



Система фурнитуры Roto Patio S NT

Руководство по монтажу

для деревянных и пластиковых окон и балконных дверей



Roto Patio S NT

Внимание

Все данные каталога тщательно составлены и проверены. Просим принять во внимание, что могут появиться изменения, связанные с влиянием технического прогресса, изменением законодательства и истечением срока действия. Учитывая эти обстоятельства, мы не несем ответственности за точность и полноту содержания.
Все права на печать и распространение принадлежат ООО Рото Франк.

Права

Copyright: Октябрь 2009
ООО Рото Франк
Россия
Адрес: 142407, М.О., Ногинский район, территория „Ногинск-Технопарк“, д. 20,
Производственно-складской комплекс „РОТО ФРАНК“
Для корреспонденции: 142407, М.О., г.Ногинск, а/я 7
Телефон: (495) 287-35-20
Факс: (495) 287-35-21
Интернет: www.roto.ru

Содержание

Общая информация

| | |
|--|----|
| Положения о фурнитуре и гарантии производителя фурнитуры..... | 4 |
| Общие указания..... | 7 |
| Диаграммы применения для Patio 100 S | 8 |
| Диаграммы применения для Patio 160 S | 9 |
| Варианты исполнений | 10 |
| Вертикальный разрез, деревянный профиль для Patio 100 S и 160 S | 12 |
| Вертикальный разрез, пластиковый профиль для Patio 100 S и 160 S | 13 |



Обзор фурнитуры

| | |
|--|----|
| Patio 100 S – Базовая безопасность/WK1 | 15 |
| Patio 160 S – Базовая безопасность/WK1 | 19 |
| Patio 160 S - WK2 | 23 |
| Patio 160 S – 2-створчатые окна с противолежащим фурнитурным пазом..... | 27 |
| Patio 160 S – 2-створчатые окна со скрытотлежащим фурнитурным пазом..... | 31 |
| Ручки Patio S | 35 |
| Шаблоны | 36 |
| Длинозависимые детали, длина поставки | 38 |
| Профилезависимые детали..... | 39 |



Монтаж

| | |
|--|----|
| Поперечный разрез профиля створки, сверление отверстий под ручку/-Монтаж | 40 |
| Створка | 42 |
| Обрубка / монтаж деталей фурнитуры | 42 |
| Порядок монтажа для левого исполнения | 43 |
| Порядок монтажа для правого исполнения | 44 |
| Порядок монтажа для левого и правого исполнения | 45 |
| Ходовые механизмы для створок весом до 100 кг | 46 |
| Ходовые механизмы для створок весом до 160 кг | 48 |
| Сверление отверстий Patio 160 S..... | 48 |
| Рама, монтаж элементов фурнитуры | 50 |
| Базовая безопасность, WK1 и WK2 | 50 |
| Шаблоны | 54 |
| Подготовка к монтажу элементов на раме..... | 56 |
| Монтаж направляющей шины | 56 |
| Монтаж ведущей шины | 57 |
| Соединение створок с рамой..... | 58 |
| Навешивание створки | 58 |
| Регулирование створки по горизонтали | 59 |
| Регулировка параллельности ходовых механизмов..... | 60 |
| Регулировка запорных цапф | 61 |
| Активация фиксатора ходовых механизмов, монтаж накладки ходового механизма | 63 |
| Монтаж управляющих упоров | 64 |
| Монтаж конечных упоров..... | 65 |
| Снятие створки | 66 |



Указания по обслуживанию и эксплуатации

| | |
|-------|----|
| | 67 |
|-------|----|



Указания по технике безопасности.....

| |
|----|
| 70 |
|----|



Положения о фурнитуре и гарантии производителя фурнитуры

Поворотно-откидная и сдвижная фурнитура для окон и балконных дверей

В соответствии с определенной законом ответственностью производителя за свой продукт, должны соблюдаться изложенные ниже положения о поворотной и поворотно-откидной фурнитуре для оконных и балконных створок. Несоблюдение освобождает производителя от гарантийных обязательств.

1. Информация о продукте и его надлежащем применении

1.1 Поворотная и поворотно-откидная фурнитура

Определение: Поворотная и поворотно-откидная фурнитура в смысле этого определения, является поворотной, поворотно-откидной фурнитурой и фурнитурой ручек для окон и балконных дверей в наземном строительстве. Она служит приведению створки окна или балконной двери с помощью ручки в открытое положение или ограниченное ножницами откидное положение.
Применение: Поворотная и поворотно-откидная фурнитура применяется в вертикально уста наливаемых окнах и балконных дверях из дерева, пластика, алюминия или стали, и комбинаций этих материалов. В соответствии с определением, поворотная и поворотно-откидная фурнитура запирает оконные и балконные створки или приводит их в разные положения проветривания. При запирании требуется, как правило, преодолевать противодействие уплотнения.

1.2 Параллельно-сдвижная фурнитура

Определение: Параллельно-сдвижная фурнитура в смысле этого определения является фурнитурой для сдвижных створок балконных дверей и окон, чаще всего, застекленных и используемых снаружи. Параллельно-сдвижные створки могут комбинироваться с недвигающимися и/или, например, поворотными створками в единый элемент

Применение: Параллельно-сдвижная фурнитура применяется в вертикально устанавливающихся окнах и балконных дверях из дерева, пластика, алюминия или стали, и комбинаций этих материалов.

В соответствии с определением параллельно-сдвижная фурнитура оснащена замком, запирающим сдвижную створку, и роликами, расположенным на нижней стороне сдвижной створки. Дополнительно могут предусматриваться ножницы для откидывания и механизмы для поднятия или параллельного открывания створки. С помощью фурнитуры створки закрываются,

устанавливаются в положение проветривания и сдвигаются в сторону. Температура снаружи, влажность в помещении и монтаж сдвижных элементов могут являться причиной образования влаги на алюминиевых шинах. Особенно этому способствуют: нарушение циркуляции воздуха, глубокие проемы окон и балконных дверей, длинные занавески и неудачное расположение батарей.

1.3 Применение не по назначению

Любое применение, отличающееся от указанных в пунктах 1.1 и 1.2, является недопустимым и ведет к исключению гарантийных обязательств.

1.4 Указания по ограничениям в применении

Открытые створки для балконных дверей и окон, створки и балконные двери в незаблокированном или в откидном положении обладают лишь базовой функцией и не выполняют требования по плотности соединений, звукоизоляции, теплоизоляции, гидроизоляции во время ливня и защищают от взломов.

Во время ветра и сквозняка створки окон и балконных дверей должны закрываться и блокироваться. Ветер и сквозняк налицо тогда, когда створки окон и балконных дверей произвольно и бесконтрольно открываются или закрываются под воздействием давления воздуха. Фиксированное открытое положение створки возможно лишь с помощью установки дополнительных элементов фурнитуры.

1.5 Необходимость особых договоренностей при расширенных требованиях

Для окон и балконных дверей с защитой от взломов, окон и балконных дверей для влажных помещений и применения в агрессивной и коррозионной воздушной среде требуется фурнитура с характеристиками, соответствующими условиям эксплуатации и договоренностям. Сопротивление потоку воздуха в закрытом и заблокированном положении зависит от конструкций окон и балконных дверей. При необходимости соблюдения норм по нагрузке ветра, например, согласно нормам EN 12210 (особенно, по давлению p3), должны согласовываться и дополнительно оговариваться комплекты фурнитуры с учетом конструкции окна или балконной двери и материала рамы.

В пунктах 1.1 и 1.2 указанная фурнитура соответствует требованиям для жилых помещений без промежуточных стен (например, нормам DIN 18025). Однако и

здесь требуются комплекты фурнитуры и монтаж, которые согласуются друг с другом и оговариваются.

2. Неправильное применение

Неправильное применение – использование фурнитуры окон и балконных дверей не в соответствии с 1.1 и 1.2, в частности:

- если посторонние предметы в открытом положении между рамой и створкой, что препятствует эксплуатации или усложняет ее,
- Если дополнительные нагрузки действуют на окна и балконные двери (как например, возникшие из-за раскачивающихся на створках окон или дверей детей),
- Если створки неправильно или бесконтрольно прижимаются или даже ударяются о край оконного проема (например ветром), что повреждает или разрушает фурнитуру, материалы рам, другие элементы окон или балконных дверей и может привести к последующим повреждениям,
- Если при закрывании / сдвигании между створкой и рамой окажется человек или часть тела (опасность для здоровья и жизни).

3. Ответственность

Комплект фурнитуры должен состоять только из элементов системы Roto NT.

Производитель фурнитуры Roto Frank AG не несет ответственность в случаях неправильного проведенного монтажа фурнитуры, применении неоригинальных или недопущенных техническим отделом дополнительных частей.

Для правильного крепления фурнитуры шурупами нужно соблюдать «Правила по монтажу петельной фурнитуры».

При использовании профилей из пластика или легких металлов нужно принимать во внимание данные изготовителя профиля и систем фурнитуры.

Производитель окон несет ответственность за соблюдение заданных параметров системы профиля (например, размера зазора уплотнения). Проверки должны проводиться регулярно, особенно при первом применении новых деталей фурнитуры, в процессе производства — вплоть до монтажа окна. Детали фурнитуры так рассчитаны, что зависящие от фурнитуры параметры системы профиля могут быть достигнуты путем регулировки. При обнаружении отклонения от заданных параметров системы после монтажа окна претензии не принимаются.

4. Характеристики изделия – указания по применению производителя фурнитуры

4.1 Максимальный вес створки

Максимальный вес створки для отдельных комплектаций фурнитуры не должен превышаться. Деталь с наименьшей допустимой грузоподъемностью определяет максимальный вес створки. Также необходимо соблюдать диаграммы применения и назначение деталей фурнитуры. (смотрите соответствующий раздел).

4.2 Размеры створки

Представленные диаграммы применения в приложениях, каталогах или монтажных инструкциях показывают зависимость между допустимыми шириной и высотой створки и весом стекла или общей толщиной стекла. На основании диаграмм получающиеся размеры и форматы створок (высота и ширина), как и максимально допустимый вес створки, ни в коем случае не должны превышаться.

4.3 Подбор фурнитуры

Соблюдение предписаний производителя по подбору фурнитуры (например, использование дополнительных ножниц, состав фурнитуры для противовзломных окон и балконных дверей и т.д.) является обязательным.

5. Техническое обслуживание

Детали фурнитуры должны проверяться по меньшей мере раз в год на прочность установки и контролироваться на износ. При необходимости нужно подтянуть крепежные шурупы или произвести замену деталей. Исходя из этого, по меньшей мере раз в год должны проводиться следующие работы по техническому обслуживанию:

все подвижные детали и все места запирания фурнитуры должны смазываться и проверяться на правильность работы,

должны применяться чистящие средства и средства по уходу, не причиняющие повреждений антикоррозионному покрытию фурнитуры. Работы по монтажу, особенно в области петель на раме и ножниц, замена деталей и навешивание/снятие створок должны проводиться обученным персоналом. При обработке поверхностей профилей окон и балконных дверей веществами, например, при лакировании или глазировании, детали фурнитуры должны быть не подвержены этой обработке и быть защищены от возникающего при этом загрязнения.

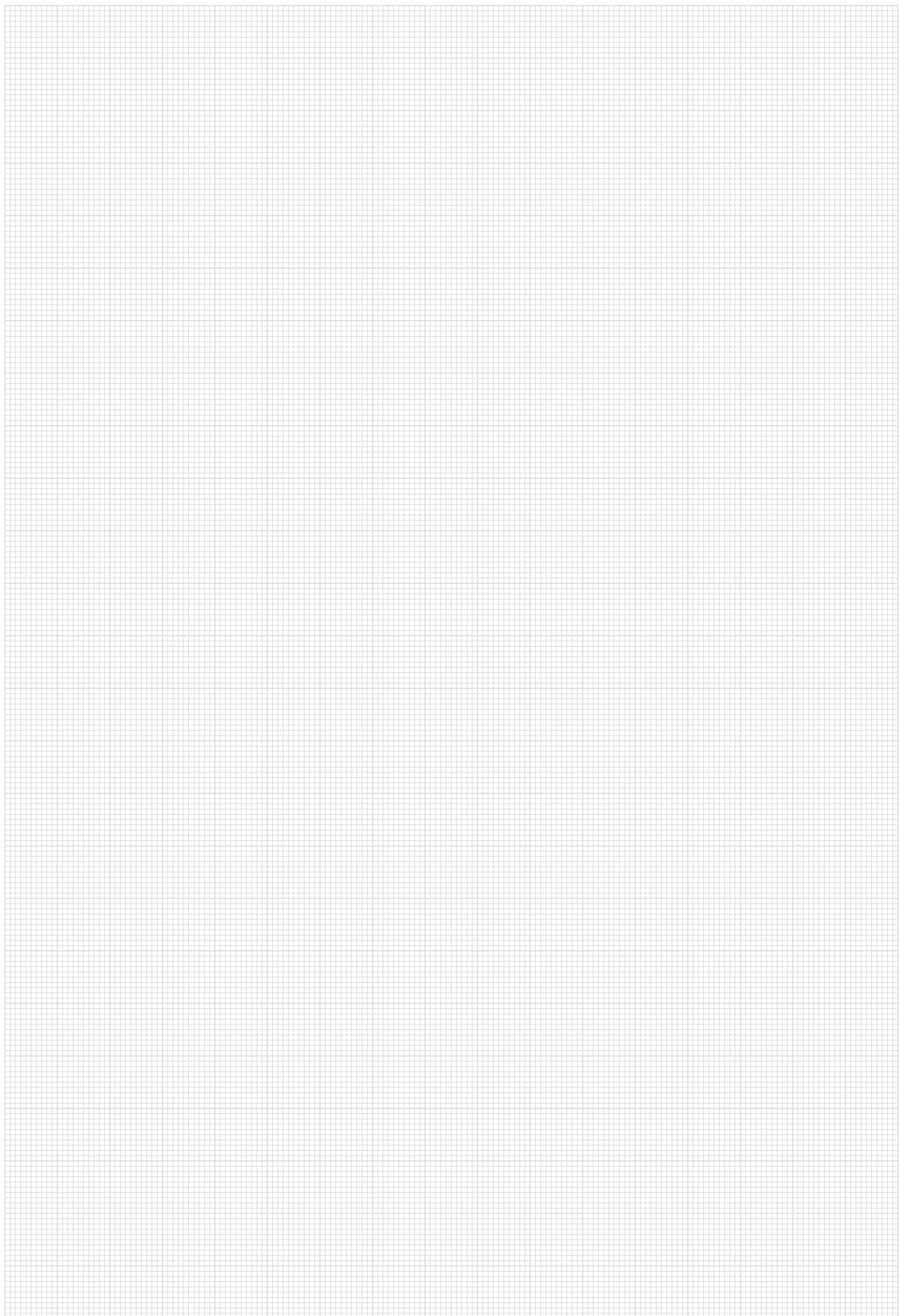
- 5.1 Сохранение покрытия фурнитуры
- Электролитически нанесенные цинковые покрытия не разрушаются в нормальном микроклимате помещения, если на деталях фурнитуры не образуется конденсат, или он быстро высыхает при возникновении. Для длительного сохранения покрытия фурнитуры и защиты его от коррозии необходимо соблюдать следующие пункты:
 - Фурнитуру (фальцевое пространство), особенно на этапе строительства, хорошо проветривать, чтобы поверхности не подвергались прямому воздействию влаги и образованию конденсата. Удостовериться, что влажный воздух в помещении не может конденсироваться в фальцевом пространстве.
 - Не подвергать фурнитуру загрязнению строительными материалами (строительная пыль, гипс, цемент и т.д.). Такие загрязнения как, например, штукатурку, удалять до затвердевания.
 - Агрессивные испарения, например, различных кислот, аминных и амоньевых соединений, альдегидов, фенола, хлора и т.д. в соединении с малым количеством конденсата могут привести к быстрой коррозии деталей фурнитуры. Поэтому необходимо избегать таких испарений вблизи окон.
 - Поверхности окон и балконных дверей из дуба и других пород дерева с высоким содержанием дубильной кислоты должны проходить предварительную обработку, исключающую ее выход наружу. Фурнитура не должна контактировать с необработанными поверхностями.
 - использование герметиков, содержащих уксус и выше- перечисленные ингредиенты, потому что прямой контакт с ними и их испарениями могут повредить покрытию фурнитуры.
 - Чистить фурнитуру разрешается лишь мягкими, pH-нейтральными чистящими средствами в разбавленном виде. Ни в коем случае не использовать агрессивные, кислото-содержащие концентраты и чистящие средства.
 - Для крепления должны применяться только гальванически оцинкованные и пассивированные крепежные элементы. Категорически запрещается применение винтов из нержавеющей стали, так как она вызывает коррозию оцинкованных поверхностей.

- С целью выполнения обязанностей по предоставлению информации и инструкций о продукции и ее техническом обслуживании предоставляются в распоряжение торгующим организациям, переработчикам и конечным потребителям следующие виды документации:
 - Документация по проектированию
 - Каталоги
 - Монтажные инструкции
 - Инструкции по техническому обслуживанию и использованию, называемые вместе или по отдельности как «Документация по продукту».
 - Для определения функций окон и балконных дверей:
 - Проектировщики должны запрашивать и соблюдать материалы «Документации по продукту».
 - Торговым организациям необходимо принимать во внимание информационные материалы о продукте, представлять их продавцам и переработчикам и указывать им на необходимость их передачи другим,
 - Переработчики должны соблюдать «Документацию по продукту», и представлять ее своим потребителям, особенно, разделы по техническому обслуживанию и применению.

7. Использование вариантов систем фурнитур

Включенные в систему варианты фурнитуры, предлагающие, например, вместо или дополнительно к откидыванию, положение проветривания или открывание определенной створки, должны применяться с соблюдением материалов «Документации по продукту» и других имеющихся инструкций.

6. Обязанности по предоставлению информации и инструкций



Общие указания

12 мм Фальцлюфт
 18–22 мм Ширина наплава
 9/13 мм Ось фурнитурного паза

Надежность работы фурнитуры

- Устойчивая и надежная работа фурнитуры обеспечивается при соблюдении следующих требований:

1. Квалифицированный монтаж фурнитуры в соответствии с инструкциями.
2. Строгое соблюдение руководства по монтажу и обслуживанию.
3. Квалифицированный монтаж окна в оконном проеме.
4. Изготовитель окон должен выдать пользователю инструкцию по техническому обслуживанию и эксплуатации. На окнах должна быть размещена пояснительная информация
5. Весь комплект фурнитуры должен состоять из оригинальных деталей ROTO. Использование деталей от других производителей исключает любые гарантийные обязательства.
6. Содержать в чистоте и регулярно обслуживать направляющую и ведущую шины, чтобы обеспечить долговечность работы ходовых механизмов.

Условия действия гарантийных обязательств

- Применять для крепления оконной ручки винты с утапливаемой головкой M5 x ... и винты 3,9 x ... для приемного механизма. Для крепления деталей фурнитуры применять винты с антикоррозионным покрытием, 3,5 x ... – 4,8 x ... соответствующие фурнитуре (см. указания на следующих страницах). Получить от изготовителя окон достаточное количество крепежных элементов, в случае необходимости доказать их в специализированных организациях.
- Усилия затягивания и крепление винтов должны соответствовать предписаниям ассоциации производителей фурнитуры и замков „О креплении несущих деталей фурнитуры для поворотных и поворотно-откидных окон“ (TBDK). Соблюдать инструкции и предписания при монтаже стеклопакетов.

Гарантийные обязательства не действуют:

- Изготовитель фурнитуры не несет ответственности за ненадежную работу или повреждение деталей фурнитуры, а также за оснащенные ею окна и двери, если это вызвано несоблюдением установленных правил, инструкций по монтажу или диаграмм применения или чрезмерным загрязнением. Гарантия распространяется только на оригинальные детали ROTO.

Диаграммы применения для Patio 100 S

Диаграмма применения Patio 100 S

Область применения

Ширина створки по фальцу (ШСФ) 600 – 1250 мм

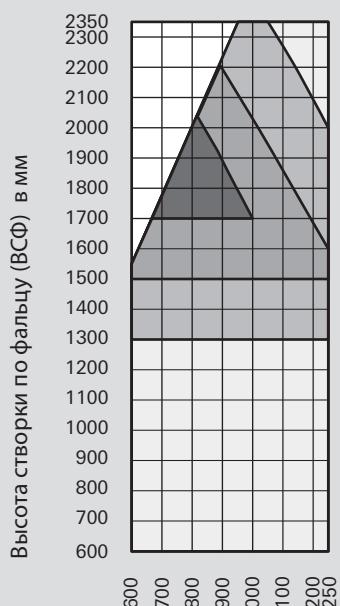
Высота створки по фальцу (ВСФ) 600 – 2350 мм

Вес створки max. 100 кг

Вес стекла max. 60 кг / м²

1 мм / м² Толщины стекла = 2,5 кг

ВСФ: ШСФ = max. 2,5 : 1



 = недопустимая область применения

 ≤ 30 кг/м²

 ≤ 40 кг/м²

 ≤ 50 кг/м²

 ≤ 60 кг/м²

Ширина створки по фальцу (ШСФ) в мм

Диаграммы применения для Patio 160 S

Диаграмма применения Patio 160 S

Область применения

Ширина створки по фальцу (ШСФ) 600 – 1650 мм

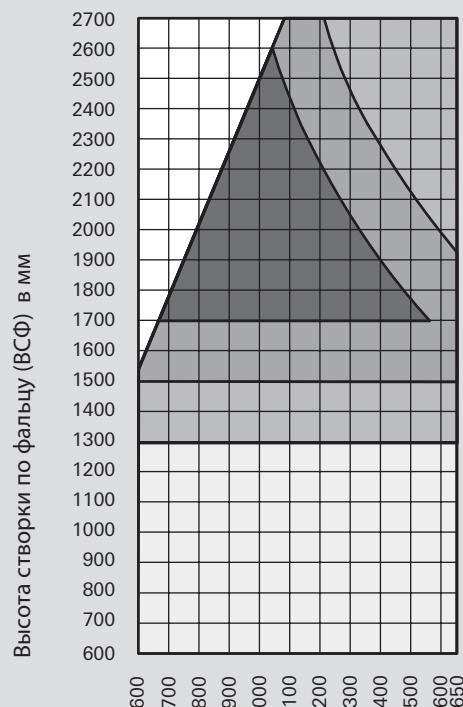
Высота створки по фальцу (ВСФ) 600 – 2700 мм

Вес створки max. 160 кг

Вес стекла max. 60 кг / м²

1 мм / м² Толщины стекла = 2,5 кг

ВСФ: ШСФ = max. 2,5 : 1



= недопустимая область применения

≤ 30 кг/м²

≤ 40 кг/м²

≤ 50 кг/м²

≤ 60 кг/м²

Ширина створки по фальцу (ШСФ) в мм

Варианты исполнений

Схема А

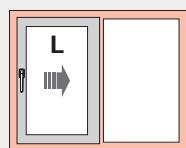


Схема А

1 сдвижная створка (L или R)
1 створка без открывания

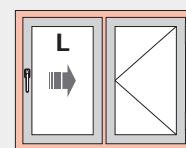


Схема А

1 сдвижная створка (L или R)
1 поворотная створка

Схема В



Схема В

1 сдвижная створка (L или R)
Рама изнутри связана со стеной

Схема С

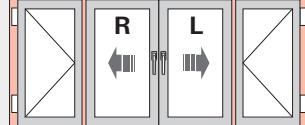


Схема С

2 сдвижные створки (L и R) без /с съемным импостом
2 поворотные створки (альтернативно створке без открывания)

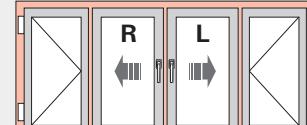


Схема С

2 сдвижные створки (L и R) с импостом
2 поворотные створки (альтернативно створке без открывания)

Схема D

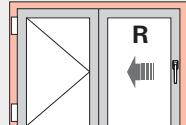


Схема D

1 сдвижная створка (L или R) без /с съемным импостом, необходим сдвижной управляющий упор (стр. 38).
1 поворотная створка

Схема Г

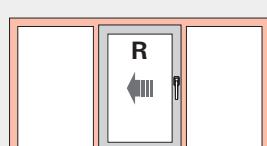


Схема Г

1 сдвижная створка (L или R)
2 створки без открывания

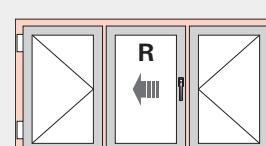


Схема Г

1 сдвижная створка (L или R)
2 поворотные створки

Схема К

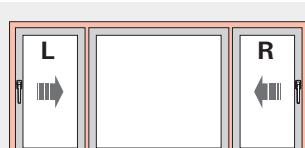


Схема К

2 сдвижные створки (L или R)
1 створка без открывания

Схема А сдвижная створка/ створка без открывания

Схема А сдвижная створка/ поворотная створка (с импостом)

Схема С сдвижная створка (с импостом) / поворотная створка (альтернативно створке без открывания)

Схема С сдвижная створка(без импоста) / поворотная створка (альтернативно створке без открывания)

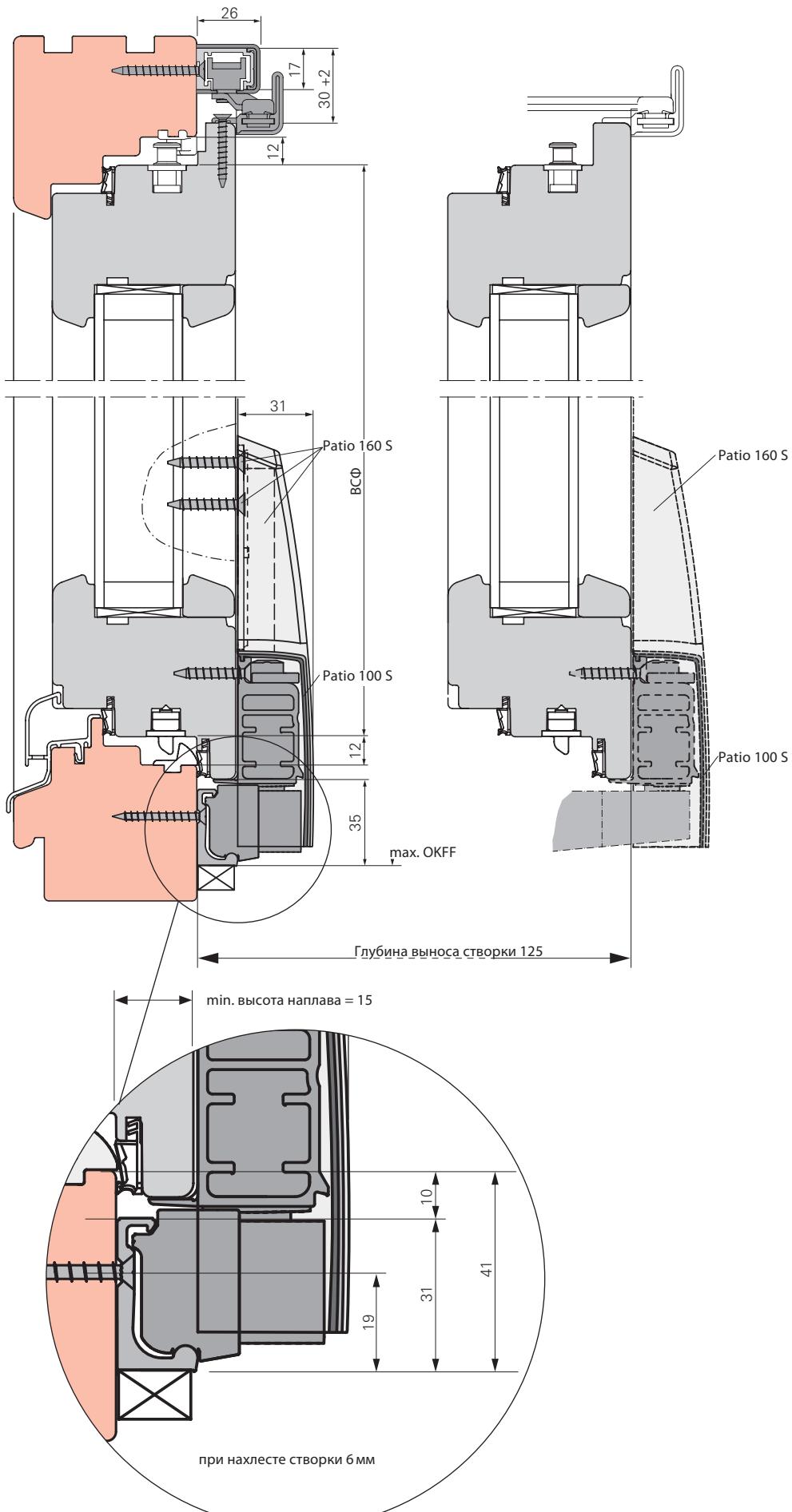
Схема А сдвижная створка/ створка без открывания

Схема А сдвижная створка/ поворотная створка (с импостом)

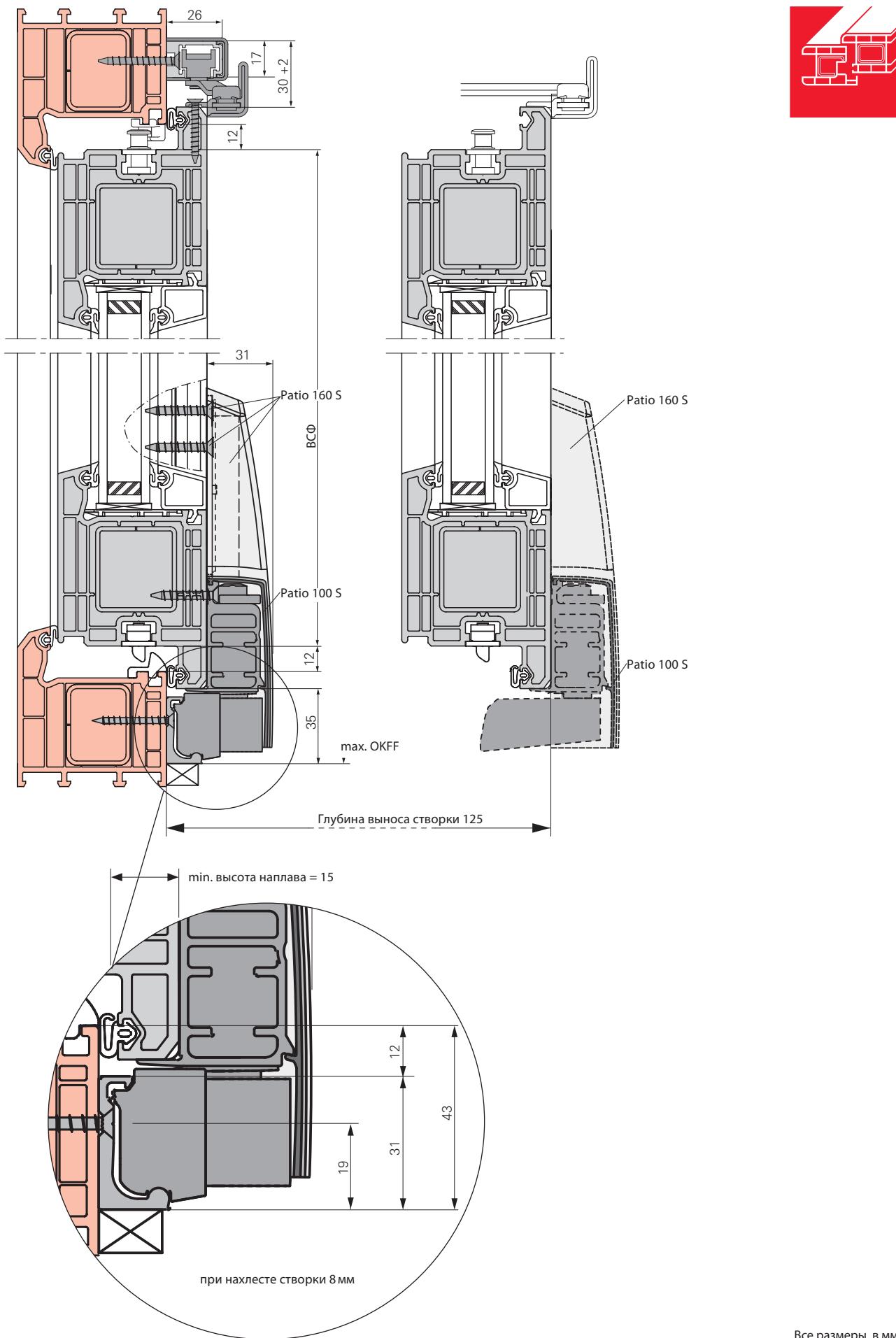
Схема С сдвижная створка (с импостом) / Поворотная створка(альтернативно створке без открывания)

Схема С сдвижная створка(с съемным импостом) / поворотная створка(альтернативно створке без открывания)

Вертикальный разрез, деревянный профиль для Patio 100 S и 160 S



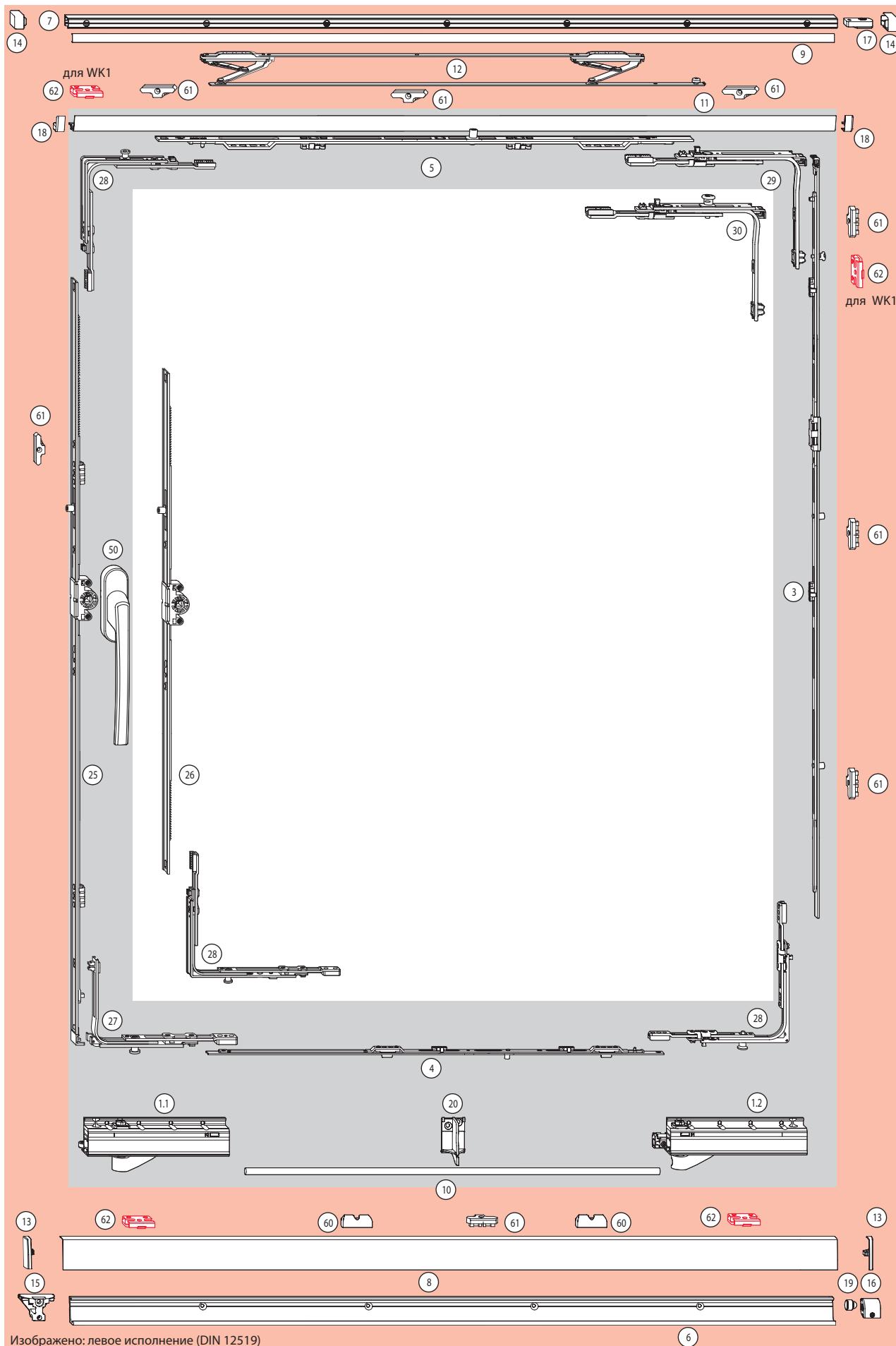
Все значения в мм.



Все размеры в мм.

Указание

Приведенные ниже комплектации
фурнитуры служат только пояснением.
Все остальные исполнения основных
запоров и удлинителей запора
необходимо взять из программы NT.



Patio 100 S – Базовая безопасность / WK1

Спецификация

| Базовый комплект Patio 100S / 160S NT | | | | |
|---|----------|-----------------|-------|-----------|
| Patio S NT Базовый комплект | | | | L 603 679 |
| Состоит из: | | | | |
| (1.1) 1 ходовой механизм с управлением | | | | |
| (1.2) 1 ходовой механизм без управления | | | | |
| Patio S NT Базовый комплект | | | | R 603 680 |
| Состоит из: | | | | |
| (2.1) 1 ходовой механизм с управлением (без изоб.) | | | | |
| (2.2) 1 ходовой механизм без управления (без изоб.) | | | | |
| Средний запор | | | | |
| (3) Средний запор вертикальный | | | | |
| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
| 600 – 800 | 690 | | 1E | 604 190 |
| 801 – 1000 | 890 | – | 1E 1V | 281 244 |
| 1001 – 1200 | 1090 | – | 1E 1V | 281 245 |
| 1201 – 1400 | 1290 | – | 1E 1V | 281 246 |
| 1401 – 1600 | 1490 | – | 2E 1V | 281 247 |
| 1601 – 1800 | 1690 | – | 2E 1V | 281 248 |
| 1801 – 2000 | 1890 | – | 2E 1V | 281 249 |
| 2001 – 2200 | 2090 | – | 3E 1V | 281 250 |
| 2201 – 2400 | 2290 | – | 3E 1V | 281 251 |
| (4) Средний запор горизонтальный снизу | | | | |
| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
| 600 – 800 | 590 | – | – | 614 445 |
| 801 – 1000 | 790 | – | 1 E | 614 446 |
| 1001 – 1200 | 990 | – | 1 E | 614 447 |
| 1201 – 1400 | 1190 | – | 1 E | 614 448 |
| (5) Средний запор горизонтальный сверху | | | | |
| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
| 600 – 800 | 590 | – | – | 603 442 |
| 801 – 1000 | 790 | – | 1 E | 603 444 |
| 1001 – 1200 | 990 | – | 1 E | 603 447 |
| 1201 – 1400 | 1190 | – | 1 E | 603 462 |

| Комплект шин | | | |
|--|-------------------------------|----------|--|
| Комплект шин для створки и рамы (с комплектом деталей) | | | |
| R 01.1 серебро натуральное | | | |
| ШСФ/мм | Наружная ширина рамы (RAB)/мм | Матер. № | |
| 600 – 900 | 1930 | 603 830 | |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 905 | |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 910 | |
| R 05.3 средняя бронза | | | |
| 600 – 900 | 1930 | 603 831 | |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 906 | |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 911 | |
| R 05.4 темная бронза | | | |
| 600 – 900 | 1930 | 603 829 | |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 834 | |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 909 | |
| R 07.2 транспортный белый | | | |
| 600 – 900 | 1930 | 603 828 | |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 833 | |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 908 | |
| R 07.3 кремово-белый | | | |
| 600 – 900 | 1930 | 603 832 | |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 907 | |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 912 | |

- Состоит из:
- Комплект шин:
- (6) 1 Ведущая шина
 - (7) 1 Направляющая шина
 - (8) 1 Декоративный профиль
 - (9) 1 ПВХ-Декоративный профиль
 - (10) 1 Соединительная штанга
 - (11) 1 Поддерживающая шина
 - (12) 1 Скользящие ножницы
- Комплект деталей:
- (13) 2 Декоративные накладки Patio 100 S
- Комплект деталей:
- (14) 2 Заглушки для направляющей шины
 - (15) 1 Управляющий упор
 - (16) 1 Конечный упор нижний
 - (17) 1 Конечный упор верхний
 - (18) 2 Заглушки поддерживающей шины
 - (19) 1 Резиновый буфер конечного упора
 - (20) 1 Опора декоративного профиля



Основной запор

(25) Поворотно-откидной основной запор, ручка постоянная, Дорнмас 15 мм

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 601 – 800 | 690 | 263 | 1 Е | 259 833 |
| 801 – 1000 | 890 | 413 | 1 Е | 259 836 |
| 1001 – 1200 | 1090 | 513 | 1 Е | 259 838 |
| 1201 – 1400 | 1290 | 563 | 1 Е | 259 840 |
| 1401 – 1600 | 1490 | 563 | 2 Е | 259 843 |
| 1601 – 1800 | 1690 | 563 | 2 Е | 259 846 |
| 1601 – 1800 | 1690 | 1000 | 2 Е | 259 847 |
| 1801 – 2000 | 1890 | 1000 | 2 Е | 259 849 |
| 2001 – 2200 | 2090 | 1000 | 3 Е | 259 852 |
| 2201 – 2400 | 2290 | 1000 | 3 Е | 259 855 |

(26) Поворотно-откидной основной запор, ручка средняя/переменная, Дорнмас 15 мм

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 621 – 800 | 580 | 311 – 400 | 1 Е | 259 719 |
| 801 – 1200 | 980 | 401 – 600 | 1 Е | 259 720 |
| 1201 – 1600 | 1380 | 601 – 800 | 2 Е | 259 721 |
| 1601 – 2000 | 1780 | 801 – 1000 | 2 Е | 259 762 |
| 2001 – 2400 | 2180 | 1001 – 1200 | 4 Е | 259 763 |

Угловой переключатель

(27) Угловой переключатель поворотно-откидной 1 В 260 288

(28) Угловой переключатель WK1 и WK2 1 В 260 272

(29) Угловой переключатель 255 273

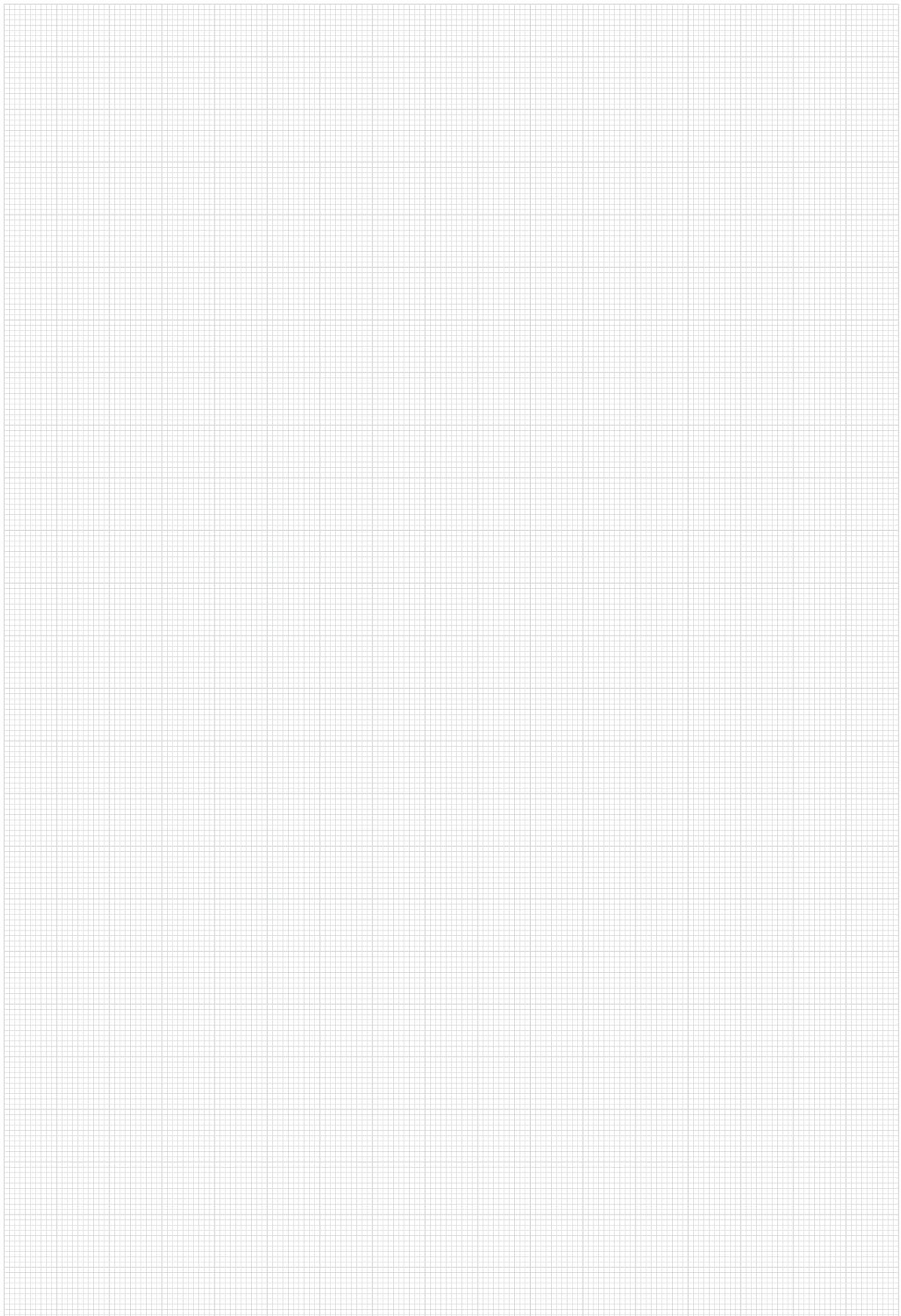
(30) Угловой переключатель альтернативно к (29) 1 В 260 288

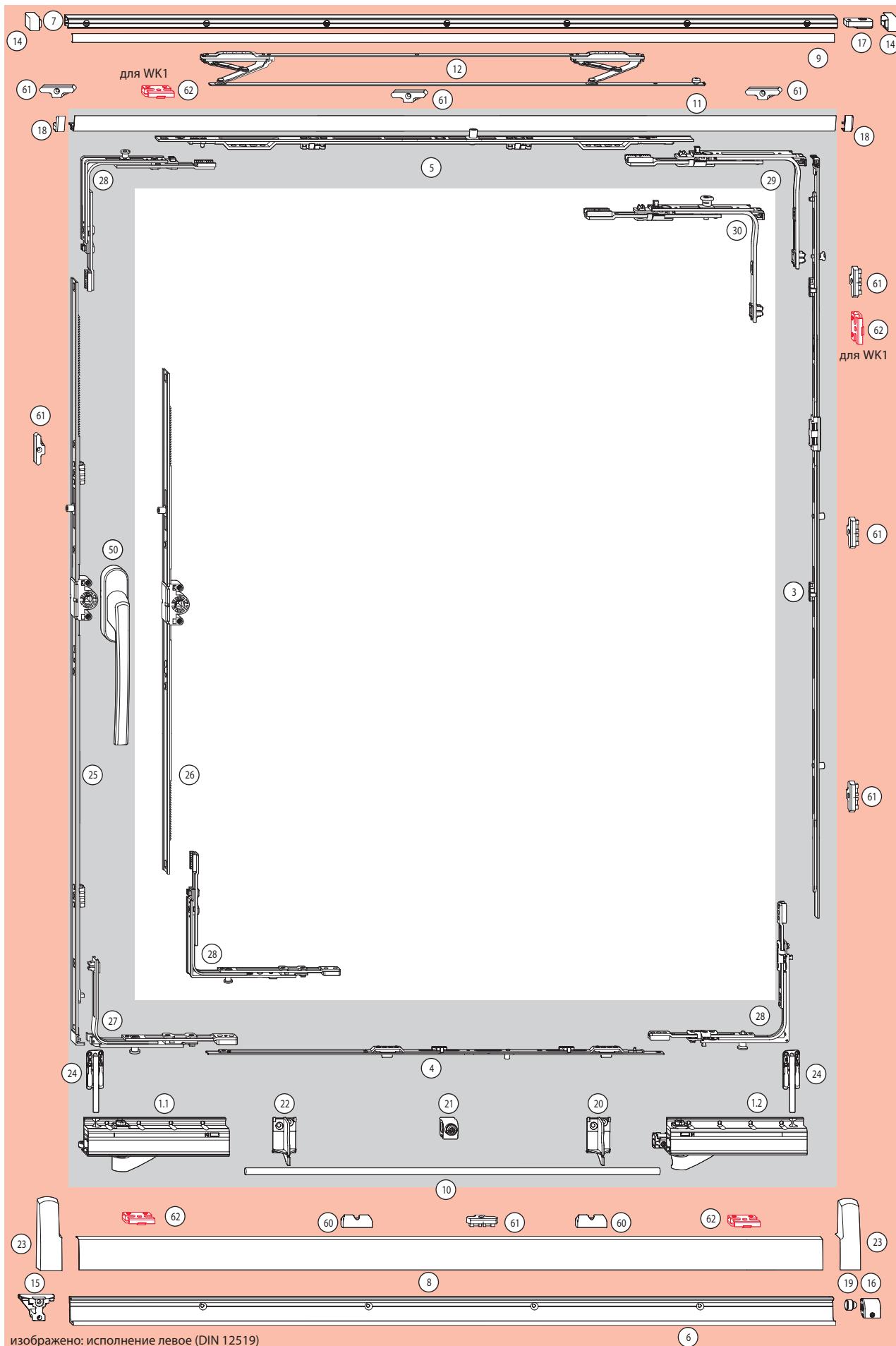
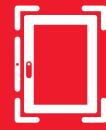
(50) Ручка Roto, с логотипом Roto см. страницу 35

(60) Зацеп см. страницу 39

(61) Ответная планка см. страницу 39

(62) Противовзломная ответная планка см. страницу 39





Patio 160 S – Базовая безопасность / WK1

Спецификация

Базовый комплект Patio 100 S/160 S NT

Patio S NT Базовый комплект L 603 679

Состоит из:

- (1.1) 1 ходовой механизм с управлением
- (1.2) 1 ходовой механизм без управления

Patio S NT Базовый комплект R 603 680

Состоит из:

- (2.1) 1 ходовой механизм с управлением (без изоб.)
- (2.2) 1 ходовой механизм без управления (без изоб.)

Средний запор

3 Средний запор вертикальный

| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 690 | | 1E | 604 190 |
| 801 – 1000 | 890 | – | 1E 1V | 281 244 |
| 1001 – 1200 | 1090 | – | 1E 1V | 281 245 |
| 1201 – 1400 | 1290 | – | 1E 1V | 281 246 |
| 1401 – 1600 | 1490 | – | 2E 1V | 281 247 |
| 1601 – 1800 | 1690 | – | 2E 1V | 281 248 |
| 1801 – 2000 | 1890 | – | 2E 1V | 281 249 |
| 2001 – 2200 | 2090 | – | 3E 1V | 281 250 |
| 2201 – 2400 | 2290 | – | 3E 1V | 281 251 |
| 2401 – 2600 | 2290 | – | 3E 1V | 281 251 |
| Удлинитель запора | 200 | – | 1E | 450 821 |
| 2601 – 2700 | 2290 | – | 3E 1V | 281 251 |
| Удлинитель запора | 400 | – | 1E | 280 346 |

4 Средний запор горизонтальный снизу

| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 590 | – | – | 614 445 |
| 801 – 1000 | 790 | – | 1 E | 614 446 |
| 1001 – 1200 | 990 | – | 1 E | 614 447 |
| 1201 – 1400 | 1190 | – | 1 E | 614 448 |
| 1401 – 1650 | 1440 | – | 1 E | 614 449 |

5 Средний запор горизонтальный сверху

| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 590 | – | – | 603 442 |
| 801 – 1000 | 790 | – | 1 E | 603 444 |
| 1001 – 1200 | 990 | – | 1 E | 603 447 |
| 1201 – 1400 | 1190 | – | 1 E | 603 462 |
| 1401 – 1650 | 1440 | – | 1 E | 603 466 |

Комплект шин

Комплект шин для створки и рамы (с комплектом деталей)

R 01.1 серебро натуральное

| ШСФ/мм | Наружная ширина рамы (RAB)/мм | Матер. № |
|-------------|-------------------------------|----------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 830 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 905 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 910 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 915 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 920 |

R 05.3 средняя бронза

| ШСФ/мм | Длина/мм | Матер. № |
|-------------|----------|----------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 831 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 906 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 911 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 916 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 921 |

R 05.4 темная бронза

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 829 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 834 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 909 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 914 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 919 |

R 07.2 транспортный белый

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 828 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 833 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 908 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 913 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 918 |

R 07.3 кремово-белый

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 832 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 907 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 912 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 917 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 922 |

Состоит из:

Комплект шин:

- (6) 1 Ведущая шина
- (7) 1 Направляющая шина
- (8) 1 Декоративный профиль
- (9) 1 ПВХ-Декоративный профиль
- (10) 1 Соединительная штанга
- (11) 1 Поддерживающая шина
- (12) 1 Скользящие ножницы

Комплект деталей:

- (13) 2 Декоративные накладки Patio 100 S
(для этого исполнения не подходят)

Комплект деталей:

- (14) 2 Заглушки для направляющей шины
- (15) 1 Управляющий упор
- (16) 1 Конечный упор нижний
- (17) 1 Конечный упор верхний
- (18) 2 Заглушки поддерживающей шины
- (19) 1 Резиновый буфер конечного упора
- (20) 1 Опора декоративного профиля

ШСФ с 1450 мм, Комплект деталей:

- (21) 1 Опора соединительной штанги
- (22) 1 Опора декоративного профиля

Набор дополнительных деталей Patio 160S

| Обозначение | Матер. № |
|---------------------------|----------|
| R01.1 серебро натуральное | 603 925 |
| R05.3 средняя бронза | 603 926 |
| R05.4 темная бронза | 603 924 |
| R07.2 транспортный белый | 603 923 |
| R07.3 кремово-белый | 603 927 |

Состоит из:

- (23) 2 Декоративные накладки Patio 160 S
- (24) 2 Детали усиления

Основной запор

25) Поворотно-откидной основной запор, ручка постоянная, Дорнмас 15 мм

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-----------|----------|-----------------|-------|----------|
| 601 – 800 | 690 | 263 | 1 E | 259 833 |



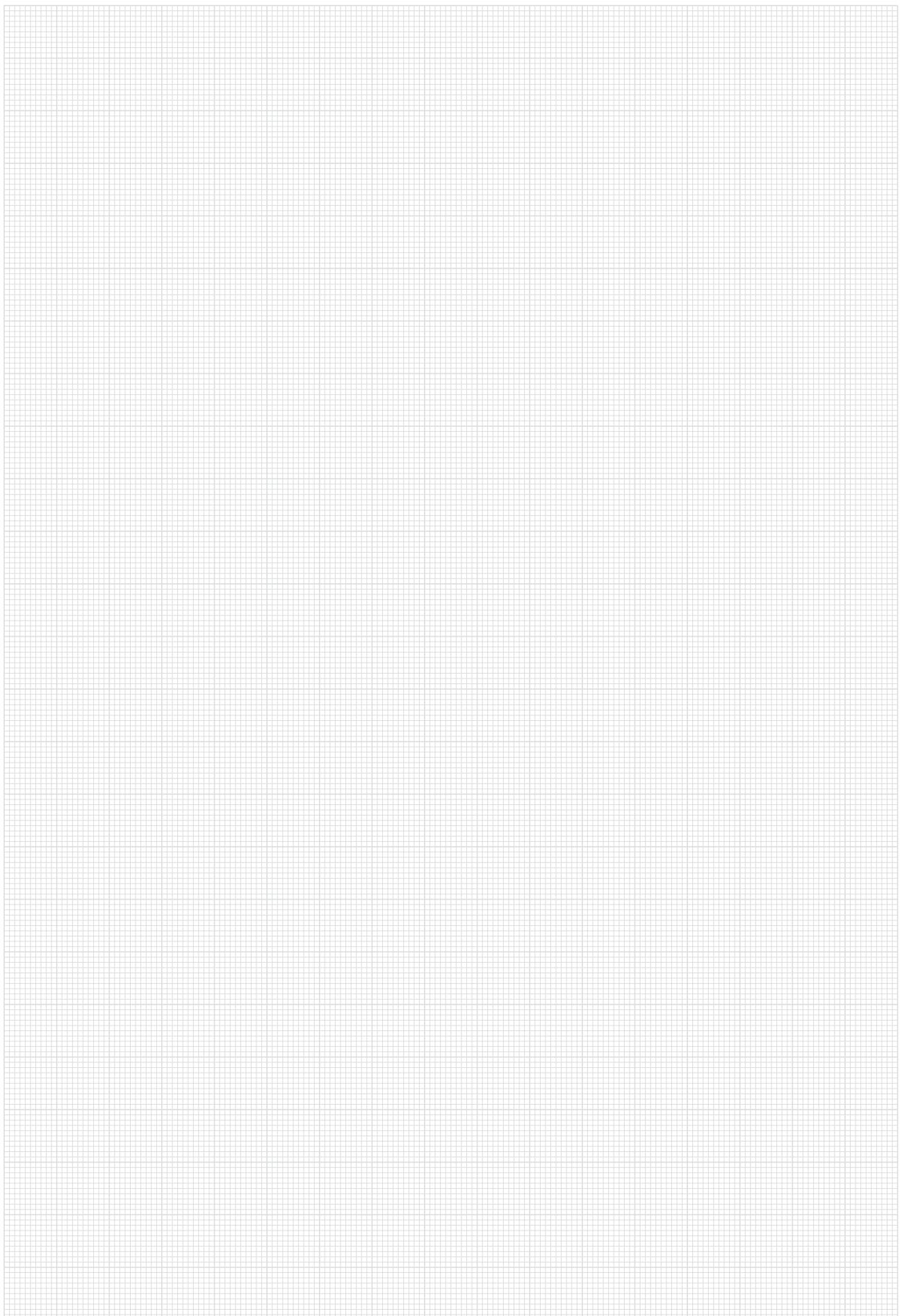
| | | | | |
|-------------------|------|------|-----|---------|
| 801 – 1000 | 890 | 413 | 1 E | 259 836 |
| 1001 – 1200 | 1090 | 513 | 1 E | 259 838 |
| 1201 – 1400 | 1290 | 563 | 1 E | 259 840 |
| 1401 – 1600 | 1490 | 563 | 2 E | 259 843 |
| 1601 – 1800 | 1690 | 563 | 2 E | 259 846 |
| 1601 – 1800 | 1690 | 1000 | 2 E | 259 847 |
| 1801 – 2000 | 1890 | 1000 | 2 E | 259 849 |
| 2001 – 2200 | 2090 | 1000 | 3 E | 259 852 |
| 2201 – 2400 | 2290 | 1000 | 3 E | 259 855 |
| 2401 – 2600 | 2290 | 1000 | 3 E | 259 855 |
| Удлинитель запора | 200 | – | 1 E | 450 821 |
| 2601 – 2700 | 2290 | 1000 | 3 E | 259 855 |
| Удлинитель запора | 400 | – | 1 E | 280 346 |

(26) Поворотно-откидной основной запор, ручка средняя/переменная,
Дорнмас 15 мм

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 621 – 800 | 690 | 311 – 400 | 1 E | 259 719 |
| 801 – 1200 | 890 | 401 – 600 | 1 E | 259 720 |
| 1201 – 1600 | 1090 | 601 – 800 | 2 E | 259 721 |
| 1601 – 2000 | 1290 | 801 – 1000 | 2 E | 259 762 |
| 2001 – 2400 | 1490 | 1001 – 1200 | 4 E | 259 763 |

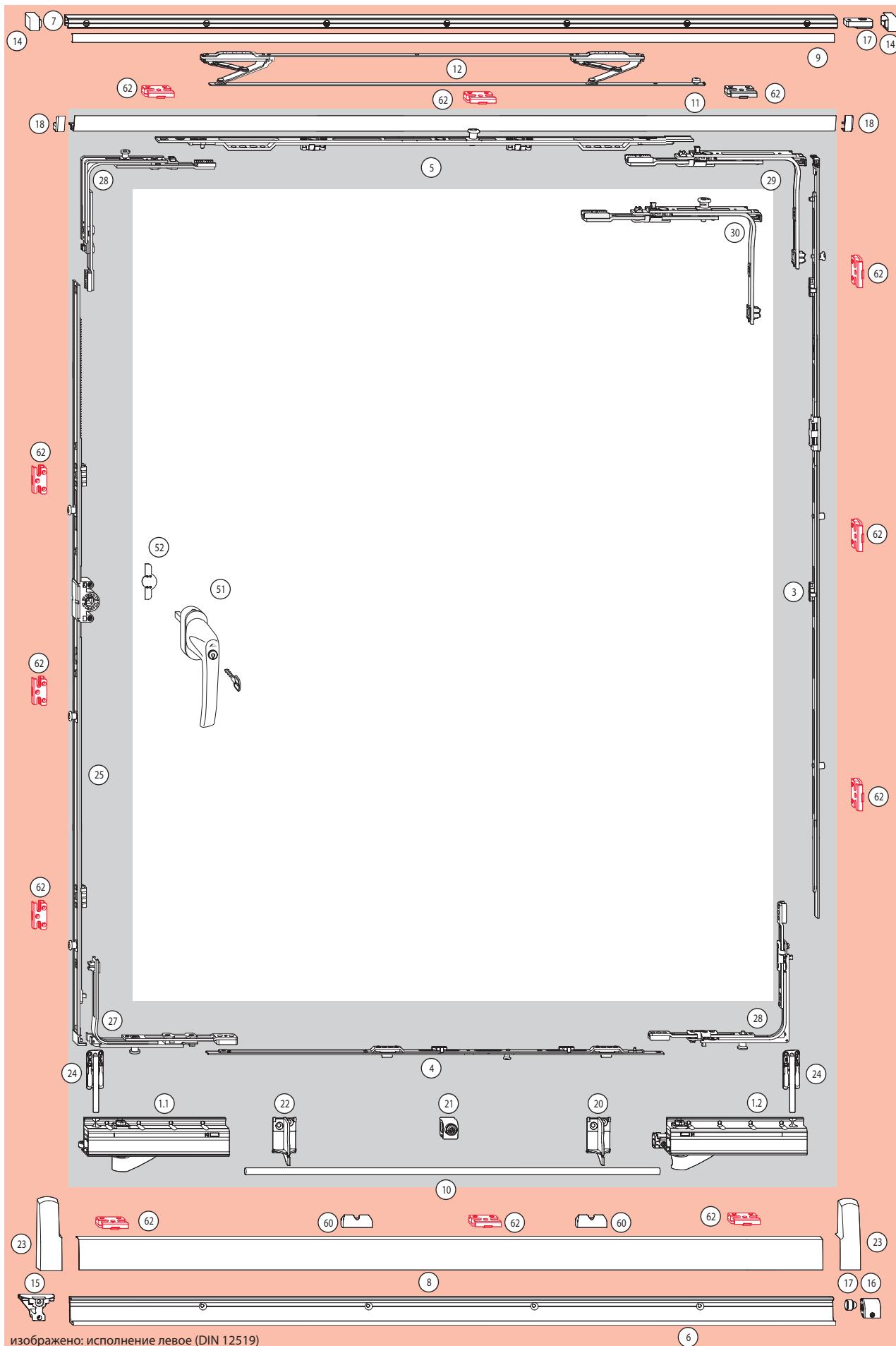
Угловой переключатель

| | | |
|---|-----|-----------------|
| (27) Угловой переключатель поворотно-откидной | 1 V | 260 288 |
| (28) Угловой переключатель WK1 и WK2 | 1 V | 260 272 |
| (29) Угловой переключатель | | 255 273 |
| (30) Угловой переключатель альтернативно к (29) | 1 V | 260 288 |
| (50) Ручка Roto с логотипом Roto | | см. страницу 35 |
| (60) Защеп | | см. страницу 39 |
| (61) Ответная планка | | см. страницу 39 |
| (62) Противовзломная ответная планка | | см. страницу 39 |



Patio 160 S – WK2

Обзор фурнитуры



изображено: исполнение левое (DIN 12519)

Patio 160 S – WK2

Спецификация

Базовый комплект Patio 100 S / 160 S NT

Patio S NT Базовый комплект L 603 679

Состоит из:

- (1.1) 1 ходовой механизм с управлением
- (1.2) 1 ходовой механизм без управления

Patio S NT Базовый комплект R 603 680

Состоит из:

- (2.1) 1 ходовой механизм с управлением (без изоб.)
- (2.2) 1 ходовой механизм без управления (без изоб.)

Средний запор

(3) Средний запор противовзломный вертикальный

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 690 | – | 1 V | 604 191 |
| 801 – 1000 | 890 | – | 2 V | 603 396 |
| 1001 – 1200 | 1090 | – | 2 V | 603 397 |
| 1201 – 1400 | 1290 | – | 2 V | 603 398 |
| 1401 – 1600 | 1490 | – | 3 V | 603 399 |
| 1601 – 1800 | 1690 | – | 3 V | 603 400 |
| 1801 – 2000 | 1890 | – | 3 V | 603 409 |
| 2001 – 2200 | 2090 | – | 4 V | 603 410 |
| 2201 – 2400 | 2290 | – | 4 V | 603 411 |
| 2401 – 2600 | 2290 | – | 4 V | 603 411 |
| Удлинитель запора | 200 | – | 1 V | 337 708 |
| 2601 – 2700 | 2290 | – | 4 V | 603 411 |
| Удлинитель запора | 400 | – | 1 V | 337 710 |

(4) Средний запор противовзломный горизонтальный нижний

| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 590 | – | – | 614 445 |
| 801 – 1000 | 790 | – | 1 V | 614 450 |
| 1001 – 1200 | 990 | – | 1 V | 614 451 |
| 1201 – 1400 | 1190 | – | 1 V | 614 452 |
| 1401 – 1650 | 1440 | – | 1 V | 614 453 |

(5) Средний запор противовзломный горизонтальный верхний

| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 590 | – | – | 603 442 |
| 801 – 1000 | 790 | – | 1 V | 603 472 |
| 1001 – 1200 | 990 | – | 1 V | 603 473 |
| 1201 – 1400 | 1190 | – | 1 V | 603 474 |
| 1401 – 1650 | 1440 | – | 1 V | 603 475 |

Комплект шин

Комплект шин для створки и рамы (с комплектом деталей)

R 01.1 серебро натуральное

| ШСФ/мм | Наружная ширина рамы (RAB)/мм | Матер. № |
|-------------|-------------------------------|----------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 830 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 905 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 910 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 915 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 920 |

R 05.3 средняя бронза

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 831 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 906 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 911 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 916 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 921 |

R 05.4 темная бронза

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 829 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 834 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 909 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 914 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 919 |

R 07.2 транспортный белый

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 828 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 833 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 908 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 913 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 918 |

R 07.3 кремово-белый

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 832 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 907 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 912 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 917 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 922 |

Состоит из:

Комплект шин:

- (6) 1 Ведущая шина
- (7) 1 Направляющая шина
- (8) 1 Декоративный профиль
- (9) 1 ПВХ-Декоративный профиль
- (10) 1 Соединительная штанга
- (11) 1 Поддерживающая шина
- (12) 1 Скользящие ножницы

Комплект деталей:

- (13) 2 Декоративные накладки Patio 100 S
(для этого исполнения не подходят)

Комплект деталей:

- (14) 2 Заглушки для направляющей шины
- (15) 1 Управляющий упор
- (16) 1 Конечный упор нижний
- (17) 1 Конечный упор верхний
- (18) 2 Заглушки поддерживающей шины
- (19) 1 Резиновый буфер конечного упора
- (20) 1 Опора декоративного профиля

ШСФ с 1450 мм Комплект деталей:

- (21) 1 Опора соединительной штанги
- (22) 1 Опора декоративного профиля

Набор дополнительных деталей Patio 160 S

| Обозначение | Матер. № |
|---------------------------|----------|
| R01.1 серебро натуральное | 603 925 |
| R05.3 средняя бронза | 603 926 |
| R05.4 темная бронза | 603 924 |
| R07.2 транспортный белый | 603 923 |
| R07.3 кремово-белый | 603 927 |

Состоит из:

- (23) 2 Декоративные накладки Patio 160 S
- (24) 2 Детали усиления



Основной запор

(25) Поворотно-откидной основной запор, ручка постоянная,
Дорнмас 15 мм

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 601 – 800 | 690 | 263 | 1 V | 259 832 |
| 801 – 1000 | 890 | 413 | 2 V | 259 835 |
| 1001 – 1200 | 1090 | 513 | 2 V | 259 837 |
| 1201 – 1400 | 1290 | 563 | 2 V | 259 839 |
| 1401 – 1600 | 1490 | 563 | 3 V | 259 841 |
| 1601 – 1800 | 1690 | 563 | 3 V | 259 844 |
| 1601 – 1800 | 1690 | 1000 | 3 V | 259 845 |
| 1801 – 2000 | 1890 | 1000 | 3 V | 259 848 |
| 2001 – 2200 | 2090 | 1000 | 4 V | 259 850 |
| 2201 – 2400 | 2290 | 1000 | 4 V | 259 853 |
| 2401 – 2600 | 2290 | 1000 | 4 V | 259 853 |
| Удлинитель запора | 200 | – | 1 V | 337 708 |
| 2601 – 2700 | 2290 | 1000 | 4 V | 259 855 |
| Удлинитель запора | 400 | – | 1 V | 337 710 |

Угловой переключатель

(27) Угловой переключатель поворотно-откидной 1 V 260 288

(28) Угловой переключатель WK1 и WK2 1 V 260 272

(29) Угловой переключатель 255 273

(30) Угловой переключатель альтернативно к (29) 1 V 260 288

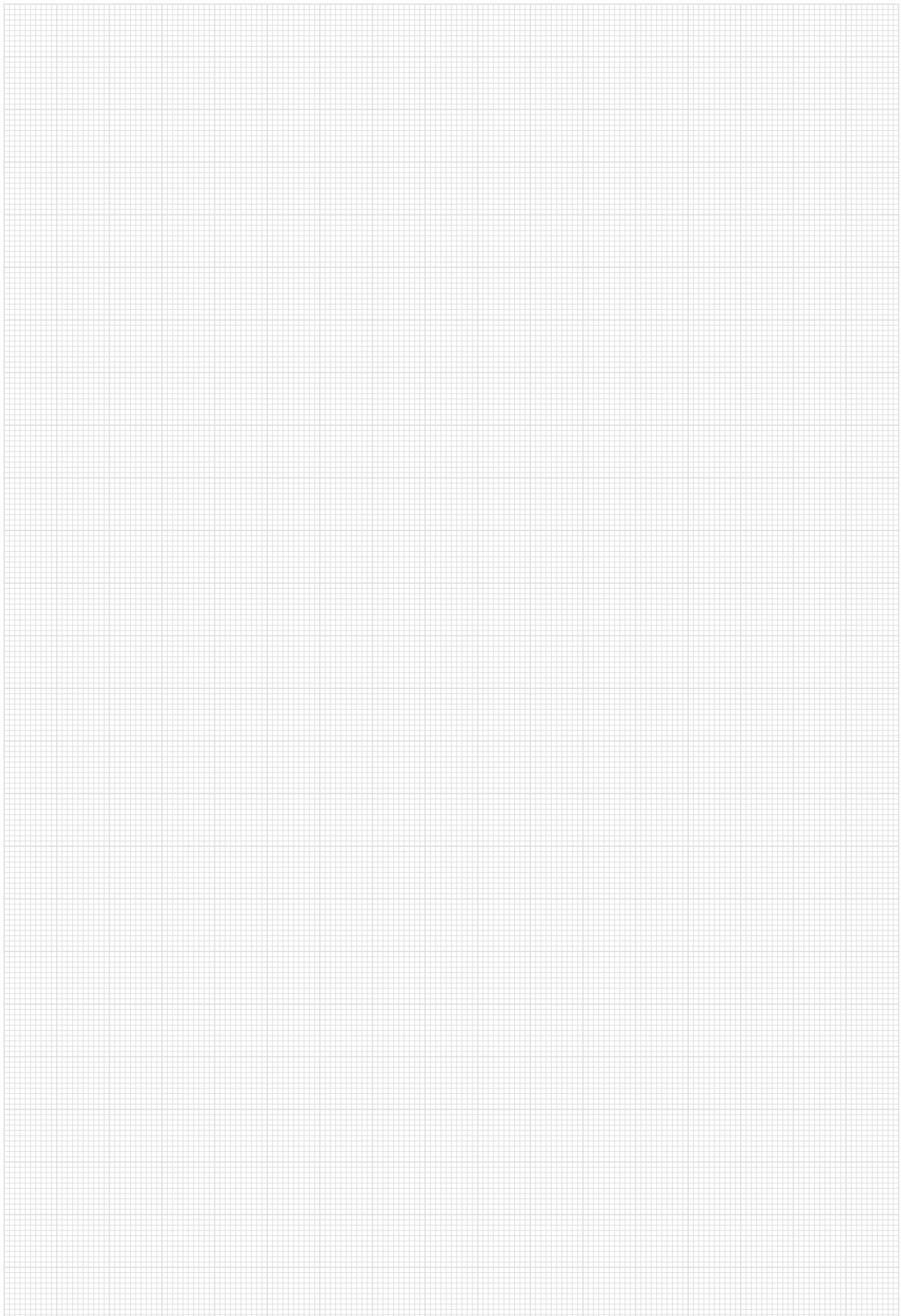
(51) Ручка Roto с логотипом Roto
запираемая 100 Nm см. страницу 35

(52) Защита от выверливания 264 601

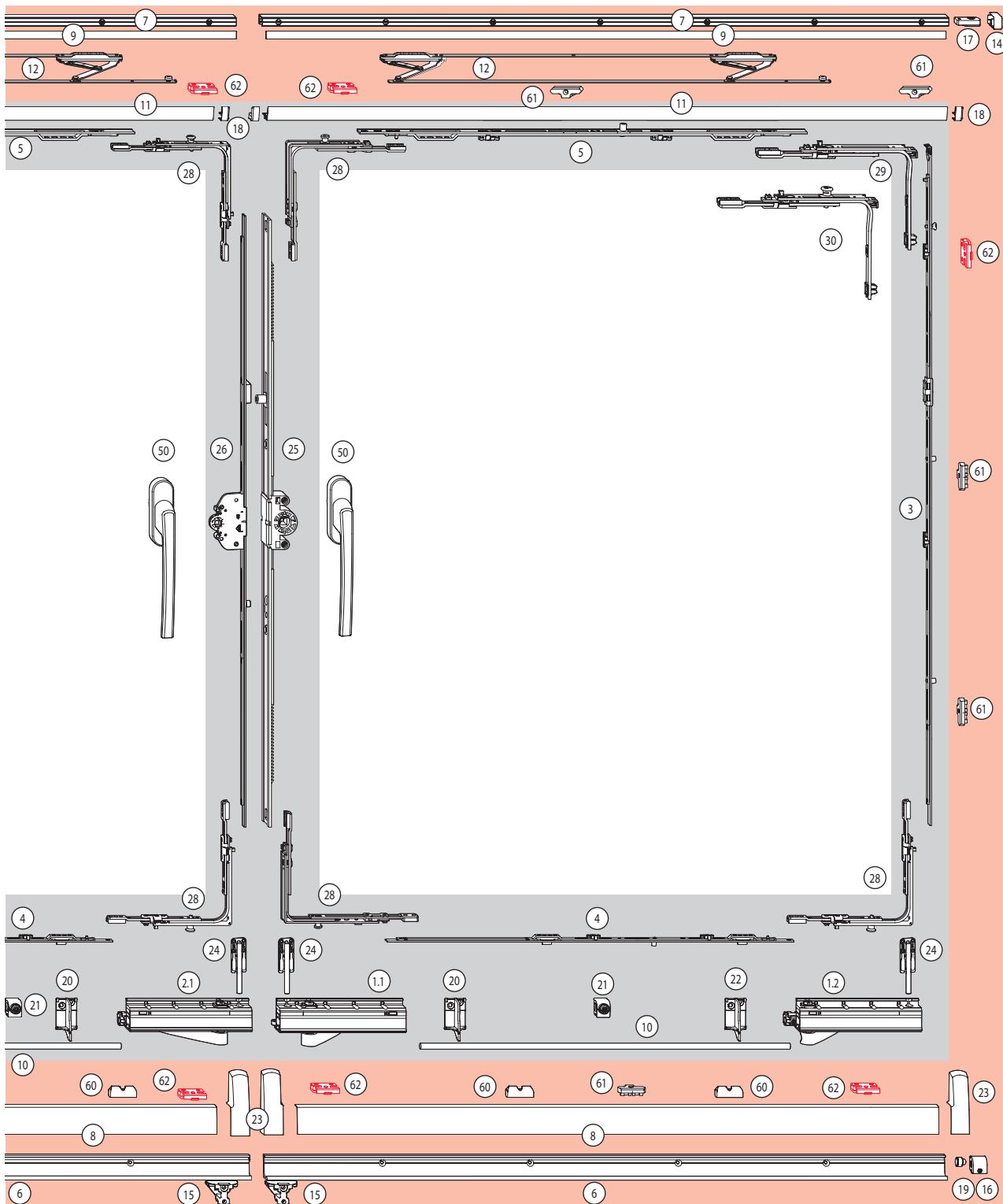
(60) Зацеп см. страницу 39

(61) Ответная планка см. страницу 39

(62) Противовзломная ответная планка см. страницу 39



Patio 160 S – 2-створчатое исполнение с противолежащим фурнитурным пазом Обзор фурнитуры



Сечение



Patio 160 S – 2-створчатое исполнение с противолежащим фурнитурным пазом

Спецификация

Базовый комплект Patio 100S/160S NT по 1 на створку

Patio S NT Базовый комплект L 603 679

Состоит из:

- (1.1) 1 ходовой механизм с управлением
- (1.2) 1 ходовой механизм без управления

Patio S NT Базовый комплект R 603 680

Состоит из:

- (2.1) 1 ходовой механизм с управлением
- (2.2) 1 ходовой механизм без управления (без изоб.)

Средний запор

(3) Средний запор вертикальный

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 690 | | 1E | 604 190 |
| 801 – 1000 | 890 | – | 1E 1V | 281 244 |
| 1001 – 1200 | 1090 | – | 1E 1V | 281 245 |
| 1201 – 1400 | 1290 | – | 1E 1V | 281 246 |
| 1401 – 1600 | 1490 | – | 2E 1V | 281 247 |
| 1601 – 1800 | 1690 | – | 2E 1V | 281 248 |
| 1801 – 2000 | 1890 | – | 2E 1V | 281 249 |
| 2001 – 2200 | 2090 | – | 3E 1V | 281 250 |
| 2201 – 2400 | 2290 | – | 3E 1V | 281 251 |
| 2401 – 2600 | 2290 | – | 3E 1V | 281 251 |
| Удлинитель запора | 200 | – | 1E | 450 821 |
| 2601 – 2700 | 2290 | – | 3E 1V | 281 251 |
| Удлинитель запора | 400 | – | 1E | 280 346 |

(4) Средний запор горизонтальный снизу

| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 590 | – | – | 614 445 |
| 801 – 1000 | 790 | – | 1 E | 614 446 |
| 1001 – 1200 | 990 | – | 1 E | 614 447 |
| 1201 – 1400 | 1190 | – | 1 E | 614 448 |
| 1401 – 1650 | 1440 | – | 1 E | 614 449 |

(5) Средний запор горизонтальный сверху

| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 590 | – | – | 603 442 |
| 801 – 1000 | 790 | – | 1 E | 603 444 |
| 1001 – 1200 | 990 | – | 1 E | 603 447 |
| 1201 – 1400 | 1190 | – | 1 E | 603 462 |
| 1401 – 1650 | 1440 | – | 1 E | 603 466 |

Комплект шин по 1 на створку

Комплект шин для створки и рамы (с комплектом деталей)

R 01.1 серебро натуральное

| ШСФ/мм | Наружная ширина рамы (RAB)/мм | Матер. № |
|-------------|-------------------------------|----------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 830 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 905 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 910 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 915 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 920 |

R 05.3 средняя бронза

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 831 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 906 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 911 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 916 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 921 |

R 05.4 темная бронза

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 829 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 834 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 909 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 914 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 919 |

R 07.2 транспортный белый

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 828 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 833 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 908 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 913 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 918 |

R 07.3 кремово-белый

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 832 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 907 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 912 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 917 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 922 |

Состоит из:

Комплект шин:

- (6) 1 Ведущая шина
- (7) 1 Направляющая шина
- (8) 1 Декоративный профиль
- (9) 1 ПВХ-Декоративный профиль
- (10) 1 Соединительная штанга
- (11) 1 Поддерживающая шина
- (12) 1 Скользящие ножницы

Комплект деталей:

- (13) Декоративные накладки Patio 100 S (для этого исполнения не подходят)

Комплект деталей:

- (14) 2 Заглушки для направляющей шины
- (15) 1 Управляющий упор
- (16) 1 Конечный упор нижний
- (17) 1 Конечный упор верхний
- (18) 2 Заглушки поддерживающей шины
- (19) 1 Резиновый буфер конечного упора
- (20) 1 Опора декоративного профиля

ШСФ от 1450 мм -Комплект деталей:

- (21) 1 Опора соединительной штанги
- (22) 1 Опора декоративного профиля

Набор дополнительных деталей Patio 160 S по 1 на створку

| Обозначение | Матер. № |
|---------------------------|----------|
| R01.1 серебро натуральное | 603 925 |
| R05.3 средняя бронза | 603 926 |
| R05.4 темная бронза | 603 924 |
| R07.2 транспортный белый | 603 923 |
| R07.3 кремово-белый | 603 927 |



Состоит из:

- (23) 2 Декоративные накладки Patio 160 S
- (24) 2 Детали усиления

Основной запор

- (25) Поворотно-откидной основной запор, ручка средняя/переменная,
Дорнмас 15 мм

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 621 – 800 | 690 | 311 – 400 | 1 E | 259 719 |
| 801 – 1200 | 890 | 401 – 600 | 1 E | 259 720 |
| 1201 – 1600 | 1090 | 601 – 800 | 2 E | 259 721 |
| 1601 – 2000 | 1290 | 801 – 1000 | 2 E | 259 762 |
| 2001 – 2400 | 1490 | 1001 – 1200 | 4 E | 259 763 |

- (26) Поворотно-откидной основной запор, ручка средняя/переменная,
Дорнмас 45 мм

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|--------|----------|
| 621 – 800 | 580 | 311 – 400 | 1 Sst. | 259 796 |
| 801 – 1200 | 980 | 401 – 600 | 1 Sst. | 259 798 |
| 1201 – 1600 | 1380 | 601 – 800 | 2 Sst. | 259 800 |
| 1601 – 2000 | 1780 | 801 – 1000 | 2 Sst. | 259 802 |
| 2001 – 2400 | 2180 | 1001 – 1200 | 4 Sst. | 259 804 |

- (26) Поворотно-откидной основной запор, ручка средняя/переменная,
Дорнмас 30 мм

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|--------|----------|
| 621 – 800 | 580 | 311 – 400 | 1 Sst. | 386707 |
| 801 – 1200 | 980 | 401 – 600 | 1 Sst. | 607898 |
| 1201 – 1600 | 1380 | 601 – 800 | 1 Sst. | 607899 |
| 1601 – 2000 | 1780 | 801 – 1000 | 1 Sst. | 607900 |

Sst. = Ответная планка

Sst. = Ответная планка

- Поворотно-откидной основной запор, ручка средняя/переменная,
Дорнмас 50 мм

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|--------|----------|
| 621 – 800 | 580 | 311 – 400 | 1 Sst. | 259 807 |
| 801 – 1200 | 890 | 401 – 600 | 1 Sst. | 259 798 |
| 1201 – 1600 | 1380 | 601 – 800 | 2 Sst. | 259 800 |
| 1601 – 2000 | 1780 | 801 – 1000 | 2 Sst. | 259 802 |
| 2001 – 2400 | 2180 | 1001 – 1200 | 4 Sst. | 259 815 |

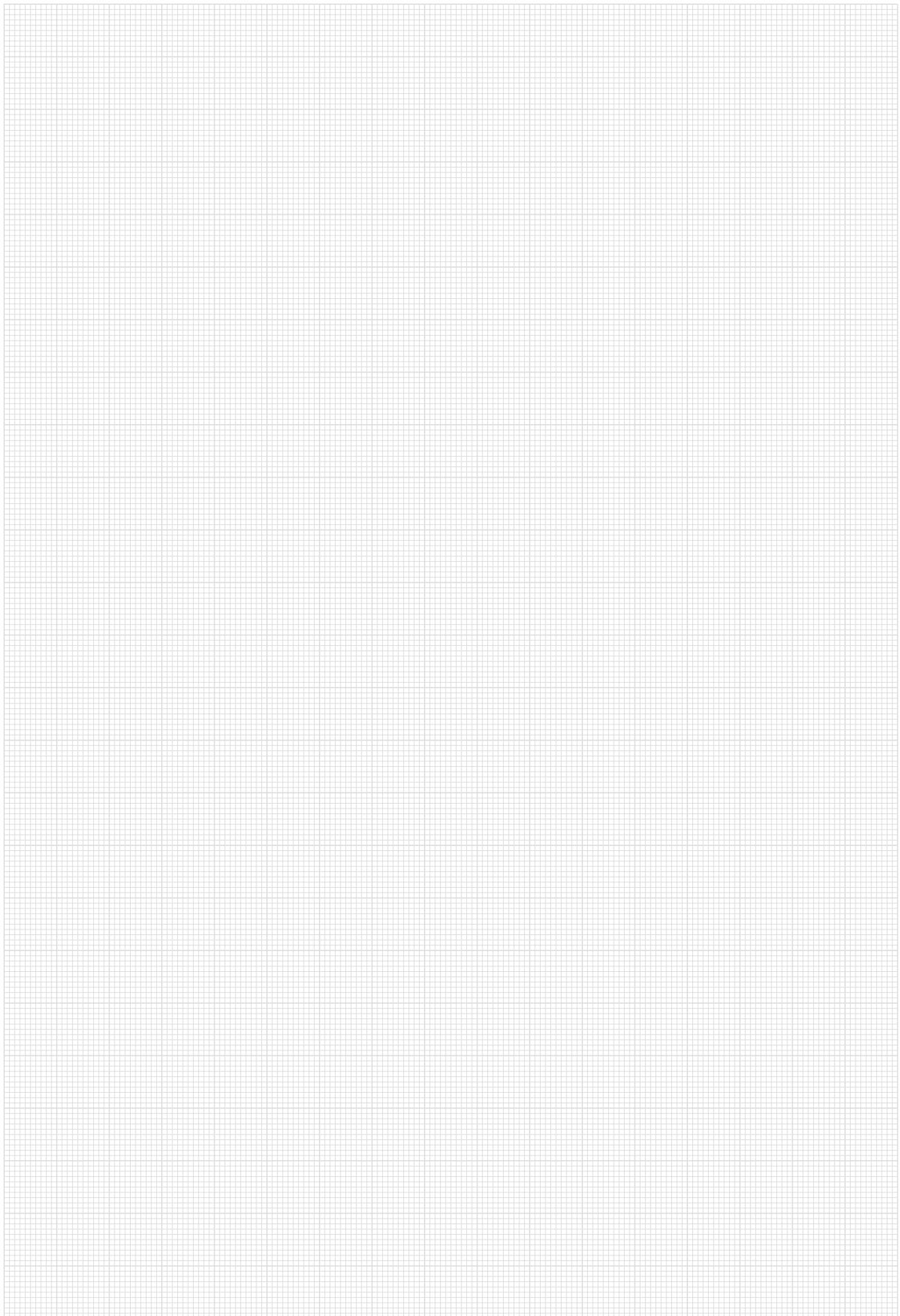
Sst. = Ответная планка

Угловой переключатель

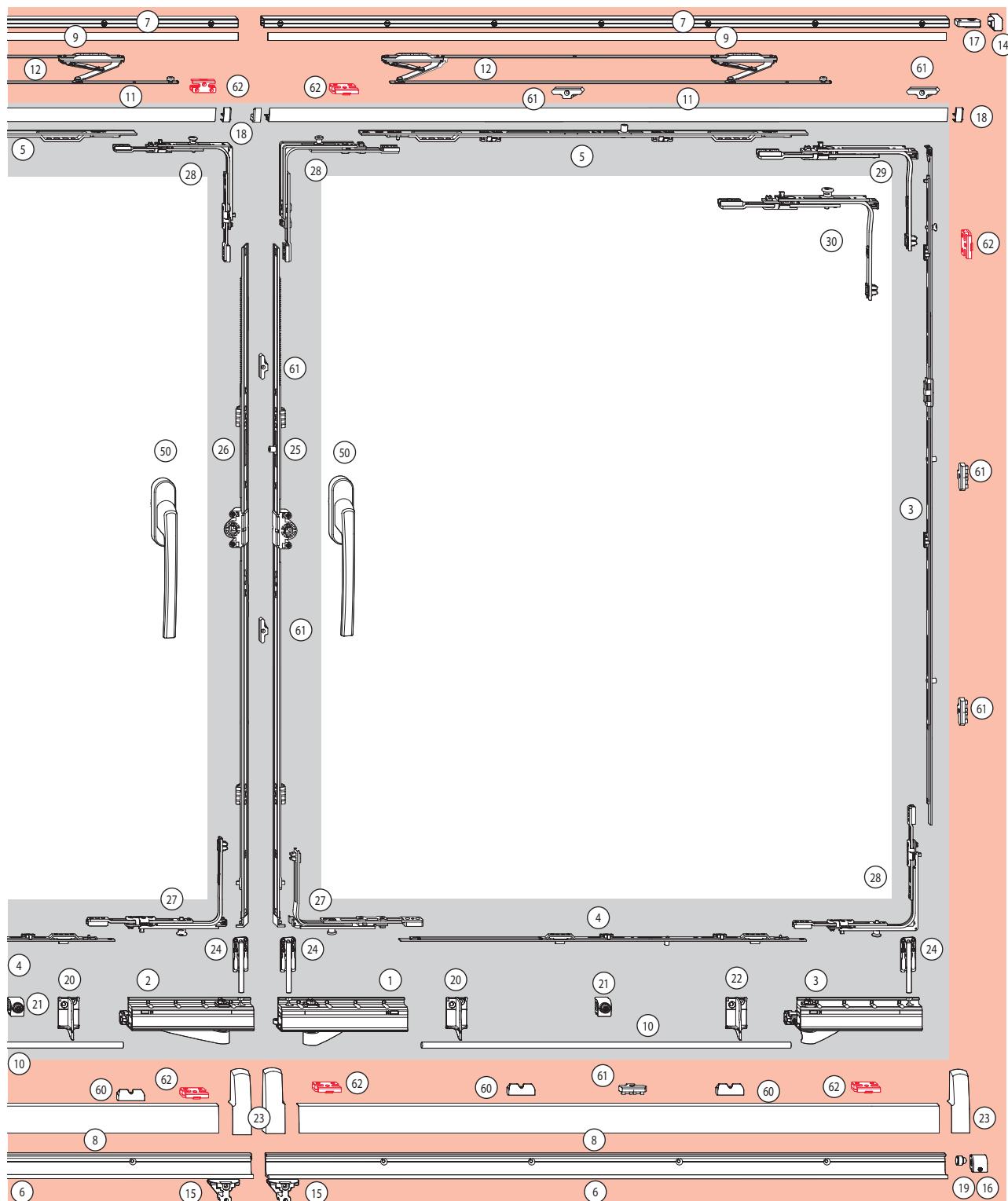
| | | |
|---|-----|-----------------|
| (27) Угловой переключатель поворотно-откидной | 1 V | 260 288 |
| (28) Угловой переключатель WK1 и WK2 | 1 V | 260 272 |
| (29) Угловой переключатель | | 255 273 |
| (30) Угловой переключатель альтернативно к (29) | 1 V | 260 288 |
| (50) Ручка Roto с логотипом Roto | | см. страницу 35 |
| (60) Зацеп | | см. страницу 39 |
| (61) Ответная планка | | см. страницу 39 |
| (62) Противовзломная ответная планка | | см. страницу 39 |

Sst. = Ответная планка

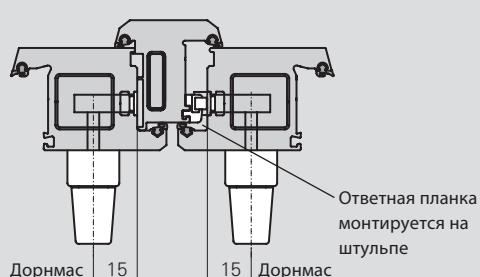




Patio 160 S – 2-створчатое исполнение со скрытолежащим
фурнитурным пазом
Обзор фурнитуры



Сечение



Patio 160 S – 2-Створчатое исполнение, скрытотолежащий фурнитурный паз

Спецификация

Базовый комплект Patio 100S/160S NT по 1 на створку

Patio S NT Базовый комплект L 603 679

Состоит из:

- (1.1) 1 ходовой механизм с управлением
- (1.2) 1 ходовой механизм без управления

Patio S NT Базовый комплект R 603 680

Состоит из:

- (2.1) 1 ходовой механизм с управлением
- (2.2) 1 ходовой механизм без управления (без изоб.)

Средний запор

(3) Средний запор вертикальный

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 690 | | 1E | 604 190 |
| 801 – 1000 | 890 | – | 1E 1V | 281 244 |
| 1001 – 1200 | 1090 | – | 1E 1V | 281 245 |
| 1201 – 1400 | 1290 | – | 1E 1V | 281 246 |
| 1401 – 1600 | 1490 | – | 2E 1V | 281 247 |
| 1601 – 1800 | 1690 | – | 2E 1V | 281 248 |
| 1801 – 2000 | 1890 | – | 2E 1V | 281 249 |
| 2001 – 2200 | 2090 | – | 3E 1V | 281 250 |
| 2201 – 2400 | 2290 | – | 3E 1V | 281 251 |
| 2401 – 2600 | 2290 | – | 3E 1V | 281 251 |
| Удлинитель запора | 200 | – | 1E | 450 821 |
| 2601 – 2700 | 2290 | – | 3E 1V | 281 251 |
| Удлинитель запора | 400 | – | 1E | 280 346 |

(4) Средний запор горизонтальный снизу

| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 590 | – | – | 614 445 |
| 801 – 1000 | 790 | – | 1 E | 614 446 |
| 1001 – 1200 | 990 | – | 1 E | 614 447 |
| 1201 – 1400 | 1190 | – | 1 E | 614 448 |
| 1401 – 1650 | 1440 | – | 1 E | 614 449 |

(5) Средний запор горизонтальный сверху

| ШСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 590 | – | – | 603 442 |
| 801 – 1000 | 790 | – | 1 E | 603 444 |
| 1001 – 1200 | 990 | – | 1 E | 603 447 |
| 1201 – 1400 | 1190 | – | 1 E | 603 462 |
| 1401 – 1650 | 1440 | – | 1 E | 603 466 |

Комплект шин по 1 на створку

Комплект шин для створки и рамы (с комплектом деталей)

R 01.1 серебро натуральное

| ШСФ/мм | Наружная ширина рамы (RAB)/мм | Матер. № |
|-------------|-------------------------------|----------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 830 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 905 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 910 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 915 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 920 |

R 05.3 средняя бронза

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 831 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 906 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 911 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 916 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 921 |

R 05.4 темная бронза

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 829 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 834 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 909 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 914 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 919 |

R 07.2 транспортный белый

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 828 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 833 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 908 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 913 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 918 |

R 07.3 кремово-белый

| | | |
|-------------|------|---------|
| 600 – 900 | 1930 | 603 832 |
| 901 – 1050 | 2230 | 603 907 |
| 1051 – 1250 | 2630 | 603 912 |
| 1251 – 1450 | 3030 | 603 917 |
| 1451 – 1650 | 3430 | 603 922 |

Состоит из:

Комплект шин:

- (6) 1 Ведущая шина
- (7) 1 Направляющая шина
- (8) 1 Декоративный профиль
- (9) 1 ПВХ-Декоративный профиль
- (10) 1 Соединительная штанга
- (11) 1 Поддерживающая шина
- (12) 1 Скользящие ножницы

Комплект деталей:

- (13) Декоративные накладки Patio 100 S
(для этого исполнения не подходят)

Комплект деталей:

- (14) 2 Заглушки для направляющей шины
- (15) 1 Управляющий упор
- (16) 1 Конечный упор нижний
- (17) 1 Конечный упор верхний
- (18) 2 Заглушки поддерживающей шины
- (19) 1 Резиновый буфер конечного упора
- (20) 1 Опора декоративного профиля

ШСФ от 1450 мм Комплект деталей:

- (21) 1 Опора соединительной штанги
- (22) 1 Опора декоративного профиля

Набор дополнительных деталей Patio 160 S по 1 на створку

| Обозначение | Матер. № |
|---------------------------|----------|
| R01.1 серебро натуральное | 603 925 |
| R05.3 средняя бронза | 603 926 |
| R05.4 темная бронза | 603 924 |
| R07.2 транспортный белый | 603 923 |
| R07.3 кремово-белый | 603 927 |

Состоит из:

- (23) 2 Декоративные накладки Patio 160 S
- (24) 2 Детали усиления



Основной запор

(25) Поворотно-откидной основной запор, ручка постоянная,
Дорнмас 15 мм.

| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 690 | 263 | 1 E | 259 833 |
| 801 – 1000 | 890 | 413 | 1 E | 259 836 |
| 1001 – 1200 | 1090 | 513 | 1 E | 259 838 |
| 1201 – 1400 | 1290 | 563 | 1 E | 259 840 |
| 1401 – 1600 | 1490 | 563 | 2 E | 259 843 |
| 1601 – 1800 | 1690 | 563 | 2 E | 259 846 |
| 1601 – 1800 | 1690 | 1000 | 2 E | 259 847 |
| 1801 – 2000 | 1890 | 1000 | 2 E | 259 849 |
| 2001 – 2200 | 2090 | 1000 | 3 E | 259 852 |
| 2201 – 2400 | 2290 | 1000 | 3 E | 259 855 |
| 2401 – 2600 | 2290 | 1000 | 3 E | 259 855 |
| Удлинитель запора | 200 | – | 1 E | 450 821 |
| 2601 – 2700 | 2290 | 1000 | 3 E | 259 855 |
| Удлинитель запора | 400 | – | 1 E | 280 346 |

(26) Поворотно-откидной основной запор, ручка постоянная,
Дорнмас 15 мм, без запорных цапф

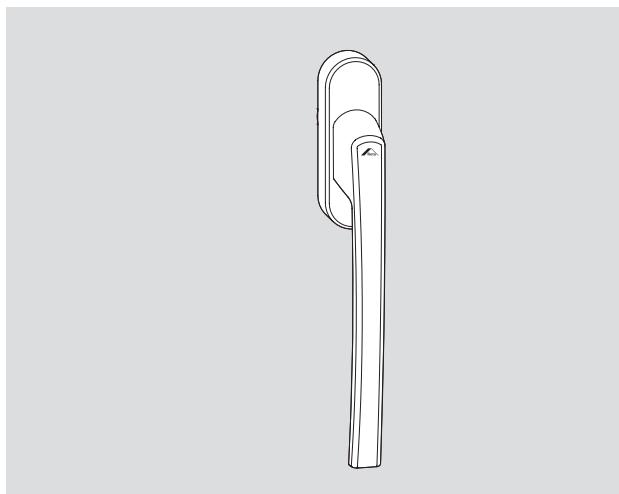
| ВСФ/мм | Длина/мм | Высота ручки/мм | Цапфы | Матер. № |
|-------------------|----------|-----------------|-------|----------|
| 600 – 800 | 690 | 263 | – | 259 831 |
| 801 – 1000 | 890 | 413 | – | 259 834 |
| 1001 – 1200 | 1090 | 513 | – | 256 111 |
| 1201 – 1400 | 1290 | 563 | – | 256 112 |
| 1401 – 1600 | 1490 | 563 | – | 256 113 |
| 1601 – 1800 | 1690 | 563 | – | 256 114 |
| 1601 – 1800 | 1690 | 1000 | – | 256 115 |
| 1801 – 2000 | 1890 | 1000 | – | 256 116 |
| 2001 – 2200 | 2090 | 1000 | – | 256 117 |
| 2201 – 2400 | 2290 | 1000 | – | 256 118 |
| 2401 – 2600 | 2290 | 1000 | – | 256 118 |
| Удлинитель запора | 200 | – | – | 308 267 |
| 2601 – 2700 | 2290 | 1000 | – | 256 118 |
| Удлинитель запора | 400 | – | – | 297 858 |

Угловой переключатель

| | | |
|---|-----|-----------------|
| (27) Угловой переключатель поворотно-откидной | 1 V | 260 288 |
| (28) Угловой переключатель WK1 и WK2 | 1 V | 260 272 |
| (29) Угловой переключатель | | 255 273 |
| (30) Угловой переключатель альтернативно к (29) | 1 V | 260 288 |
| (50) Ручка Roto с логотипом Roto | | см. страницу 35 |
| (60) Зацеп | | см. страницу 39 |
| (61) Ответная планка | | см. страницу 39 |
| (62) Противовзломная ответная планка | | см. страницу 39 |

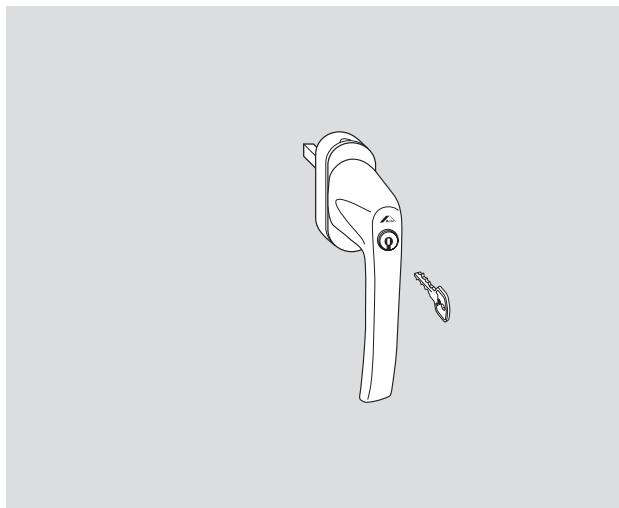


Ручки Patio S



50 Ручка Roto, с логотипом Roto

| Roto - № цвета | Цвет | Матер. № |
|-----------------------------|---------------------|----------|
| 35 мм - длина штифта | | |
| R 01.1 | серебро натуральное | 211 598 |
| R 01.2 | серебро новое | 211 599 |
| R 01.3 | титан матовый | 288 728 |
| R 05.3 | средняя бронза | 211 597 |
| R 05.4 | темная бронза | 288 727 |
| R 07.2 | транспортный белый | 211 596 |
| 43 мм - длина штифта | | |
| R 01.1 | серебро натуральное | 601 161 |
| R 01.2 | серебро новое | 601 162 |
| R 01.3 | титан матовый | 601 163 |
| R 05.3 | средняя бронза | 601 164 |
| R 05.4 | темная бронза | 601 165 |
| R 07.2 | транспортный белый | 601 166 |



51 Ручка Roto, с логотипом Roto, запираемая 100 Nm

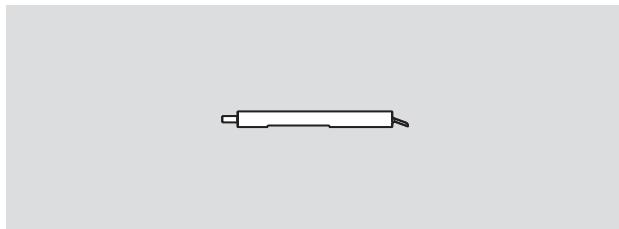
| Roto - № цвета | Цвет | Матер. № |
|------------------------------|---------------------|----------|
| 35 мм - длина штифта | | |
| R 01.1 | серебро натуральное | 333 973 |
| R 01.2 | серебро новое | 333 974 |
| R 01.3 | титан матовый | 333 975 |
| R 05.3 | средняя бронза | 333 978 |
| R 07.2 | транспортный белый | 333 981 |
| 43 мм - длина штифта* | | |
| R 01.1 | серебро натуральное | 594 347 |
| R 01.2 | серебро новое | 594 348 |
| R 01.3 | титан матовый | 594 349 |
| R 05.3 | средняя бронза | 594 352 |
| R 07.2 | транспортный белый | 594 354 |

Запасной ключ 1G1

257 830

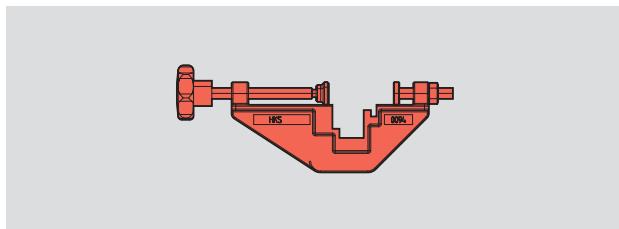
* без логотипа Roto, с 2 винтами M5 x 50

Шаблоны



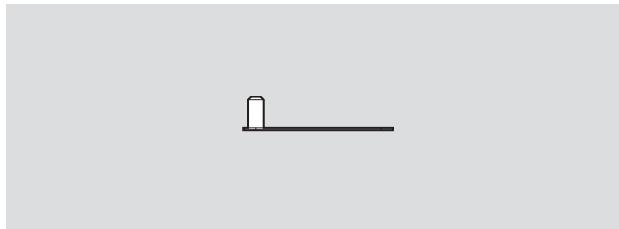
Съемник фиксатора ходового механизма

562 759



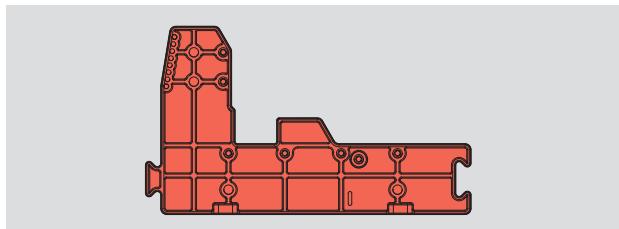
Шаблон для ведущей и направляющей шины

563 967



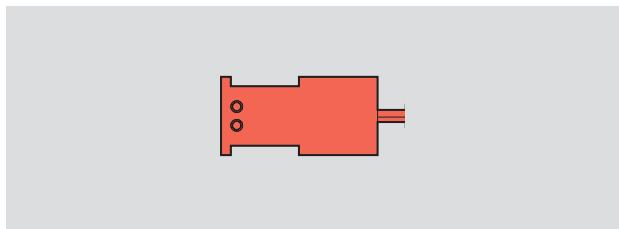
Шаблон для сверления ведущей и направляющей шины

207 583



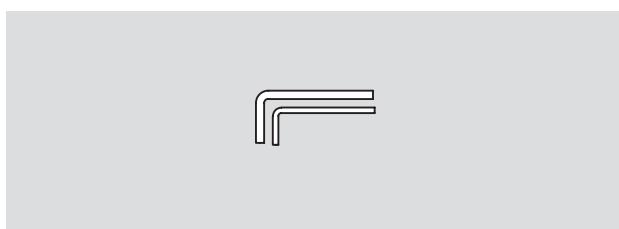
Шаблон ходового механизма

563 968



Шаблон управляющего упора

563 969

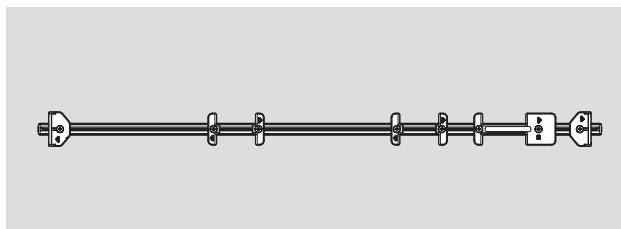


Ключ Torx ISR T40

563 970

Ключ Torx ISR T25

563 971



Шаблон, горизонтальный Patio S

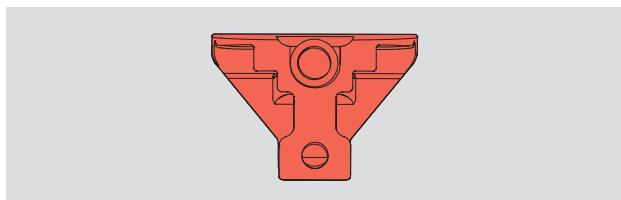
| ШСФ/мм | Матер. № |
|-------------|------------------------|
| 600 – 800 | L 602 139 R 602 155 |
| 801 – 1000 | L 602 140 R 602 156 |
| 1001 – 1200 | L 602 141 R 602 157 |
| 1201 – 1400 | L 602 142 R 602 158 |
| 1401 – 1650 | L 602 144 R 602 159 |

Шаблон вертикальный, ручка постоянная

| ВСФ/мм | Матер. № |
|-------------|----------|
| 600 – 800 | 388 127 |
| 801 – 1400 | 388 126 |
| 1401 – 2000 | 388 125 |
| 1601 – 2400 | 388 124 |

Шаблон вертикальный, ручка средняя/переменная

| ВСФ/мм | Матер. № |
|-------------|----------|
| 621 – 1200 | 268 943 |
| 1201 – 1600 | 268 944 |
| 1601 – 2000 | 268 945 |
| 2001 – 2400 | 268 946 |



Управляющий упор с центровкой сверления

только для сдвижного управляющего упора 566 970

Длинозависимые детали, длина поставки

| Обозначение | Цвет | Примечание | Длина в мм | Матер. Nr. |
|---|------------------|--|------------|------------|
| Шины | | | | |
| Ведущая шина | без покрытия | | 6070 | 562 763 |
| Ведущая шина | R 01.1 | серебро натуральное | 6070 | 562 764 |
| Ведущая шина | R 05.3 | средняя бронза | 6070 | 562 766 |
| Ведущая шина | R 05.4 | темная бронза | 6070 | 562 765 |
| Направляющая шина | | | 6070 | 217 140 |
| Соединительная штанга | | | | |
| Поддерживающая шина | без покрытия | | 5170 | 562 773 |
| Поддерживающая шина | R 01.1 | серебро натуральное | 5170 | 562 774 |
| Поддерживающая шина | R 05.3 | средняя бронза | 5170 | 562 777 |
| Поддерживающая шина | R 05.4 | темная бронза | 5170 | 562 776 |
| Поддерживающая шина | R 07.2 | транспортный белый | 5170 | 562 775 |
| Поддерживающая шина | R 07.3 | кремово-белый | 5170 | 562 778 |
| Ножницы | | | | |
| Скользящие ножницы | | ШСФ 600 мм – 900 мм | | 603 930 |
| Скользящие ножницы | | ШСФ 901 мм – 1200 мм | | 603 931 |
| Скользящие ножницы | | ШСФ 1201 мм – 1650 мм | | 603 932 |
| Декоративный профиль | | | | |
| Alu Декоративный профиль | без покрытия | | 5170 | 562 767 |
| Alu Декоративный профиль | R 01.1 | серебро натуральное | 5170 | 562 768 |
| Alu Декоративный профиль | R 05.3 | средняя бронза | 5170 | 562 771 |
| Alu Декоративный профиль | R 05.4 | темная бронза | 5170 | 562 770 |
| Alu Декоративный профиль | R 07.2 | транспортный белый | 5170 | 562 769 |
| Alu Декоративный профиль | R 07.3 | кремово-белый | 5170 | 562 772 |
| ПВХ Декоративный профиль | серый | подходит к R 01.1 (серебро натуральное) | 6080 | 562 779 |
| ПВХ Декоративный профиль | темно-коричневый | подходит к R 05.3 (средняя бронза) | 6080 | 217 168 |
| ПВХ Декоративный профиль | коричневый | подходит к R 05.4 (темная бронза) | 6080 | 217 167 |
| ПВХ Декоративный профиль | weiß | подходит к R 07.2 (транспортный белый) | 6080 | 217 165 |
| ПВХ Декоративный профиль | R 07.3 | кремово-белый | 6080 | 562 780 |
| Декоративные накладки детали усиления 160 S | | | | |
| Декоративные накладки -детали усиления L/R | R 01.1 | серебро натуральное | | 562 799 |
| Декоративные накладки -детали усиления L/R | R 05.3 | средняя бронза | | 562 801 |
| Декоративные накладки -детали усиления L/R | R 05.4 | темная бронза | | 562 800 |
| Декоративные накладки -детали усиления L/R | R 07.2 | транспортный белый | | 562 802 |
| Декоративные накладки -детали усиления L/R | R 07.3 | кремово-белый | | 562 803 |
| Оконный контакт MVS | | | | |
| Контактный элемент MVS (VdS-Класс B) | | Кабель 6 м | | 292 101 |
| Контактный элемент MVS (VdS-Класс C) | | Кабель 6 м | | 292 114 |
| Контактный элемент MVS (VdS-Класс B) | | Кабель 10 м | | 335 078 |
| Контактный элемент MVS (VdS-Класс C) | | Кабель 10 м | | 335 079 |
| Подкладки | | 0,5 мм высотой, для гладкого профиля, наборные | | 309 245 |
| MVS монтажный набор | | монтаж на средний запор горизонтальный | | 292 119 |
| MVS -Угловой переключатель | | 1 V-Цапфа и 1 Магнит | | 292 121 |
| Управляющий упор, сдвижной (необходим шаблон 566 970) | | | | |
| Управляющий упор сдвижной | R 01.1 | серебро натуральное | | 563 558 |
| Управляющий упор сдвижной | R 05.3 | средняя бронза | | 563 559 |
| Управляющий упор сдвижной | R 05.4 | темная бронза | | 563 560 |
| Декоративные накладки 100 S NT (для декоративного профиля) | | | | |
| Декоративные накладки 100 S NT L/R | – | черный | | 604 827 |
| Декоративные накладки 100 S NT L/R | R 07.2 | белый | | 603 746 |
| Декоративные накладки 100 S NT L/R | R 07.3 | кремово-белый | | 603 750 |



Профилезависимые детали

| Система профиля | Зашеп | Ответная планка стандарт | Ответная планка противовзломная цинк | Ответная планка противовзломная сталь |
|-----------------|-------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| | (60) | (61) | (62) | (62) |

Заказ / описание ответных планок

Для левого исполнения (DIN 12519) заказывать правые ответные планки.

Для правого исполнения (DIN 12519) заказывать левые ответные планки.

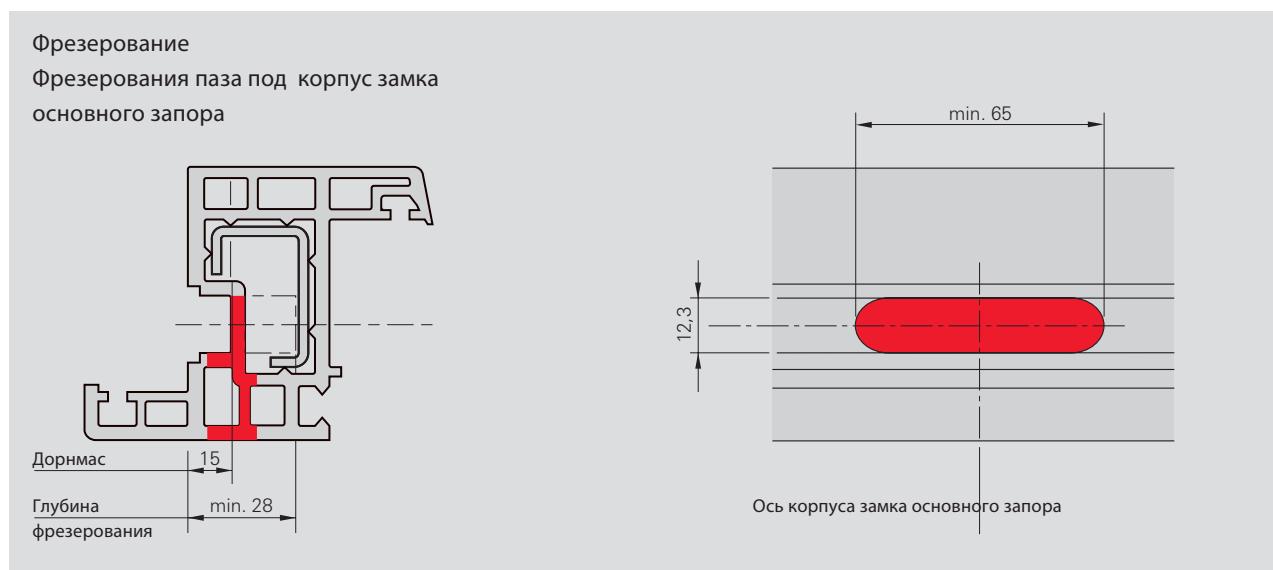
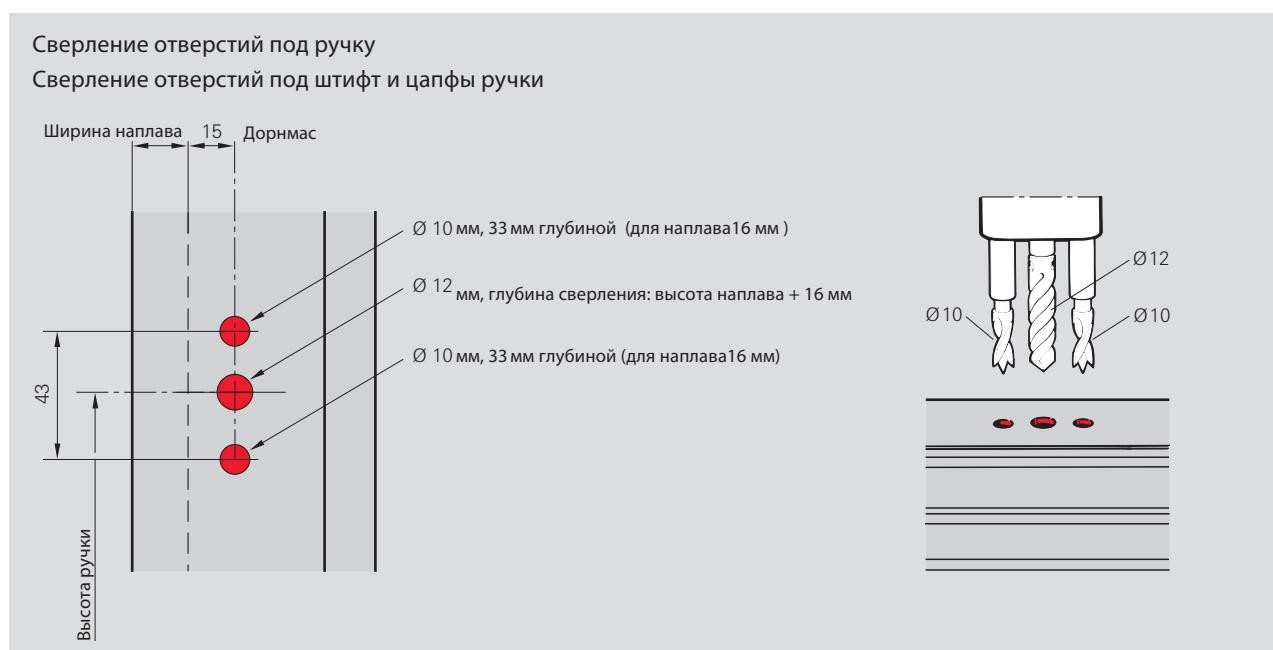
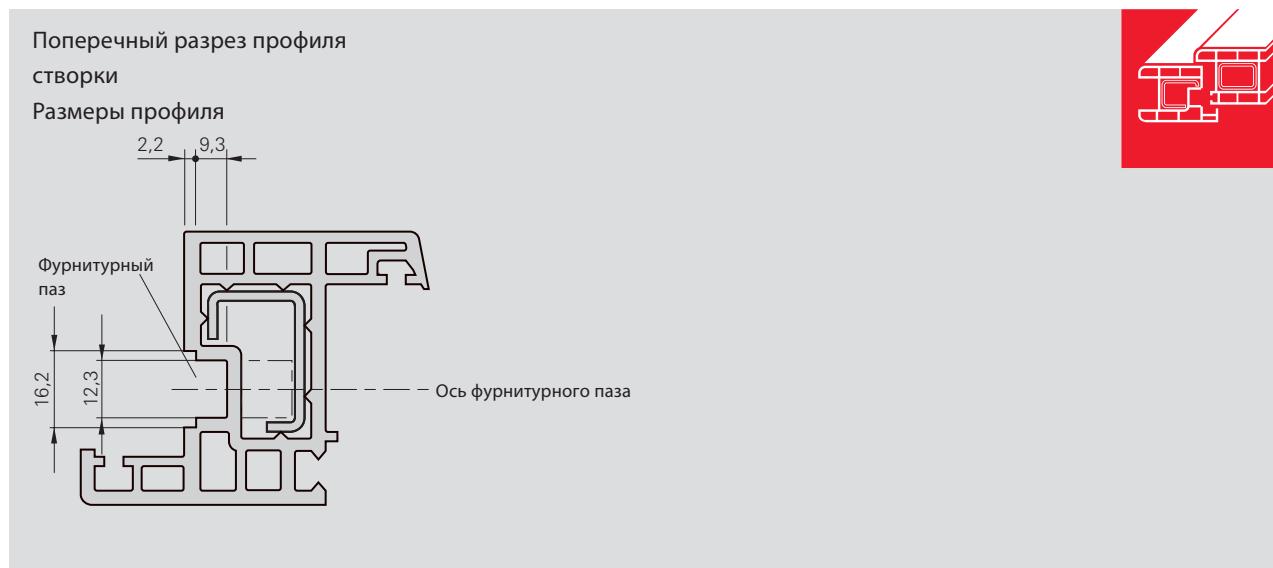
| | | | | | |
|----------------------------------|---------|---------|-----------------------|-----------|-----------|
| Actual | 601 557 | 349 807 | 349 808 | – | |
| Alphacan System Class | 605 653 | 314 251 | 314 253 | – | |
| Aluplast Ideal 2000/3000 | 562 818 | 331 489 | 260 395 | 260 423 | |
| Aluplast Ideal 4000/5000/6000 | 562 821 | 350 192 | 257 357 | 257 358 | |
| Brügmann AD/MD 13 | 562 819 | 341 485 | 292 194 | 501 486 | |
| Deceuninck Mondial VK/Klassiek | 562 824 | 281 601 | 281 632 | – | |
| Dimex Contur 7.0/Elegance 8.0 | 562 818 | 341 485 | 292 194 | 501 486 | |
| Dimex Komfort | 562 821 | 350 192 | 257 357 | 257 358 | |
| Finstral 200 | 593 715 | 552 377 | R 552 378 | L 552 379 | |
| Finstral 550 | 593 716 | 486 210 | R 486 212 | L 491 098 | |
| Gealan 3000/7000/8000 | 562 816 | 319 744 | 260 393 | 260 421 | |
| Inoutic AD13/MD100 | 562 817 | 260 370 | 260 394 | 260 422 | |
| Inoutic Prestige AD | 562 817 | 260 370 | 260 394 | 260 422 | |
| Inoutic Prestige MD | 562 817 | 260 370 | 260 394 | – | |
| KBE 70 AD | 562 816 | 338 070 | 289 941 | R 289 976 | L 289 972 |
| KBE 70 MD | 562 820 | 338 070 | 289 941 | | |
| Kömmerling EuroFutur Classic | 562 814 | 334 957 | 334 958 (o. Boden) | 334 962 | |
| Kömmerling Eurodur MpF | 562 814 | 457 090 | 258 303 | 260 417 | |
| Kömmerling Eurodur 3S | 562 814 | 457 090 | 258 303 | 260 417 | |
| Kömmerling 88+ | 562 814 | 457 090 | 258 303 | 260 417 | |
| Kömmerling Gold | 562 816 | 338 070 | 289 941 | – | |
| LB PAD | 562 818 | 331 489 | 260 395 | 260 423 | |
| Rehau (730) Brilliant Design | 562 815 | 332 439 | 316 942 | 260 418 | |
| Rehau Geneo | 562 815 | 332 439 | 496 019 | 260 418 | |
| Roplasto 4K | 562 820 | 482 541 | 260 399 | 260 425 | |
| Salamander 2D/3D | 562 823 | 486 195 | 365 385 | R 314 271 | L 314 270 |
| Salamander SL76 | 562 823 | 486 195 | 365 385 | R 314 271 | L 314 270 |
| Schüco Corona AD | 562 821 | 350 192 | 257 357 | 311 977 | |
| Schüco Corona MD | 562 821 | 350 192 | 313 014 | 311 977 | |
| Schüco Corona CT70AD/MD; Si82/MD | 562 818 | 331 489 | 260 395 | 260 423 | |
| Trocal Confort | 562 822 | 263 032 | 263 033 | – | |
| Trocal InnoNova 70 AD/MD Plus | 562 826 | 336 797 | 336 810 (o. Boden) | 336 812 | |
| Trocal InnoNova 2000 | 562 825 | 290 127 | 290 128 | R 291 566 | L 291 565 |
| Trocal 88+ | 562 825 | 290 127 | 290 128 | R 291 566 | L 291 565 |
| Veka Alpahline 90 | 562 819 | 332 438 | 260 396 | 260 424 | |
| Veka Softline 70 AD/MD | 562 819 | 332 438 | 260 396 | 260 424 | |
| Veka Topline MD/AD 13 | 562 819 | 332 438 | 260 396 | 260 424 | |
| Wymar 2000 | 567 428 | 287 033 | 380 115 | – | |

| Без цапфы | | | | | |
|------------------------------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| Дерево 18 мм Фальц | 562 812 | 260 360 | R 260 383 | L 260 382 | R 280 447 |
| Дерево 20 мм Фальц | 562 813 | 260 362 | R 260 387 | L 260 386 | R 280 449 |
| Дерево 24 мм Фальц | 562 813 | 261 933 | R 262 930 | L 261 935 | – |
| Дерево 7/8 мм Паз, глубина паза 18 | 562 811 | 378 462 | R 260 389 | L 260 388 | R 378 456 |
| Дерево 7/8 мм Паз, глубина паза 20 | 562 811 | 378 462 | R 260 389 | L 260 388 | R 291 553 |

Прочие профилезависимые детали по запросу.



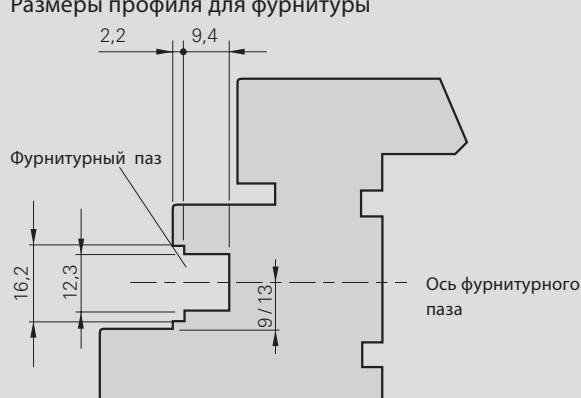
Поперечный разрез профиля створки, сверление отверстий под ручку / -монтаж, пластиковый профиль





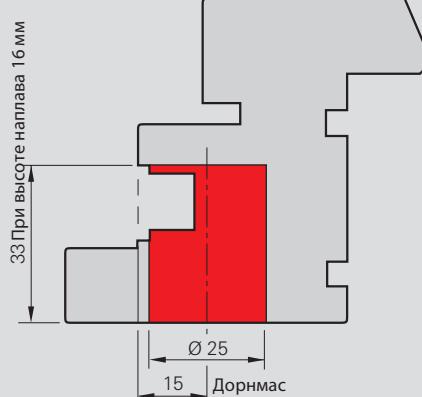
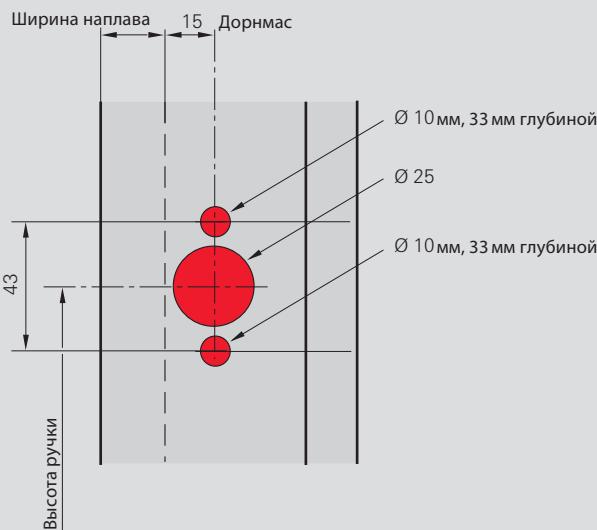
Поперечный разрез профиля створки

Размеры профиля для фурнитуры



Сверление отверстий под ручку

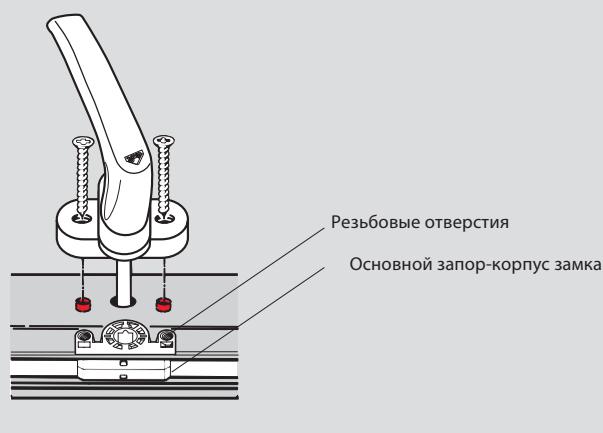
Сверление отверстий под штифт и цапфы ручки



Монтаж ручки

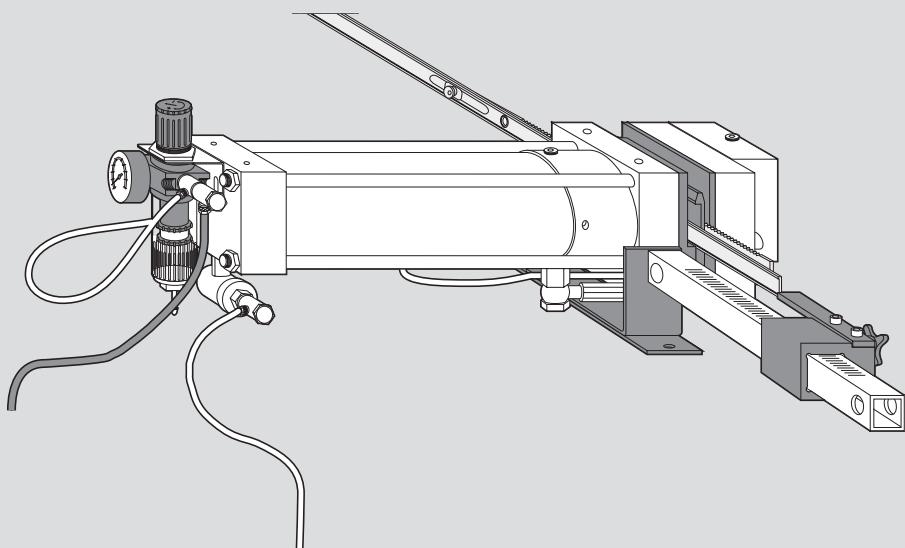
Крепление ручки утапливаемыми винтами

DIN 965 M 5 x ... в корпус замка основного запора

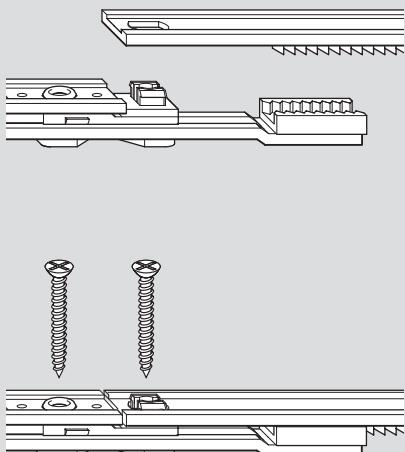


Створка Обрубка / монтаж элементов фурнитуры

1. Обрубка пневматическими ножницами (пробивка отверстий)

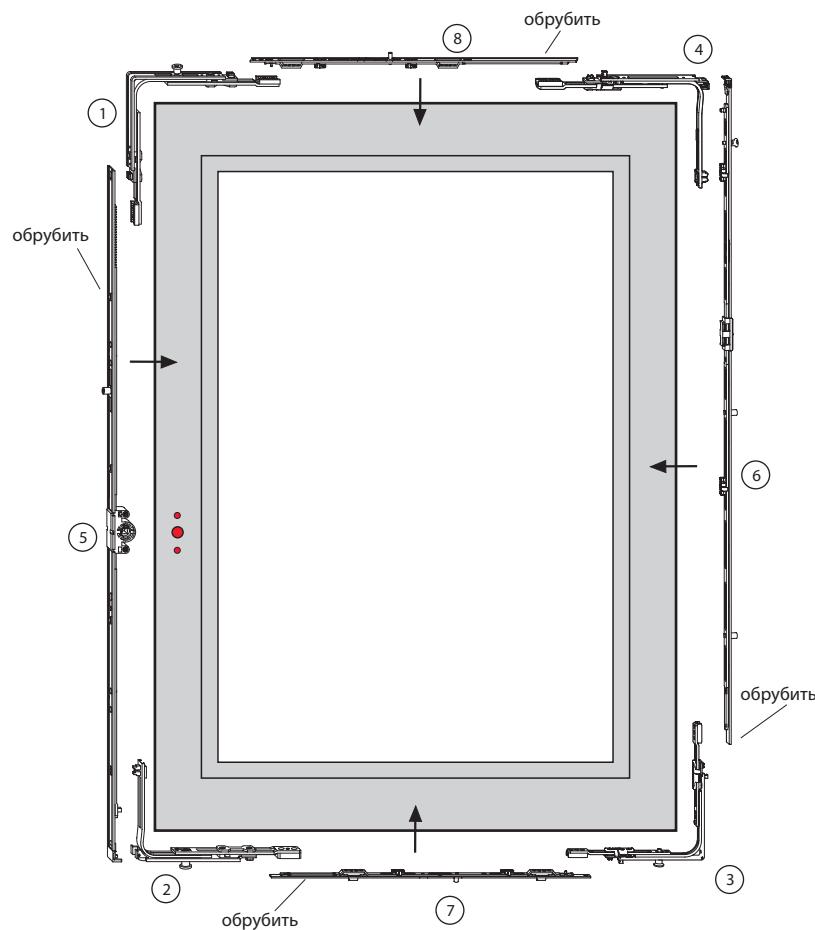


2. Прочное соединение





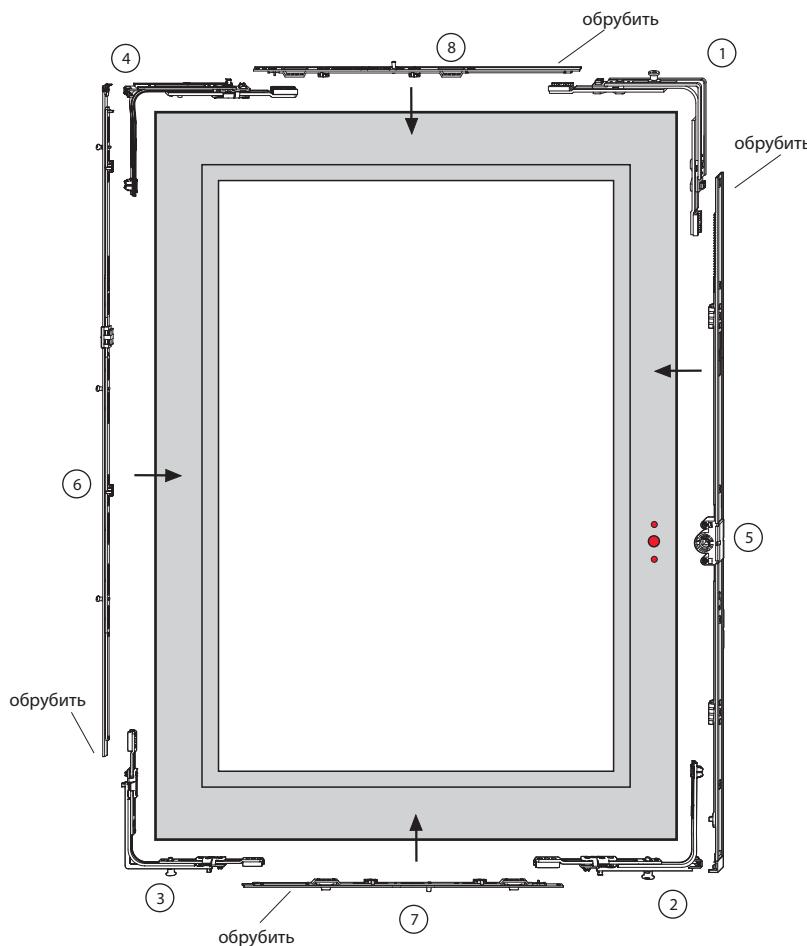
Порядок монтажа (рекомендация)



1. Угловой переключатель прикрутить сверху слева.
2. Угловой переключатель прикрутить снизу слева.
3. Угловой переключатель прикрутить снизу справа.
4. Угловой переключатель прикрутить сверху справа.
5. Приложить основной запор , разметить выше ручки, обрубить с одной стороны сверху, прикрутить.
6. Приложить средний запор вертикальный , разметить ниже ручки, обрубить с одной стороны снизу, прикрутить .
7. Приложить средний запор горизонтальный нижний, разметить по сторонам основного запора, обрубить по стороне основного запора , обрубить .
8. Приложить средний запор горизонтальный верхний , разметить по стороне среднего запора вертикального, обрубить с одной стороны по стороне среднего запора вертикального, прикрутить.
9. Прикрутить ручки.
10. Снять фиксацию в среднем положении.

Порядок монтажа, правое исполнение (DIN 12519) (Основной запор, ручка постоянная)

Порядок монтажа (рекомендация)

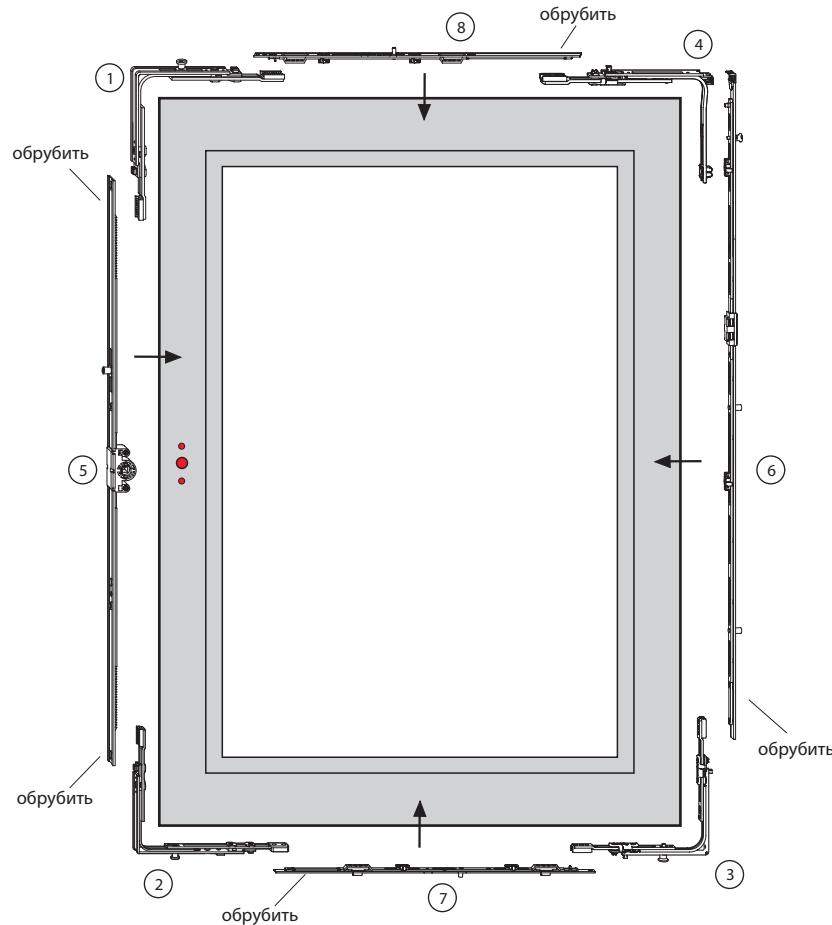


1. Угловой переключатель прикрутить сверху справа
2. Угловой переключатель прикрутить снизу справа
3. Угловой переключатель прикрутить снизу слева.
4. Угловой переключатель прикрутить сверху слева.
5. Приложить основной запор , разметить выше ручки, обрубить с одной стороны сверху, прикрутить.
6. Приложить средний запор вертикальный , разметить ниже ручки, обрубить с одной стороны снизу, прикрутить .
7. Приложить средний запор горизонтальный нижний , разметить по стороне среднего запора , обрубить с одной стороны по стороне среднего запора, прикрутить.
8. Приложить средний запор горизонтальный верхний , разметить по стороне основного запора, обрубить с одной стороны по стороне основного запора, прикрутить.
9. Прикрутить ручку
10. Снять фиксацию в среднем положении.

Порядок монтажа левого/правого исполнения (по DIN 12519) (ручка средняя/переменная)



Порядок монтажа (рекомендация)



1. Угловой переключатель прикрутить сверху слева.
2. Угловой переключатель прикрутить снизу слева.
3. Угловой переключатель прикрутить снизу справа.
4. Угловой переключатель прикрутить сверху справа.
5. Отметить ось ручки на створке, приложить основной запор к створке , разметить с двух сторон, обрубить с двух сторон, прикрутить.

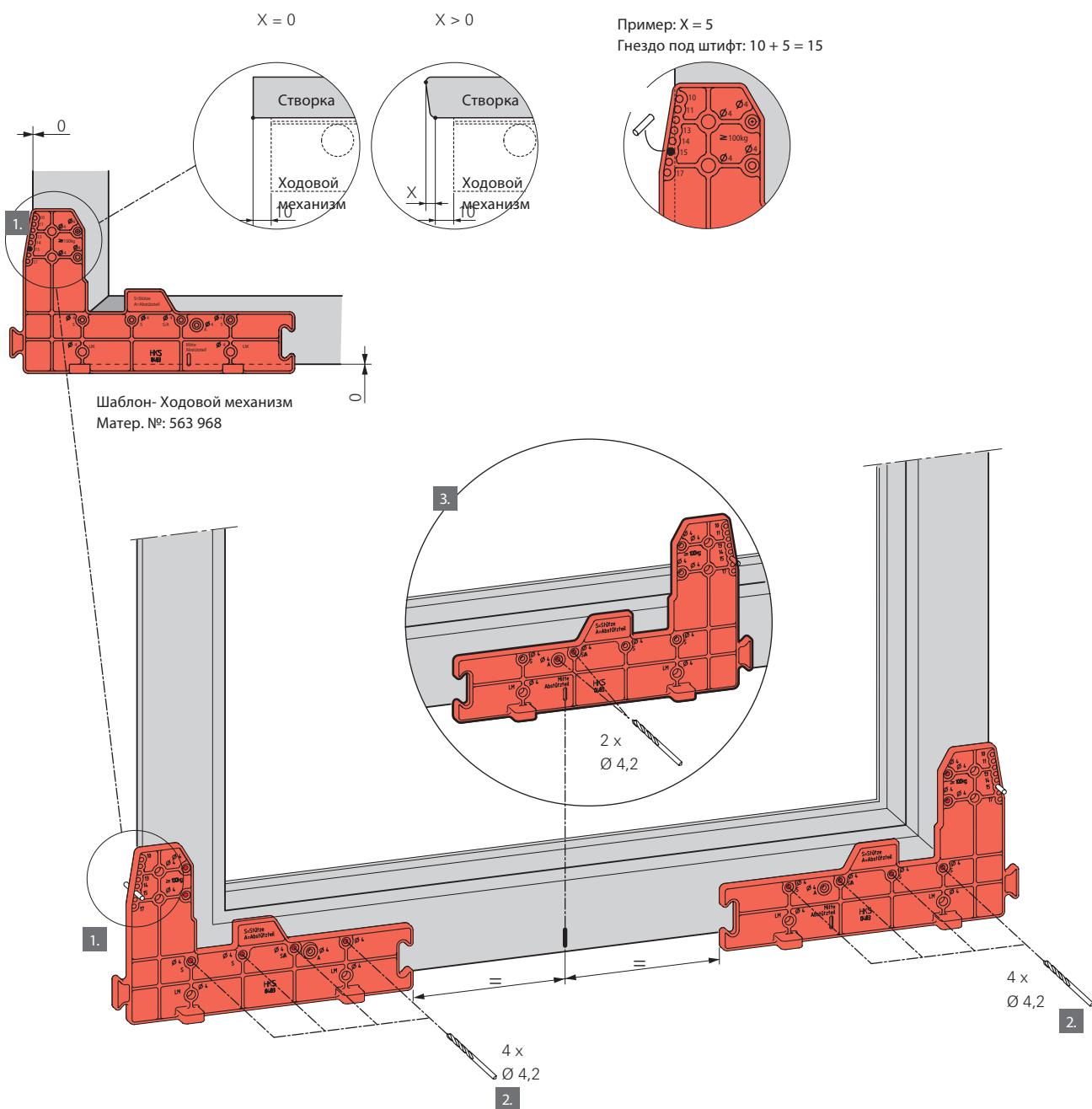
Остальные шаги монтажа- см. монтаж фурнитуры с постоянной ручкой.

Ходовые механизмы для веса створки до 100 кг

Сверление отверстий для Patio 100 S

Сверление отверстий для ходовых механизмов, вес створки до 100 кг

1. Выставить размер $10 + X$ – в зависимости от скоса или скругления профиля створки с помощью базирующего штифта на шаблоне см. схему внизу
(Матер. № 563 968).
2. Просверлить отверстия для ходового механизма.
3. Разметить посадочные места (по центру створки) опоры декоративного профиля и просверлить отверстия.



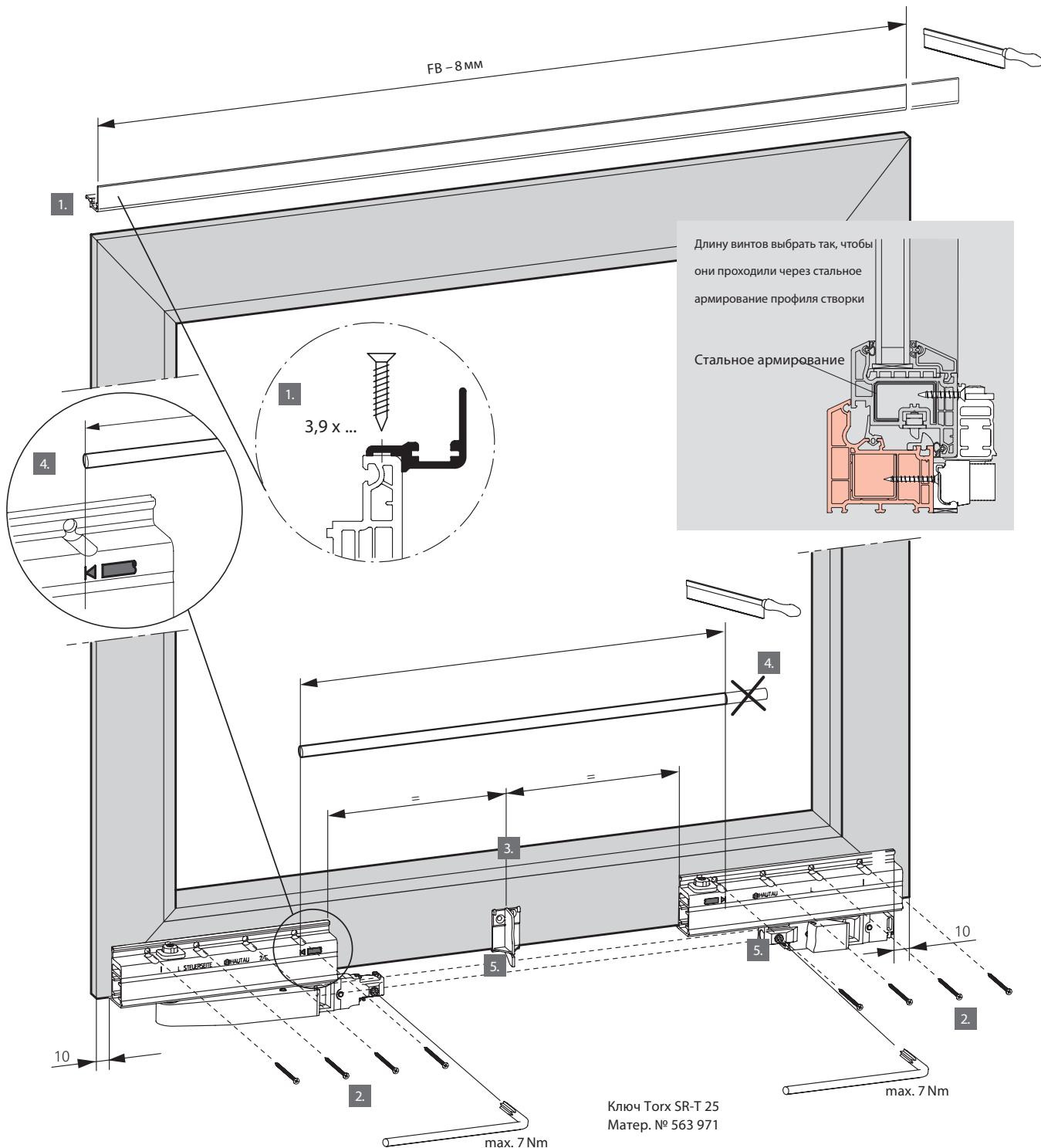
Ходовые механизмы, Вес створки до 100 кг

Монтаж Patio 100 S



Монтаж ходовых механизмов, вес створки до 100 кг.

1. Поддерживая шину обрубить в размер – ширина створки минус 8 мм – и прикрутить к створке. 3,9 x ...
2. Прикрутить ходовые механизмы к нижней части створки с помощью 4 винтов 4,8 x ... на расстоянии 10 мм от внешнего края створки
Длину винтов выбрать так, чтобы они проходили через стальное армирование профиля створки (см. разрез).
3. Опору декоративного профиля разместить по центру между ходовыми механизмами и прикрутить 2 винтами 4,8 x ...
4. Соединительную штангу обрубить в размер согласно маркировкам на ходовых механизмах-см. чертеж.
5. Установить соединительную штангу в соответствующие гнезда на ходовых механизмах;
сперва затянуть винт на ходовом механизме, расположенному не на стороне ручки, затем затянуть винт на ходовом механизме, расположенном со стороны ручки (Ключ Torx ISR-T 25, усилие max. 7 Nm).

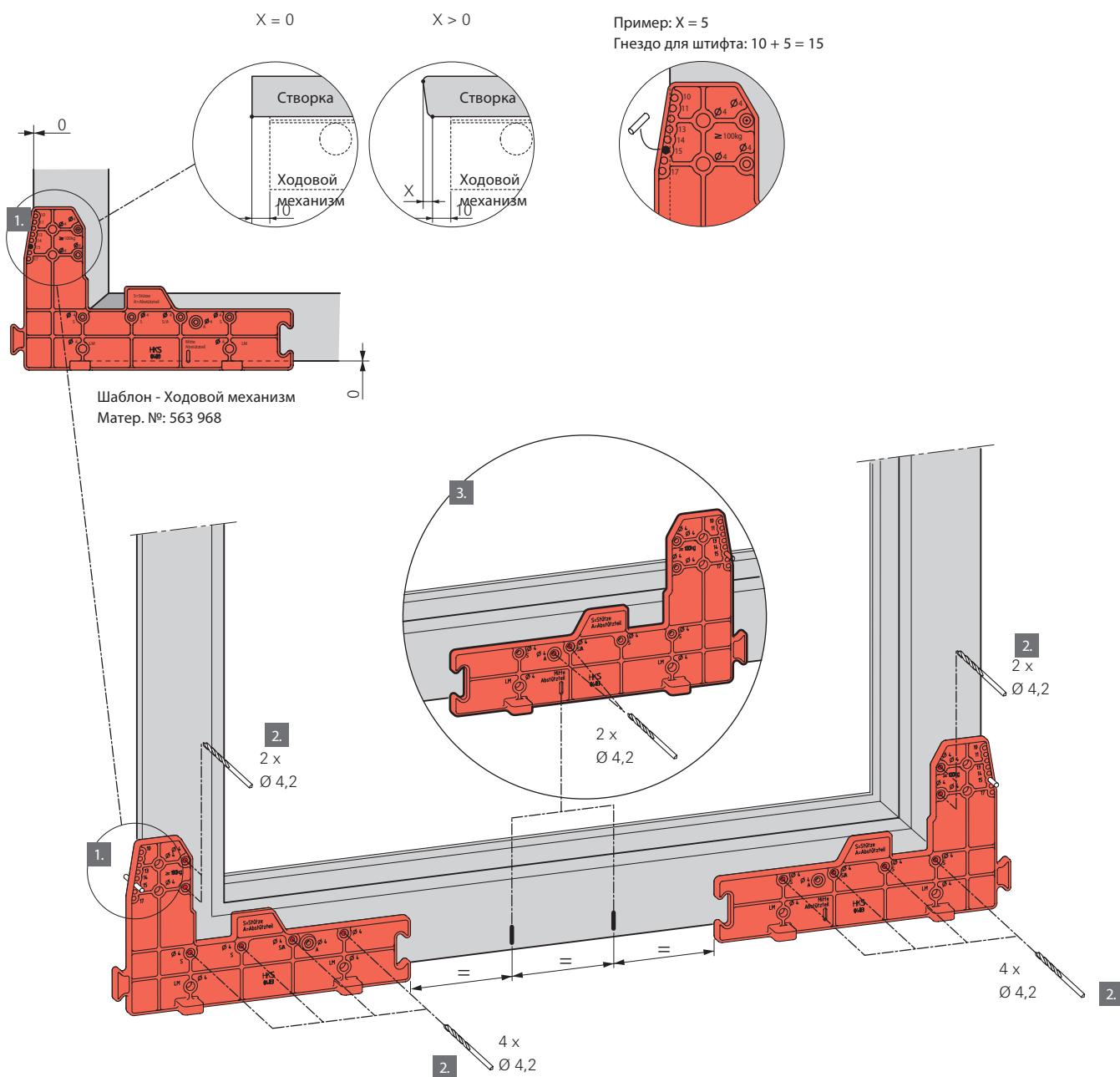


Ходовые механизмы, вес створки до 160 кг

Сверление отверстий для Patio 160 S

Сверление отверстий для ходовых механизмов, вес створки до 160 кг

1. Выставить на шаблоне с помощью базирующего штифта размер 10 + X – в зависимости от скругления или скоса профиля створки (Матер. № 563 968) .
2. Просверлить отверстия для ходовых механизмов и деталей усиления.
3. Разметить и просверлить отверстия для опоры декоративного профиля (при ШСФ ≤ 1450 мм - для 1 опоры декоративного профиля, при ШСФ ≥ 1450 мм -для 2 опор декоративного профиля) .



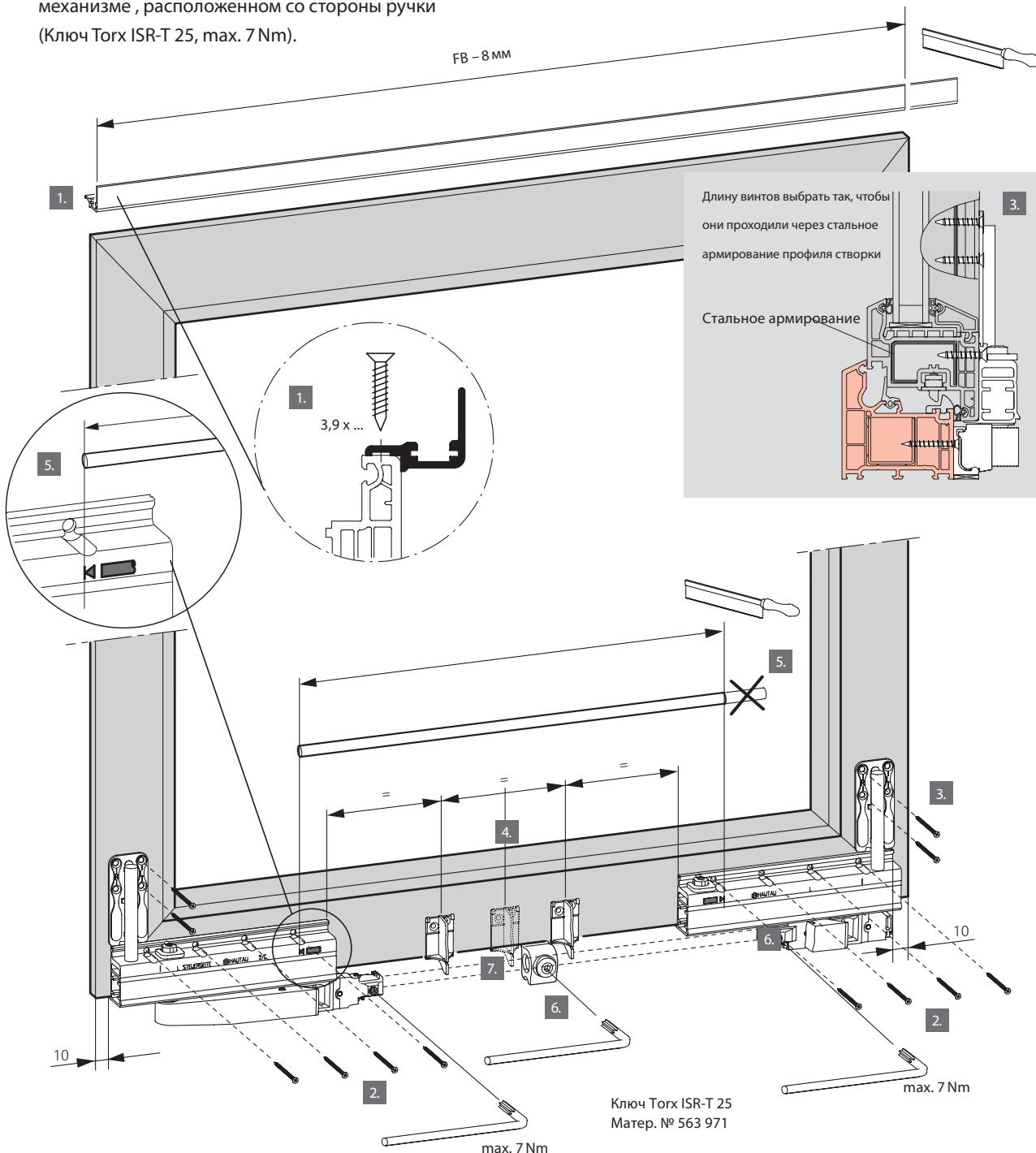
Ходовые механизмы , вес створки до 160 кг

Монтаж Patio 160 S



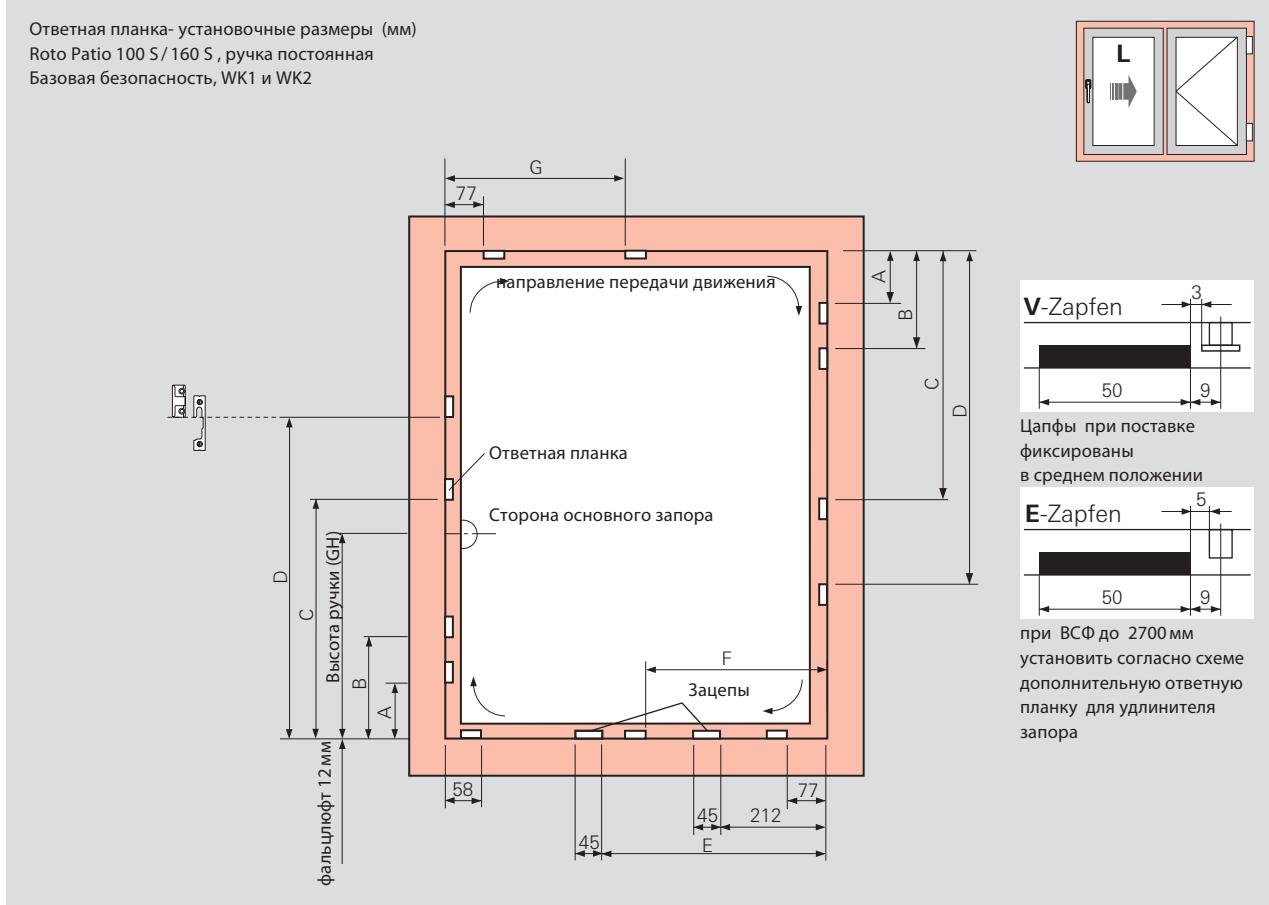
Монтаж ходовых механизмов, вес створки до 160 кг

1. Обрубить поддерживающую шину в размер – ширина створки минус 8 мм – и прикрутить к створке. 3,9 x ...
2. Прикрутить ходовые механизмы к нижней части створки с помощью 4 винтов 4,8 x ... на расстоянии 10 мм от внешнего края створки
Длину винтов выбрать так, чтобы они проходили через стальное армирование профиля створки (см. разрез).
3. Прикрутить детали усиления каждую 2 винтами 4,8 x (Расположение отверстий-см. схему.) Длину винтов выбрать так, чтобы они проходили через стальное армирование профиля створки (см. разрез)
4. Места для опоры декоративного профиля равномерно разметить между ходовыми механизмами и прикрутить опоры каждую 2 винтами 4,8 x ...
5. Соединительную штангу обрубить в размер согласно маркировкам на ходовых механизмах-см. чертеж.
6. При ШСФ>1450: дополнительно установить на штангу опору соединительной штанги, сдвинуть на середину и закрепить. (Ключ Torx ISR-T 25, max. 3 Nm).
7. Вставить соединительную штангу в посадочные гнезда ходовых механизмов ;
сперва затянуть винт на ходовом механизме , расположенному не на стороне ручки, затем затянуть винт на ходовом механизме , расположенному со стороны ручки
(Ключ Torx ISR-T 25, max. 7 Nm).



Рама, монтаж деталей фурнитуры

Базовая безопасность, WK1 и WK2



DK-Основной запор противовзломный, ручка постоянная , WK2
Дорнмас 15 мм, Ответная планка-на стороне основного запора

| ВСФ/мм | GH | A | B | C | D | Шаблоны |
|-------------|------|-----|-----|------|------|---------|
| 600 – 800 | 263 | – | 383 | – | | 388 127 |
| 801 – 1000 | 413 | 160 | 550 | – | | 388 126 |
| 1001 – 1200 | 513 | 160 | 700 | – | | 388 126 |
| 1201 – 1400 | 563 | 160 | 700 | – | | 388 126 |
| 1401 – 1600 | 563 | 160 | 700 | 1170 | | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 563 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2401 – 2600 | 1000 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |

С удлинителем запора – Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме

2601 – 2700 1000 160 700 1370 1770 388 124

С удлинителем запора – Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме

запора

Поворотно-откидной основной запор, ручка постоянная, Дорнмас 15 мм,
Базовая безопасность и WK1, Ответная планка-на стороне основного
запора

| ВСФ/мм | GH | A | B | C | D | Шаблоны |
|-------------|------|---|-----|------|------|---------|
| 600 – 800 | 263 | – | 383 | – | | 388 127 |
| 801 – 1000 | 413 | – | 550 | – | | 388 126 |
| 1001 – 1200 | 513 | – | 700 | – | | 388 126 |
| 1201 – 1400 | 563 | – | 700 | – | | 388 126 |
| 1401 – 1600 | 563 | – | 700 | 1170 | | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 563 | – | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 1000 | – | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 1801 – 2000 | 1000 | – | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 2001 – 2200 | 1000 | – | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2201 – 2400 | 1000 | – | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2401 – 2600 | 1000 | – | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |

С удлинителем запора – Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме

запора

2601 – 2700 1000 – 700 1370 1770 388 124

Средний запор вертикальный,
Ответная планка на стороне петель

| ВСФ/мм | A | B | C | D | Шаблоны |
|-------------|-----|-----|------|------|---------|
| 600 – 800 | – | 383 | – | | 388 127 |
| 801 – 1000 | 160 | 550 | – | | 388 126 |
| 1001 – 1200 | 160 | 700 | – | | 388 126 |
| 1201 – 1400 | 160 | 700 | – | | 388 126 |
| 1401 – 1600 | 160 | 700 | 1170 | | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 1801 – 2000 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 2001 – 2200 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2201 – 2400 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2401 – 2600 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |

С удлинителем запора Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме

запора

2601 – 2700 160 700 1370 1770 388 124

С удлинителем запора Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме

Средний запор горизонтальный , посадочное место ответной планки
левое исполнение , сверху

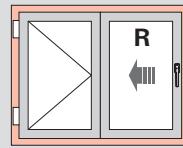
| ШСФ/мм | G | Шаблоны |
|-------------|-----|---------|
| 600 – 800 | – | 602 139 |
| 801 – 1000 | 468 | 602 140 |
| 1001 – 1200 | 618 | 602 141 |
| 1201 – 1400 | 618 | 602 142 |
| 1401 – 1650 | 868 | 602 144 |

Средний запор горизонтальный , посадочное место ответной планки
левое исполнение , снизу

| ШСФ/мм | E | F | Шаблоны |
|-------------|------|-----|---------|
| 600 – 800 | 392 | – | 602 139 |
| 801 – 1000 | 592 | 400 | 602 140 |
| 1001 – 1200 | 792 | 550 | 602 141 |
| 1201 – 1400 | 992 | 550 | 602 142 |
| 1401 – 1650 | 1192 | 800 | 602 144 |



Ответная планка-размеры (мм)
Roto Patio 100 S / 160 S ручка постоянная
Базовая безопасность, WK1 и WK2



Цапфы при поставке
фиксированы
в среднем положении

при ВСФ до 2700 мм
установить согласно схеме
дополнительную ответную
планку для удлинителя
запора

DK-Основной запор противовзломный, ручка постоянная только WK2
Дорнмас 15 мм, Ответная планка-на стороне основного запора

| ВСФ/мм | GH | A | B | C | D | Шаблоны |
|-------------|------|-----|-----|------|------|---------|
| 600 – 800 | 263 | – | 383 | – | | 388 127 |
| 801 – 1000 | 413 | 160 | 550 | – | | 388 126 |
| 1001 – 1200 | 513 | 160 | 700 | – | | 388 126 |
| 1201 – 1400 | 563 | 160 | 700 | – | | 388 126 |
| 1401 – 1600 | 563 | 160 | 700 | 1170 | | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 563 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 1000 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 1801 – 2000 | 1000 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 2001 – 2200 | 1000 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2201 – 2400 | 1000 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2401 – 2600 | 1000 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |

С удлинителем – Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме запора

| ВСФ/мм | GH | A | B | C | D | Шаблоны |
|-------------|------|-----|-----|------|------|---------|
| 2601 – 2700 | 1000 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |

С удлинителем – Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме запора

**Поворотно-откидной основной запор, ручка постоянная, Дорнмас 15 мм,
Базовая безопасность и WK1, Ответная планка-на стороне Основного
запора**

| ВСФ/мм | GH | A | B | C | D | Шаблоны |
|-------------|------|---|-----|------|------|---------|
| 600 – 800 | 263 | – | 383 | – | | 388 127 |
| 801 – 1000 | 413 | – | 550 | – | | 388 126 |
| 1001 – 1200 | 513 | – | 700 | – | | 388 126 |
| 1201 – 1400 | 563 | – | 700 | – | | 388 126 |
| 1401 – 1600 | 563 | – | 700 | 1170 | | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 563 | – | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 1000 | – | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 1801 – 2000 | 1000 | – | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 2001 – 2200 | 1000 | – | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2201 – 2400 | 1000 | – | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2401 – 2600 | 1000 | – | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |

С удлинителем – Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме запора

| ВСФ/мм | GH | A | B | C | D | Шаблоны |
|-------------|------|---|-----|------|------|---------|
| 2601 – 2700 | 1000 | – | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |

С удлинителем – Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме запора

**Средний запор вертикальный,
Ответная планка на стороне петель**

| ВСФ/мм | A | B | C | D | Шаблоны |
|-------------|-----|-----|------|------|---------|
| 600 – 800 | – | 383 | – | | 388 127 |
| 801 – 1000 | 160 | 550 | – | | 388 126 |
| 1001 – 1200 | 160 | 700 | – | | 388 126 |
| 1201 – 1400 | 160 | 700 | – | | 388 126 |
| 1401 – 1600 | 160 | 700 | 1170 | | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 1801 – 2000 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 2001 – 2200 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2201 – 2400 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2401 – 2600 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |

С удлинителем – Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме запора

| ВСФ/мм | GH | A | B | C | D | Шаблоны |
|-------------|-----|-----|------|------|---|---------|
| 2601 – 2700 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | | 388 124 |

С удлинителем – Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме запора

**Средний запор горизонтальный, ответная планка
исполнение справа, сверху**

| ШСФ/мм | H | Шаблоны |
|-------------|-----|---------|
| 600 – 800 | – | 602 155 |
| 801 – 1000 | 450 | 602 156 |
| 1001 – 1200 | 600 | 602 157 |
| 1201 – 1400 | 600 | 602 158 |
| 1401 – 1650 | 850 | 602 159 |

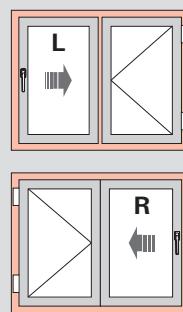
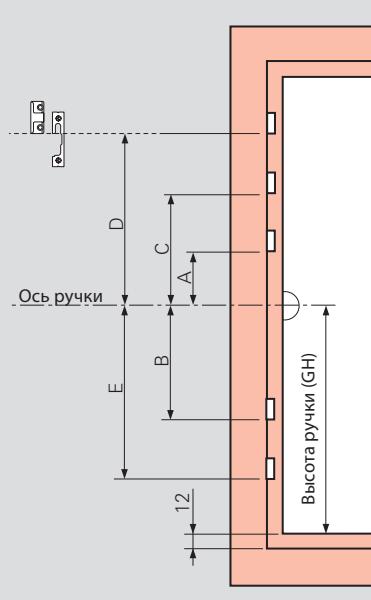
**Средний запор горизонтальный, ответная планка
исполнение справа, снизу**

| ШСФ/мм | K | L | Шаблоны |
|-------------|------|-----|---------|
| 600 – 800 | 408 | – | 602 155 |
| 801 – 1000 | 608 | 381 | 602 156 |
| 1001 – 1200 | 808 | 531 | 602 157 |
| 1201 – 1400 | 1008 | 531 | 602 158 |
| 1401 – 1650 | 1208 | 781 | 602 159 |

Рама, монтаж деталей фурнитуры

Базовая безопасность, WK1

Ответная планка- размеры (мм)
 Roto Patio 100 S / 160 S ручка средняя/переменная
 Базовая безопасность, WK1



Средний запор вертикальный, Ответная планка на стороне петель

| ВСФ/мм | A | B | C | D | Шаблоны |
|-------------------------|---|-----|------|------|---------|
| 600 – 800 | – | 383 | – | – | 388 127 |
| 801 – 1000 | 160 | 550 | – | – | 388 126 |
| 1001 – 1200 | 160 | 700 | – | – | 388 126 |
| 1201 – 1400 | 160 | 700 | – | – | 388 126 |
| 1401 – 1600 | 160 | 700 | 1170 | – | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 160 | 700 | 1370 | – | 388 125 |
| 1801 – 2000 | 160 | 700 | 1370 | – | 388 125 |
| 2001 – 2200 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2201 – 2400 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2401 – 2600 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| С удлинителем запора | Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме | | | | |
| 2601 – 2700 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| С удлинителем запора | Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме | | | | |

Средний запор горизонтальный, Ответная планка

исполнение левое , сверху

| ШСФ/мм | G | Шаблоны |
|-------------|-----|---------|
| 600 – 800 | – | 602 139 |
| 801 – 1000 | 468 | 602 140 |
| 1001 – 1200 | 618 | 602 141 |
| 1201 – 1400 | 618 | 602 142 |
| 1401 – 1650 | 868 | 602 144 |

Средний запор горизонтальный, ответная планка

исполнение левое, снизу

| ШСФ/мм | E | F | Шаблоны |
|-------------|------|-----|---------|
| 600 – 800 | 392 | – | 602 139 |
| 801 – 1000 | 592 | 450 | 602 140 |
| 1001 – 1200 | 792 | 600 | 602 141 |
| 1201 – 1400 | 992 | 600 | 602 142 |
| 1401 – 1650 | 1192 | 850 | 602 144 |

DK-Основной запор ручка средняя/переменная,

Дорнакс 15 мм, Ответная планка-по стороне основного запора

| ВСФ/мм | GH | A | B | C | D | E | Шаблоны |
|-------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| 621 – 1200 | 311 – 600 | 125 | – | – | – | – | 268 943 |
| 1201 – 1600 | 601 – 800 | 125 | 340 | – | – | – | 268 944 |
| 1601 – 2000 | 801 – 1000 | – | 312 | 358 | – | – | 268 945 |
| 2001 – 2400 | 1001 – 1200 | – | 312 | 358 | 758 | 740 | 268 946 |

Средний запор горизонтальный, ответная планка

исполнение правое , сверху

| ШСФ/мм | F | Шаблоны |
|-------------|-----|---------|
| 600 – 800 | – | 602 155 |
| 801 – 1000 | 450 | 602 156 |
| 1001 – 1200 | 600 | 602 157 |
| 1201 – 1400 | 600 | 602 158 |
| 1401 – 1650 | 850 | 602 159 |

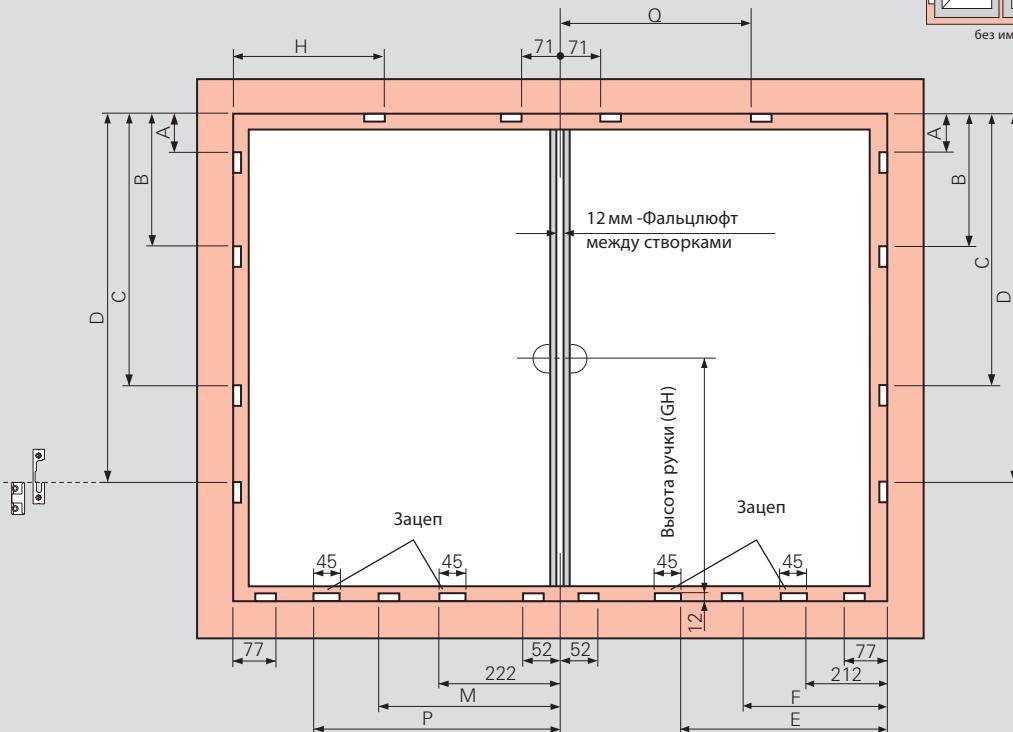
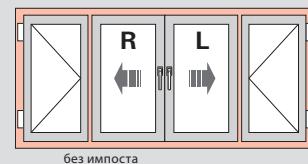
Средний запор горизонтальный , ответная планка

исполнение правое, снизу

| ШСФ/мм | K | L | Шаблоны |
|-------------|------|-----|---------|
| 600 – 800 | 408 | – | 602 155 |
| 801 – 1000 | 608 | 381 | 602 156 |
| 1001 – 1200 | 808 | 531 | 602 157 |
| 1201 – 1400 | 1008 | 531 | 602 158 |
| 1401 – 1650 | 1208 | 781 | 602 159 |



Размещение деталей на раме Схема С
(размеры в мм), ручка постоянная
Базовая безопасность, WK1



Средний запор вертикальный, Ответная планка на стороне петель

| ВСФ/мм | A | B | C | D | Шаблоны |
|-------------------------|---|-----|------|------|---------|
| 600 – 800 | – | 383 | – | | 388 127 |
| 801 – 1000 | 160 | 550 | – | | 388 126 |
| 1001 – 1200 | 160 | 700 | – | | 388 126 |
| 1201 – 1400 | 160 | 700 | – | | 388 126 |
| 1401 – 1600 | 160 | 700 | 1170 | | 388 125 |
| 1601 – 1800 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 1801 – 2000 | 160 | 700 | 1370 | | 388 125 |
| 2001 – 2200 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2201 – 2400 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| 2401 – 2600 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| С удлинителем запора | Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме | | | | |
| 2601 – 2700 | 160 | 700 | 1370 | 1770 | 388 124 |
| С удлинителем запора | Ответную планку для удлинителя запора установить согласно схеме | | | | |

Средний запор горизонтальный, Ответная планка- исполнение правое сверху

| ШСФ/мм | H | Шаблоны |
|-------------|-----|---------|
| 600 – 800 | – | 602 155 |
| 801 – 1000 | 400 | 602 156 |
| 1001 – 1200 | 550 | 602 157 |
| 1201 – 1400 | 550 | 602 158 |
| 1401 – 1650 | 800 | 602 159 |

Средний запор горизонтальный, ответная планка- исполнение правое, снизу

| ШСФ/мм | P | M | Шаблоны |
|-------------|------|-----|---------|
| 600 – 800 | 402 | – | – |
| 801 – 1000 | 602 | 375 | – |
| 1001 – 1200 | 802 | 525 | – |
| 1201 – 1400 | 1002 | 525 | – |
| 1401 – 1650 | 1202 | 775 | – |

Средний запор горизонтальный, ответная планка- исполнение левое, сверху

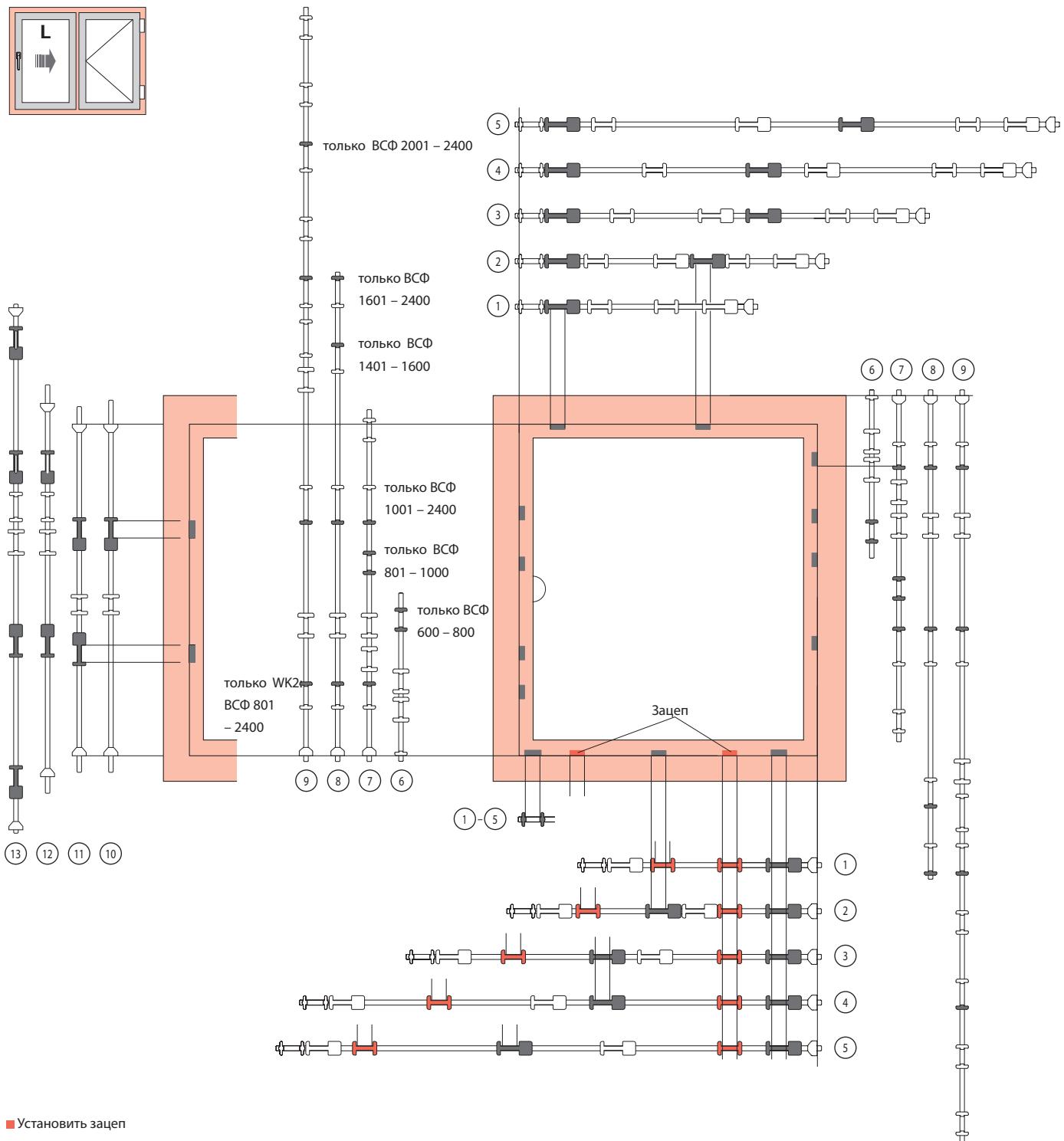
| ШСФ/мм | Q | Шаблоны |
|-------------|-----|---------|
| 600 – 800 | – | – |
| 801 – 1000 | 462 | – |
| 1001 – 1200 | 612 | – |
| 1201 – 1400 | 612 | – |
| 1401 – 1650 | 862 | – |

Средний запор горизонтальный, ответная планка- исполнение левое, снизу

| ШСФ/мм | E | F | Шаблоны |
|-------------|------|-----|---------|
| 600 – 800 | 392 | – | 602 139 |
| 801 – 1000 | 592 | 450 | 602 140 |
| 1001 – 1200 | 792 | 600 | 602 141 |
| 1201 – 1400 | 992 | 600 | 602 142 |
| 1401 – 1650 | 1192 | 850 | 602 144 |

Шаблоны

Левое исполнение



Шаблон горизонтальный

| | ШСФ/мм | Матер. № |
|---|-------------|----------|
| 1 | 600 – 800 | 602 139 |
| 2 | 801 – 1000 | 602 140 |
| 3 | 1001 – 1200 | 602 141 |
| 4 | 1201 – 1400 | 602 142 |
| 5 | 1401 – 1650 | 602 144 |

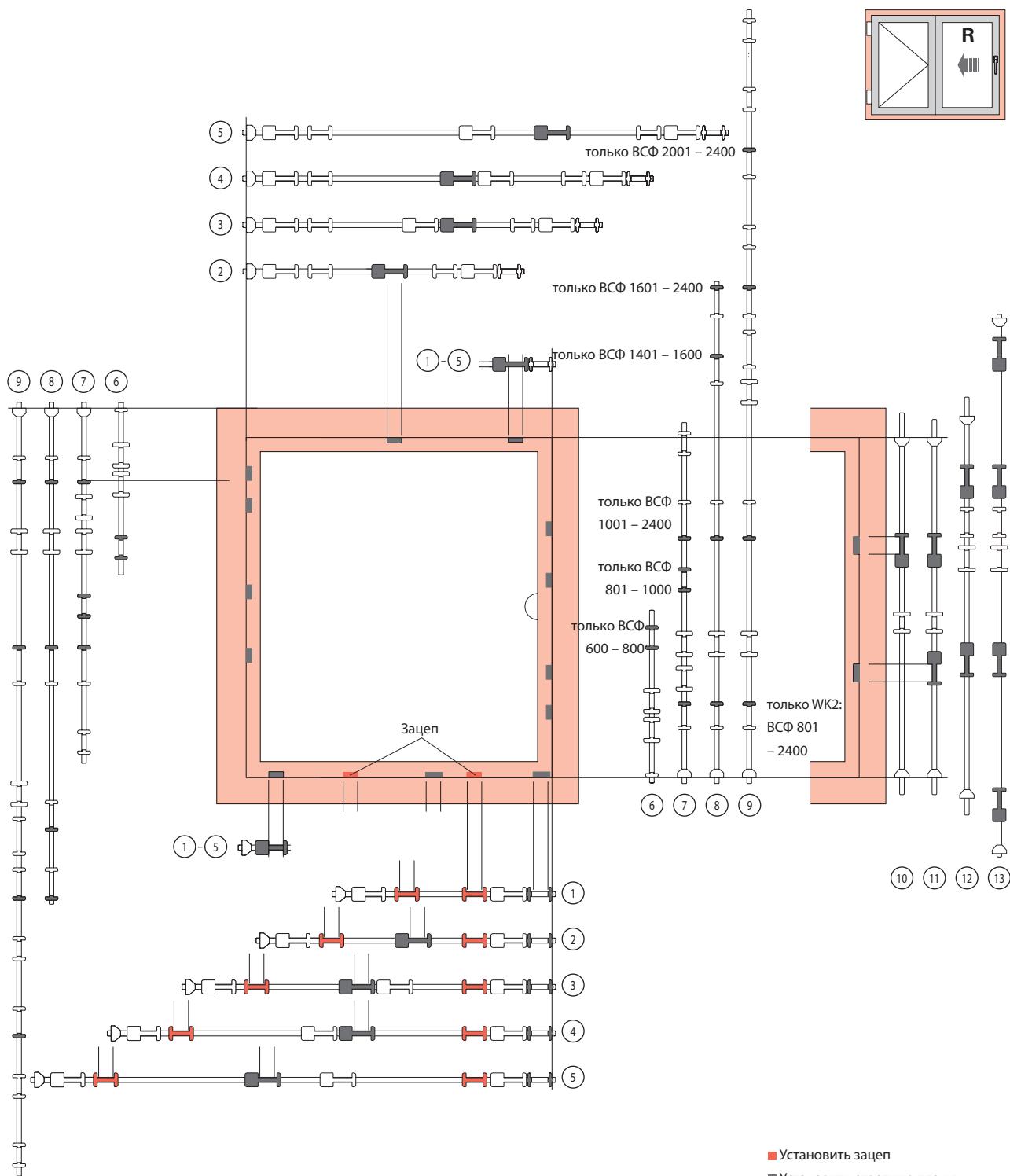
Шаблон вертикальный, ручка постоянная

| | ВСФ/мм | Матер. № |
|---|-------------|----------|
| 6 | 600 – 800 | 388 127 |
| 7 | 801 – 1400 | 388 126 |
| 8 | 1401 – 2000 | 388 125 |
| 9 | 2001 – 2400 | 388 124 |

Шаблон горизонтальный, ручка средняя, переменная

| | ВСФ/мм | Матер. № |
|----|-------------|----------|
| 10 | 621 – 1200 | 268 943 |
| 11 | 1201 – 1600 | 268 944 |
| 12 | 1601 – 2000 | 268 945 |
| 13 | 2001 – 2400 | 268 946 |

Исполнение правое



Шаблон горизонтальный

| | ШСФ/мм | Матер. № |
|---|-------------|----------|
| 1 | 600 – 800 | 602 155 |
| 2 | 801 – 1000 | 602 156 |
| 3 | 1001 – 1200 | 602 157 |
| 4 | 1201 – 1400 | 602 158 |
| 5 | 1401 – 1650 | 602 159 |

шаблон вертикальный, ручка постоянная

| | ВСФ/мм | Матер. № |
|---|-------------|----------|
| 6 | 600 – 800 | 388 127 |
| 7 | 801 – 1400 | 388 126 |
| 8 | 1401 – 2000 | 388 125 |
| 9 | 2001 – 2400 | 388 124 |

шаблон вертикальный, ручка средняя/переменная

| | ВСФ/мм | Матер. № |
|----|-------------|----------|
| 10 | 621 – 1200 | 268 943 |
| 11 | 1201 – 1600 | 268 944 |
| 12 | 1601 – 2000 | 268 945 |
| 13 | 2001 – 2400 | 268 946 |

Подготовка монтажа деталей на раме

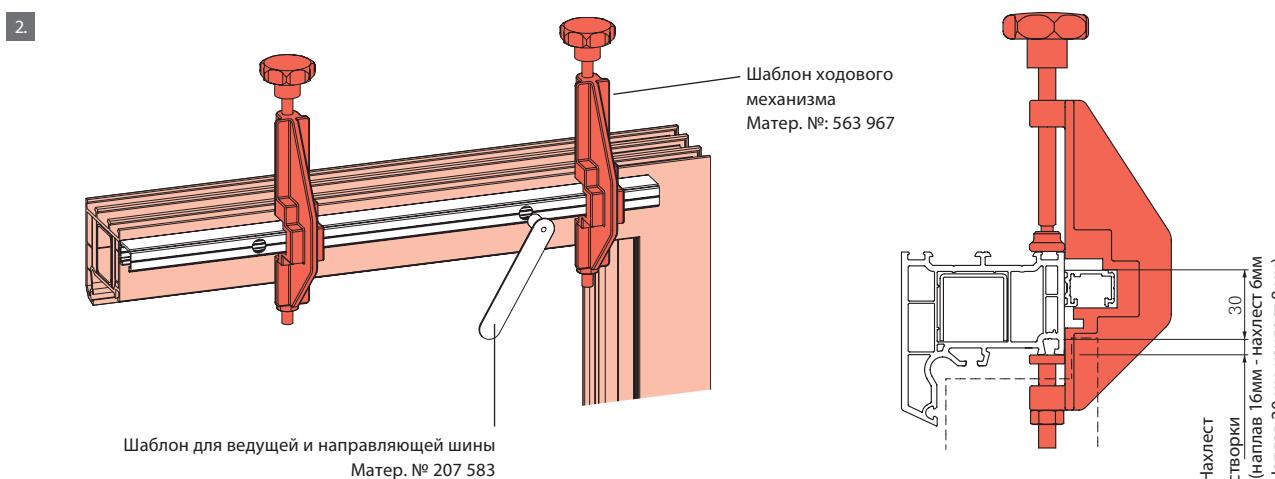
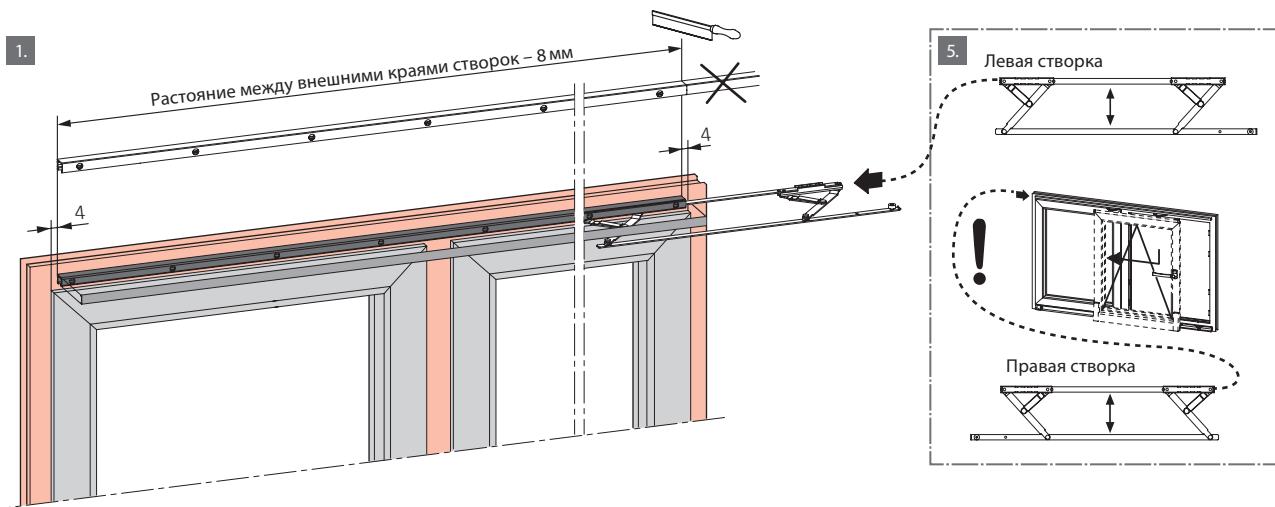
Монтаж направляющей шины

Монтаж направляющей шины на раме

1. Направляющую шину обрубить обрубить в размер : расстояние между внешними краями створок минус 8 мм
2. Направляющая шина закрепить на раме шаблоном (Матер. № 563 967) , и с помощью шаблона (Матер. № 207 583) просверлить отверстия Ø 3,0 мм .
3. Направляющую шину прикрутить к раме винтами 3,9 x
Длину винтов выбрать так, чтобы они проходили через стальное армирование (см. разрез).
4. ПВХ-Декоративный профиль обрезать в размер направляющей шины и защелкнуть на ней.

Монтаж скользящих ножниц в направляющей шине

5. Скользящие ножницы раскрыть и задвинуть в направляющую шину согласно схеме. Обратить внимание на правильность расположения сторон ножниц!



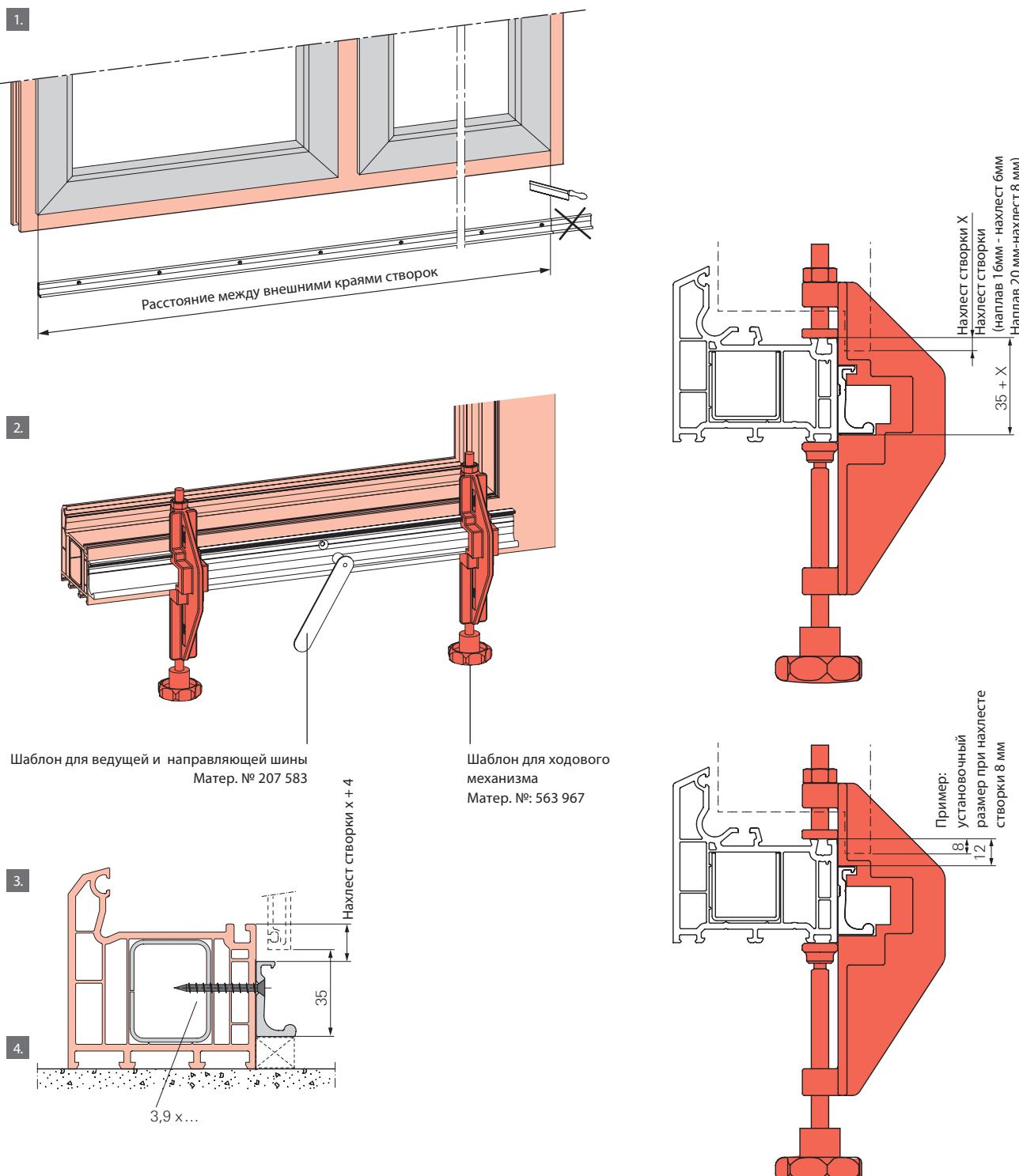
Подготовка монтажа деталей на раме

Монтаж ведущей шины



Монтаж ведущей шины на раме

1. Ведущую шину обрубить в размер -расстояние между внешними краями створок
2. Ведущая шина с помощью шаблона(Матер. № 563 967) укрепить на раме,
и с помощью шаблона (Матер. № 207 583) просверлить отверстия Ø 3,0 мм .
3. Ведущая шина прикрутить к раме винтами 3,9 x
Длину винтов выбрать так, чтобы они проходили через стальное армирование (см. разрез).
4. Ведущая шина подпереть снизу для равномерного снятия нагрузки.



Навешивание створки

Навешивание створки

Установить створку на ведущую шину

1. Установить ручку в положение сдвигания(горизонтальное).Створку слегка наклонить , приподнять , и вставить ролики ходового механизма в ведущую шину . Проверить установку роликов сдвиганием створки, при необходимости откорректировать.

Соединение створки с направляющей шиной

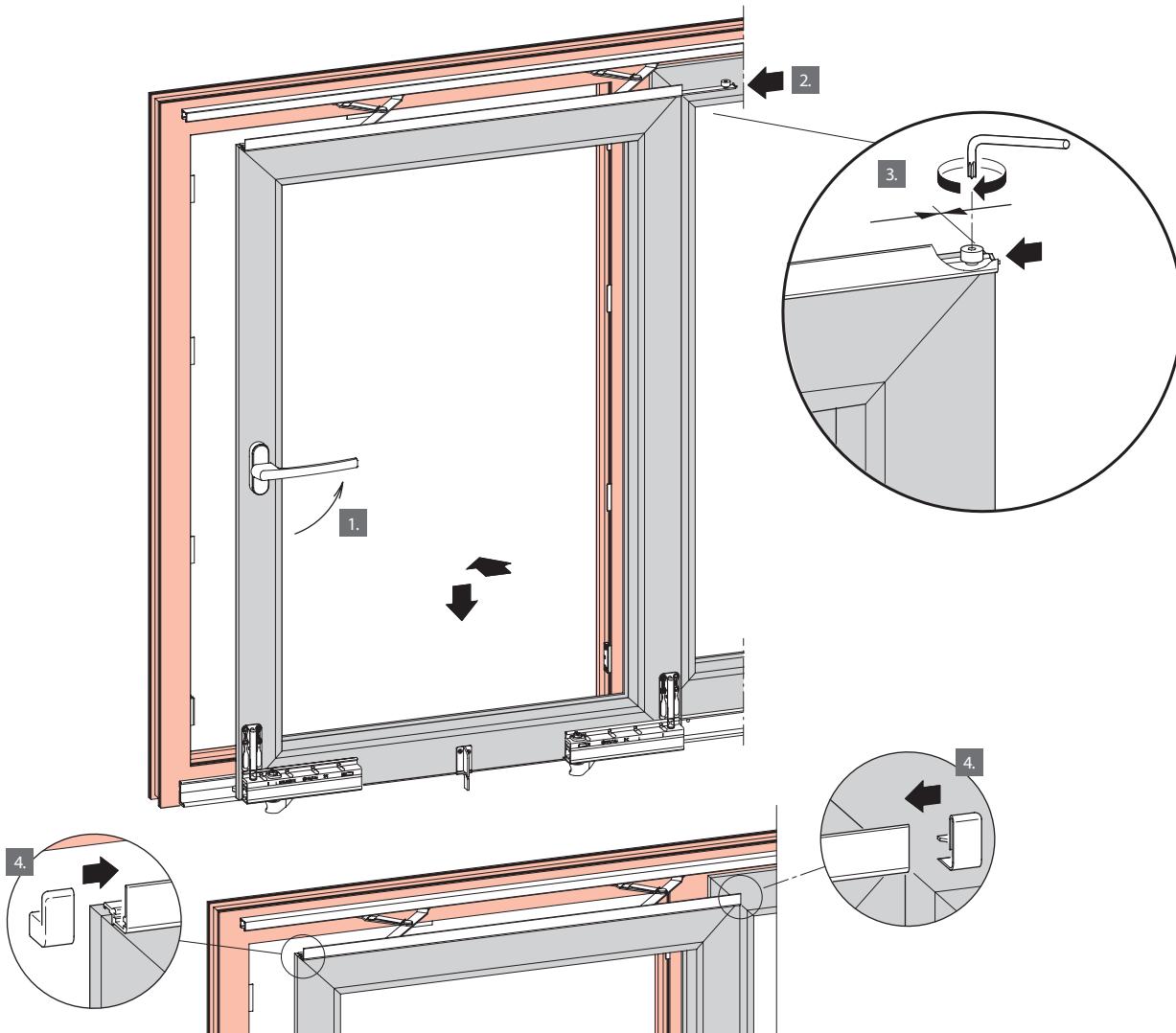
2. Скользящие ножницы задвинуть в поддерживающую шину .
3. Скользящие ножницы вставить заподлицо в поддерживающую шину, затянуть фиксирующие винты (ISR -T 25, max. 10 Nm).



Предупреждение

Если фиксирующий винт слабо соединен с поддерживающей шиной , возникает опасность телесных повреждений, так как створка ненадежно закреплена.

4. Вставить декоративные накладки слева и справа в концы поддерживающей шины.





Регулировка створки по горизонтали

Регулировка створки по горизонтали

1. Проверить фальцлюфт по контуру створки (без изоб.).
2. Удалить фиксаторы проворачивания.
3. Ходовые механизмы ключом Torx ISR-T 40 (Матер. № 563 970) приподнять или утопить.
1 регулировочный винт на каждый ходовой механизм.



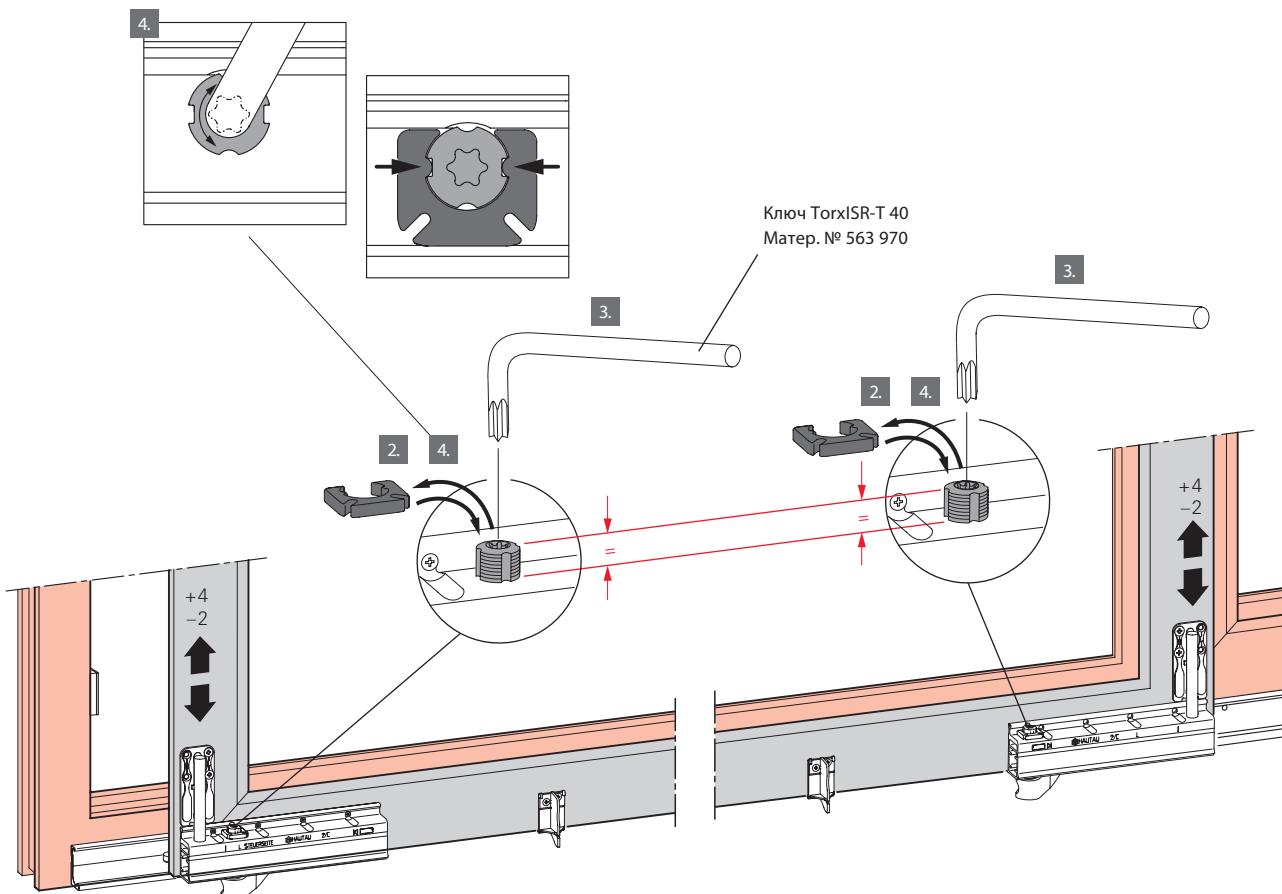
Внимание

При монтаже легких створок или створок без стеклопакетов максимально утопить ходовые механизмы вращением регулировочного винта.

Вращать регулировочные винты обоих ходовых механизмов равномерно, во избежание перекоса.

(Заводская предустановка всех ходовых механизмов одинакова.)

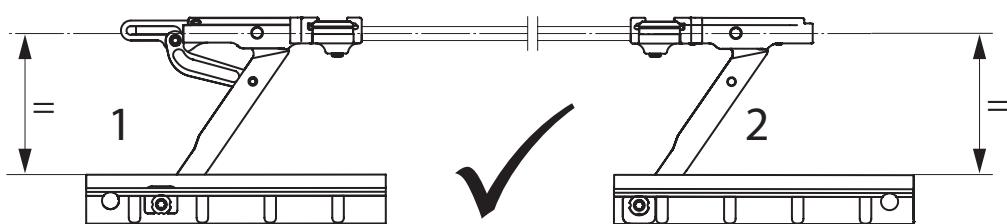
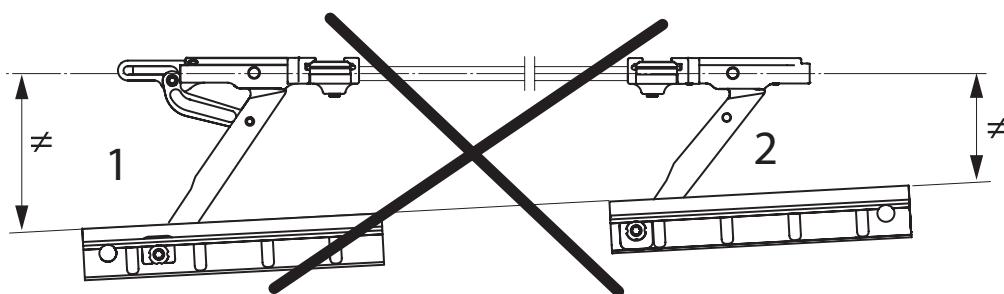
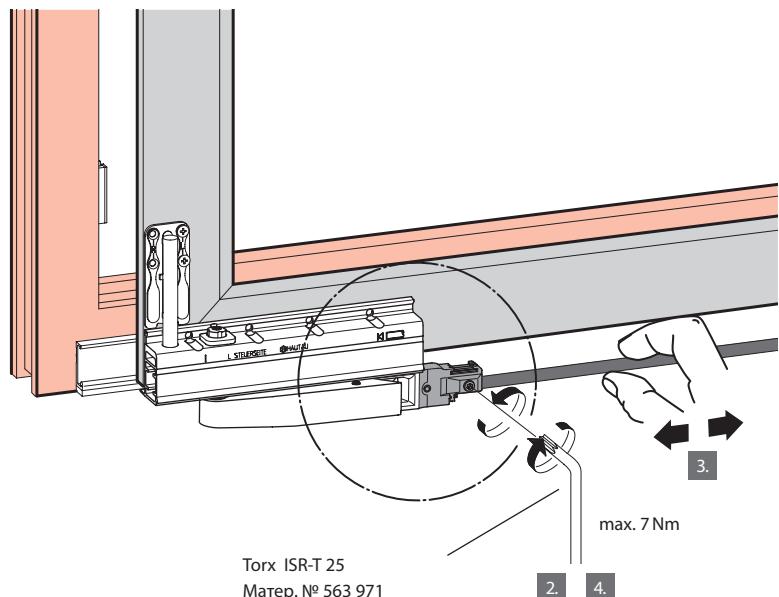
4. После регулировки ходовых механизмов установить на место фиксаторы проворачивания, в случае необходимости скорректировать положение регулировочных винтов.



Регулировка параллельности ходовых механизмов

Ходовые механизмы выставит параллельно, чтобы гарантировать равномерность прижатия створки к раме.

1. Выставить створку в положение сдвинуто (без изобр.).
2. С помощью ключа Torx ISR-T 25 (Матер. № 563 971) ослабить соединительную тягу на ходовом механизме со стороны ручки .
3. Сдвиганием соединительной штанги влево или вправо выставить параллельность ходового механизма на стороне петель .
4. Ключом Torx ISR-T 25 закрепить соединительную штангу на ходовом механизме со стороны ручки (max. 7 Nm).





Регулировка запорных цапф

| Указания по регулировке запорных цапф | | |
|---------------------------------------|---------------------------|---------------------|
| Запорные цапфы E | Направление регулировки ° | Усилие прижима / мм |
| | Базовое положение | - |
| | 90° 90° | +/- 0,8 |
| | | |

| M | Запорные цапфы V | Направление регулировки ° | Усилие прижима / мм | Регулировка по высоте / мм |
|---|------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|
| | | Базовое положение | - | - |
| | 90° 90° | +/- 0,8 | +/- 0,2 | |
| | 180° 180° | - | +/- 0,4 | |
| | 270° 270° | +/- 0,8 | +/- 0,6 | |
| | 360° 360° | - | +/- 0,8 | |
| | | | | |

Регулировка запорных цапф

| Запорные цапфы, в плане поставок с осени 2010 | | | | | |
|---|-------------------------|----------------|------------|-----------|----------|
| Цапфы | Направление регулировки | Усилие прижима | Высота | вид сбоку | Оснастка |
| E-Цапфы | | | | | |
| | | | | | |
| | | +/- 0,8 мм | | | |
| V-Цапфы | | | | | |
| | | | | | |
| | | +/- 0,8 мм | +/- 0,2 мм | | |
| | | - | +/- 0,4 мм | | |
| | | +/- 0,8 мм | +/- 0,6 мм | | |
| | | - | +/- 0,8 мм | | |

Активация фиксатора ходового механизма

Монтаж накладок ходового механизма

Монтаж декоративных накладок ножниц



Активация фиксатора ходового механизма, монтаж накладок ходового механизма

1. Фиксаторы обоих ходовых механизмов вставить снизу в ходовые механизмы согласно схеме, до полного защелкивания.



Внимание

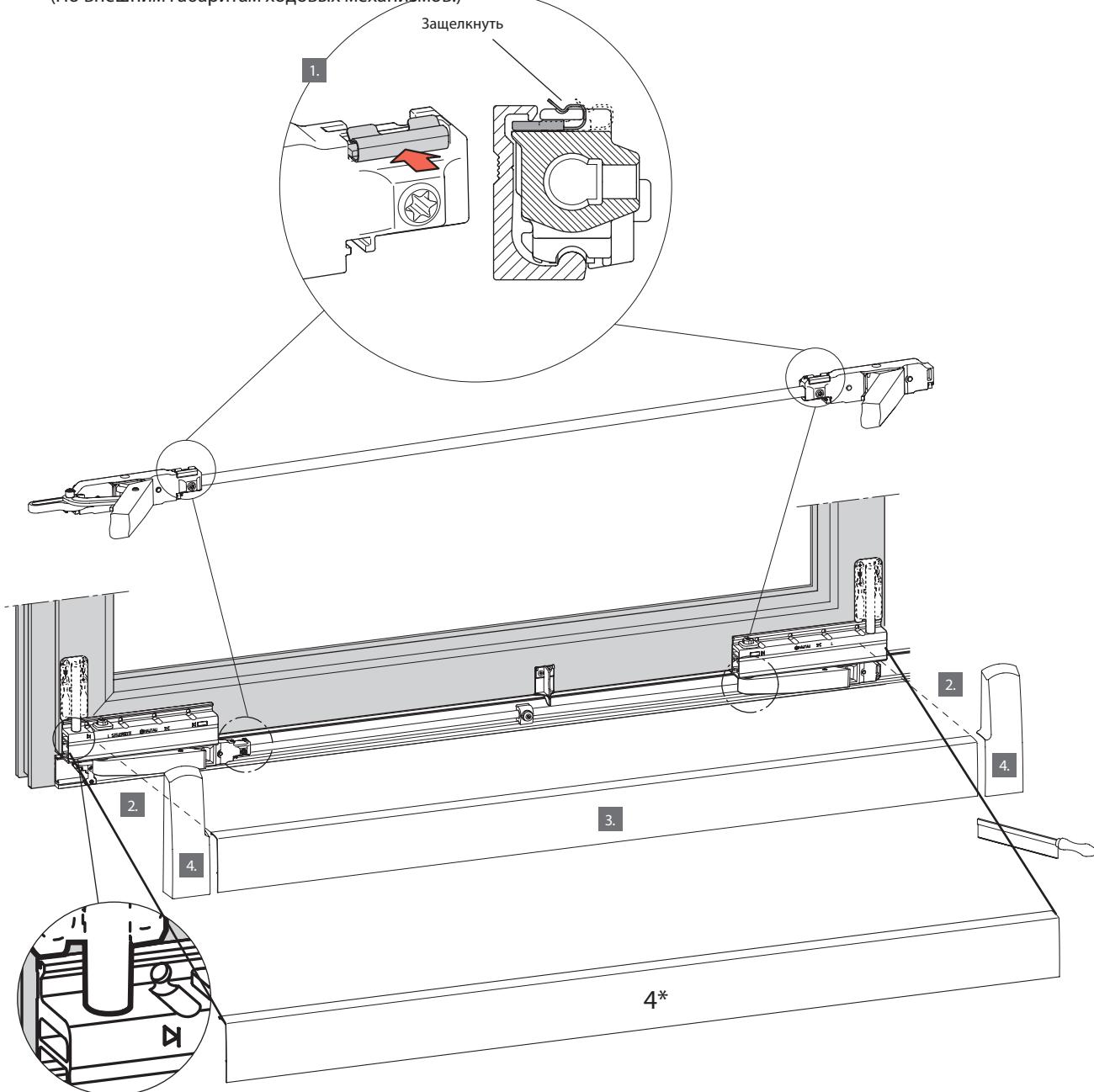
Если фиксатор не защелкнулся, или установлен не согласно схеме, возникает риск тяжелых телесных повреждений ввиду недостаточной фиксации створки.

2. Декоративный профиль обрубить согласно меткам на ходовых механизмах.
3. Декоративный профиль выставить по меткам на ходовых механизмах и защелкнуть его на ходовом механизме и опоре декоративного профиля .
4. Защелкнуть заглушки слева и справа на деталях усиления .

Для Patio 100 S: Заглушки нижние левые и правые вставить на декоративный профиль и защелкнуть в ходовом механизме.

* Для Патио 100 S декоративный профиль укоротить в размер указанный на чертеже 4*

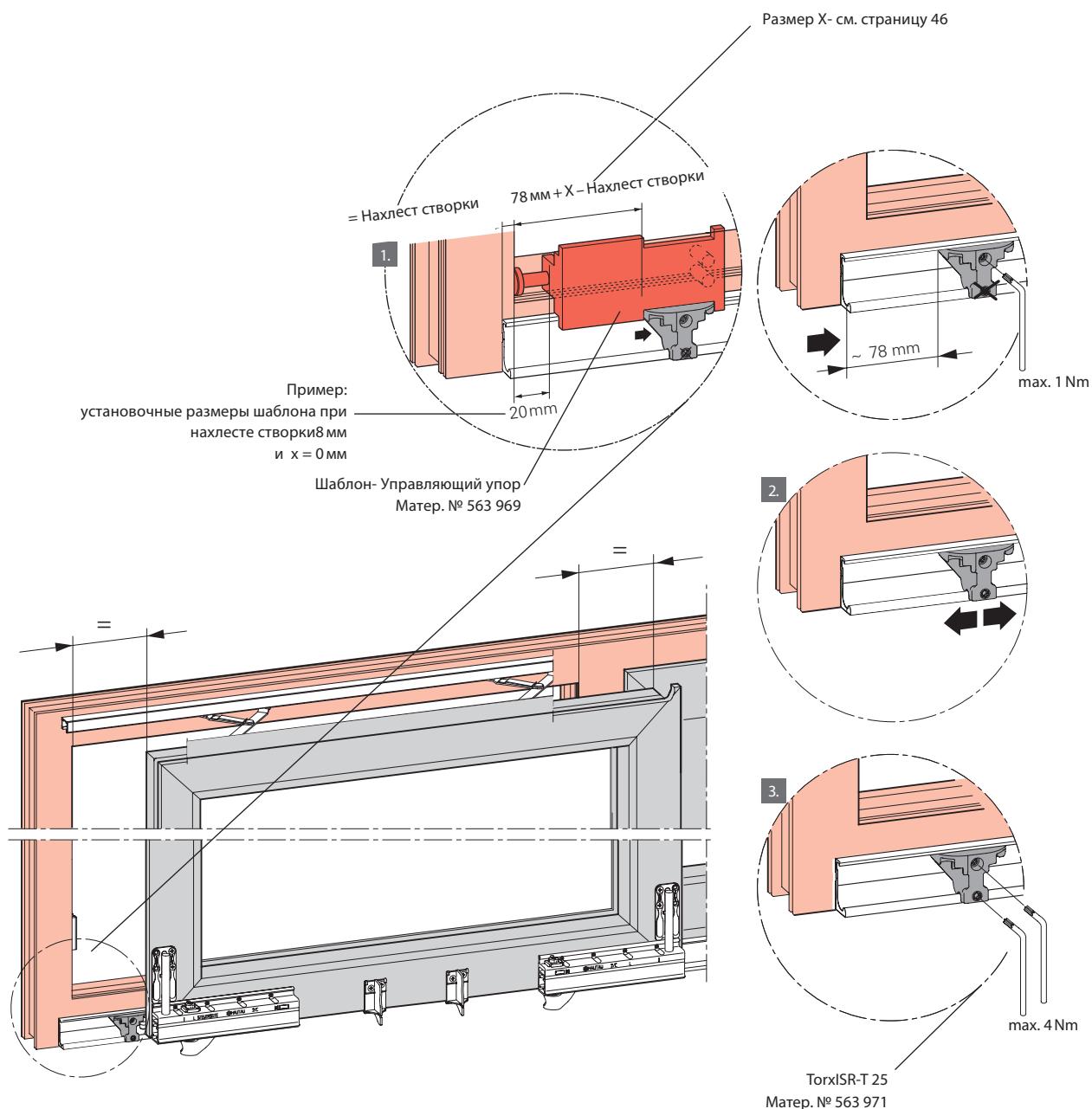
(По внешним габаритам ходовых механизмов.)



Монтаж управляющего упора

Монтаж управляющего упора

- Шаблон управляющего упора (Матер. № 563 969) установить согласно схеме, альтернативно- управляющий упор установить на стороне ручки примерно в 78 мм от внешнего края ведущей шины. Верхний винт слегка затянуть ключом Torx ISR-T 25 (Матер. № 563 971) усилием (max. 1 Nm).
- Створка привести в положение откинуто и проверить фальцлюфт на обоих сторонах (12 мм). В случае необходимости позиционировать управляющий упор заново.
- Окончательно затянуть оба винта управляющего упора ключом TorxISR-T 25 усилием (max. 4 Nm).





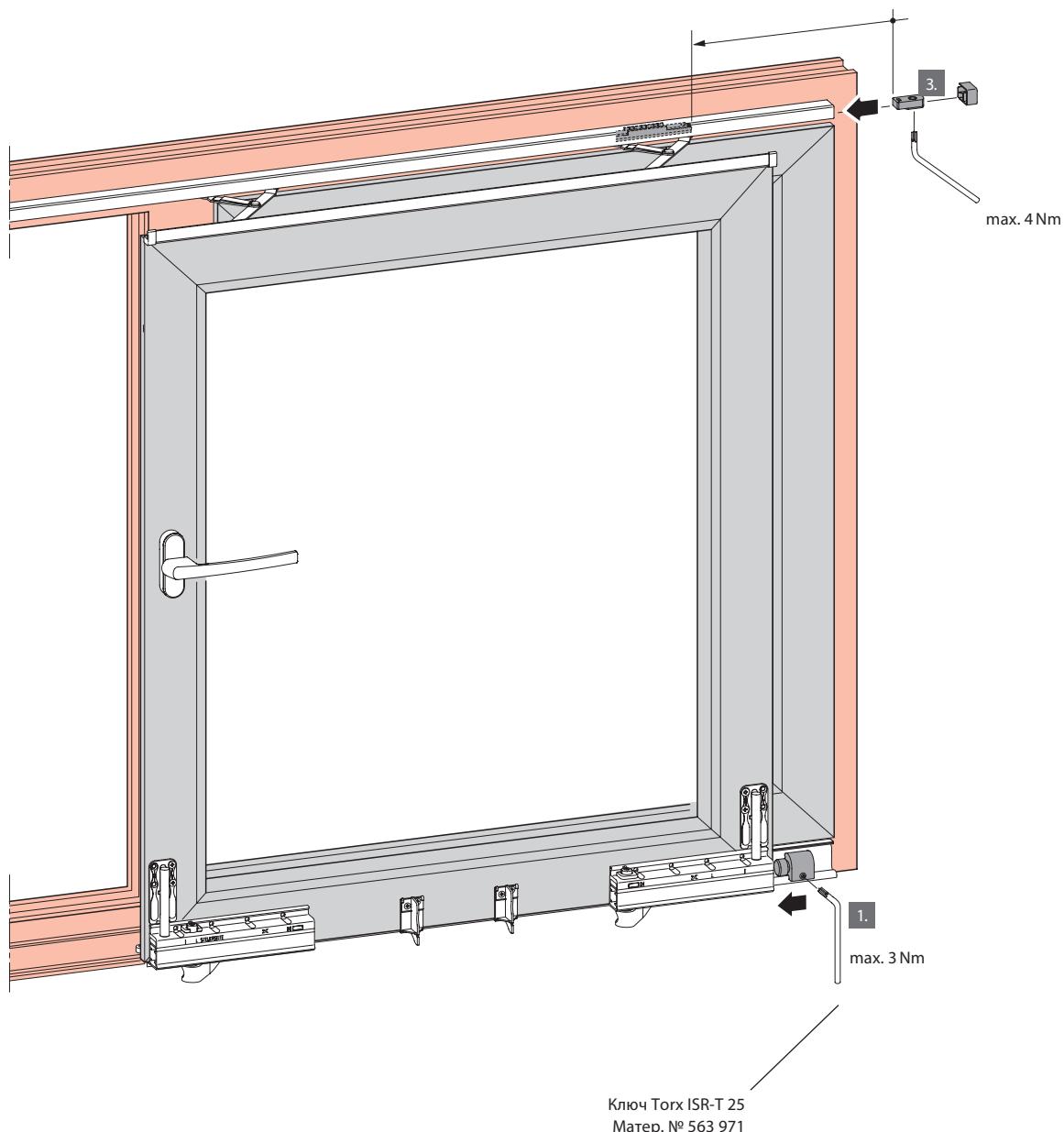
Монтаж конечных упоров

Монтаж конечных упоров

1. Конечный упор нижний прикрутить в желаемом месте на ведущей шине .
Ключ Torx ISR-T 25 (Матер. № 563 971), max. 3 Nm
2. Сдвинуть створку к упору (без чертежа).
3. Конечный упор верхний установить в направляющей шине и прикрутить
ключ Torx ISR-T 25, max. 4 Nm
4. Вставить заглушки направляющей шины (без чертежа).

Важное указание:

Во избежание поломки фурнитуры створка в конце сдвигания должна одновременно упираться в верхний и нижний конечные упоры.



Снятие створки

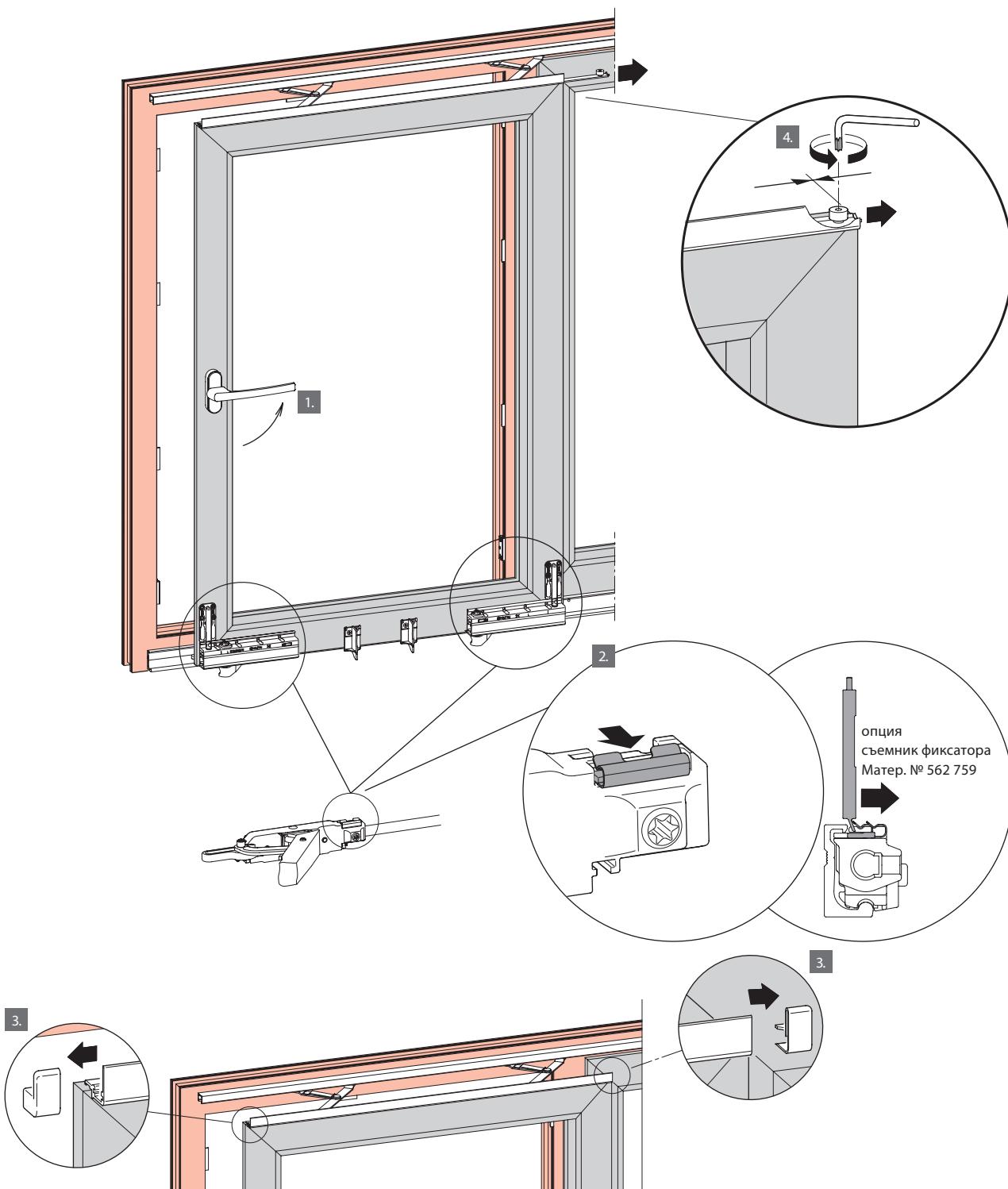
1. Открыть створку
2. Снять фиксаторы ходовых механизмов



Внимание

Перед ослаблением фиксирующих винтов обезопасить створку от выпадения

3. Снять декоративные накладки с поддерживающей шины
4. Открутить фиксирующие винты
5. Скользящие ножницы выдвинуть из поддерживающей шины
6. Высвобожденную створку откинуть и снять с ведущей шины (без изоб.)





Указания по обслуживанию и уходу

Изготавливаемые Вами окна имеют высококачественную фурнитуру Roto.

А значит: удобство в обслуживании, безупречное функционирование и большой срок службы.

Предпосылками для долгого и безупречного функционирования является выполнение наших предписаний по размеру и весу створок и положений о гарантии.

Проверить состояние и функционирование фурнитуры по следующим критериям:

- Легкость хода
- Состояние крепежных элементов
- Износ элементов фурнитуры
- Повреждения элементов фурнитуры

Поддержание в чистоте

Очистить детали фурнитуры от цемента ,извести , строительных смесей и т.д. для предотвращения нарушений функционирования фурнитуры через заедание подвижных частей . Ведущая шина (снизу) должна всегда содержаться в чистоте.

Легкость хода

Легкость хода фурнитуры проверяется по усилию на ручке. Легкость хода улучшается смазыванием и регулировкой фурнитуры. Неправильная или неквалифицированная регулировка фурнитуры приводит к нарушению функционирования фурнитуры и как следствие-всего окна.

Крепление деталей фурнитуры

Правильность функционирования окна и его безопасность для пользователя зависит от надежности крепления фурнитуры. Проверить прочность крепления и посадочное место каждого винта. При наличии признаков ослабления винтов или сорванности головок необходимо винты подтянуть или соответственно заменить.

Износ элементов фурнитуры

Все важные детали фурнитуры необходимо смазывать не реже одного раза в год согласно схеме смазки.

Применять смазки не содержащие кислот!

Особенно обращать внимание на смазывание следующих деталей:

- Ножницы
- Направляющую планку на ходовом механизме и заход на управляющем упоре
- Ответные планки и запорные цапфы
- Защелки на средних запорах

Повреждение деталей фурнитуры

Заменить поврежденные детали фурнитуры, особенно это касается несущих частей.

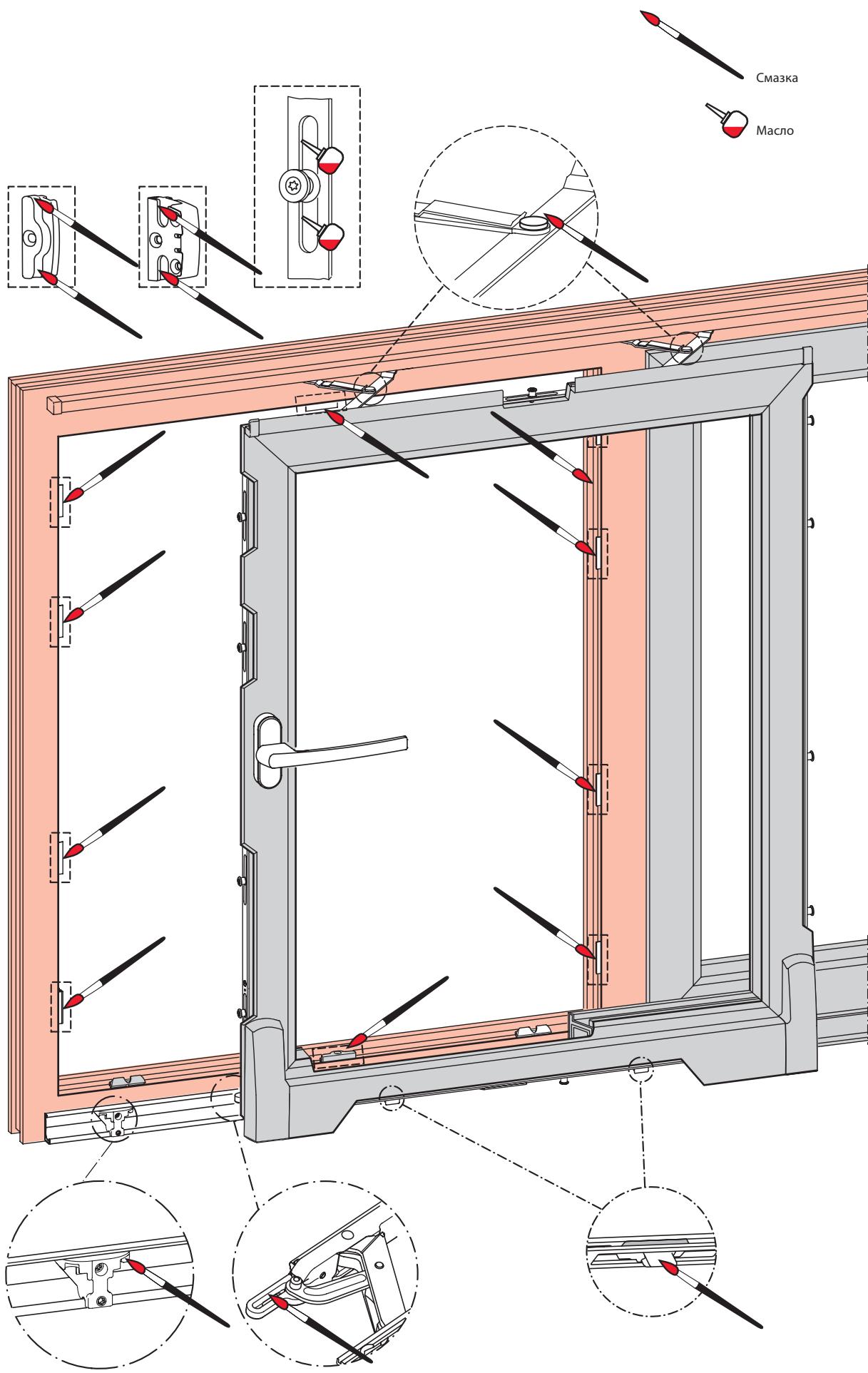
Детали фурнитуры чистить мягкой тряпкой и pH-нейтральными чистящими средствами. Не применять агрессивные чистящие средства, с кислотами и абразивами. Это причиняет вред деталям фурнитуры.

Установочные и регулировочные работы должны проводиться только сертифицированными фирмами!

Эти рекомендации не могут являться основанием для юридических претензий , которые распространяются на каждый конкретный случай.

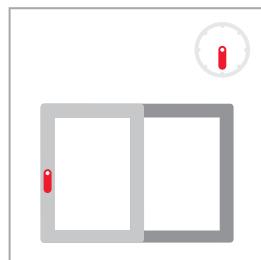
Roto Frank AG рекомендует производителям окон заключать с конечными клиентами договора о техническом обслуживании.

Указания по обслуживанию и уходу

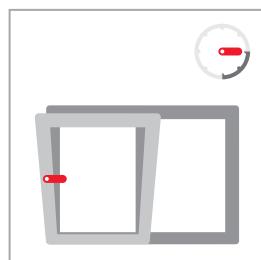




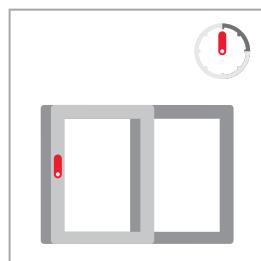
Функционирование



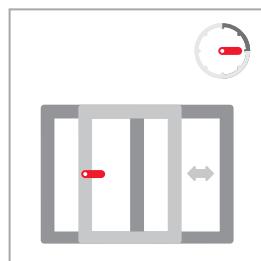
geschlossen
closed
Закрыто



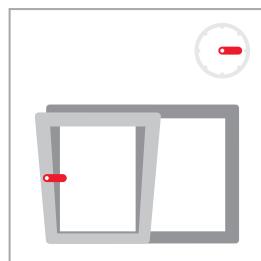
kippen
tilt
Откинуто



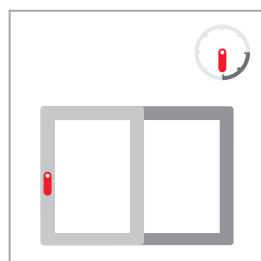
öffnen
open
Открыто



schieben
slide
Сдвинуто



einrasten
snap
Задвинуто



schliessen
close
Закрыто



Указания по технике безопасности



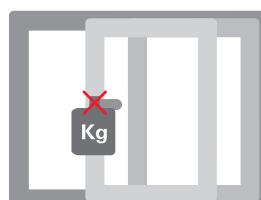
Опасность выпадения!

Соблюдать осторожность в близи открытых окон и балконных дверей . Предотвращать доступ к окнам и балконным дверям детей и лиц, не способных адекватно оценивать опасность.



Опасность ранения!

В зазоре между створкой и рамой возникает вероятность ранения из-за возможности защемления. Не вставлять части тела между рамой и створкой при закрытии.

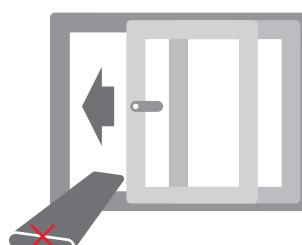


Опасность ранения и повреждения окон!

Опасность телесных повреждений и повреждения окон при дополнительной нагрузке на створку.
Дополнительная нагрузка на створку не разрешается.

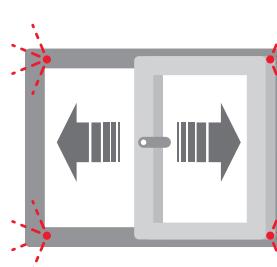


Не оставлять створку в открытом положении при наличии сильных воздушных потоков.



Повреждение окон!

При помещении в зазор между рамой и створкой посторонних предметов возникает опасность повреждения окна. Запрещено помещать посторонние предметы в зазор между рамой и створкой.



Повреждение окон!

При неконтролируемом открытии и закрытии окон возникает риск телесных повреждений и повреждений окон. Все действия с окнами проводятся плавно медленно и только от руки.



Schafft innere Werte

Roto Frank AG

ООО „Рото Франк“, Россия

Оконные и дверные технологии

Адрес: 142407, М.О., Ногинский
район, территория „Ногинск-
Технопарк“, д. 20,

Производственно-складской
комплекс „РОТО ФРАНК“

Для корреспонденции: 142407, М.О.,
г.Ногинск, а/я 7

www.roto.ru

БКМК/B&N Составление: Июнь 2010. Изменения возможны АВ 594-0
© 2010 Roto Frank AG - Roto - зарегистрированный товарный знак



Roto International

Все наши заводы и торговые
представительства
www.roto-frank.com

| | | | | |
|-------------------------|----------------|-------------|-----------|----------------|
| Argentinien | Estland | Lettland | Rumänien | Tschechien |
| Belgien | Frankreich | Litauen | Russland | Türkei |
| Bosnien- Herzegowina | Georgien | Mexiko | Schweiz | Ukraine |
| Chile | Griechenland | Niederlande | Serbien | Ungarn |
| China | Großbritannien | Österreich | Singapur | USA |
| Deutschland | Italien | Polen | Slowenien | Weißenrussland |
| | Kroatien | Portugal | Spanien | |