дверей

Схема ПРС и обвязки, полуавтоматическая система







Раздвижная система окон и дверей

Таблица подбора ПРС и обвязки, полуавтоматическая система

Таблица подбора основных комплектующих ПРС

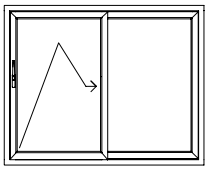
	№ поз	Наименование товаров				Кол-во	Артикул				
							Белый (RAL-9016)	Серебро (RAL-9006)	Коричневый (RAL-8017)	Светло-коричневый (RAL-8003)	Черный (RAL-8022)
Необходимо всегда	**Комплект универсальных аксессуаров ПРС** состоящий из:		левый правый			1			190 900 000 100 190 900 000 200		
	1а	Ведущая каретка				1					
	1б	Ведомая каретка				1					
	1в	Ножницы ПРС				2					
	1г	Направляющая верхней соединительной тяги				1					
	1д	Направляющая нижней соединительной тяги				1					
	1е	Отбойник ведомой каретки				1					
	1ж	Упор ведущей каретки				1					
	1з	Амортизатор ножниц				1					
	1и	Опора декоративной накладки				1					
	1к	Ползунки ножниц				2					
	1л	Соединители верхней тяги				2					
	Комплект накладок ПРС и ручка состоящий из:					1	190 902 000 003		190 902 000 005	190 902 000 004	190 902 000 008
	2а	Накладки ножниц				2					
	2б	Ручка				1					
	2в	Накладка каретки L		левая		1					
	2г	Накладка каретки R		правая		1					
	2д	Заглушки верхней направляющей				2					
В зависимости от ШС (FB) и ШР (RB)	**Комплект направляющих ПРС** состоящий из:		GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.	1 п.м. 1.25 п.м. 1.5 п.м. 3 п.м.	1	190 901 200 009 190 901 260 009 190 901 320 009 190 901 600 009			190 901 200 008 190 901 260 008 190 901 320 008 190 901 600 008	
	3а	Верхняя направляющая	GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.		1 1 1 1					
	3б	Нижняя направляющая	GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.		1 1 1 1					
	3в	Соединительная тяга	GR1 GR2 GR3 GR4		1 п.м. 1.25 п.м. 1.6 п.м. 3 п.м.	2 2 2 2					
	4	Накладка верхней напрявляющей ПРС	GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.		1	190 903 200 003 190 903 260 003 190 903 320 003 190 903 600 003			190 903 200 008 190 903 260 008 190 903 320 008 190 903 600 008	
	5	Декоративная накладка на каретки ПРС	GR1 GR2 GR3	1 п.м. 1.25 п.м. 1.6 п.м.	480-1070 1070-1370 1370-1550	1	190 904 100 003 190 904 125 003 190 904 160 003		190 904 100 005 190 904 125 005 190 904 160 005	190 904 100 004 190 904 125 004 190 904 160 004	190 904 100 008 190 904 125 008 190 904 160 008

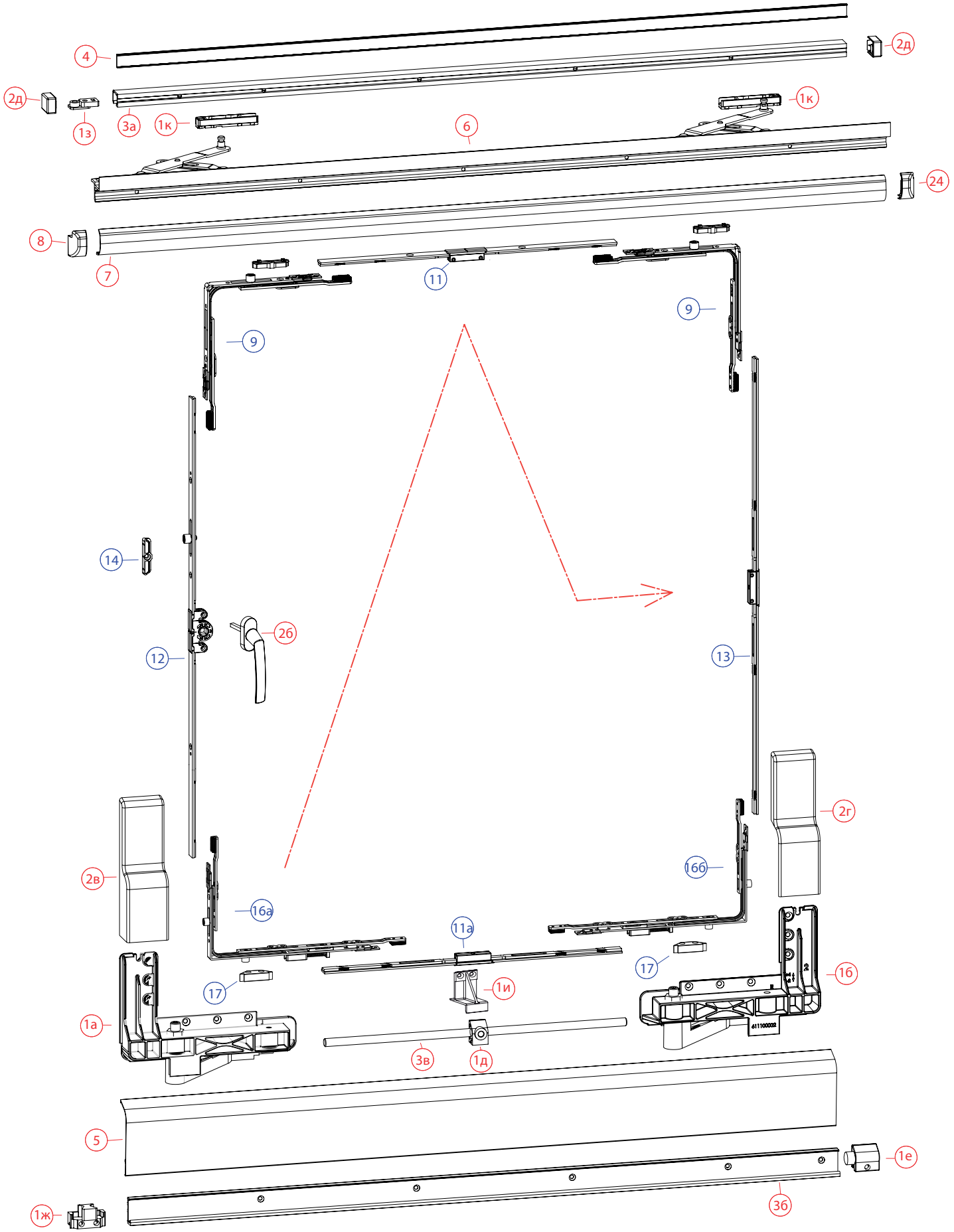
Таблица подбора обвязки створки Fornax (полуавтоматическая)

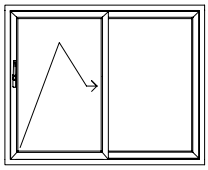
	№ поз	Наименование товаров		ШСФ (FFB)	ВСФ (FFH)	Кол-во	ВОП	ОП	Артикул	Альт. артикул (вар. механизм)
Всегда	9	Угловая передача (135*135) R1		480 - 1530	480 - 2400	2		1	181 010 001 000	
	Комплект угловых передач ПРС полуавтомат состоящий из:			680 - 1530	480 - 2400	1			190 100 100 001	
	16а	Угловая передача ПРС полуавтомат ведущая				1		2		
	16б	Угловая передача ПРС полуавтомат ведомая				1		2		
В зависимости от ШСФ (FFB)	11	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00	480 - 585		1		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01	585 - 900		1		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02	901 - 1300		1		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03	1301 - 1600		1		2	196 000 111 001	185 021 301 000
	11а	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00	680 - 784		1				
			GR 01	785 - 1100		1				
			GR 02	1101 - 1500		1				
			GR 03	1501 - 1600		1				
В зависимости от ВСФ (FFH)	12	ПО вариационный механизм	GR 00		480 - 585	1		0	185 010 601 000	
			GR 01		585 - 900	1		0	185 010 701 000	
			GR 02		901 - 1300	1		0	185 021 001 000	
			GR 03		1301 - 1600	1		0	185 021 301 000	
			GR 05		1601 - 2000	1		0	185 021 701 000	
			GR 06		2001 - 2400	1		0	185 022 101 000	
	13	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00		480 - 585	1		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01		585 - 900	1		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02		901 - 1300	1		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03		1301 - 1600	1		2	196 000 111 001	185 021 301 000
			GR 05		1601 - 2000	1		2	196 000 115 001	185 021 701 000
			GR 06		2001 - 2400	1		2	196 000 119 001	185 022 101 000
В зав-сти от проф. Сис-мы	14	Ответная планка				4-10			см. профильный лист	
	17	Ответная планка ПРС полуавтомат				2			см. профильный лист	

Раздвижная система окон и дверей

Схема ПРС и обвязки, полуавтоматическая система, ножницы «Люкс»







Раздвижная система окон и дверей

Таблица подбора ПРС и обвязки, полуавтоматическая система, ножницы «Люкс»

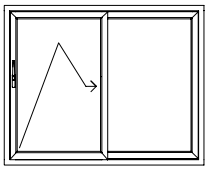
fornax®

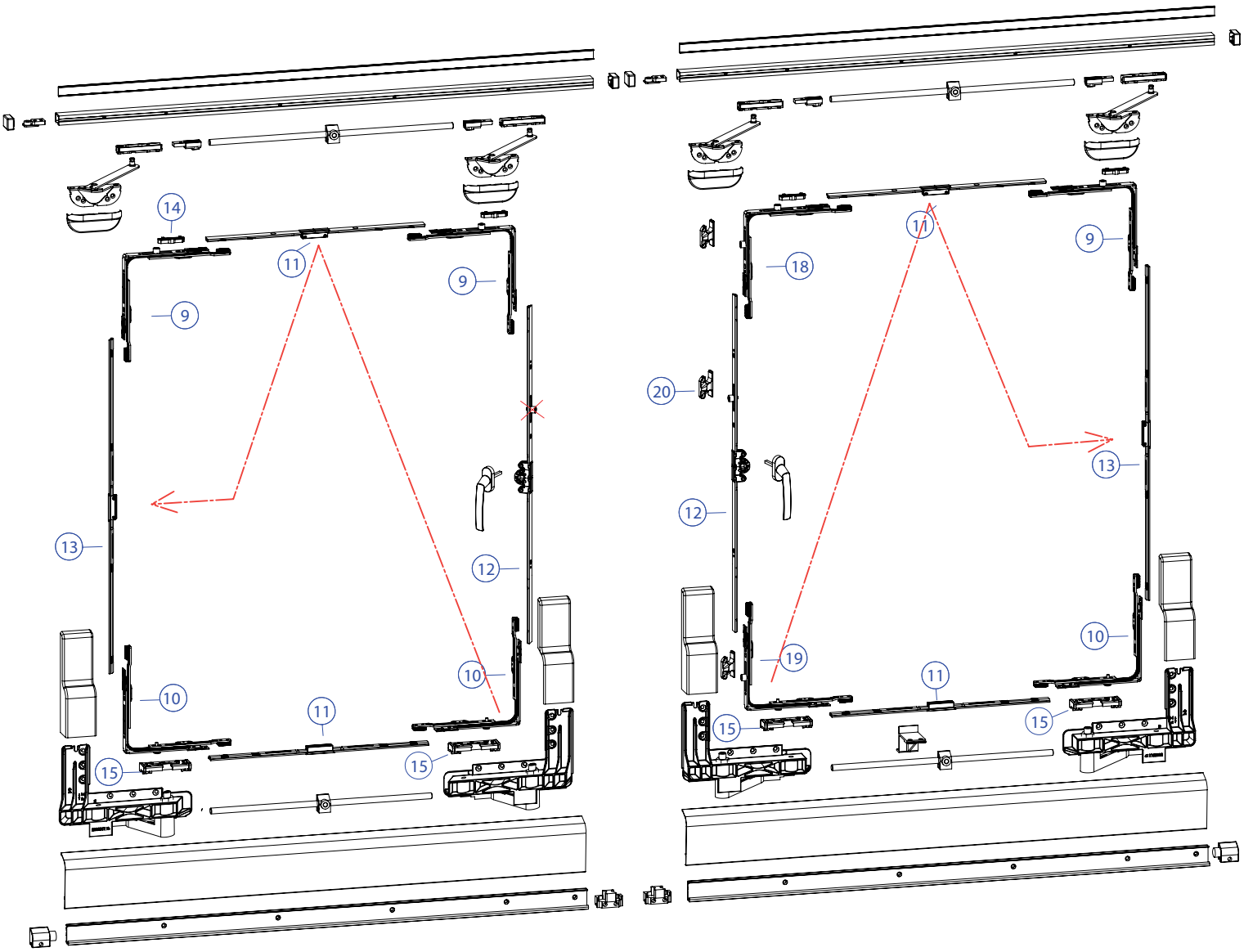
Таблица подбора основных комплектующих ПРС

	№ поз	Наименование товаров				Кол-во	Артикул				
							Белый (RAL-9016)	Серебро (RAL-9006)	Коричневый (RAL-8017)	Светло-коричневый (RAL-8003)	Черный (RAL-8022)
Необходимо всегда	**Комплект универсальных аксессуаров ПРС** состоящий из:		левый правый			1			190 900 000 100 190 900 000 200		
	1а	Ведущая каретка				1					
	1б	Ведомая каретка				1					
	1в	Ножницы ПРС				2					
	1г	Направляющая верхней соединительной тяги				1					
	1д	Направляющая нижней соединительной тяги				1					
	1е	Отбойник ведомой каретки				1					
	1ж	Упор ведущей каретки				1					
	1з	Амортизатор ножниц				1					
	1и	Опора декоративной накладки				1					
	1к	Ползунки ножниц				2					
	1к	Соединители верхней тяги				2					
	Комплект накладок ПРС и ручка состоящий из:					1	190 902 000 003		190 902 000 005	190 902 000 004	190 902 000 008
	2а	Накладки ножниц				2					
	2б	Ручка				1					
	2в	Накладка каретки L		левая		1					
	2г	Накладка каретки R		правая		1					
	2д	Заглушки верхней направляющей				2					
В зависимости от ШС (FB) и ШР (RB)	**Комплект направляющих ПРС** состоящий из:		GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.	1 п.м. 1.25 п.м. 1.5 п.м. 3 п.м.	1	190 901 200 009 190 901 260 009 190 901 320 009 190 901 600 009			190 901 200 008 190 901 260 008 190 901 320 008 190 901 600 008	
	3а	Верхняя направляющая	GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.		1 1 1 1					
	3б	Нижняя направляющая	GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.		1 1 1 1					
	3в	Соединительная тяга	GR1 GR2 GR3 GR4		1 п.м. 1.25 п.м. 1.6 п.м. 3 п.м.	2 2 2 2					
	4	Накладка верхней напрявляющей ПРС	GR1 GR2 GR3 GR4	2 п.м. 2.6 п.м. 3.2 п.м. 6 п.м.		1	190 903 200 003 190 903 260 003 190 903 320 003 190 903 600 003			190 903 200 008 190 903 260 008 190 903 320 008 190 903 600 008	
	5	Декоративная накладк-а на каретки ПРС	GR1 GR2--- GR3	1 п.м. 1.25 п.м. 1.6 п.м.	480-1070 1070-1370 1370-1550	1	190 904 100 003 190 904 125 003 190 904 160 003		190 904 100 005 190 904 125 005 190 904 160 005	190 904 100 004 190 904 125 004 190 904 160 004	190 904 100 008 190 904 125 008 190 904 160 008
Опционально	5	Ножницы «Люкс»	GR1 GR2 GR3	500-950 950-1250 1250-1550		1			194 005 020 005 194 005 026 005 194 005 032 005		
	6	Накладка ножниц «Люкс»	GR1 GR2 GR3			1	194 005 110 003 194 005 113 003 194 005 116 003		194 005 110 005 194 005 113 005 194 005 116 005	194 005 110 004 194 005 113 004 194 005 116 004	194 005 110 008 194 005 113 008 194 005 116 008
	7	Заглушки ножниц «Люкс» (L+R)				1	190 530 100 003		190 530 100 005	190 530 100 004	190 530 100 008

Таблица подбора обвязки створки Fornax (полуавтоматическая)

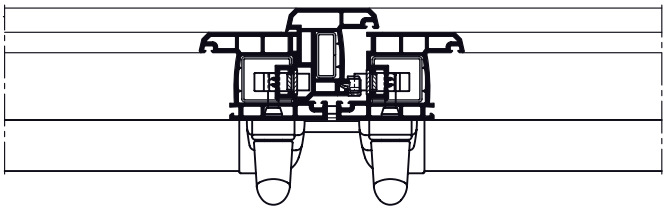
	№ поз	Наименование товаров		ШСФ (FFB)	ВСФ (FFH)	Кол-во	ВОП	ОП	Артикул	Альт. артикул (вар. механизм)
Всегда	9	Угловая передача (135*135) R1		480 - 1530	480 - 2400	2		1	181 010 001 000	
	Комплект угловых передач ПРС полуавтомат состоящий из:			680 - 1530	480 - 2400	1			190 100 100 001	
	16а	Угловая передача ПРС полуавтомат ведущая				1		2		
	16б	Угловая передача ПРС полуавтомат ведомая				1		2		
В зависимости от ШСФ (FFB)	11	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00	480 - 585		1		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01	585 - 900		1		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02	901 - 1300		1		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03	1301 - 1600		1		2	196 000 111 001	185 021 301 000
	11а	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00	680 - 784		1				
			GR 01	785 - 1100		1				
			GR 02	1101 - 1500		1				
			GR 03	1501 - 1600		1				
В зависимости от ВСФ (FFH)	12	ПО вариационный механизм	GR 00		480 - 585	1		0	185 010 601 000	
			GR 01		585 - 900	1		0	185 010 701 000	
			GR 02		901 - 1300	1		0	185 021 001 000	
			GR 03		1301 - 1600	1		0	185 021 301 000	
			GR 05		1601 - 2000	1		0	185 021 701 000	
			GR 06		2001 - 2400	1		0	185 022 101 000	
	13	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00		480 - 585	1		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01		585 - 900	1		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02		901 - 1300	1		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03		1301 - 1600	1		2	196 000 111 001	185 021 301 000
			GR 05		1601 - 2000	1		2	196 000 115 001	185 021 701 000
			GR 06		2001 - 2400	1		2	196 000 119 001	185 022 101 000
В зав-сти от проф. Сис-мы	14	Ответная планка				4-10			см. профильный лист	
	17	Ответная планка ПРС полуавтомат				2			см. профильный лист	





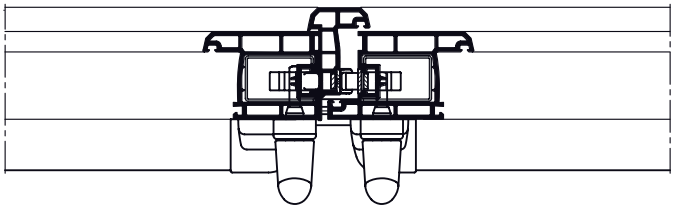
Вариант 1

Штульповым профиль с закрытым пазом



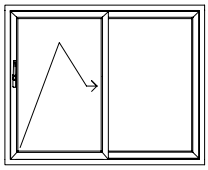
Вариант 2

Штульповый профиль с открытым пазом



Особенности комплектации штульповой обвзяки состоит из:

- Противовзломные угловые передачи 2 цапфы (36), Угловые передачи 2 цапфы (35), Ответная планка штульпового привода (37)
- Пассивная створка собирается, как основная обвязка, на поворотно-откидном приводе со стороны ручки цапфы удаляются и устанавливаются ответные планки штульпового привода (37), на закрытый или открытый штульп по месту.
- На активной створке, со стороны ручки, используются угловые передачи с 2-мя цапфами (35), (36).



Раздвижная система окон и дверей

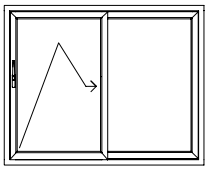
Таблица подбора обвязки, штульповые окна

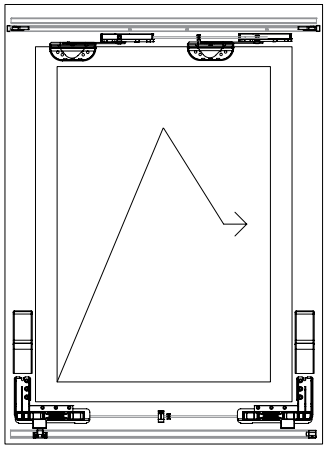
Таблица подбора обвязки штульповой активной створки Fornax

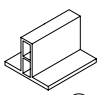
	№ поз	Наименование товаров		ШСФ (FFB)	ВСФ (FFH)	Кол-во	ВОП	ОП	Артикул	Альт. артикул (вар. механизм)
Всегда	9	Угловая передача (135*135) R1		480 - 1530	480 - 2400	1		1	181 010 001 000	
	10	Угловая передача противовзломная (135*135)		480 - 1530	480 - 2400	1	1		181 020 001 000	
	18	Угловая передача (135*135) R2		480 - 1530	480 - 2400	1		2	181 060 001 000	181 010 001 000
	19	Угловая передача противовзломная (135*135) - R1 T1		480 - 1530	480 - 2400	1	1	1	181 070 001 000	181 020 001 000
В зависимости от ШСФ (FFB)	11	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00	480 - 585		2		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01	585 - 900		2		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02	901 - 1300		2		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03	1301 - 1600		2		2	196 000 111 001	185 021 301 000
В зависимости от ВСФ (FFH)	12	ПО вариационный механизм	GR 00		480 - 585	1		0	185 010 601 000	
			GR 01		585 - 900	1		0	185 010 701 000	
			GR 02		901 - 1300	1		1	185 021 001 000	
			GR 03		1301 - 1600	1		2	185 021 301 000	
			GR 05		1601 - 2000	1		2	185 021 701 000	
			GR 06		2001 - 2400	1		2	185 022 101 000	
	13	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00		480 - 585	1		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01		585 - 900	1		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02		901 - 1300	1		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03		1301 - 1600	1		2	196 000 111 001	185 021 301 000
			GR 05		1601 - 2000	1		2	196 000 115 001	185 021 701 000
			GR 06		2001 - 2400	1		2	196 000 119 001	185 022 101 000
В зав-сти от проф. Сис-мы	14	Ответная планка				4-10			см. профильный лист	
	15	Поворотно-откидная планка (с низу)				2			см. профильный лист	
	20	Ответная планка штульпового привода				2-4			189 165 001 000	

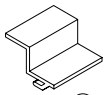
Таблица подбора обвязки штульповой пассивной створки Fornax

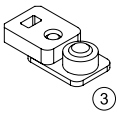
	№ поз	Наименование товаров		ШСФ (FFB)	ВСФ (FFH)	Кол-во	ВОП	ОП	Артикул	Альт. артикул (вар. механизм)
Всегда	9	Угловая передача (135*135) R1		480 - 1530	480 - 2400	2		1	181 010 001 000	
	10	Угловая передача противовзломная (135*135)		480 - 1530	480 - 2400	2	1		181 020 001 000	
В зависимости от ШСФ (FFB)	11	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00	480 - 585		2		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01	585 - 900		2		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02	901 - 1300		2		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03	1301 - 1600		2		2	196 000 111 001	185 021 301 000
В зависимости от ВСФ (FFH)	12	ПО вариационный механизм	GR 00		480 - 585	1		0	185 010 601 000	
			GR 01		585 - 900	1		0	185 010 701 000	
			GR 02		901 - 1300	1		0	185 021 001 000	
			GR 03		1301 - 1600	1		0	185 021 301 000	
			GR 05		1601 - 2000	1		0	185 021 701 000	
			GR 06		2001 - 2400	1		0	185 022 101 000	
	13	Соеденительный механизм (альтернативно ПО вариационный механизм)	GR 00		480 - 585	1		0	196 000 105 001	185 010 601 000
			GR 01		585 - 900	1		0	196 000 106 001	185 010 701 000
			GR 02		901 - 1300	1		1	196 000 108 001	185 021 001 000
			GR 03		1301 - 1600	1		2	196 000 111 001	185 021 301 000
			GR 05		1601 - 2000	1		2	196 000 115 001	185 021 701 000
			GR 06		2001 - 2400	1		2	196 000 119 001	185 022 101 000
В зав-сти от проф. Сис-мы	14	Ответная планка				4-10			см. профильный лист	
	15	Поворотно-откидная планка (с низу)				2			см. профильный лист	

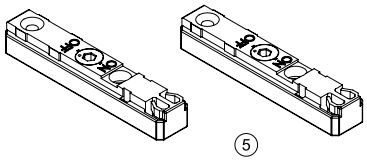


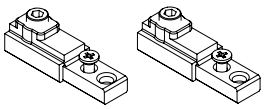


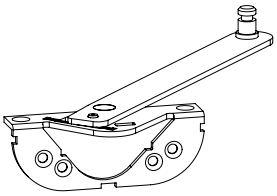


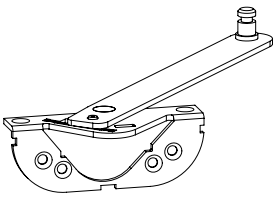


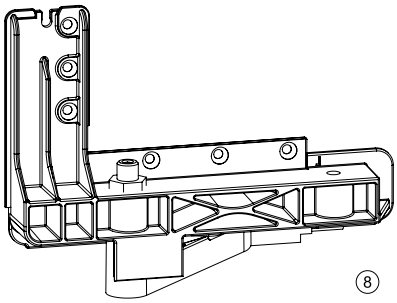


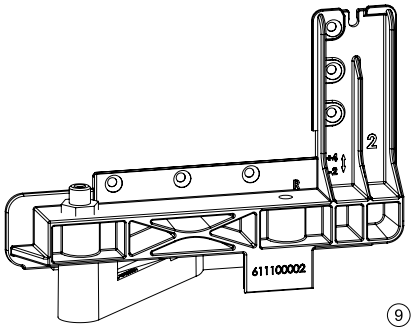


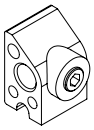


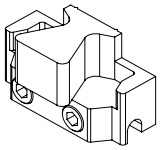


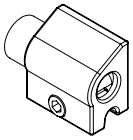


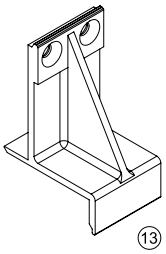






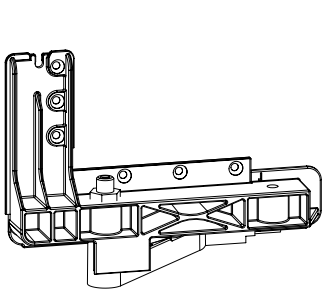




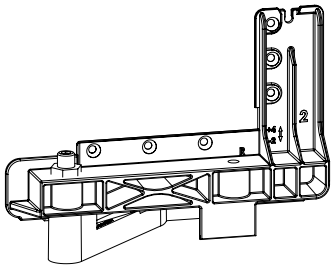


Комплект аксессуаров состоит из:
1,2 - Шаблоны для монтажа направляющих
3 - Амортизатор ножниц
4 - Верхняя направляющая
5 - Ползунки ножниц
6 - Соединитель верхней тяги
7 - Ножницы ПРС
8 - Ведущая каретка
9 - ведомая каретка
10 - Нижняя направляющая
11 - Упор ведущей каретки
12 - Отбойник ведомой каретки
13 - Опора декоративной накладки

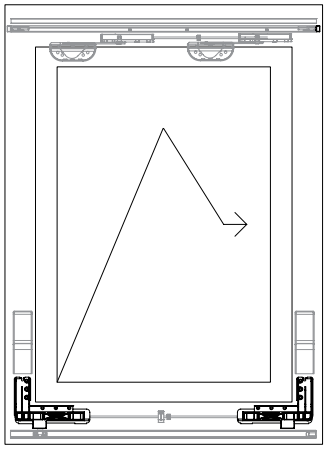
Артикул	Наименование		Kg
190 900 000 100	Комплект универсальных аксессуаров ПРС - левый	1	3,950
190 900 000 200	Комплект универсальных аксессуаров ПРС - правый	1	3,950

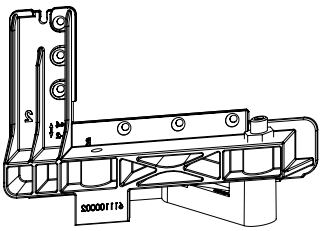


Ведущая каретка

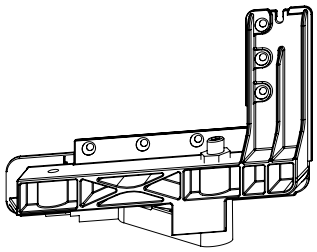


Ведомая каретка

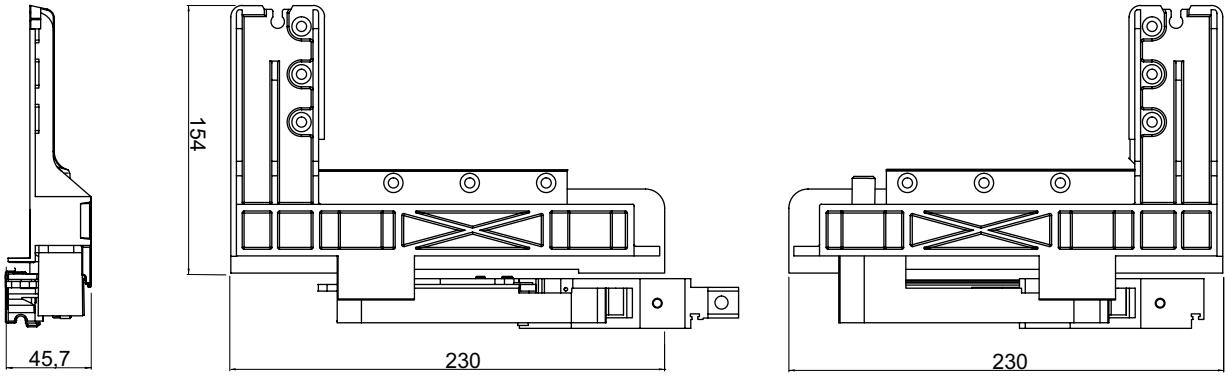




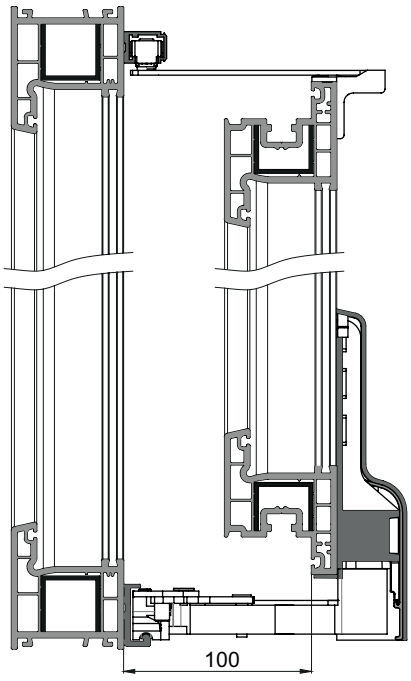
Ведомая каретка

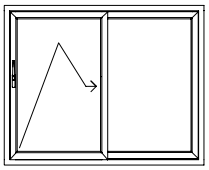


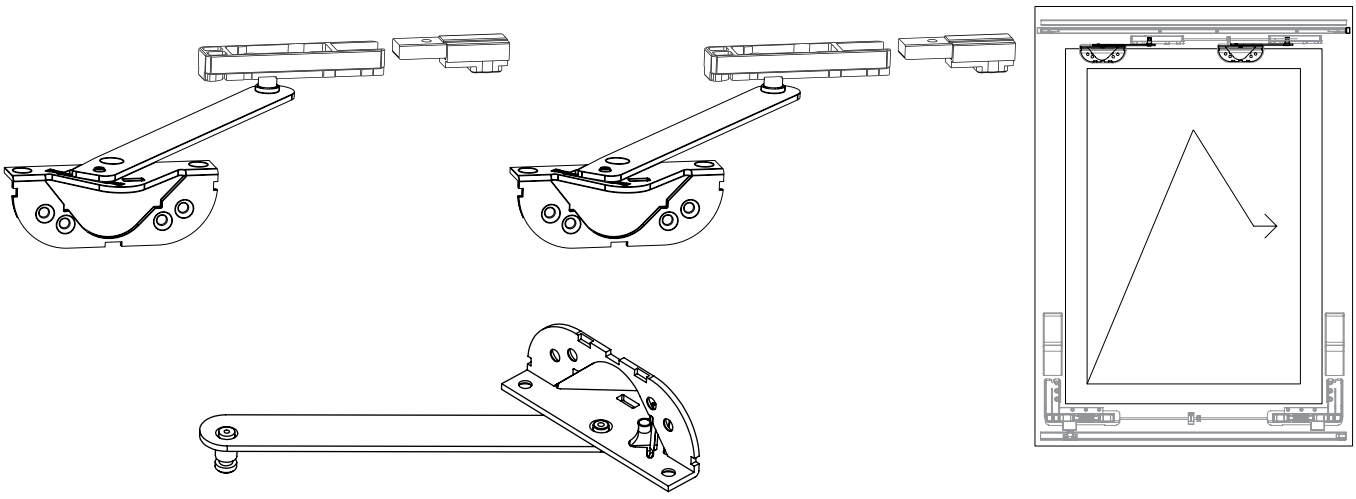
Ведущая каретка



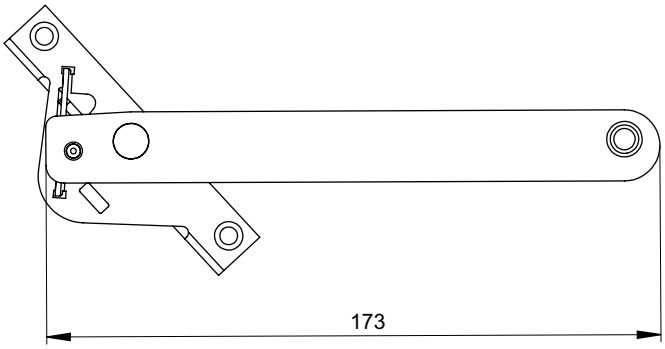
Максимальное открытие каретки

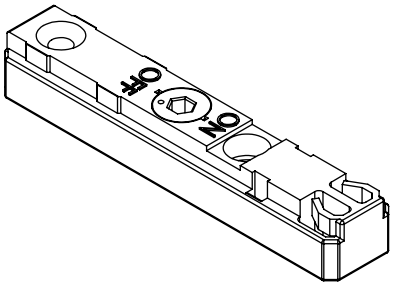




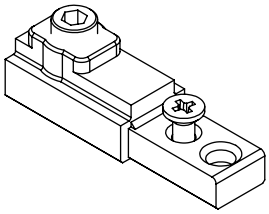


Ножницы ПРС

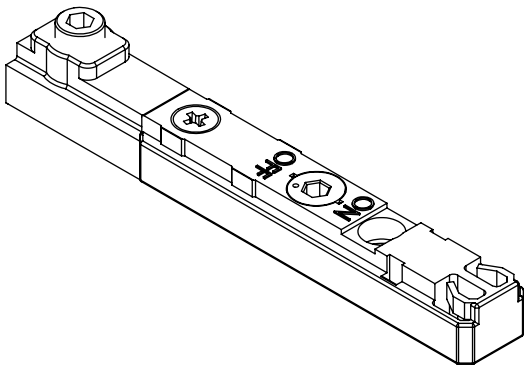




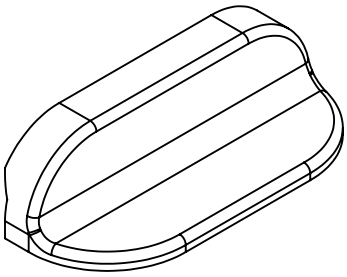
Ползунки ножниц

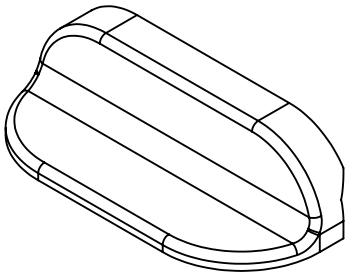


Соединители верхней тяги

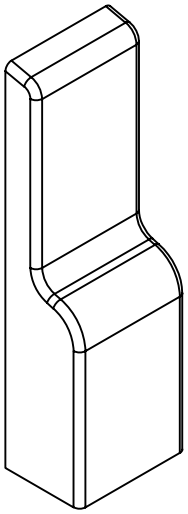


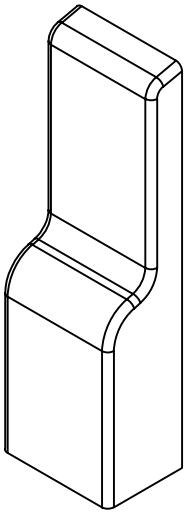
Сборка ползунки ножниц с соединителем верхней тяги



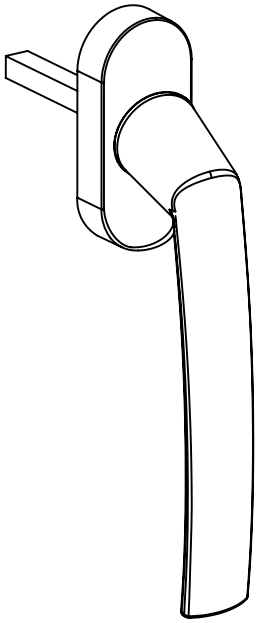


Накладки ножниц

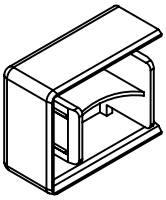


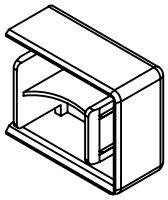


Накладки каретки L+R



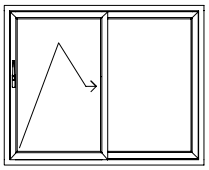
Ручка

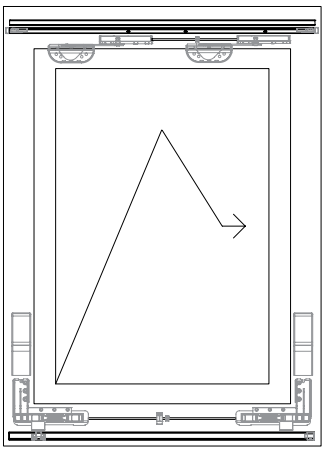


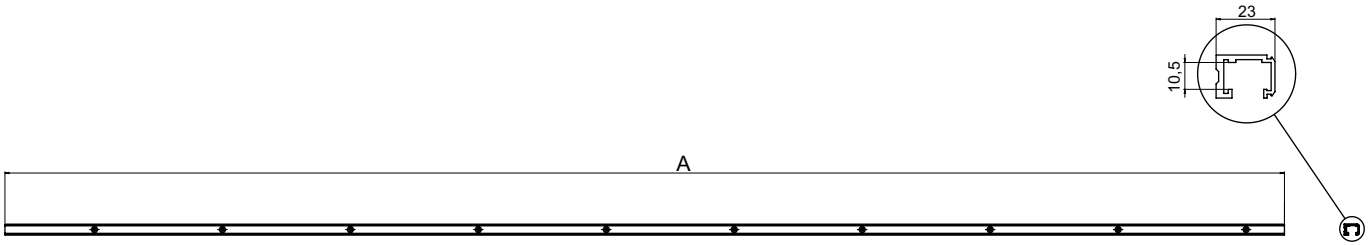


Заглушки верхней направляющей

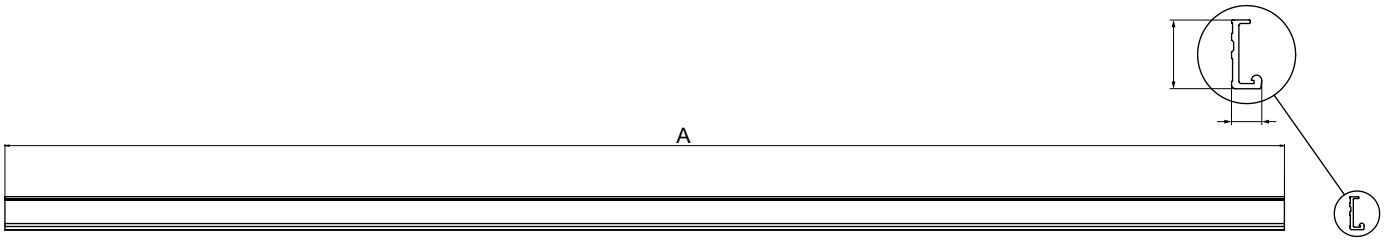
Артикул	Наименование	
190 902 000 003	Комплект накладок ПРС и ручка - Белый (RAL-9016)	1
190 902 000 004	Комплект накладок ПРС и ручка - Светло-коричневый (RAL-8003)	1
190 902 000 005	Комплект накладок ПРС и ручка - Коричневый (RAL-8017)	1
190 902 000 008	Комплект накладок ПРС и ручка - Черный (RAL-8022)	1





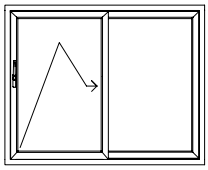


Верхняя направляющая



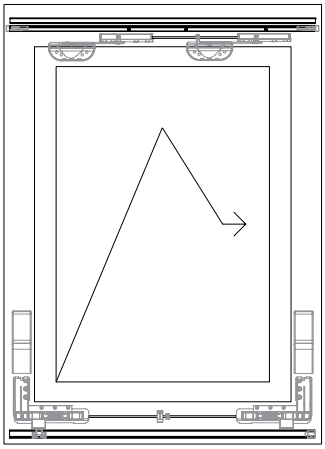
Нижняя направляющая

Артикул	Наименование	A
190 901 200 009	Комплект направляющих - GR1 (Серебро), RAL-9006	2 п.м.
190 901 260 009	Комплект направляющих - GR2 (Серебро), RAL-9006	2.6 п.м.
190 901 320 009	Комплект направляющих - GR3 (Серебро), RAL-9006	3.2 п.м.
190 901 600 009	Комплект направляющих - GR4 (Серебро), RAL-9006	6 п.м.
190 901 200 008	Комплект направляющих - GR1 (Чёрный), RAL-8022	2 п.м.
190 901 260 008	Комплект направляющих - GR2 (Чёрный), RAL-8022	2.6 п.м.
190 901 320 008	Комплект направляющих - GR3 (Чёрный), RAL-8022	3.2 п.м.
190 901 600 008	Комплект направляющих - GR4 (Чёрный), RAL-8022	6 п.м.



Раздвижная система окон и дверей

Декоративные накладки направляющих



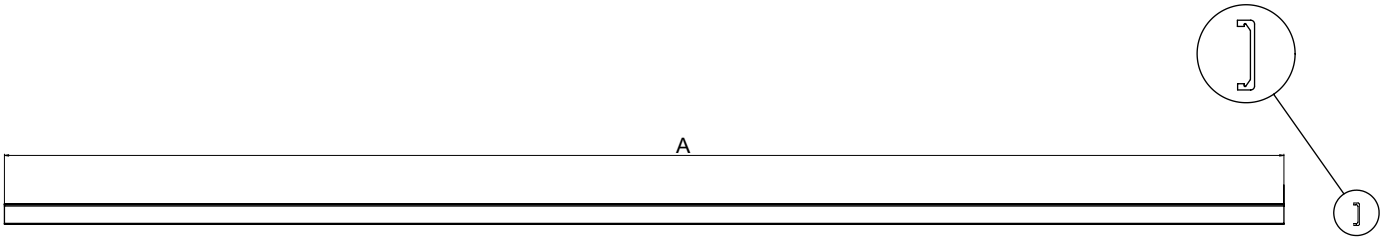


Таблица соответствий цвета накладок (в двенадцатизначном артикуле товара последняя цифра указывает на цвет изделия). Пример: 189.200.000.003 - Накладка ножниц “Люкс” - белая

Коды цветов	Цветовая шкала
- 003	Белый (RAL-9016)
- 008	Черный (RAL-8022)
- 009	Серый (RAL-9006)

Артикул	Наименование	A
190 903 200 ***	Накладка верхней направляющей - GR1	2 п.м.
190 903 260 ***	Накладка верхней направляющей - GR2	2.6 п.м.
190 903 320 ***	Накладка верхней направляющей - GR3	3.2 п.м.
190 903 600 ***	Накладка верхней направляющей - GR4	6 п.м.

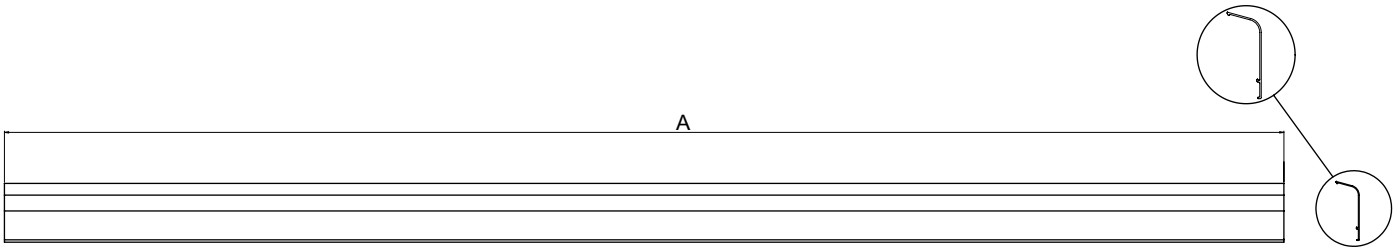
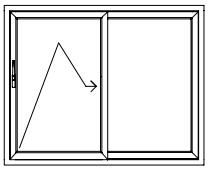
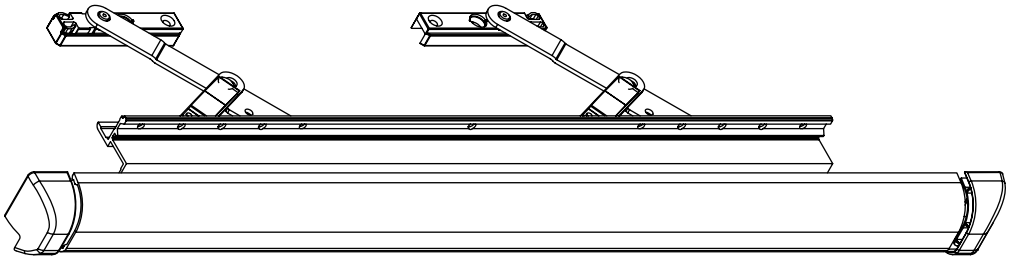


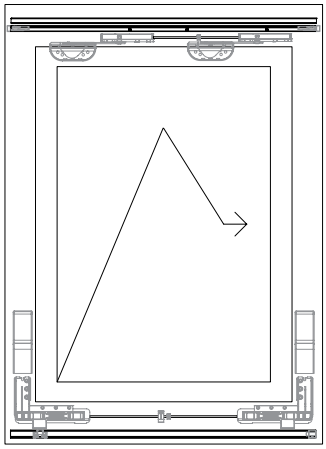
Таблица соответствий цвета накладок (в двенадцатизначном артикуле товара последняя цифра указывает на цвет изделия). Пример: 189.200.000.003 - Накладка ножниц “Люкс” - белая

Коды цветов	Цветовая шкала
- 003	Белый (RAL-9016)
- 004	Светло-коричн. (RAL-8003)
- 005	Коричневый (RAL-8017)
- 008	Черный (RAL-8022)
- 009	Серый (RAL-9006)

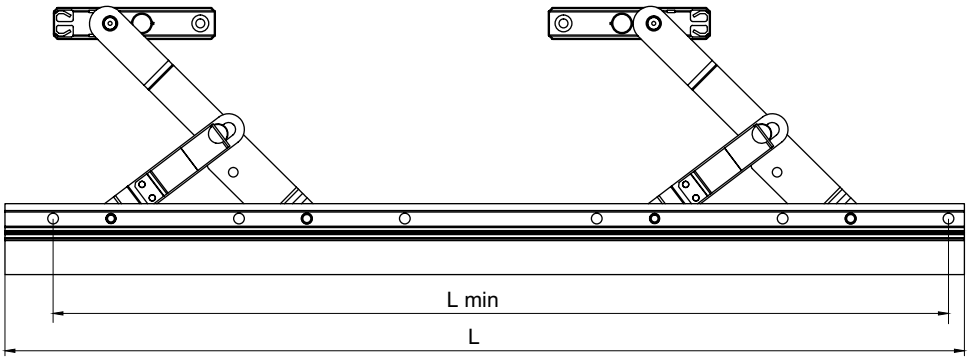
Артикул	Наименование	Диапазон	A
190 904 100 ***	Декоративная накладка на каретки - GR1	480-1070	1 п.м.
190 904 125 ***	Декоративная накладка на каретки - GR2	1070-1370	1,3 п.м.
190 904 160 ***	Декоративная накладка на каретки - GR3	1370-1950	1,6 п.м.







Комплект направляющих



Артикул	Наименование	Допуск применения	L	
190 034 020 000	Ножницы “Люкс” - GR 1	500-950	480	1
190 034 026 000	Ножницы “Люкс” - GR 2	950-1250	780	1
190 034 032 000	Ножницы “Люкс” - GR 3	1250-1550	1180	1

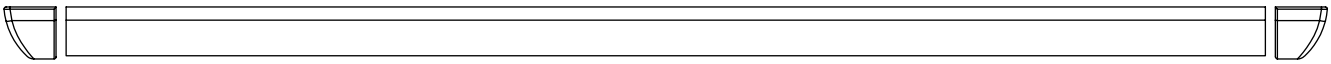
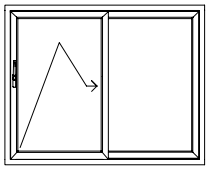


Таблица соответствий цвета накладок (в двенадцатизначном артикуле товара последняя цифра указывает на цвет изделия). Пример: 189.200.000.003 - Накладка ножниц “Люкс” - белая

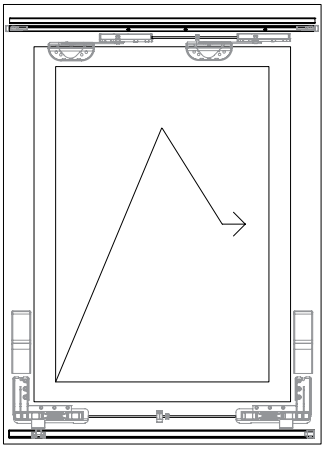
Артикул	Наименование	L	
194 005 110 ***	Накладка ножниц “Люкс” - GR 1	600	1
194 005 113 ***	Накладка ножниц “Люкс” - GR 2	1000	1
194 005 116 ***	Накладка ножниц “Люкс” - GR 3	1300	1
190 530 100 ***	Заглушки ножниц “Люкс” (L+R)	-	1

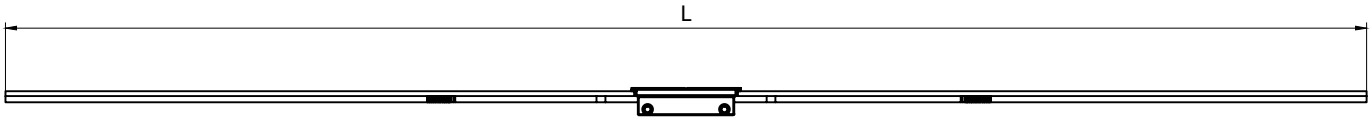
Коды цветов	Цветовая шкала
- 003	Белый (RAL-9016)
- 004	Светло-коричн. (RAL-8003)
- 005	Коричневый (RAL-8017)
- 008	Черный (RAL-8022)



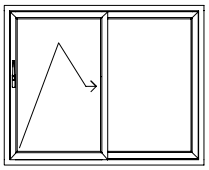
Раздвижная система окон и дверей

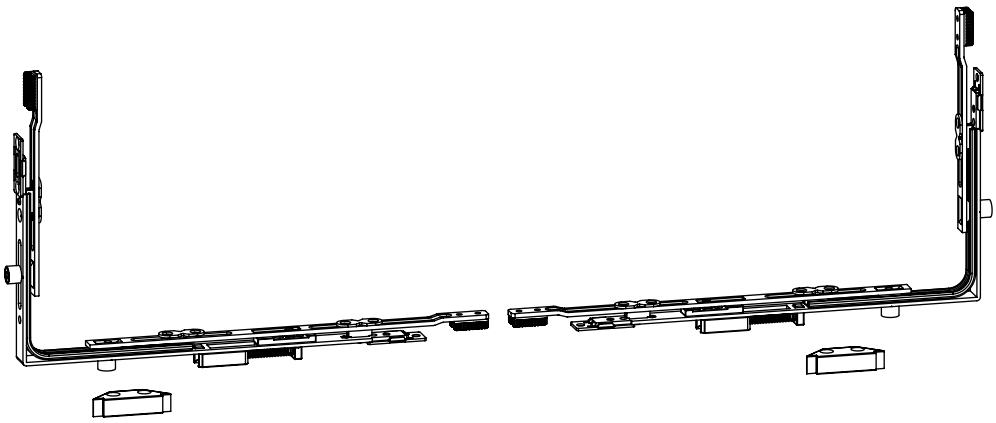
Соединительный механизм

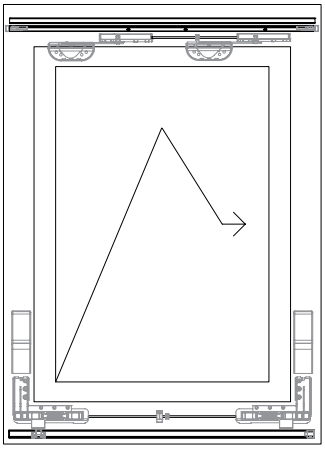




Артикул	Размер	Допуск применения	L	
196 000 105 001	Соединительный механизм GR 0	480-585	628	10
196 000 106 001	Соединительный механизм GR 1	585-900	730	10
196 000 108 001	Соединительный механизм GR 2	901-1300	1030	10
196 000 111 001	Соединительный механизм GR 3	1301-1600	1330	10
196 000 115 001	Соединительный механизм GR 5	1601-2000	1730	10
196 000 119 001	Соединительный механизм GR 6	2001-2400	2130	10

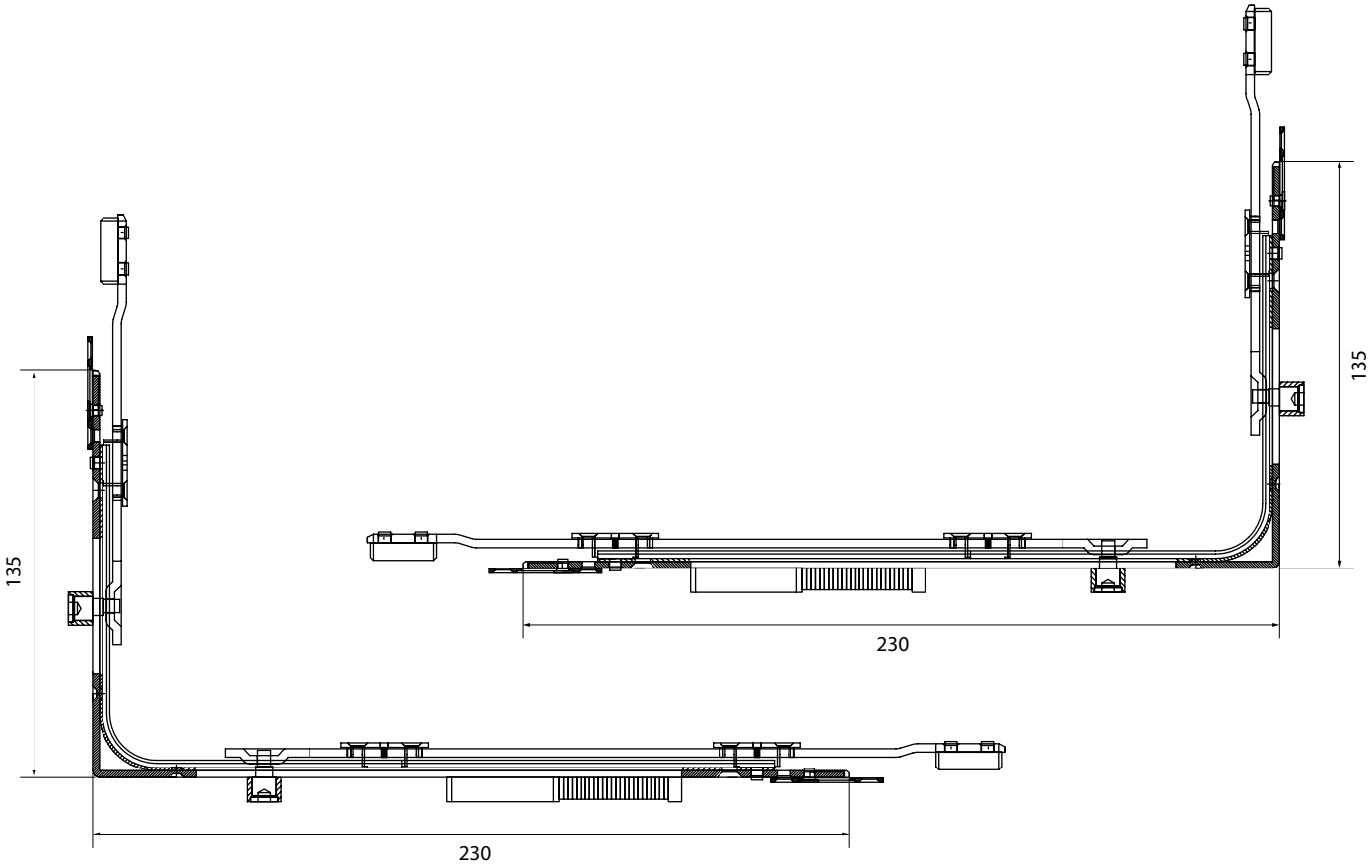






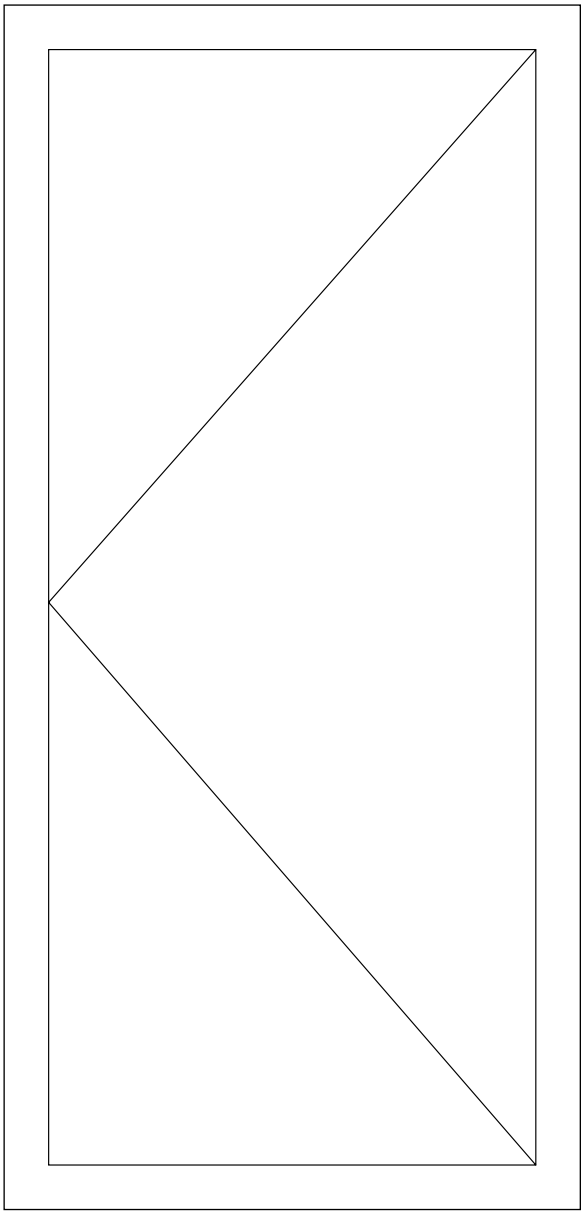
Угловая передача
со стороны ведущей каретки

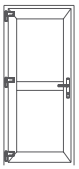
Угловая передача
со стороны ведомой каретки

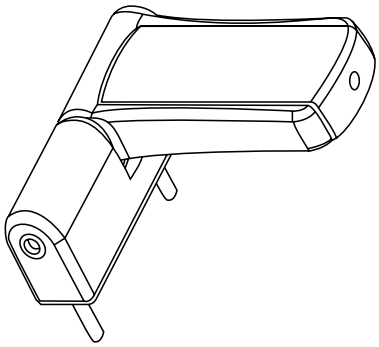


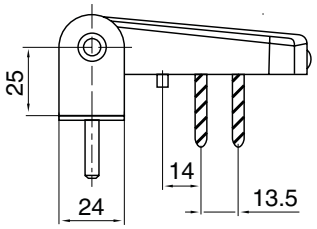
Артикул	Наименование		Kg
190 100 100 001	Комплект угловой передачи ПРС полуавтомат	-	-
190 100 109 001	Ответная планка ПРС полуавтомат - 9 ось	-	-
190 100 113 001	Ответная планка ПРС полуавтомат - 13 ось	-	-

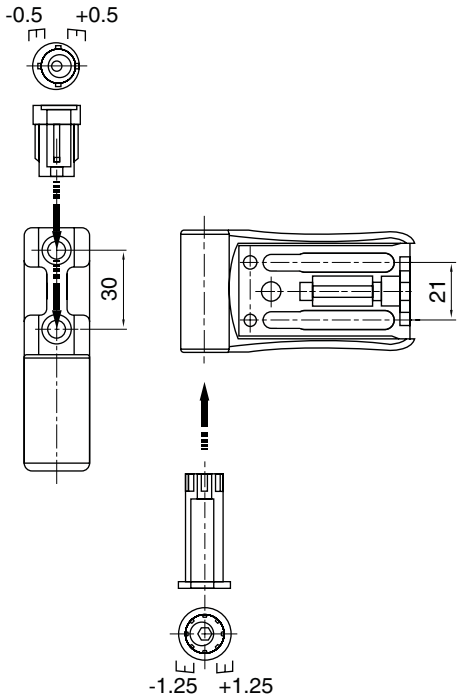
ДВЕРНАЯ СИСТЕМА











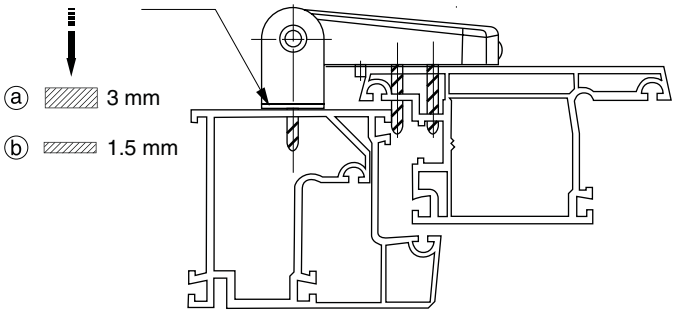
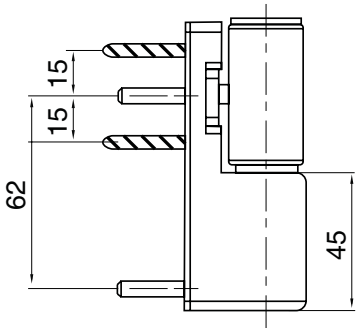
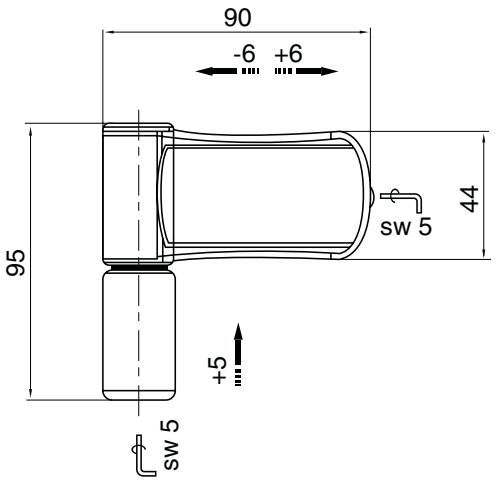


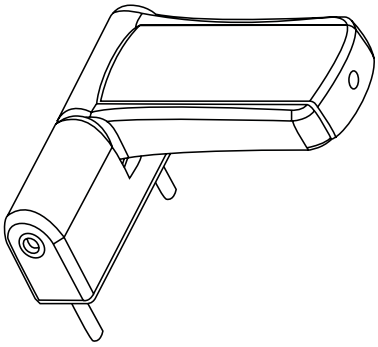
Таблица соответствий цвета накладок
(в двенадцатизначном артикуле товара последняя цифра указывает на цвет изделия). Пример: 189.200.000.000-9016 - декоративная накладка верхней створки - белая

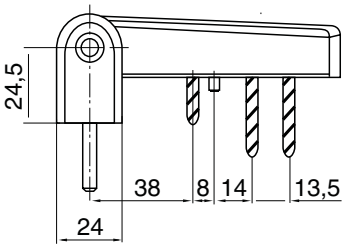
Коды цветов	Цветовая шкала
9006	Серебро (EV2/Silver)
9016	Белый
8019	Темно-коричневый
8017	Коричневый
8003	Светло-коричневый
1004	Золото

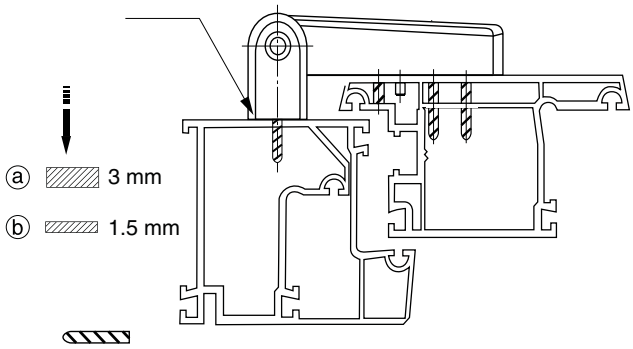




Артикул	Наименование		Kg
130085018000-*	3D дверная петля на ПВХ - 85 кг.	24	14,39
131 125 018 000	Шаблон 3D дверной петли - 85,125 кг.	20	7,21







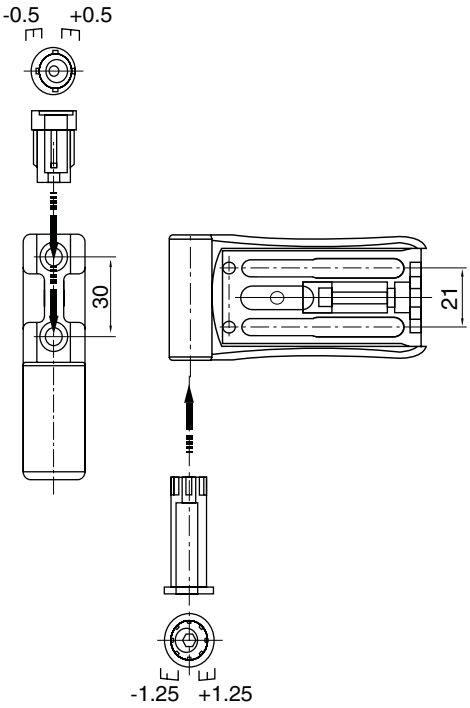
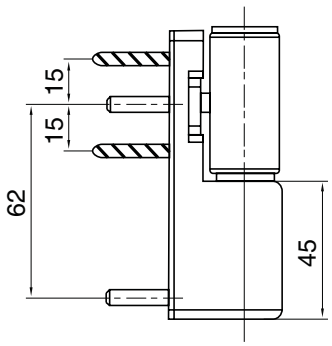
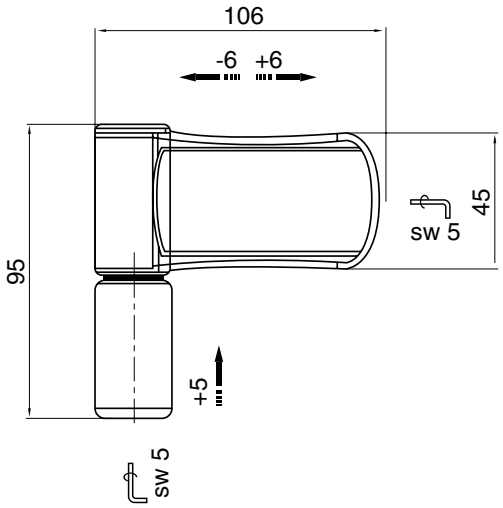


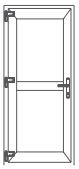
Таблица соответствий цвета накладок
(в двенадцатизначном артикуле товара последняя цифра указывает на цвет изделия). Пример: 189.200.000.000-9016 - декоративная накладка верхней створки - белая

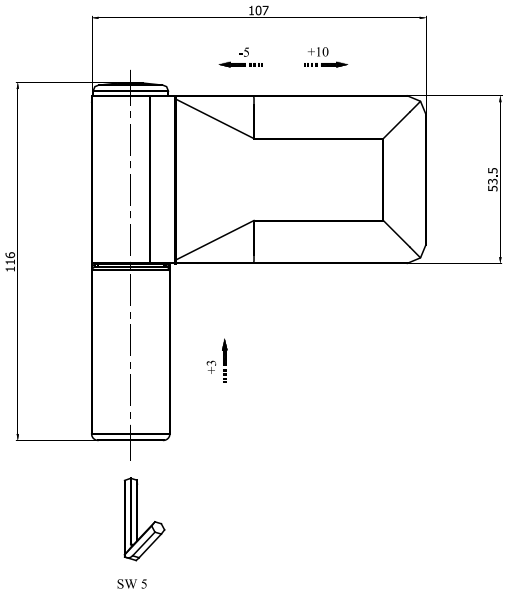
Коды цветов	Цветовая шкала
9006	Серебро (EV2/Silver)
9016	Белый
8019	Темно-коричневый
8017	Коричневый
8003	Светло-коричневый
1004	Золото

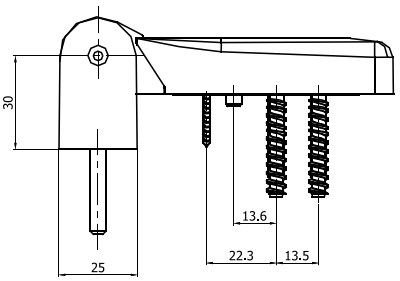


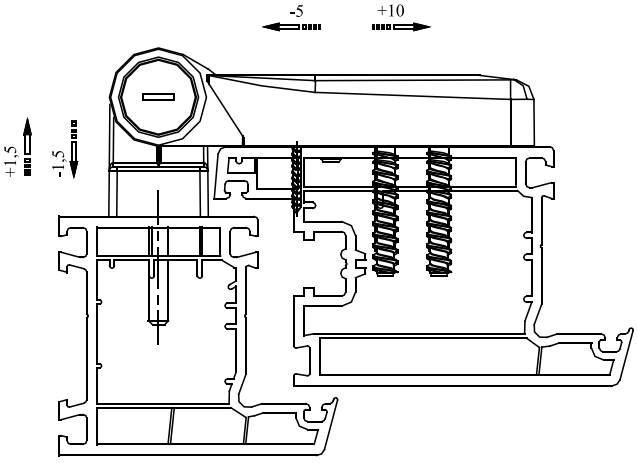


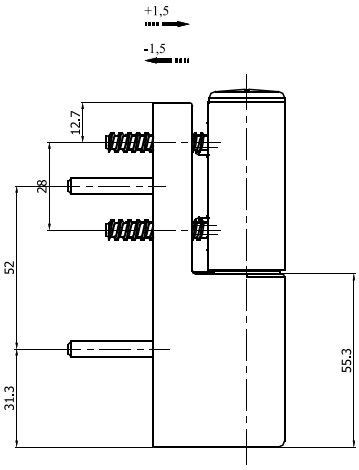
Артикул	Наименование		Kg
130125018000-*	3D дверная петля на ПВХ - 125 кг.	24	16,43
130125001000-*	3D дверная петля на ПВХ - 125 кг., алюминиевая	24	10,63
131 125 018 000	Шаблон 3D дверной петли - 85,125 кг.	20	7,21



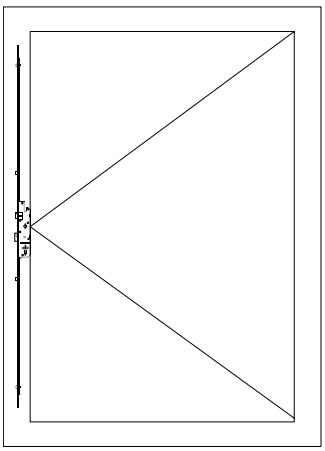


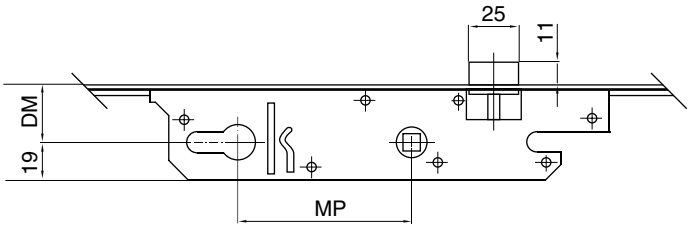


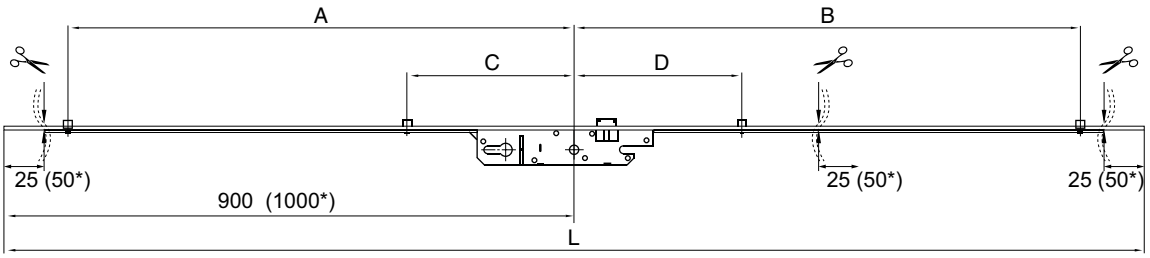




Артикул	Наименование		Kg
130 160 018 000	3D дверная петля на ПВХ - 160 кг.	12	10,17
131 160 001 000	Шаблон 3D дверной петли - 160 кг.	20	6,61

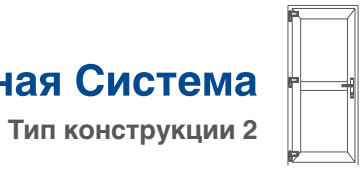


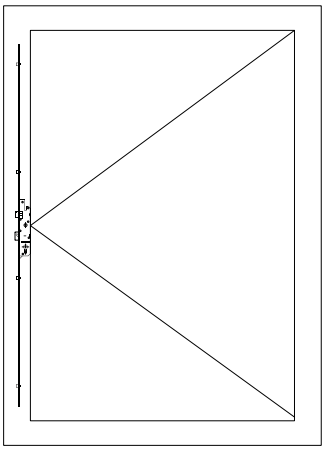


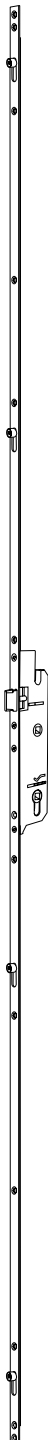


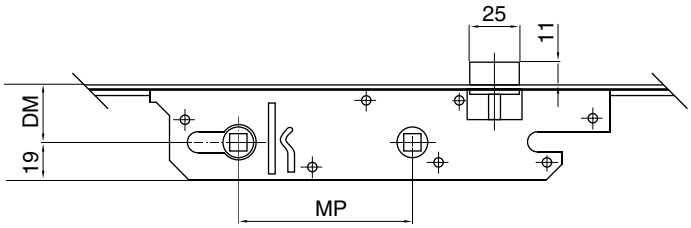
*для замков 2000 мм

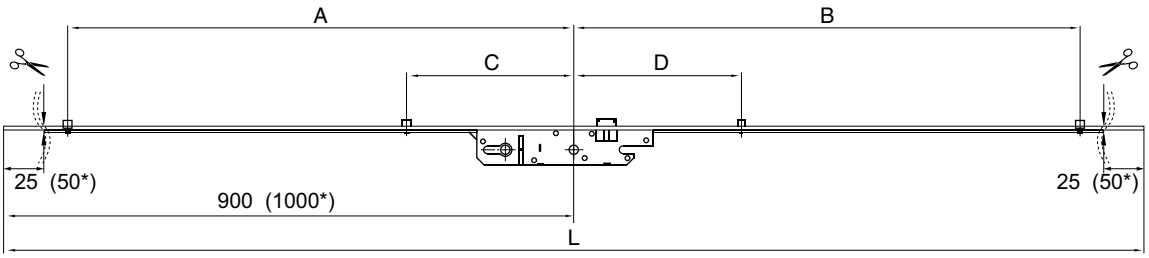
Артикул	Описание	Допуск применения	L	DM	MP	A	B	C	D				Kg
170.160.185.125	Дверной многозапорный замок-рейка. Описание: фалевая защелка, без ригеля, привод от ручки, блокировка штульпа от профильного цилиндра	1600-2400	1600	25	85	815	625	308		12	1+3	10	10,80
170.160.185.125		1600-2400	1600	35	85	815	625	308		12	1+3	10	11,34
170.160.185.125		1600-2400	1600	25	92	815	625	308		12	1+3	10	11,08
170.160.185.125		1600-2400	1600	35	92	815	625	308		12	1+3	10	11,97
170.180.185.125		1800-2400	1800	25	85	815	825	308	296	12	1+4	10	10,80
170.180.185.135		1800-2400	1800	35	85	815	825	308	296	12	1+4	10	11,34
170.180.192.125		1800-2400	1800	25	92	815	825	308	296	12	1+4	10	11,08
170.180.192.135		1800-2400	1800	35	92	815	825	308	296	12	1+4	10	11,97
170.200.185.125		2000-2400	2000	25	85	870	885	308	296	12	1+4	10	10,80
170.200.185.135		2000-2400	2000	35	85	870	885	308	296	12	1+4	10	11,34
170.200.192.125		2000-2400	2000	25	92	870	885	308	296	12	1+4	10	11,08
170.200.192.135		2000-2400	2000	35	92	870	885	308	296	12	1+4	10	11,97





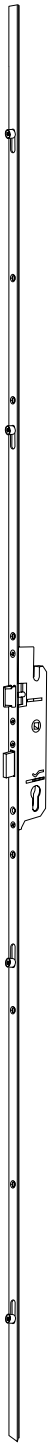


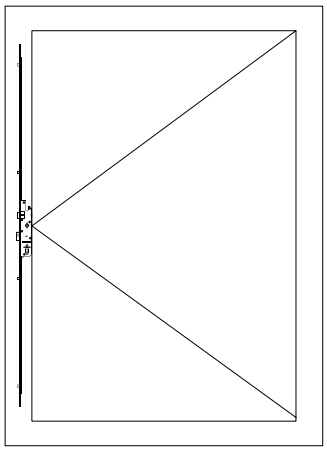


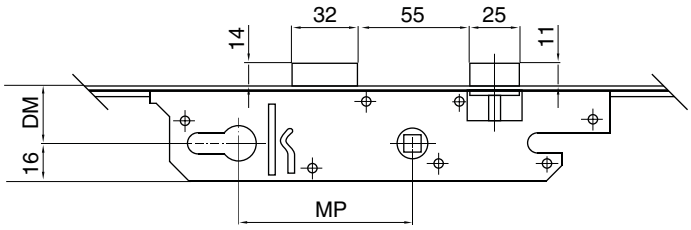


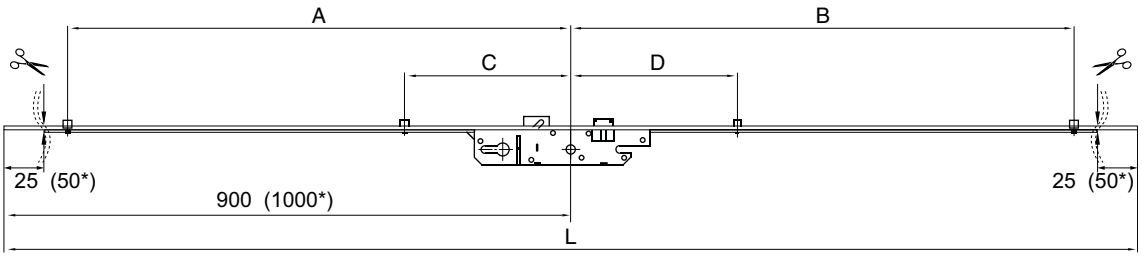
*для замков 2000 мм

Артикул	Описание	Допуск применения	L	DM	MP	A	B	C	D				Kg
170.180.285.125	Дверной многозапорный замок-рейка. Описание: фалевая защелка, без ригеля, привод от ручки, блокировка штульпа от профильного цилиндра	1800-2000	1800	25	85	815	814	308	296	12	1+4	10	10,80
170.180.285.135		1800-2000	1800	35	85	815	814	308	296	12	1+4	10	11,34
170.180.292.125		1800-2000	1800	25	92	815	814	308	296	12	1+4	10	11,08
170.180.292.135		1800-2000	1800	35	92	815	814	308	296	12	1+4	10	10,91



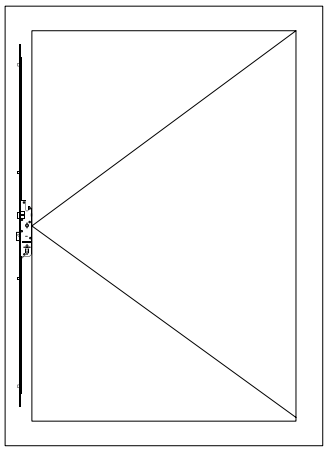


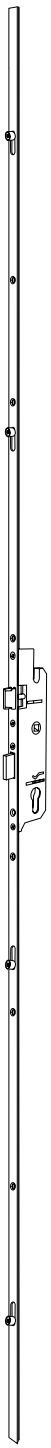


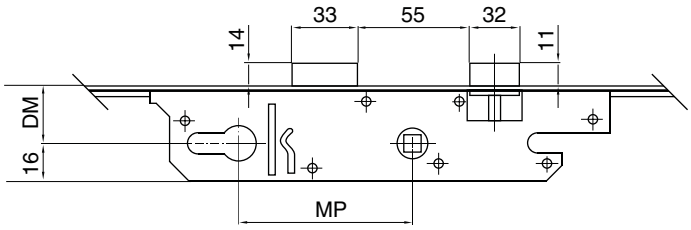


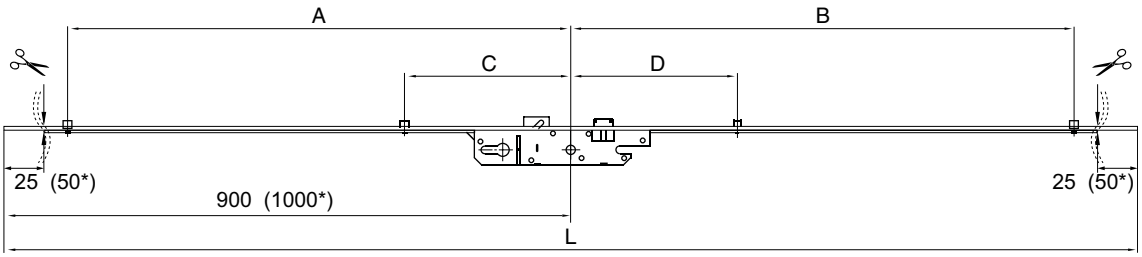
*для замков 2000 мм

Артикул	Описание	Допуск применения	L	DM	MP	A	B	C	D				Kg
170.180.385.125	Дверной многозапорный замок-рейка. Описание: фалевая защелка, ригель, привод от ручки, блокировка механизма от профильного цилиндра	1800-2000	1800	25	85	815	814	308	296	12	1+4	10	10,80
170.180.385.135		1800-2000	1800	35	85	815	814	308	296	12	1+4	10	11,34
170.180.392.125		1800-2000	1800	25	92	815	814	308	296	12	1+4	10	11,08
170.180.392.135		1800-2000	1800	35	92	815	814	308	296	12	1+4	10	11,97



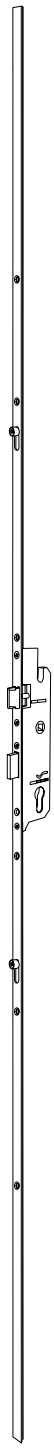


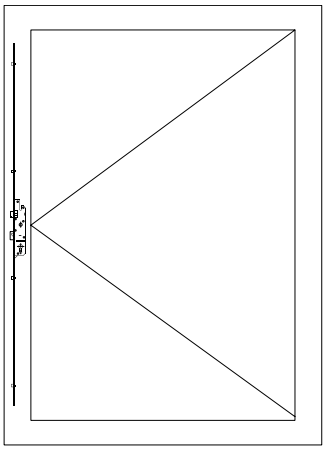


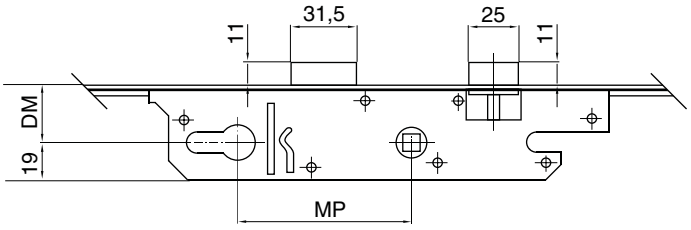


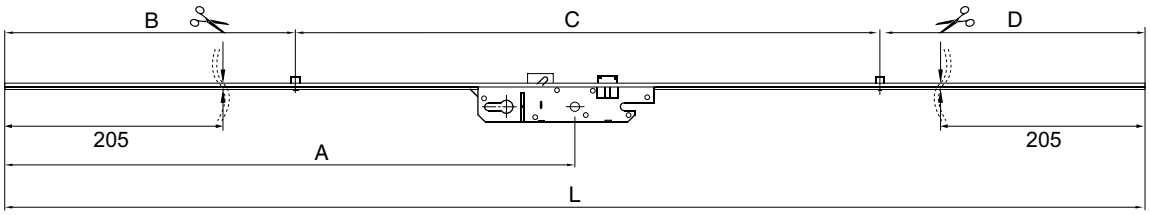
*для замков 2000 мм

Артикул	Описание	Допуск применения	L	DM	MP	A	B	C	D				Kg
168.180.385.125	Дверной многозапорный замок-рейка. Описание: фалевая защелка, ригель, привод от ручки, блокировка механизма от профильного цилиндра	1800-2000	1800	25	85	815	814	308	296	12	1+4	10	11,88
168.200.385.125		1800-2000	2000	25	85	815	814	308	296	12	1+4	10	13,06
168.180.385.135		1800-2000	1800	35	85	815	814	308	296	12	1+4	10	12,47
168.200.385.135		1800-2000	2000	35	85	815	814	308	296	12	1+4	10	13,65
168.180.392.125		1800-2000	1800	25	92	815	814	308	296	12	1+4	10	12,19
168.200.392.125		1800-2000	2000	25	92	815	814	308	296	12	1+4	10	13,39
168.180.392.135		1800-2000	1800	35	92	815	814	308	296	12	1+4	10	13,17
168.200.392.135		1800-2000	2000	35	92	815	814	308	296	12	1+4	10	14,37

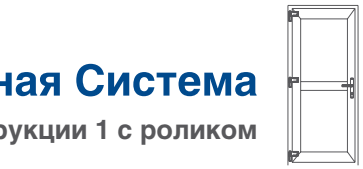


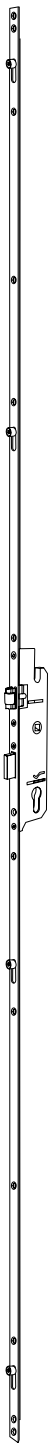


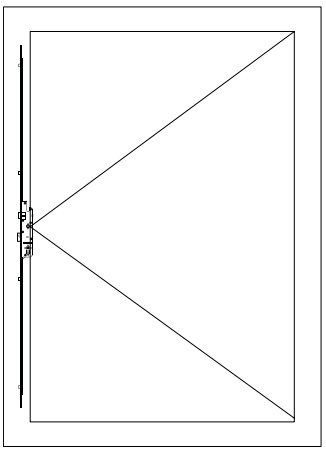


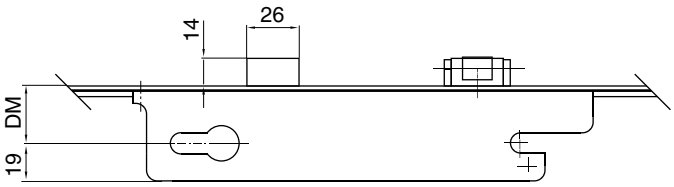


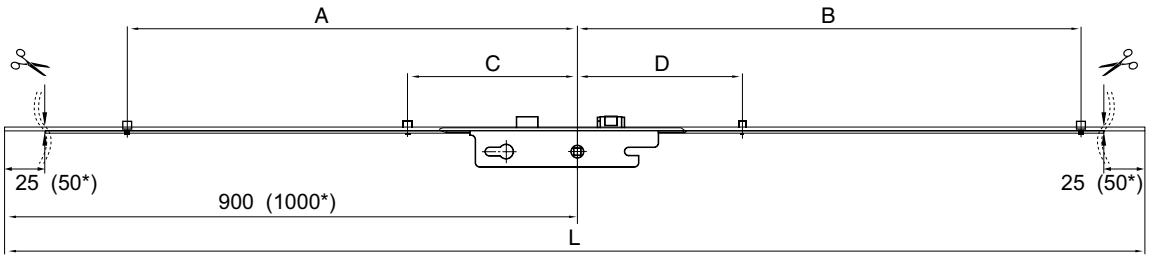
Артикул	Описание	Допуск применения	L	DM	MP	A	B	C	D				Kg
175.193.385.125	Дверной многозапорный замок-рейка *удленяемый*. Описание: фалевая защелка, ригель, привод от ручки, блокировка механизма от профильного цилиндра	1800-2200	1930	25	85	900	594	744	594	6	1+2	10	11,49
175.193.385.135		1800-2200	1930	35	85	900	594	744	594	6	1+2	10	12,41
175.193.392.125		1800-2200	1930	25	92	900	594	744	594	6	1+2	10	11,79
175.193.392.135		1800-2200	1930	35	92	900	594	744	594	6	1+2	10	13,06
175.193.392.145		1800-2200	1930	45	92	900	594	744	594	6	1+2	10	12,61





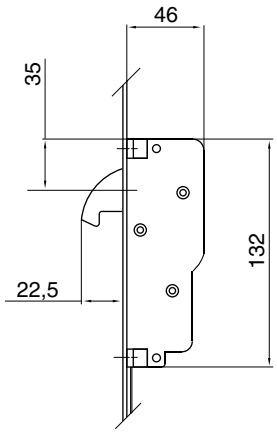


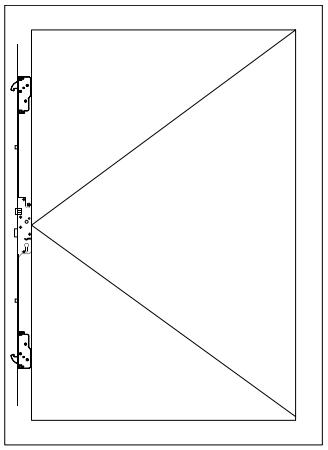


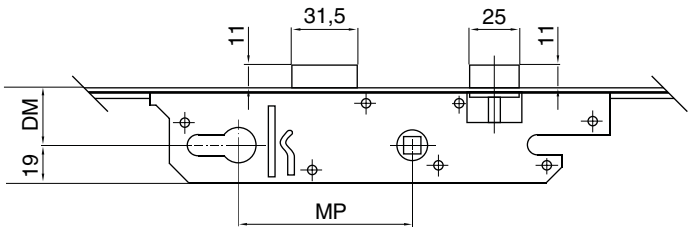


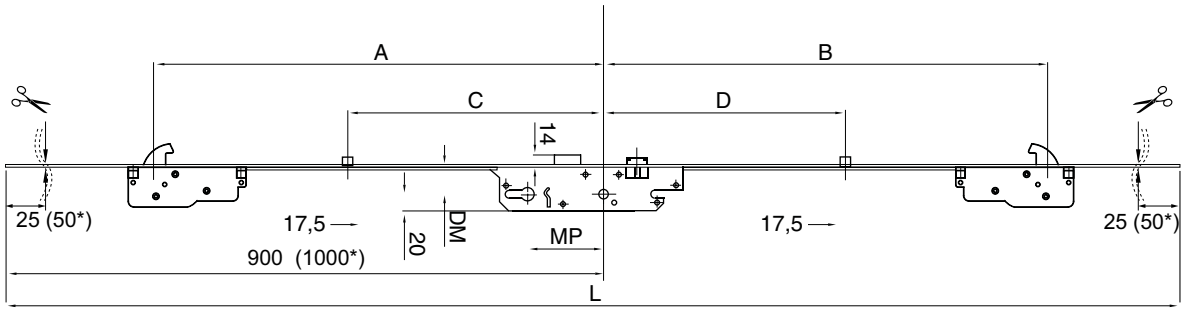
*для замков 2000 мм

Артикул	Описание	Допуск применения	L	DM	MP	A	B	C	D				Kg
169.180.392.135	Дверной многозапорный замок-рейка. Описание: ролик, ригель, привод от ручки, блокировка механизма от профильного цилиндра	1800-2000	1800	35	92	815	814	308	296	12	1+4	10	13,80



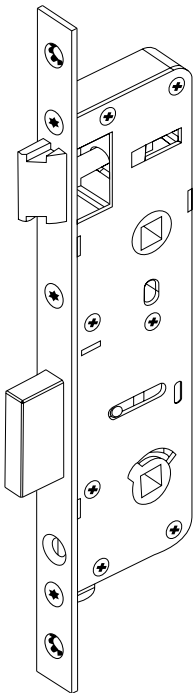


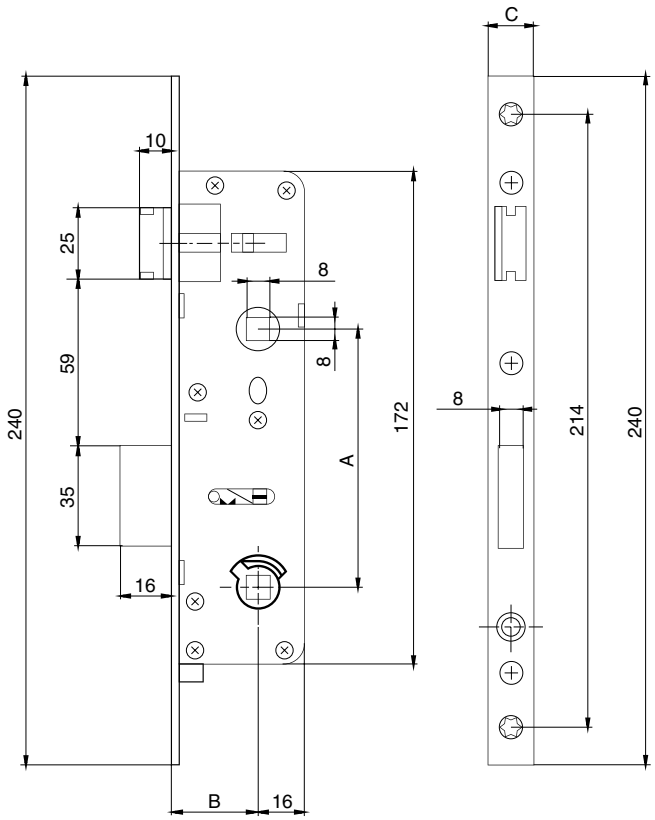




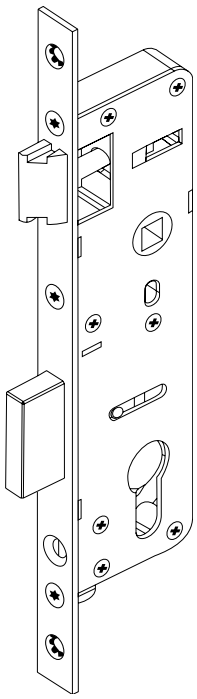
*для замков 2000 мм

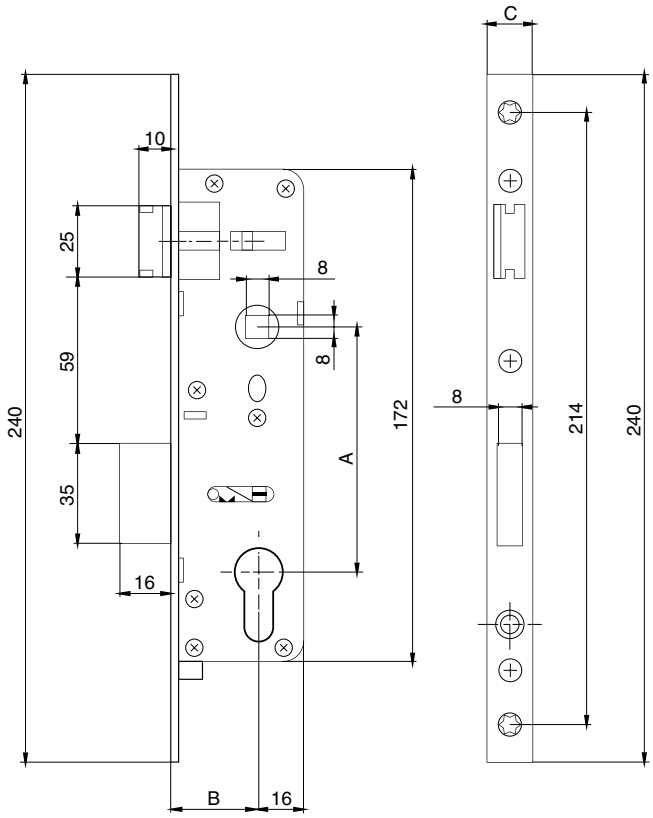
Артикул	Описание	Допуск применения	L	DM	MP	A	B	C	D				Kg
171.180.385.135	Дверной многозапорный замок-рейка. Описание: фалевая защелка, ригель, привод от ручки, блокировка механизма от профильного цилиндра	1800-2000	1800	35	85	645	665	310	294	12	1+2+2	10	11,34
171.180.392.135		1800-2000	1800	35	92	645	665	310	294	12	1+2+2	10	11,97



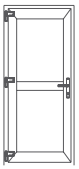


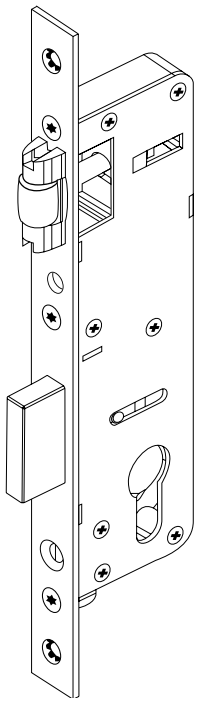
Артикул	Описание	A	B	C		Kg
261 090 020 000	Дверной замок для ПВХ дверей. Описание: фалевая защелка, ригель	90	20	16 ПВХ	40	11,32
261 090 025 000		90	25	16 ПВХ	40	12,60
261 090 030 000		90	30	16 ПВХ	40	13,72
261 090 035 000		90	35	16 ПВХ	40	14,68
261 090 040 000		90	40	16 ПВХ	40	14,68
261 090 045 000		90	45	16 ПВХ	40	14,68

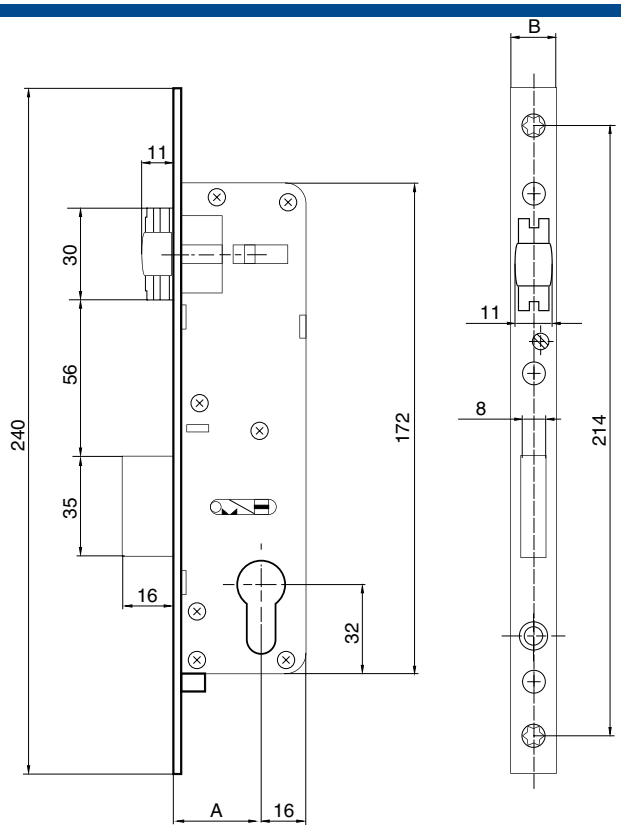




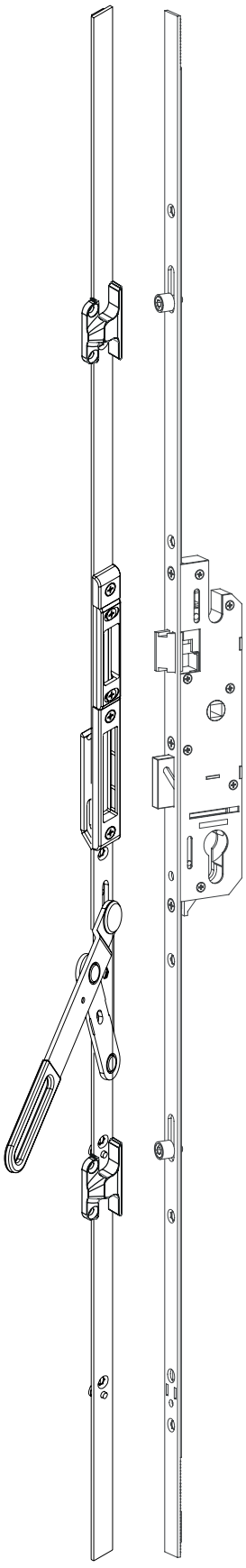
Артикул	Описание	A	B		Kg
263 085 020 000	Дверной замок для ПВХ дверей. Описание: фалевая защелка, ригель	85	20	40	10,76
263 085 025 000		85	25	40	12,04
263 085 030 000		85	30	40	13,16
263 085 035 000		85	35	40	14,12
263 085 040 000		85	40	40	14,12
263 085 045 000		85	45	40	14,12
263 092 025 000		92	25	40	12,52
263 092 030 000		92	30	40	13,72
263 092 035 000		92	35	40	14,92
263 092 040 000		92	40	40	15,96

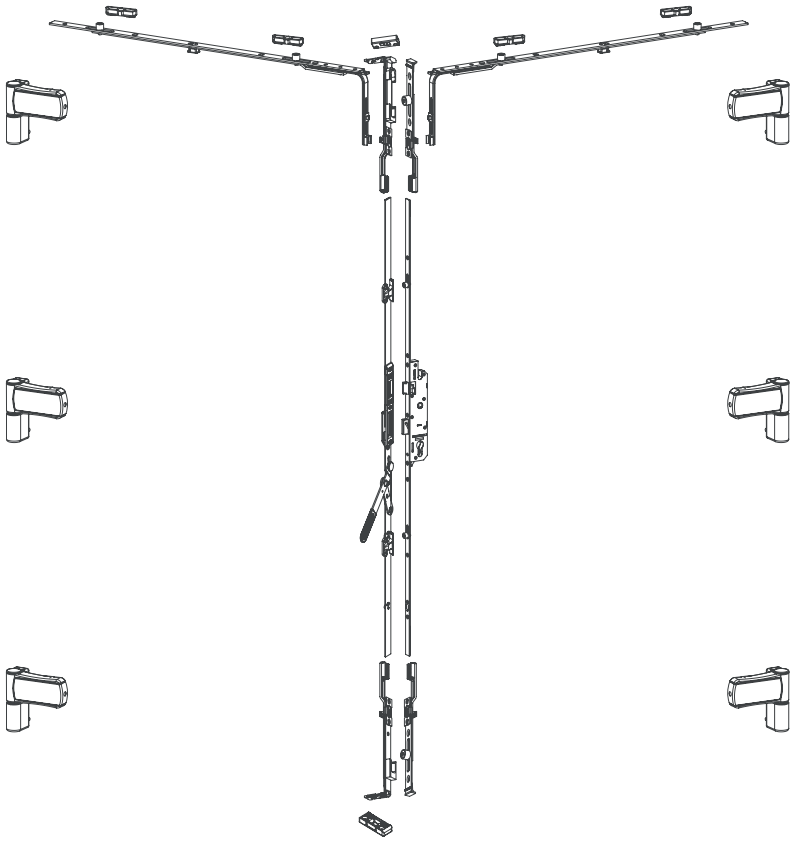


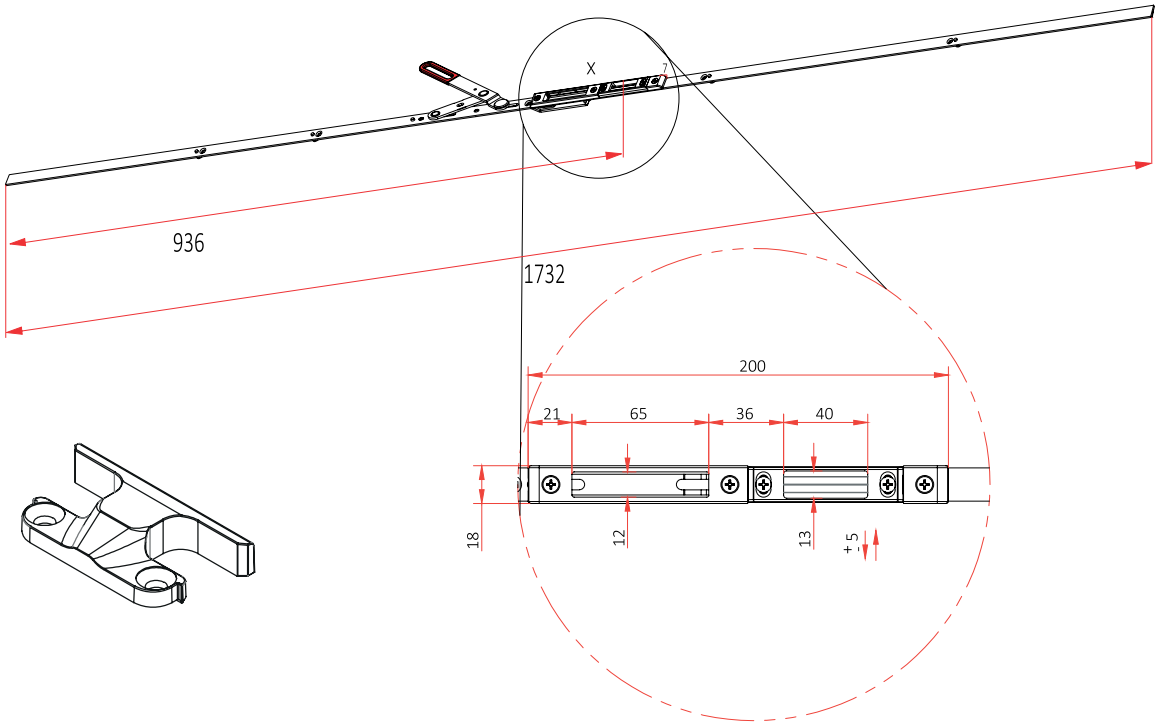




Артикул	Описание	A	B		Kg
263 000 020 000	Дверной замок для ПВХ дверей. Описание: ролик, ригель	20	16 ПВХ	40	10,04
263 000 025 000		25	16 ПВХ	40	11,32
263 000 030 000		30	16 ПВХ	40	12,44
263 000 035 000		35	16 ПВХ	40	13,40

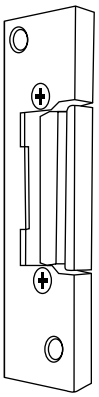


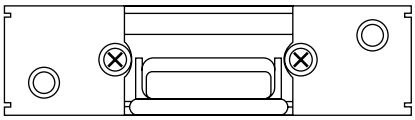




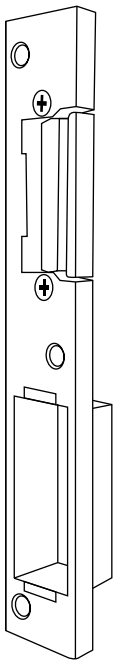
*Ответная планка не поставляется в комплекте с штульповым приводом

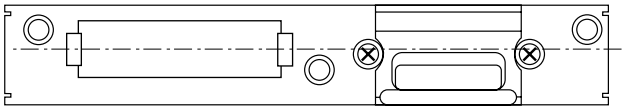
Артикул	Размер	Допуск применения	A	B	C		
188.121.731.000	GR 1	1600-2000					
188.121.931.000	GR 2	1800-2200					



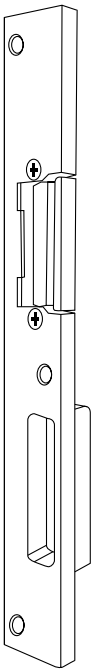


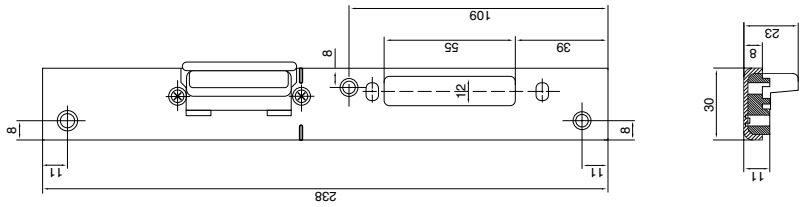
Артикул	Наименование		Kg
221 006 001 000	Встречная планка замка - короткая (ЦАМ)	250	16,57
221 006 003 000	Встречная планка замка Fornax - короткая (под защелку)	10	9,32



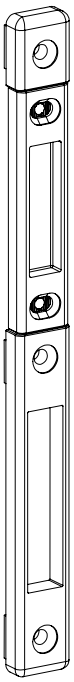


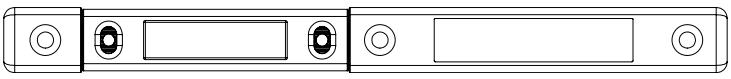
Артикул	Наименование		Kg
221 007 001 000	Встречная планка замка универсальная (ЦАМ)	100	9,82
221 007 101 000	Встречная планка замка универсальная с плас. карманом (ЦАМ)	125	12,82



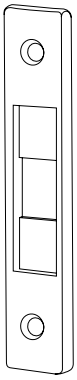


Артикул	Наименование			Kg
221 007 200 200	Встречная планка замка Fornax - правая	3	50	9,32
221 007 200 100	Встречная планка замка Fornax - левая	3	50	9,32

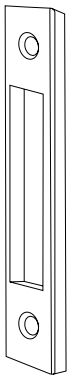




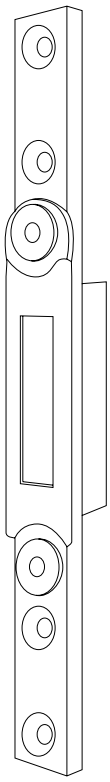
Артикул	Наименование			Kg
221 010 001 000	Ответная планка замка регулируемая в штульп	3	100	10,32

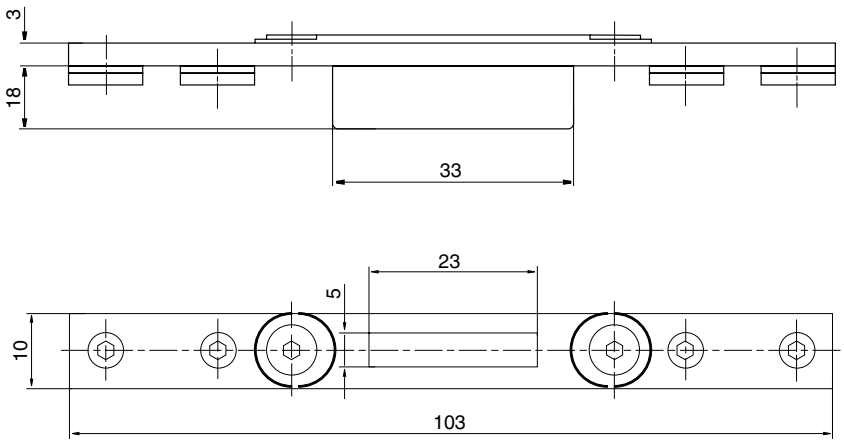


Артикул	Наименование			Kg
221 001 001 000	Встречная планка замка - ST-1	2	500	20,00

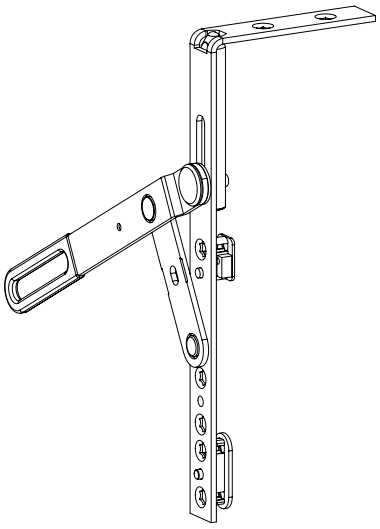


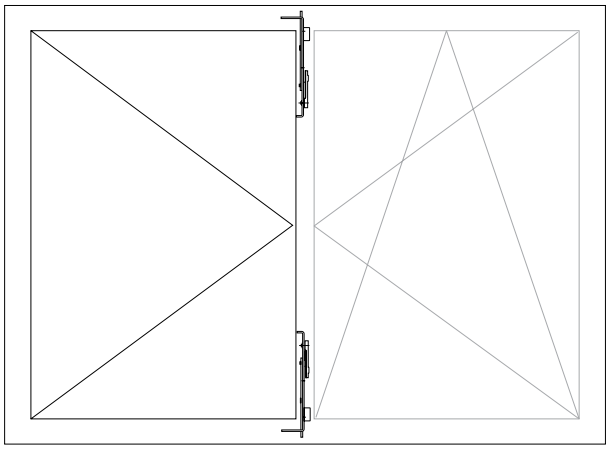
Артикул	Наименование			Kg
221 001 002 000	Встречная планка замка - ST-2	2	500	20,00

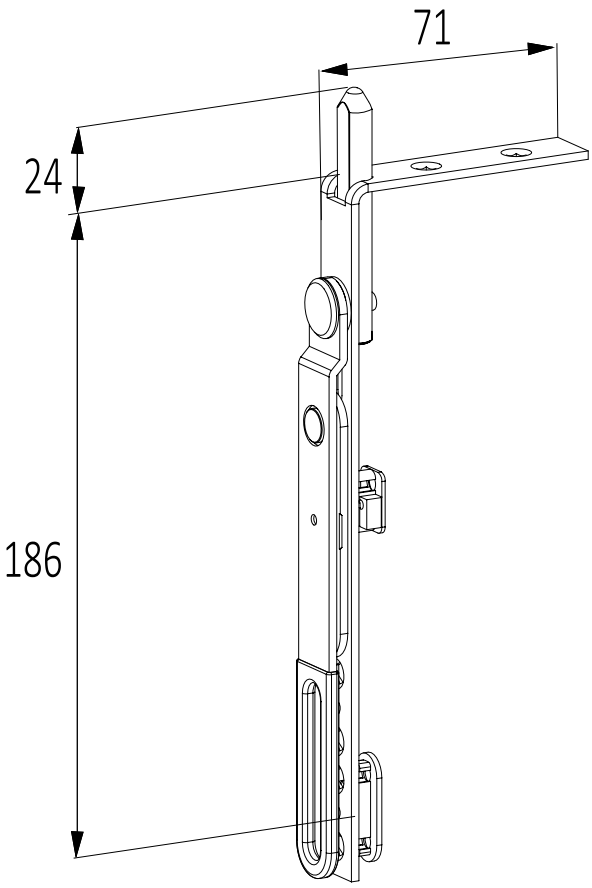


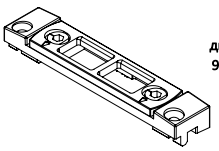


Артикул	Наименование			Kg
221 002 001 010	Встречная планка многозапорного замка с зацепом - 9	4	50	6,07
221 002 002 020	Встречная планка многозапорного замка с зацепом - 13	4	50	6,07

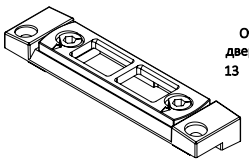




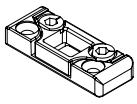




Ответная планка дверного шпингалета 9

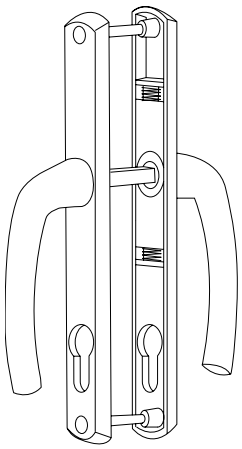


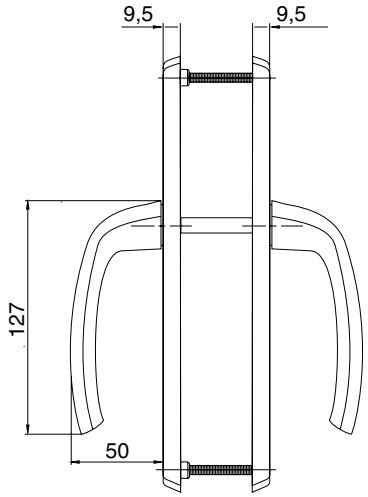
Ответная планка дверного шпингалета 13

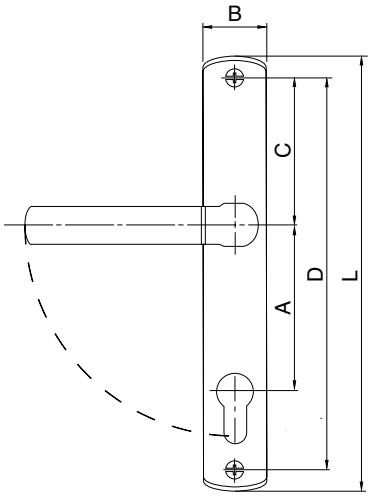


Ответная планка дверного шпингалета (на порог)

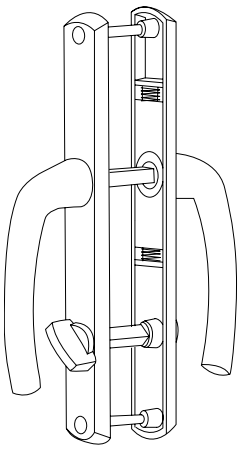
Артикул	Наименование		Kg
186 290 002 000	Дверной шпингалет с ручкой (190)	20	5,00
189 164 001 000	Ответка дверного шпингалета с 2 отв. - 9 ось	100	6,00
189 164 002 000	Ответка дверного шпингалета с 2 отв. - 13 ось	100	6,00
189 164 003 000	Ответка дверного шпингалета с 1 отв. - на ал. порог	100	3,00

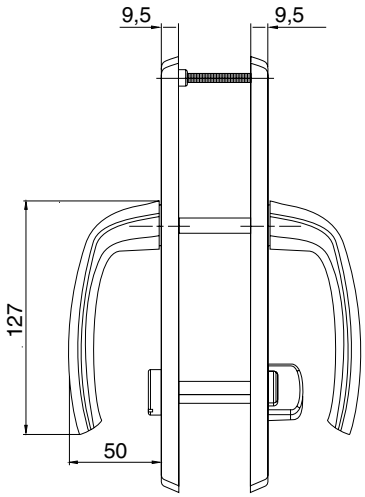


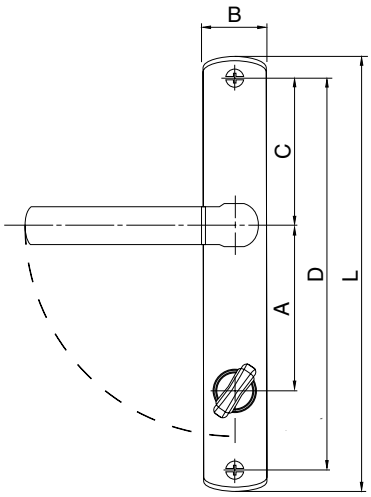




Артикул	Описание	A	B	C	D	L		Kg
244 001 001 000	Нажимной гарнитур с пружиной, Ral-9016 (бел.)	85	28	65	195	227	30	14,00
244 001 001 000	Нажимной гарнитур с пружиной, Ral-8017 (кор.)	85	28	65	195	227	30	14,00
244 001 002 000	Нажимной гарнитур с пружиной, Ral-9016 (бел.)	85	35	65	195	227	30	14,00
244 001 002 000	Нажимной гарнитур с пружиной, Ral-8017 (кор.)	85	35	65	195	227	30	14,00
244 001 003 000	Нажимной гарнитур с пружиной, Ral-9016 (бел.)	92	28	82	210	245	30	14,00
244 001 003 000	Нажимной гарнитур с пружиной, Ral-8017 (кор.)	92	28	82	210	245	30	14,00
244 001 004 000	Нажимной гарнитур с пружиной, Ral-9016 (бел.)	92	35	82	210	245	30	14,00
244 001 004 000	Нажимной гарнитур с пружиной, Ral-8017 (кор.)	92	35	82	210	245	30	14,00
244 001 009 001	Нажимной гарнитур с пружиной (2 винта), Ral-8017	85	25	65	195	227	30	14,00
424 001 092 307	Нажимной гарнитур с пружиной (2 винта), Ral-9016	92	25	82	210	245	30	14,00
424 001 092 317	Нажимной гарнитур с пружиной (2 винта), Ral-8017	92	25	82	210	245	30	14,00



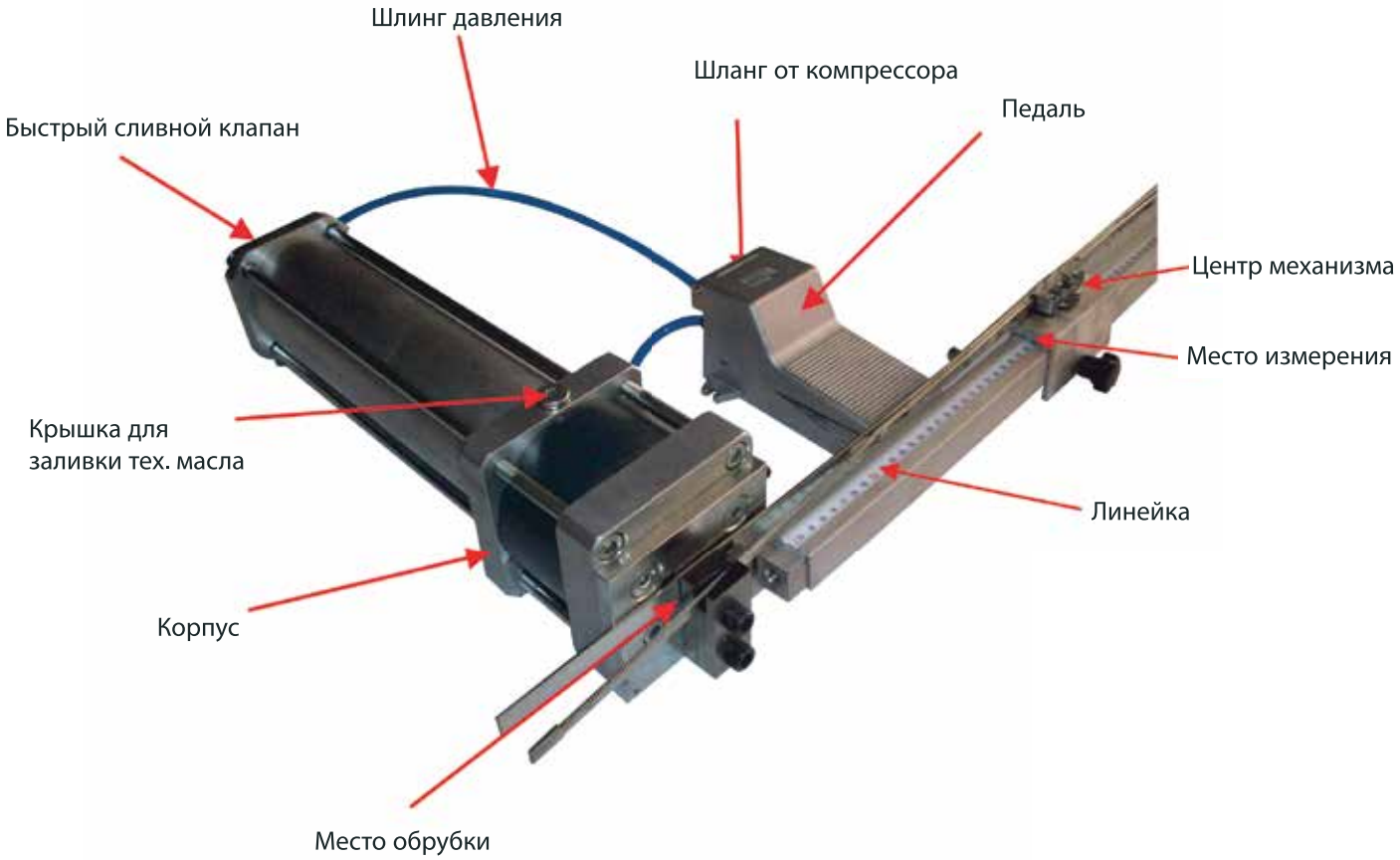




Артикул	Описание	A	B	C	D	L		Kg
244 003 001 000	Нажимной гарнитур с пружиной WC, Ral-9016 (бел.)	90	28	52-62	195	227	30	14,00
244 003 001 000	Нажимной гарнитур с пружиной WC, Ral-8017 (кор.)	90	28	52-62	195	227	30	14,00
244 003 002 000	Нажимной гарнитур с пружиной WC, Ral-9016 (бел.)	90	35	65	195	227	30	14,00
244 003 002 000	Нажимной гарнитур с пружиной WC, Ral-8017 (кор.)	90	35	65	195	227	30	14,00
424 001 090 305	Нажимной гарнитур с пружиной WC, Ral-9016 (бел.)	90	25	65	195	227	30	14,00
424 001 090 315	Нажимной гарнитур с пружиной WC, Ral-8017 (кор.)	90	25	65	195	227	30	14,00

Fornax

Гильотина (пневматический обрубочный аппарат)



Описание использования

- Предназначена для обрубки механизма
- Обрубка происходит при помощи гильотины
- Гильотина работает спомощью пневмотического цилиндра
- Пневматический цилиндр работает при давлении 6,5 bar- 8,5 bar.
- при помощи педали можно легко и быстро обрубить механизм

Замена обрубочных ножей

- Отвинтите 3 винта которые нахидятся в передней части гильотины
- Отвентите 2 винта которые находятся на ноже, после потяните обрубочный нож к себе. Вытащите штифты и поставте новые ножи. Таким же образом в обратном порядке установите ножи обратно.

Заливка масла

- Что бы пневмоцилиндр встал назад, надо по середине гильотины есть 2 выхлопных отверствия, нажмите одну палцем а на вторую с помощью пистолета нажмите воздухпри рабочем состоянии гильотины.
- Откройте крышку для заливки масла
- Залете масло в достаточном количестве
- После того как залили масло несколько раз встряните гильотину
- Встряскивайте до того как оно не заполнится маслом.
- **Внимание!:** При открытой кряшки отверствия для масла не нажимате на педали
- Обязательно используйте кондиционер для масла

Артикул	Описание
251.001.001.000	Гильотина (пневматический обрубочный аппарат)

Fornax

Гильотина (пневматический обрубочный аппарат)
Инструкция по применению

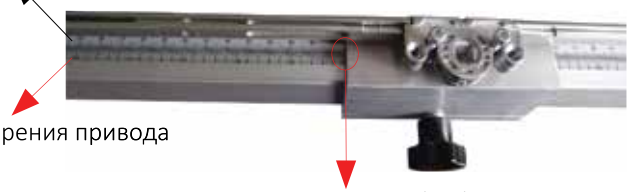
1.Гильотина работает при давлении 6,5-8,5 bar. Если давление ниже 6 bar возможно ошибочное работа станка.

2.Инструкция резки привода и ножниц

3.Гильотину предлогается использовать с кондиционерным маслом

Длинна рейки для привода при резке расчитывается
с середины рейки, а ножницы с конца рейки

Место измерения ножницы



Место измерения привода

Показатель места обрубки

Шланг для закачивания
воздуха до 6,5-8,5 bar.

На верхнее отверстие
вставляется широкая рейка
привода.

На нижнее отверстие
вставляется узкая
рейка привода.

Педаль

Откручиваете вентиль, раздвигаете
в требуемый размер и
обратно закрепляете.