

Оконные и дверные технологии



Roto Patio Alversa

Универсальная фурнитура для минимальных затрат при изготовлении параллельно-откидных систем

Каталог
профилей из ПВХ и дерева



german made что это значит?



Акционерное общество Roto Frank AG, штаб-квартира которого располагается в Ляйнфельден-Эхтердинген (пригород Штутгарта), является немецкой группой компаний. Roto представляет собой крупное предприятие с солидной репутацией. Это органичная и устойчивая организация.

Наши общепризнанные ценности определяют отличительные черты, которые позволяют немецкой компании Roto занимать лидирующие позиции по показателям эффективности своей работы.

Ценностная шкала нашего предприятия основана на трех столпах:

- непрерывность, последовательность и надежность;
- опыт, воля к достижению успеха и дальновидность;
- знания, умения и немецкое инженерное искусство.

Как технологический новатор компания Roto разрабатывает интеллектуальные решения для своих продуктов, которые отличаются высокоточным техническим оснащением и длительным сроком службы.

Управление производством и забота об охране окружающей среды, независимо от страны производства, а также материально-техническое снабжение ориентированы на такие немецкие ценности, как надежность, основательность и дальновидность.

Немецкая точность при проведении проектно-конструкторских работ, управлении качеством и процессами обеспечивают высокое качество услуг и изделий в мировом масштабе.

Воплощение наших ценностей в технических нормах и стандартах завоевывает доверие наших партнеров и клиентов. Это и означает «german made».

Наши достижения признаны во всем мире. Люди знают, что, обратившись к нам, они получат **индивидуальные, функциональные и надёжные системные решения**, а так же **полное сервисное обслуживание**.

С 1935 года название Roto является символом новых решений и технологического прогресса в области системных компонентов для строительной индустрии.

Сегодня акционерное общество Roto Frank AG находится в 100-процентной собственности наследников основателя фирмы Вильгельма Франка. Оно выступает как холдинг, управляющий всеми предприятиями группы компаний Roto. Наши корни находятся в Баден-Вюртемберге.

Наши подразделения работают по всему миру, что стало возможным благодаря обширному коммерческому портфолио, двум подразделениям и более чем 4000 сотрудников.

Зачастую решения Roto незаметны, но даже тогда они доказывают своё выдающееся каче-

ство: фурнитура Roto обеспечивает функционирование и подвижность многих миллионов окон и дверей во всем мире. А там, где изделия Roto заметны сразу, они восхищают своей превосходной функциональностью. Например, мансардные окна Roto позволяют улучшить качество жизни в помещениях под крышей, оклады мансардных окон с функциями преобразования солнечного излучения в электрический ток и тепловую энергию, а также специальные лестницы Roto Columbus завершают наш обширный ассортимент.

На базе четких принципов производства и управления мы упорно работаем над тем, чтобы закрепить и усовершенствовать историю успеха группы компаний Roto.

Снова и снова нас вдохновляют желания и ожидания наших клиентов: строителей, проектировщиков, архитекторов, производителей и поставщиков окон и дверей, производителей и поставщиков крыш.



Roto

Рядом с клиентом –
по всему миру



Roto Frank Latina SA
Буэнос-Айрес (AR)



Roto Frank Belarus
Минск (BY)



Roto Frank Ehitusrautised OÜ
Таллин (EE)



Roto Frank S.A.
Нивель (BE)



Roto Frank Ferrures
Сент-Авольд (FR)



Roto Frank Latvija
Юрмала (LV)



Roto Frank Brasil Ltd.
Санта-Катарина (BR)



Roto Frank Georgien
Тбилиси (GE)



Roto Frank Litauen
Вильнюс (LT)



Fermax Componentes Ltd.
Коломбо (BR)



Roto Frank Roof Windows and Hardware Ltd
Рагби (GB)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.
Сингапур (SG)



Roto Fasco Canada Inc.
Миссиссога, Онтарио (CA)



Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India
Мумбаи (IN)



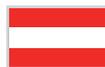
Roto Frank Mexico S de RL de CV
Керетаро (MX)



Roto Frank Building Materials Co. Ltd.
Пекин (CN)



Roto Frank Italia
Меоло (IT)



Roto Frank Austria GmbH
Кальсдорф (AT)



Roto Frank AG
Лайнфельден / Фельберт (DE)



Roto Frank Kasachstan
Алматы (KZ)



Roto Frank
Варшава (PL)





Roto Romania S.R.L.
Бухарест (RO)



ООО Roto Frank
Москва (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.
Стамбул (TR)



Roto Frank GmbH
Дитикон (CH)



Roto Elzett Certa Kft.
Лёвё / Шопрон (HU)



Roto Frank of America Inc.
Честер (US)



Roto Elzett Kft.
Братислава (SK)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.
Ханой (VN)



Roto Frank S.A.
Монмело (ES)



Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z
Киев (UA)

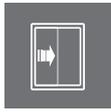


Сбыт



Производство / сбыт



Информация	10	
Схемы применения	34	
Варианты исполнения	48	
Обзор фурнитуры	52	
Наборы фурнитуры	82	
Запор	96	
Средние запоры	110	
Угловые переключатели	120	
Элементы рамы	128	
Шаблоны	152	
Детали и принадлежности	162	

Общие указания	
Характеристики изделия	11
Виды открывания	13
Типы проветривания	13
Цвета	13
Сокращения	14
Авторские права	14
Roto Patio Alversa	
См. страницу	15
Условия хранения	
См. страницу	18
Окружающая среда	
См. страницу	19
Сертификаты	
Система управления защитой окружающей среды	20
Система управления качеством	21
Международный технологический центр (ITC)	22
Roto Con Orders	
См. страницу	23
Дополнительные источники	
Документы	25
Видео	25
Другие изделия Roto	
Roto Tilt&Turn	26
Roto Sliding	28
Roto Door	29
Данные для печати	
См. страницу	31



1 Информация

1.1 Общие указания



ИНФО

Все размеры даны в миллиметрах. Другие значения указаны.

В этом документе используются следующие обозначения.



1.1.1 Характеристики изделия

Символ	Значение
	Область укорачивания
	Ось фурнитурного паза
	Обозначение
	Основание
	Центрирующая цапфа
	Засверловка отверстий под центрирующие цапфы
	Демпфирование
	Лево/правое открывание створки согласно DIN
	Ось ручки
	Фальцлюфт
	Глубина фальца
	Цвет
	Цветовой код
	Ширина створки по фальцу
	Высота створки по фальцу
	Вес створки
	Фиксированная высота ручки
	Средне-переменная высота ручки



Символ	Значение
	Высота
	Информация
	Длина
	Номер материала
	Тип установки / монтажа
	Поверхность
	Вид открывания
	Позиция
	Система профиля
	Внешняя ширина рамы
	Количество приваренных ответных планок
	Количество запорных цапф
	Тип запорных цапф
	Класс взломостойкости
	Система
	Упаковочная единица
	Регулировка



1.1.2 Виды открывания

Символ	Значение
	Наклонно-сдвижной
	Параллельно-сдвижной

1.1.3 Типы проветривания

Символ	Значение
	Без проветривания
	Щелевое проветривание
	Откидное проветривание
	Откидное проветривание «Комфорт»

1.1.4 Цвета

Цветовой код	Цвет	Номер RAL
R01.1	Серебро натуральное	-
R01.2	Серебро светлое	-
R01.3	Титан	-
R01.4	Хром	-
R01.5	Серебро	-
R03.1	Латунь матовая	-
R03.2	Латунь полированная	-
R03.3	Золото	-
R03.4	Нержавеющая сталь	-
R04.1	Серо-коричневый	8019
R04.4	Черно-коричневый	8022
R05.3	Средняя бронза	-
R05.4	Бронза темная	-
R05.5	Бронза	-
R06.2M	Насыщенно-черный матовый	9005 матовый
R06.2	Насыщенно-черный	9005
R07.1	Чисто-белый	9010
R07.2	Белый	9016
R07.3	Кремове-белый	9001
SF	Специальная окраска	-
Roh	Неокрашенный	-



1.1.5 Сокращения

Сокращение	Значение
ABS	С запирающим
BA	Ось фурнитурного паза
DIN Л / П	Лево/правое открывание створки согласно DIN
DM	Ось ручки
E	Цапфа E
ШСФ	Ширина створки по фальцу
ВСФ	Высота створки по фальцу
BC	Вес створки
GSH	Базовая безопасность
J	Да
KS	Наклонно-сдвижной
N	Нет
Без илл.	Без иллюстрации
P	Цапфа P
PS	Параллельно-сдвижной
SH	Противовзломное исполнение
V	Цапфа V

1.1.6 Авторские права

На содержание этого документа распространяется действие закона о защите авторских прав. Его использование допускается только в рамках дальнейшей обработки фурнитуры. Использование для других целей без письменного разрешения производителя не допускается.

1.2 Roto Patio Alversa



Универсальная фурнитура для минимальных затрат при изготовлении параллельно- и наклонно-сдвижных систем

Производители окон находятся в постоянном поиске простых и эффективных решений. Фурнитуры, которая объединяет в себе высочайшее качество обработки с разнообразными возможностями применения, быстрым монтажом и минимальными затратами на изготовление и логистику. При этом действует правило: чем гибче и универсальнее система может использоваться, тем лучше. Roto выполняет эти высокие требования. Так как в Roto точно слышат, понимают и воплощают запросы производителей окон в превосходные решения.

Roto Patio Alversa: ответ на запрос универсальной фурнитуры для минимальных затрат при изготовлении параллельно- и наклонно-сдвижных систем.

Roto Patio Alversa снижает затраты при производстве, изготовлении и хранении до минимума.

Это обеспечивается за счет сочетания

- универсального центрального запора,
- универсальной ручки и
- модульной сдвижной системы.

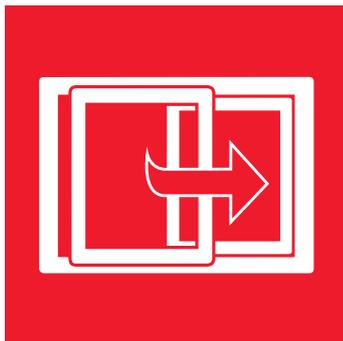
Два типа открывания с одной системой.

Типы открывания



Наклонно-сдвижная система (KS)

В наклонно-сдвижных системах створку двери при положении ручки на 90° можно перевести в откинутое положение. Это позволяет использовать откидное проветривание. При переводе ручки дальше на 180° (ручка вверх) в нижней части отсоединяются запоры и створка выдвигается. Она выдвигается параллельно и ее можно сдвинуть в сторону.



Параллельно-сдвижная система (PS)

В удобных параллельно-сдвижных системах створка двери при 90° выдвигается параллельно и ее можно сдвинуть в сторону. В положении на 180° (ручка вверх) обеспечивается соответствующая функция вентиляции. Такая последовательность действий выполняется пользователем интуитивно, так как она схожа с привычным обращением с поворотноткидным окном.



Типы проветривания



Щелевое проветривание

При щелевом проветривании вся створка отодвигается на несколько миллиметров от рамы. Это обеспечивает проветривание по всему периметру, которое незаметно снаружи.



Откидное проветривание

Это инновационное решение сочетает в себе преимущества параллельно-сдвижной системы с известной и проверенной функцией откидного проветривания. Створка откидывается при повороте ручки на 180°.



Откидное проветривание «Комфорт»

При откидном проветривании «Комфорт» створка автоматически откидывается и снова закрывается поворотом ручки. Это значительный плюс к комфорту, особенно при тяжелых створках



Roto Patio Alversa

	Roto Patio Alversa KS	Roto Patio Alversa PS	Roto Patio Alversa PS Air	Roto Patio Alversa PS Air Com	
Элементы	 Наклонно-сдвижная система (KS)		 Параллельно-сдвижная система (PS)		
	 с откидным проветриванием	 без проветривания	 с щелевым проветриванием	 с откидным проветриванием	 с откидным проветриванием Комфорт
	макс. вес створки 100 кг / 160 кг	макс. вес створки 160 кг / 200 кг	макс. вес створки 160 кг / 200 кг	макс. вес створки 160 кг	макс. вес створки 160 кг / 200 кг
	Обзор фурнитуры → Стр. 53	Обзор фурнитуры → Стр. 59	Обзор фурнитуры → Стр. 59	Обзор фурнитуры → Стр. 65	Обзор фурнитуры → Стр. 71
Ходовой механизм					
без демпфирования	■	-	-	-	-
с демпфированием	-	■	■	■	■
Ножницы					
Наклонно-сдвижная система	■	-	-	-	-
Параллельно-сдвижная система, щелевое проветривание	-	■	■	-	-
Параллельно-сдвижная система, откидное проветривание	-	-	-	■	■
Управляющий верхний упор					
фикс.	-	■	■	-	-
откидной	-	-	-	■	■
Средний запор внизу					
с защелкой	■	-	-	-	-
без защелки	-	■	■	■	-
с блокировщиком	-	-	-	-	■
Средний запор вверху					
без защелки	■	■	■	■	-
с ножницами «Комфорт»	-	-	-	-	■
Поворотнo-откидной запор					
Стандартный вариант	■	■	■	■	-
Усиленный	■	■	■	■	■

1.3 Условия хранения



Защита деталей от грязи и пыли

Хранить тару закрытой, всегда закрывать открытую тару или изделия, хранящиеся открытыми (например, картоном).

Защита деталей от механических повреждений

Для транспортировки и обращения с тарой использовать только подходящие транспортные средства (вилочные погрузчики, подъемное оборудование, роликовые конвейеры и т. п.). Высота штабелей поддонов и картонных упаковок при транспортировке не должна превышать максимальное значение, указанное на упаковке.

Защита деталей от непосредственного воздействия влаги

Детали не должны быть мокрыми. Упаковка должна всегда быть сухой. Это относится к хранению, транспортировке, погрузке и разгрузке. При транспортировке на открытом воздухе (например, по территории) в случае дождя следует использовать пластмассовые оболочки или аналогичные конструкции.

Хранить детали только в подходящих закрытых помещениях, а не на открытом воздухе. При транспортировке и хранении всегда принимать меры для предотвращения образования конденсата.

Если тара все же окажется мокрой...

Сразу распаковать детали, высушить и проверить на наличие повреждений (коррозии). В любом случае, детали, которые еще можно использовать, следует высушить и упаковать в новую упаковку.

1.4 Окружающая среда



Экологическая безопасность компонентов фурнитуры

Мы стараемся тратить на производство компонентов фурнитуры как можно меньше энергии и сырья, а также производить продукцию с как можно более долгим сроком службы. Благодаря этому удастся экономить природные ресурсы, свести расход энергии к минимуму и использовать сырье так, чтобы ущерб окружающей среде был минимальным.

Воздействие фурнитуры на окружающую среду

Обработанные поверхности обладают стойкостью к истиранию. При условии надлежащего использования компоненты фурнитуры не оказывают негативного воздействия на окружающую среду.

Экологическая совместимость упаковки

Мы используем пригодные для переработки и вторичного использования одноразовые упаковки из картона, стальные/ПВХ-ленты, полиэтиленовые пленки, деревянные опорные рамы, одноразовые деревянные поддоны, кабельные стяжки, эластомерный шпагат, а также многоразовые упаковки, такие как контейнеры, решетчатые ящики и деревянные европоддоны.

Экологическая совместимость утилизации

Наша фурнитура состоит из материалов, которые при утилизации могут быть направлены на экологичную вторичную переработку в качестве смешанных отходов.

Возврат упаковки

Наша упаковка со знаком INTERSEROH бесплатно принимается любым партнером INTERSEROH, занимающимся утилизацией. Список партнеров в вашем регионе по всей Германии можно запросить в центральном офисе ISD INTERSEROH GmbH в Кельне по телефону 02203/9147-322. Номер INTERSEROH у компании Roto: 25582.

1.5 Сертификаты

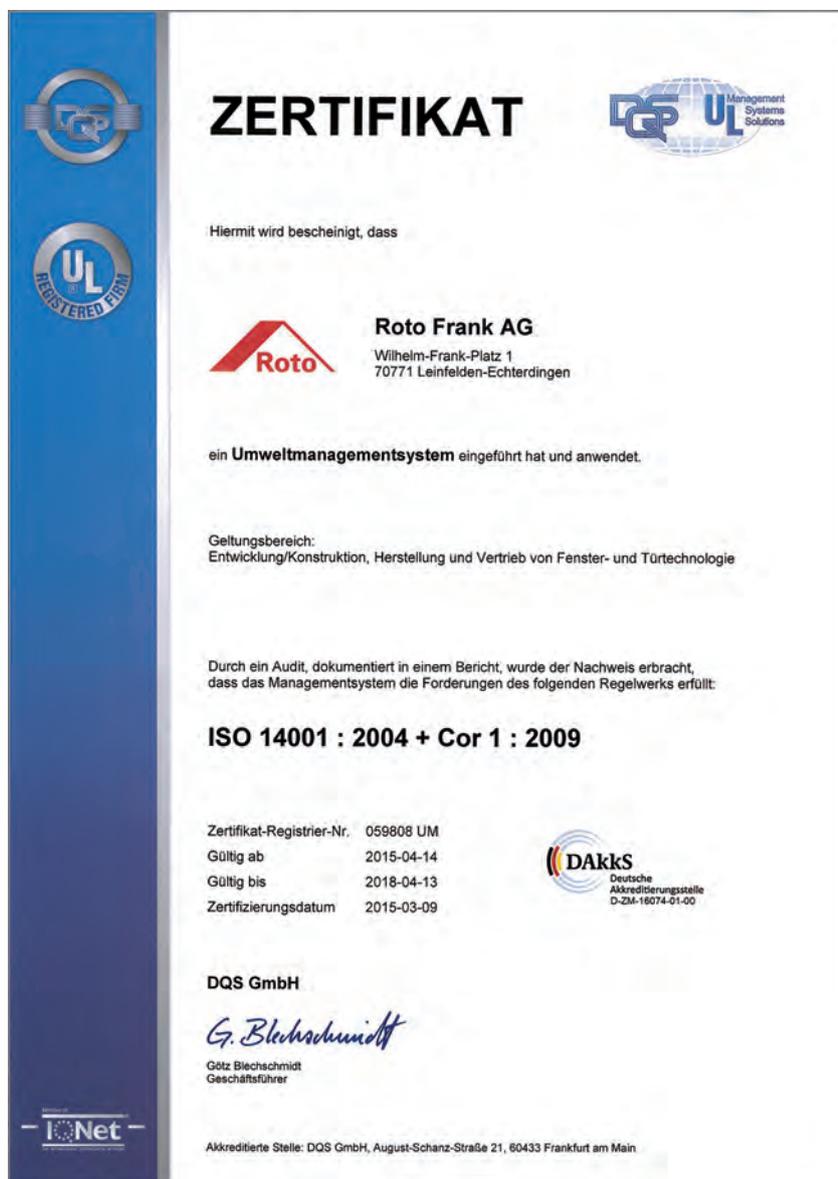
1.5.1 Система управления защитой окружающей среды

Система защиты окружающей среды Roto сертифицирована по международному стандарту DIN EN ISO 14001.

Компания Roto учитывает экологическую безопасность продукции на всех этапах: при конструировании, проектировании, производстве и логистике.

Сертификация подтверждает экологическую сознательность Roto:

- В сфере охраны труда Roto считает главными целями охрану здоровья на рабочем месте, предотвращение несчастных случаев и безопасность оборудования.
- Roto считает охрану окружающей среды важнейшей частью всех видов деятельности и решений. Это подразумевает следующее: экологическую сознательность, экологическую безопасность продукции и технологий, а также бережное отношение к ресурсам.
- Экономить ресурсы помогает и долгий срок службы продукции Roto.





1.5.2 Система управления качеством

Сертификация по международному стандарту DIN EN ISO 9001 подтверждает, что Roto систематически планирует, документирует и соответственно внедряет весь процесс разработки, производства и сбыта, начиная от планирования до проверки продукции, от разработки и конструирования до производства, монтажа, сбыта и обслуживания.

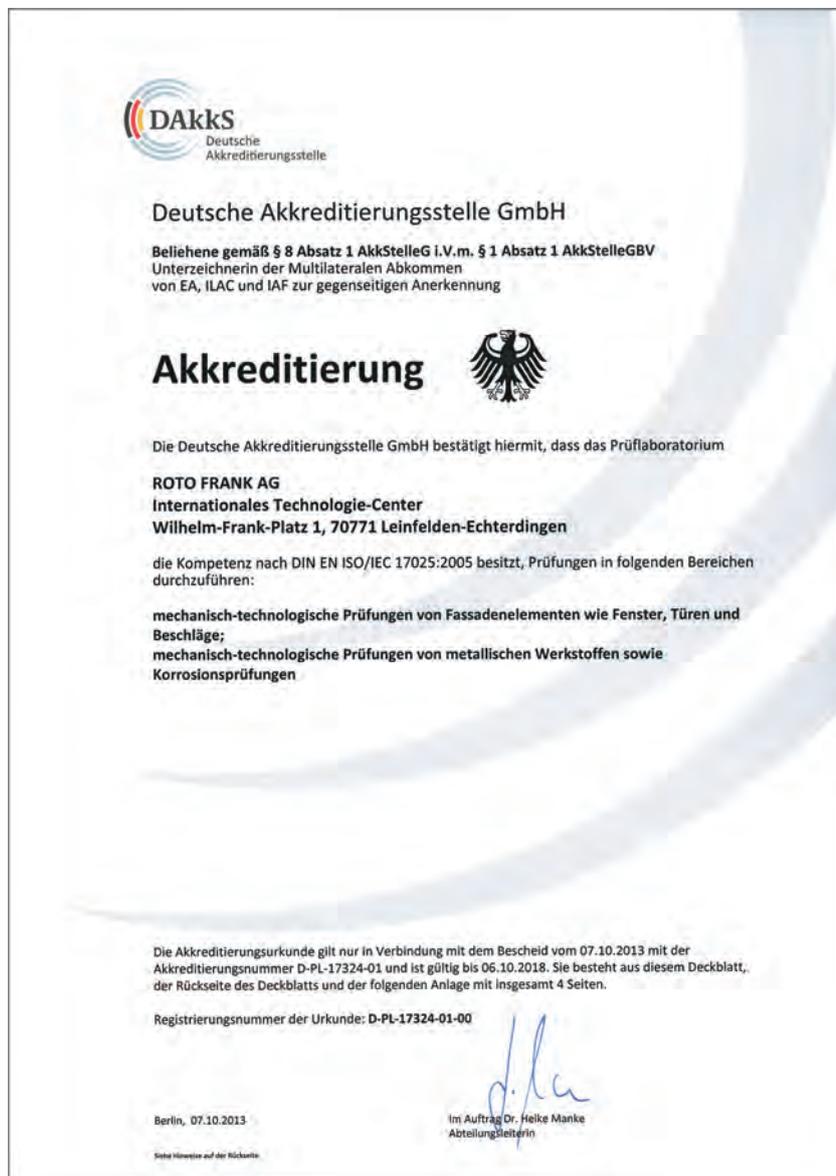
Этот сертификат подтверждает, что компания Roto уделяет большое внимание качеству:

- Roto стремится постоянно улучшать свою продукцию и услуги на пользу клиентов.
- Roto предлагает своим клиентам инновационную, экологически безопасную и высококачественную фурнитуру.
- Продукция Roto во всем мире отличается постоянным гарантированным качеством и поставляется в срок.
- Roto считает, что постоянное качество всех процессов и работ является ключом к стратегическому успеху компании.
- Roto поддерживает своих сотрудников в развитии и требует этого от них. Они придерживаются наших требований к качеству в повседневной работе и ориентируются на качество и поставленные цели.



1.5.3 Международный технологический центр (ITC)

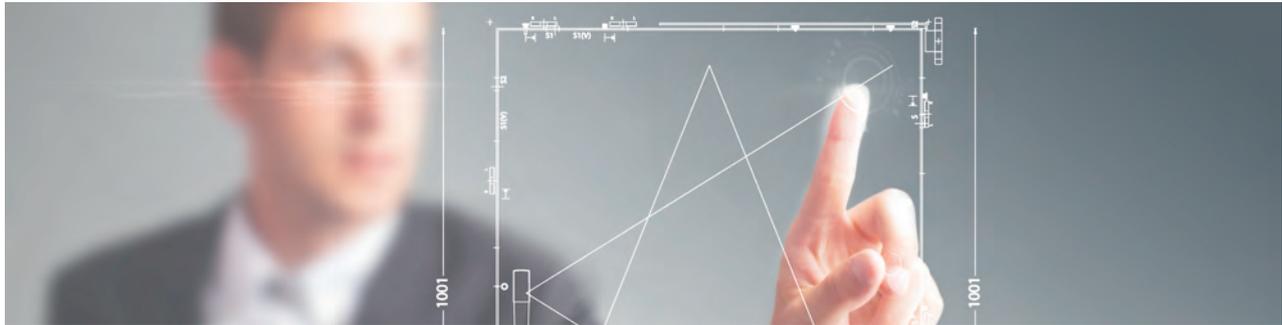
С октября 1996 г. в распоряжении группы компаний Roto в Лейнфельдене имеется современный международный технологический центр (ITC). В нем проводятся испытания собственных материалов и продукции, а также готовых изделий партнеров Roto.



ITC аккредитован по DIN EN ISO/IEC 17025 и имеет полномочия на проведения механико-технологических испытаний элементов фасадов, например, окон, дверей и фурнитуры, а также испытания металлических материалов.

Аккредитация по DIN EN ISO/IEC 17025 является высшим отличием испытательной лаборатории в частной сфере. Для этого необходимо наличие комплексной системы управления качеством, обученного персонала, высококачественных испытательных стендов и измерительной аппаратуры, а также постоянного внешнего контроля со стороны органа аккредитации.

1.6 Roto Con Orders

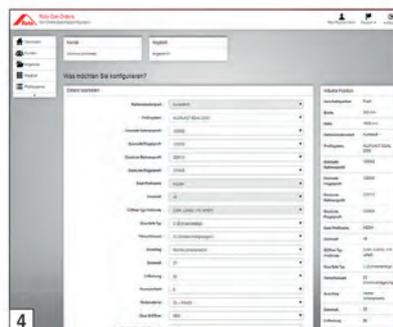
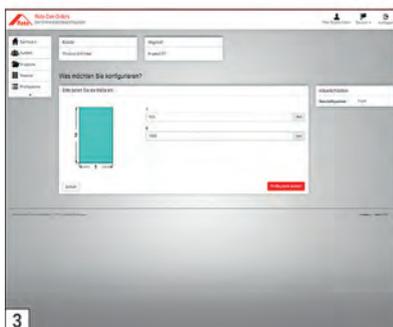
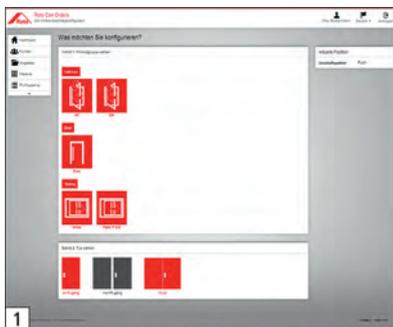


Четыре шага до готовой спецификации фурнитуры

Roto Con Orders – это превосходное решение для производителей окон и дверей, а также для дилеров. При помощи мощного онлайн-конфигуратора фурнитуры вы совершенно просто и быстро получаете индивидуальную конфигурацию комплекта фурнитуры – для всех распространенных форм окон и типов открывания. Всего несколько кликов мышкой, ввод нескольких цифр – и спецификация фурнитуры, включая эскиз, готова. При необходимости спецификацию можно изменить, согласовать или персонализировать. Ее можно экспортировать в различные форматы данных и использовать для формирования предложения или заказа. Воспользуйтесь эффективной онлайн-программой Roto и сэкономьте время при подборе конфигурации, расчете и заказе – с Roto Con Orders.

Конфигурация фурнитуры просто, как никогда раньше

С помощью интуитивного управления меню программы всего за четыре шага вы получаете оптимальную спецификацию фурнитуры.



1. Выбор группы изделий
2. Выбор исходных материалов
3. Ввод размеров
4. Индивидуальный список параметров и настроек
5. **Результат:** выдача подробной спецификации с эскизом и полной конфигурацией: с редактируемыми номерами для заказа, описаниями, отдельными ценами и общей стоимостью.



Дополнительные функции упрощают процесс



Roto Con Orders поможет вам упростить или ускорить процесс составления документации. Для этого предлагается много полезных функций:

- Добавление собственного адреса фирмы и ее логотипа в колонтитул вашего предложения
- Создание и управление пользовательскими проектами
- Создание индивидуальных проектов фурнитуры
- Интеграция системы скидок
- Управление основными данными материалов
- Адаптивный дизайн позволяет использовать программу на любых устройствах (ПК, планшеты, смартфоны)

Прямой доступ за счет размещения в сети Интернет

Roto Con Orders – это решение на основе сети Интернет, которое доступно в любое время из любой точки мира. Для доступа к нему требуется только компьютер с интернет-браузером и доступ к сети Интернет. Для работы с онлайн-конфигуратором фурнитуры вам необходимо только один раз зарегистрироваться с вашим адресом электронной почты на портале для производителей и дилеров по адресу:



www.roto-frank.com

1.7 Дополнительные источники



1.7.1 Документы

В этом каталоге представлен обзор ассортимента изделий. Подробную техническую информацию можно найти в приведенных ниже документах.

Инструкция по монтажу, техническому обслуживанию и эксплуатации

Название	Номер документа.
Roto Patio Alversa – Профили из дерева и ПВХ	IMO_407
Roto Patio Alversa – Профили из алюминия	IMO_408

Каталог

Название	Номер документа.
Roto Patio Alversa – Каталог для профилей из алюминия	CTL_94
Roto Handles – Элементы управления для всех типов открывания	CTL_1
Roto NT – Каталог для профилей из дерева	CTL_6
Roto NT – Каталог для профилей из ПВХ	CTL_7

Указанные выше документы можно загрузить с сайта «Roto – Оконные и дверные технологии» в разделе «Техническая поддержка», который находится по адресу:



www.roto-frank.com

1.7.2 Видео

Указанные выше документы можно загрузить с сайта «Roto – Оконные и дверные технологии» в разделе «Техническая поддержка», который находится по адресу:

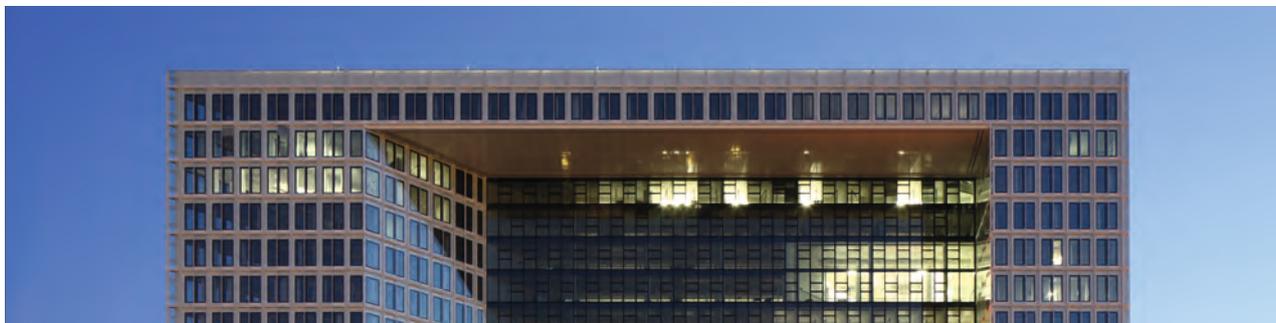


www.roto-frank.com



1.8 Другие изделия Roto

1.8.1 Roto Tilt&Turn



Roto NT – это высококачественная, проверенная временем система фурнитуры для пластиковых/деревянных окон и дверей, которая соответствует высочайшим требованиям по безопасности, комфорту управления, долговечности и дизайну.

С помощью технологии фурнитуры Roto для алюминиевых окон и дверей сегодня можно реализовать почти любой проект. В кратчайшее время, в превосходном качестве и на благоприятных условиях. Для окон с открыванием внутрь и наружу.

Roto Tilt&Turn – пластиковые/деревянные окна и балконные двери



Roto NT

Самая продаваемая в мире поворотно-откидная фурнитура для окон и балконных дверей



Roto NT Designno

Решение скрытых петель для окон и балконных дверей с большим весом створки до 150 кг



Roto NT Power Hinge

Эстетичное решение петель для тяжелых, высоких окон и дверей

Roto Tilt&Turn – алюминиевые окна и балконные двери



Roto AL

Универсальная фурнитура для алюминиевых окон и балконных дверей



Roto AL Designno

Скрытая фурнитура для элегантных алюминиевых окон и дверей

Roto Outward Opening – окна с открыванием наружу



Roto FS Kempton

Фрикционные ножницы из нержавеющей стали для окон с открыванием наружу



1.8.2 Roto Sliding



Roto предлагает широкий ассортимент фурнитурных решений для различных вариантов сдвижных дверей.

Roto Patio – высококачественные сдвижные окна и двери



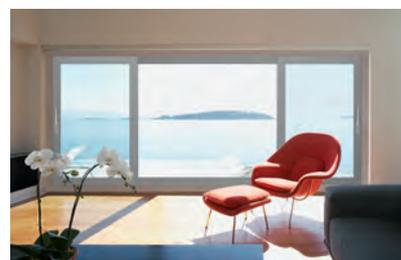
Roto Patio Fold

Фурнитура премиум-класса для складных сдвижных систем большой площади



Roto Patio Life

Фурнитура «Комфорт» для больших сдвижных дверей



Roto Patio Lift

Стандартная фурнитура для больших подъемно-сдвижных дверей



Roto Patio Inowa

Элегантная фурнитура для высокопрочных сдвижных систем

Roto Inline – простые сдвижные окна и двери



Roto Inline

Системы фурнитуры для простых сдвижных окон и дверей



1.8.3 Roto Door



Фурнитура Roto обеспечивает функционирование и подвижность многих миллионов окон и дверей во всем мире. С Roto Door мы концентрируемся на разработке и производстве технологий дверей, которые соответствуют современным требованиям по безопасности и комфорту.

Roto Safe – многосекционные замки



Roto Safe H

Механический многосекционный замок с нажимной ручкой



Roto Safe C

Механический многосекционный замок с цилиндром



Roto Safe E

Электромеханические многосекционные замки для дверей

Roto Solid – петли



Roto Solid S

Петли с креплением шурупами для дверей

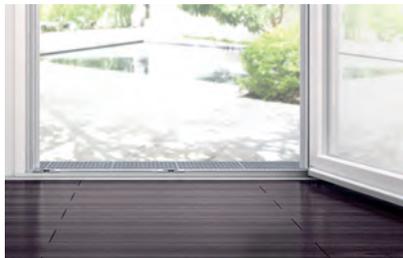


Roto Solid B

Цилиндрические петли для дверей



Roto Eifel – пороги



Roto Eifel

Индивидуальная система порогов для плотных и безбарьерных входных и балконных дверей

1.9 Данные для печати

Roto Frank AG

Fenster- und Türtechnologie
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland
Телефон +49 711 7598 0
Факс +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com



Области применения

См. страницу	34
--------------	----

Размер M

См. страницу	35
--------------	----

Roto Patio Alversa | KS

Вес створки до 100 кг	36
-----------------------	----

Вес створки до 160 кг	37
-----------------------	----

Roto Patio Alversa | PS без щелевого проветривания / с щелевым проветриванием

Вес створки до 160 кг	38
-----------------------	----

Вес створки до 200 кг	39
-----------------------	----

Roto Patio Alversa | PS Air

Вес створки до 160 кг	40
-----------------------	----

Roto Patio Alversa | PS Air Com

Вес створки до 160 кг	41
-----------------------	----

Вес створки до 200 кг	42
-----------------------	----

Разрезы профиля

Горизонтальный разрез Roto Patio Alversa KS	43
---	----

Roto Patio Alversa PS	44
-------------------------	----

Вертикальный разрез Roto Patio Alversa KS & PS	45
--	----

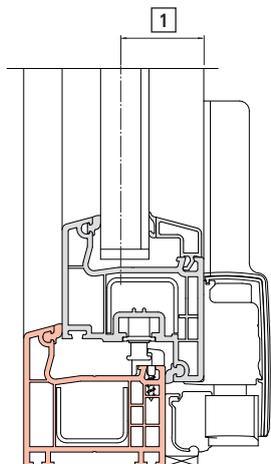
2 Схемы применения

2.1 Области применения

- Ширина створки по фальцу: макс. 2000 мм
- Высота створки по фальцу: макс. 2700 мм
- Вес створки: макс. 200 кг
- Фальцлюфт 12 мм
- Ширина напlava 18—22 мм
- Минимальная высота напlava 15 мм
- Ось фурнитурного паза 9 мм возможна только с Roto Patio Alversa | PS без щелевого проветривания
- Ось фурнитурного паза 13 мм возможна только с Roto Patio Alversa | PS
- Глубина сдвига 130 мм
- подходит RC1N и RC2 / RC2N
- Расположение створок по схемам А и С



2.2 Размер М



[1] Размер М

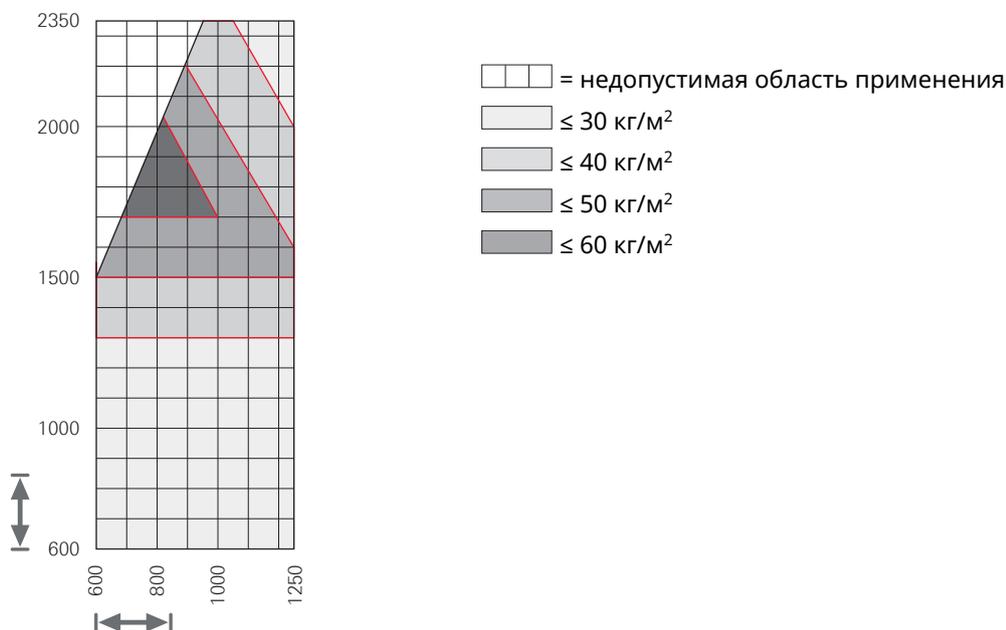


ИНФО

Действительно для размера М 28—52 мм. Для других размеров требуется техническое испытание со стороны Roto.

2.3 Roto Patio Alversa | KS

2.3.1 Вес створки до 100 кг



Данные на диаграмме применения обозначают вес стекла в кг/м².

1 мм/м² толщина стекла = 2,5 кг

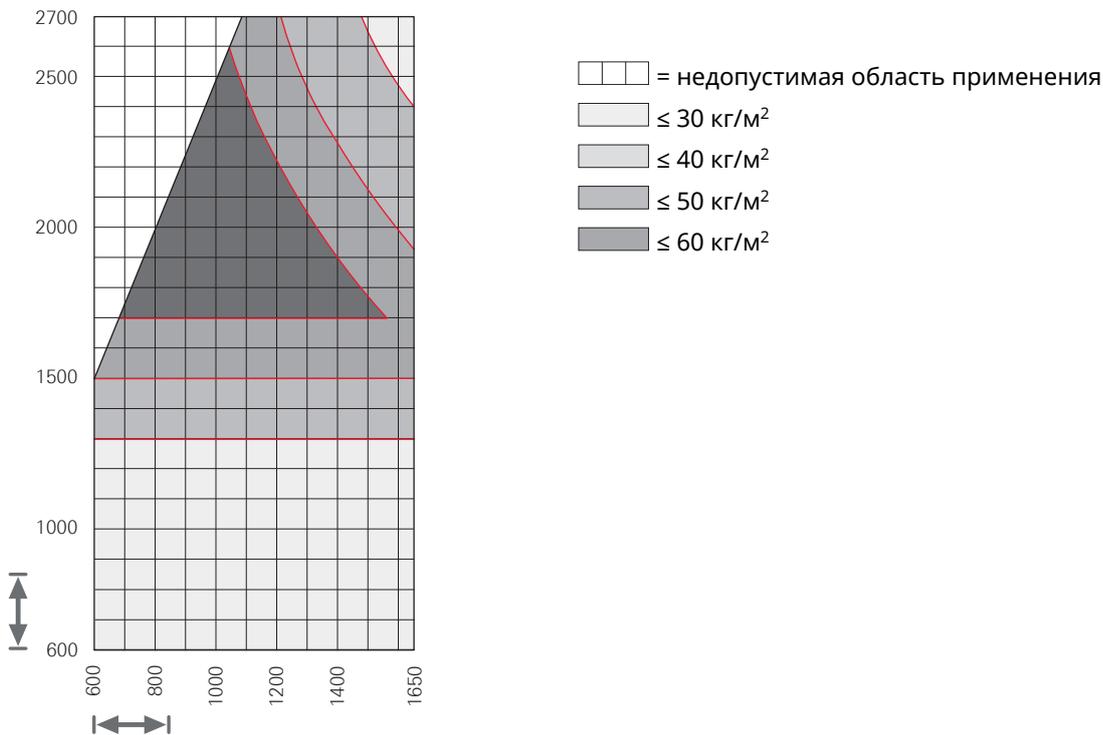
ВСФ : ШСФ = макс. 2,5 : 1

		Область применения
↔	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	Схема А, ПВХ / дерево Схема С, ПВХ, скрытолежащий фурнитурный паз 600-1250 Схема С, ПВХ, противолежащий фурнитурный паз 620-1250 Схема С, дерево 620 + y ^[1] до 1250
↑↓	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600-2350
	Вес створки (ВС)	макс. 100 кг
-	Вес стекла	макс. 60 кг/м ²

[1] Размер y: → 2.7.1 "Горизонтальный разрез Roto Patio Alversa | KS" на стр. 43



2.3.2 Вес створки до 160 кг



Данные на диаграмме применения обозначают вес стекла в кг/м².

1 мм/м² толщина стекла = 2,5 кг

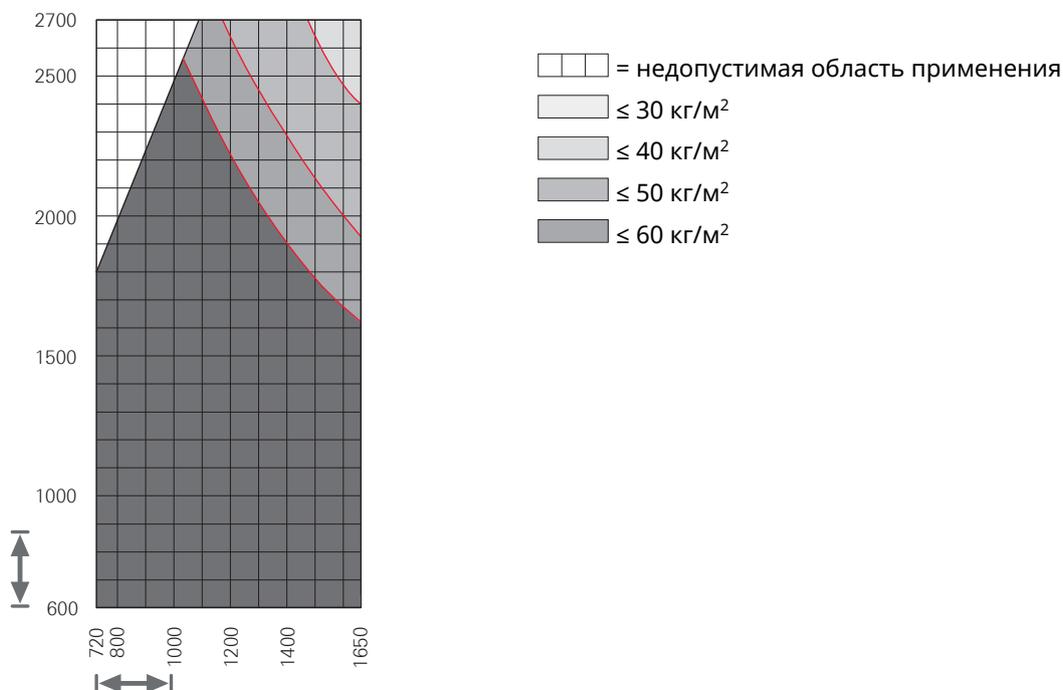
ВСФ : ШСФ = макс. 2,5 : 1

		Область применения
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	Схема А, ПВХ / дерево Схема С, ПВХ, скрытолежащий фурнитурный паз 600 – 1650
		Схема С, ПВХ, противолежащий фурнитурный паз 620 – 1650
		Схема С, дерево 620 + y [2] до 1650
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600 – 2700
	Вес створки (ВС)	макс. 160 кг
-	Вес стекла	макс. 60 кг/м ²

[2] Размер y: → 2.7.1 "Горизонтальный разрез Roto Patio Alversa | KS" на стр. 43

2.4 Roto Patio Alversa | PS без щелевого проветривания / с щелевым проветриванием

2.4.1 Вес створки до 160 кг



Данные на диаграмме применения обозначают вес стекла в кг/м².

1 мм/м² толщина стекла = 2,5 кг

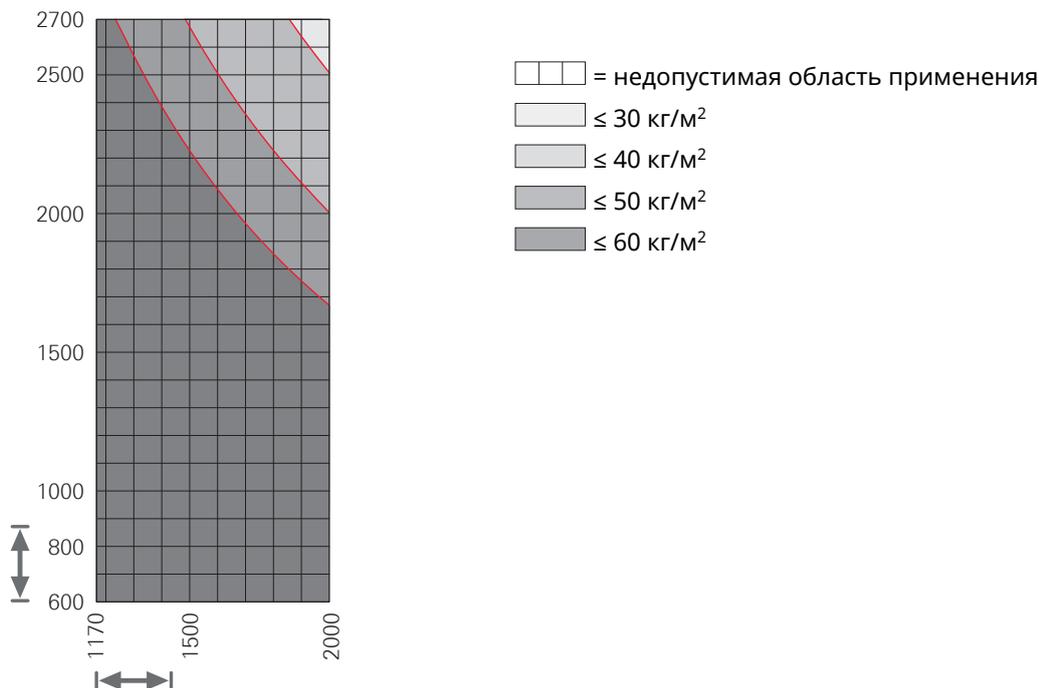
ВСФ : ШСФ = макс. 2,5 : 1

		Область применения
↔	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	Схема А, ПВХ / дерево 720 – 1650 Схема С, ПВХ, скрытолежащий фурнитурный паз 720 – 1650 Схема С, ПВХ, противолежащий фурнитурный паз 740 – 1650 Схема С, дерево 740 + y ^[3] до 1650
↑↓	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600 – 2700
	Вес створки (ВС)	макс. 160 кг
	Положение ручки	центр. (ВСФ/2)
-	Вес стекла	макс. 60 кг/м ²

[3] Размер y: → 2.7.2 "Roto Patio Alversa | PS" на стр. 44



2.4.2 Вес створки до 200 кг



Данные на диаграмме применения обозначают вес стекла в кг/м².

1 мм/м² толщина стекла = 2,5 кг

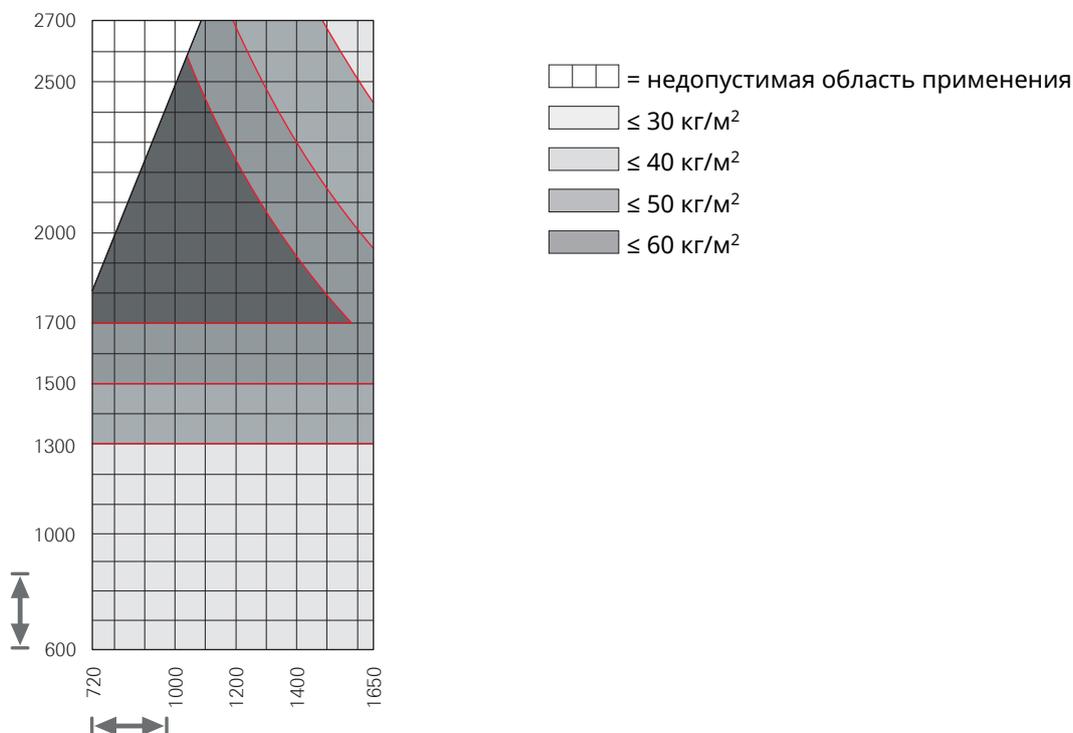
ВСФ : ШСФ = макс. 2,5 : 1

		Область применения
↔	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	Схема А, ПВХ / дерево 1170 – 2000 Схема С, дерево 1190 + у [4] до 2000 Схема С, ПВХ, скрытолежащий фурнитурный паз 1170 – 2000 Схема С, ПВХ, противолежащий фурнитурный паз 1190 – 2000
↑↓	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600 – 2700
	Вес створки (ВС)	макс. 200 кг
	Положение ручки	центр. (ВСФ/2)
-	Вес стекла	макс. 60 кг/м ²

[4] Размер у: → 2.7.2 "Roto Patio Alversa | PS" на стр. 44

2.5 Roto Patio Alversa | PS Air

2.5.1 Вес створки до 160 кг



Данные на диаграмме применения обозначают вес стекла в кг/м².

1 мм/м² толщина стекла = 2,5 кг

ВСФ : ШСФ = макс. 2,5 : 1

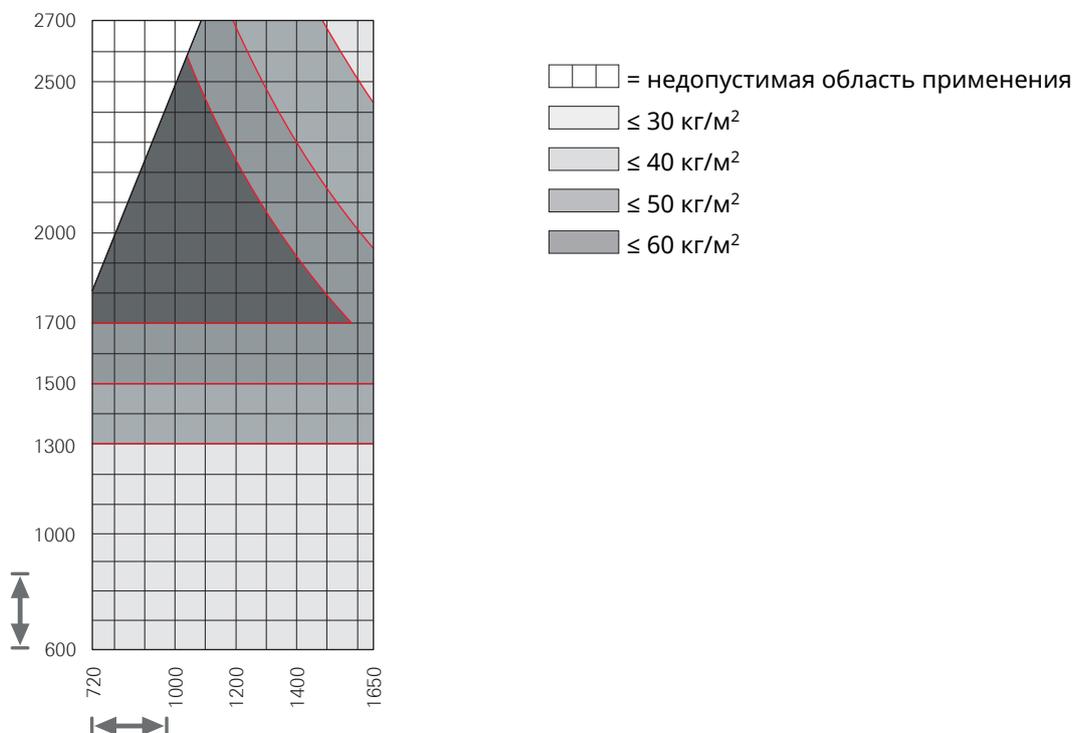
		Область применения
↔	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	Схема А, ПВХ / дерево 720 – 1650 Схема С, ПВХ, скрытолежащий фурнитурный паз 720 – 1650 Схема С, ПВХ, противолежащий фурнитурный паз 740 – 1650 Схема С, дерево 740 + y ² [5] до 1650
↑↓	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600 – 2700
	Вес створки (ВС)	макс. 160 кг
	Положение ручки	центр. (ВСФ/2)
-	Вес стекла	макс. 60 кг/м ²

[5] Размер y: → 2.7.2 "Roto Patio Alversa | PS" на стр. 44



2.6 Roto Patio Alversa | PS Air Com

2.6.1 Вес створки до 160 кг



Данные на диаграмме применения обозначают вес стекла в кг/м².

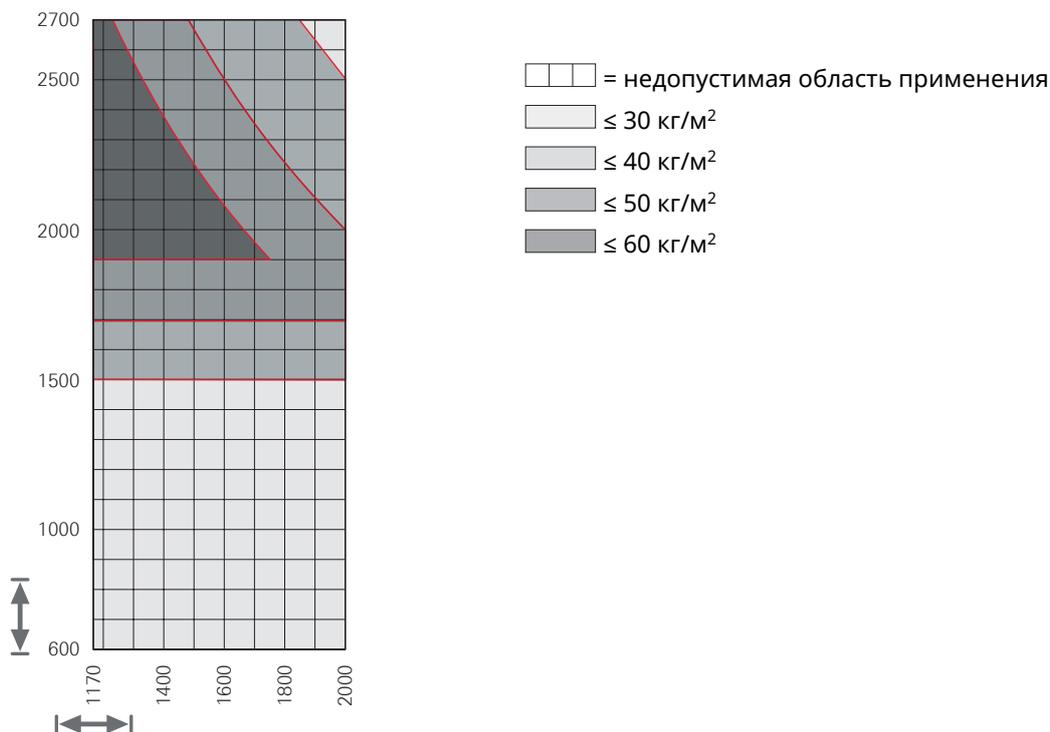
1 мм/м² толщина стекла = 2,5 кг

ВСФ : ШСФ = макс. 2,5 : 1

		Область применения
↔	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	Схема А, ПВХ / дерево 720 – 1650 Схема С, ПВХ, скрытолежащий фурнитурный паз 720 – 1650 Схема С, ПВХ, противолежащий фурнитурный паз 740 – 1650 Схема С, дерево 740 + y ² [6] до 1650
↑↓	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600 – 2700
	Вес створки (ВС)	макс. 160 кг
	Положение ручки	центр. (ВСФ/2)
-	Вес стекла	макс. 60 кг/м ²

[6] Размер y: → 2.7.2 "Roto Patio Alversa | PS" на стр. 44

2.6.2 Вес створки до 200 кг



Данные на диаграмме применения обозначают вес стекла в кг/м².

1 мм/м² толщина стекла = 2,5 кг

ВСФ : ШСФ = макс. 2,5 : 1

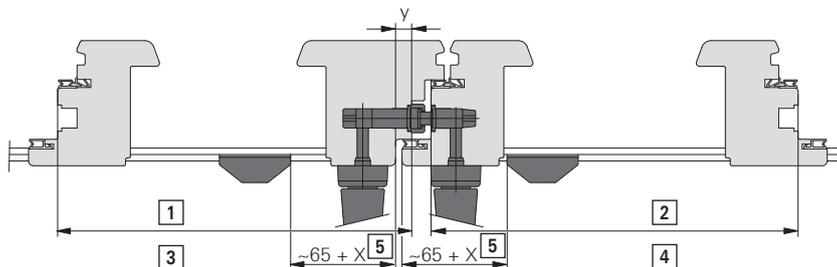
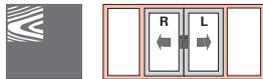
		Область применения
↔	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	Схема А, ПВХ / дерево 1170 – 2000 Схема С, ПВХ, скрытолежащий фурнитурный паз 1170 – 2000 Схема С, ПВХ, противолежащий фурнитурный паз 1190 – 2000 Схема С, дерево 1190 + y ^[7] до 2000
↑↓	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600 – 2700
	Вес створки (ВС)	макс. 200 кг
	Положение ручки	центр. (ВСФ/2)
-	Вес стекла	макс. 60 кг/м ²

[7] Размер y: → 2.7.2 "Roto Patio Alversa | PS" на стр. 44



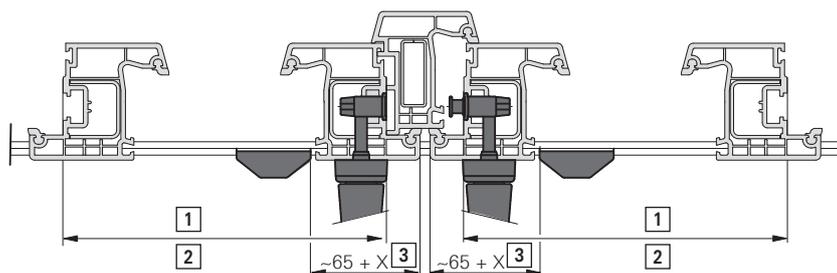
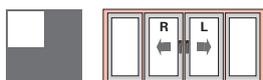
2.7 Разрезы профиля

2.7.1 Горизонтальный разрез Roto Patio Alversa | KS



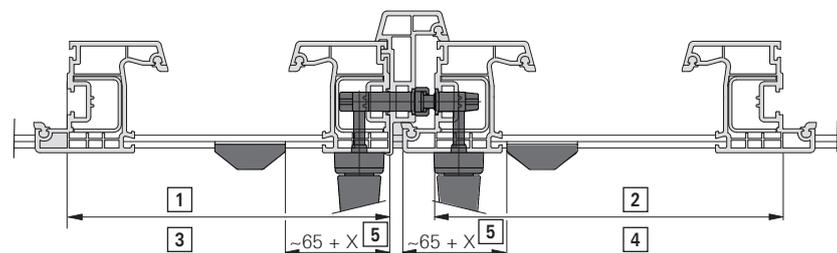
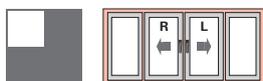
2-створчатый (без импоста / глухое остекление)

Соответствие	Область применения	Значение
[1]	ШСФ мин. $620 + y$	-
[2]	ШСФ мин. 600	-
[3]	Вес створки ≥ 160 кг; ШСФ мин. $1190 + y$	-
[4]	Вес створки ≥ 160 кг; ШСФ мин. 1170	-
[5]	$\sim 65 + X$	Размер X



2-створчатый скрытолежащий фурнитурный паз / глухое остекление

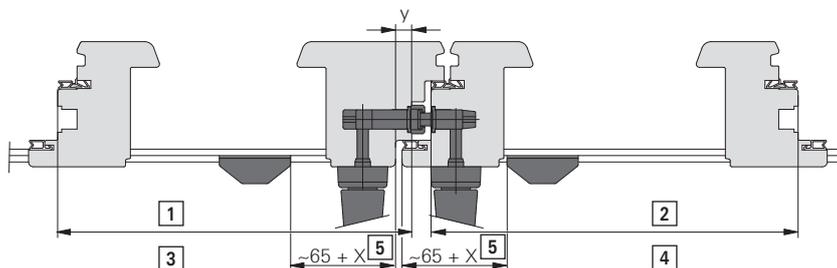
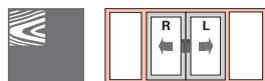
Соответствие	Область применения	Значение
[1]	ШСФ мин. 600	-
[2]	Вес створки ≥ 160 кг; ШСФ мин. 1170	-
[3]	$\sim 65 + X$	Размер X



2-створчатый противолежащий фурнитурный паз / глухое остекление

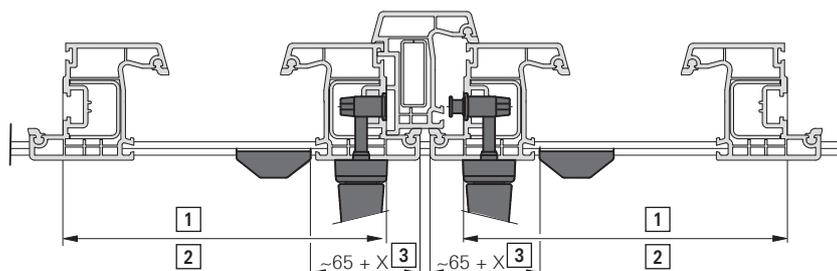
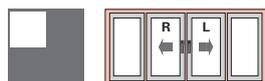
Соответствие	Область применения	Значение
[1]	ШСФ мин. 620	-
[2]	ШСФ мин. 600	-
[3]	Вес створки ≥ 160 кг; ШСФ мин. 1190	-
[4]	Вес створки ≥ 160 кг; ШСФ мин. 1170	-
[5]	$\sim 65 + X$	Размер X

2.7.2 Roto Patio Alversa | PS



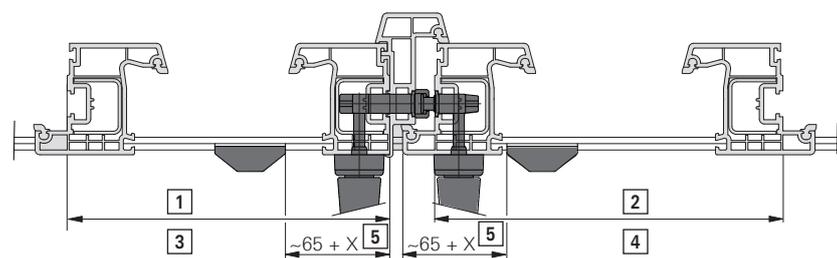
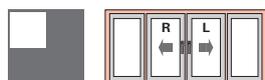
2-створчатый (без импоста / глухое остекление)

Соответствие	Область применения	Значение
[1]	ШСФ мин. 740 + y	-
[2]	ШСФ мин. 720	-
[3]	Вес створки ≥ 160 кг: ШСФ мин. 1190 + y	-
[4]	Вес створки ≥ 160 кг: ШСФ мин. 1170	-
[5]	~65 + X	Размер X



2-створчатый скрытолежащий фурнитурный паз / глухое остекление

Соответствие	Область применения	Значение
[1]	ШСФ мин. 720	-
[2]	Вес створки ≥ 160 кг: ШСФ мин. 1170	-
[3]	~65 + X	Размер X

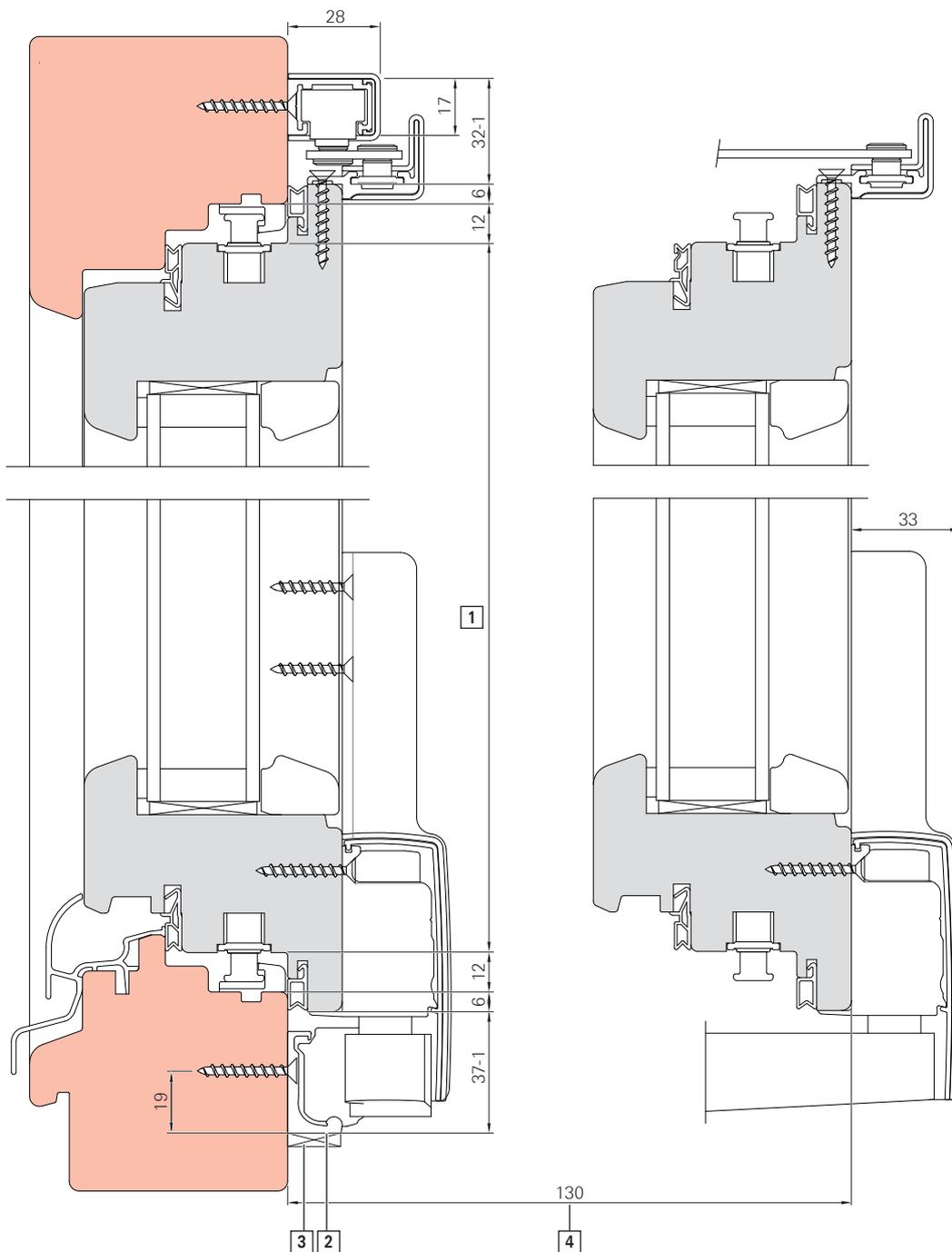


2-створчатый противоположный фурнитурный паз / глухое остекление

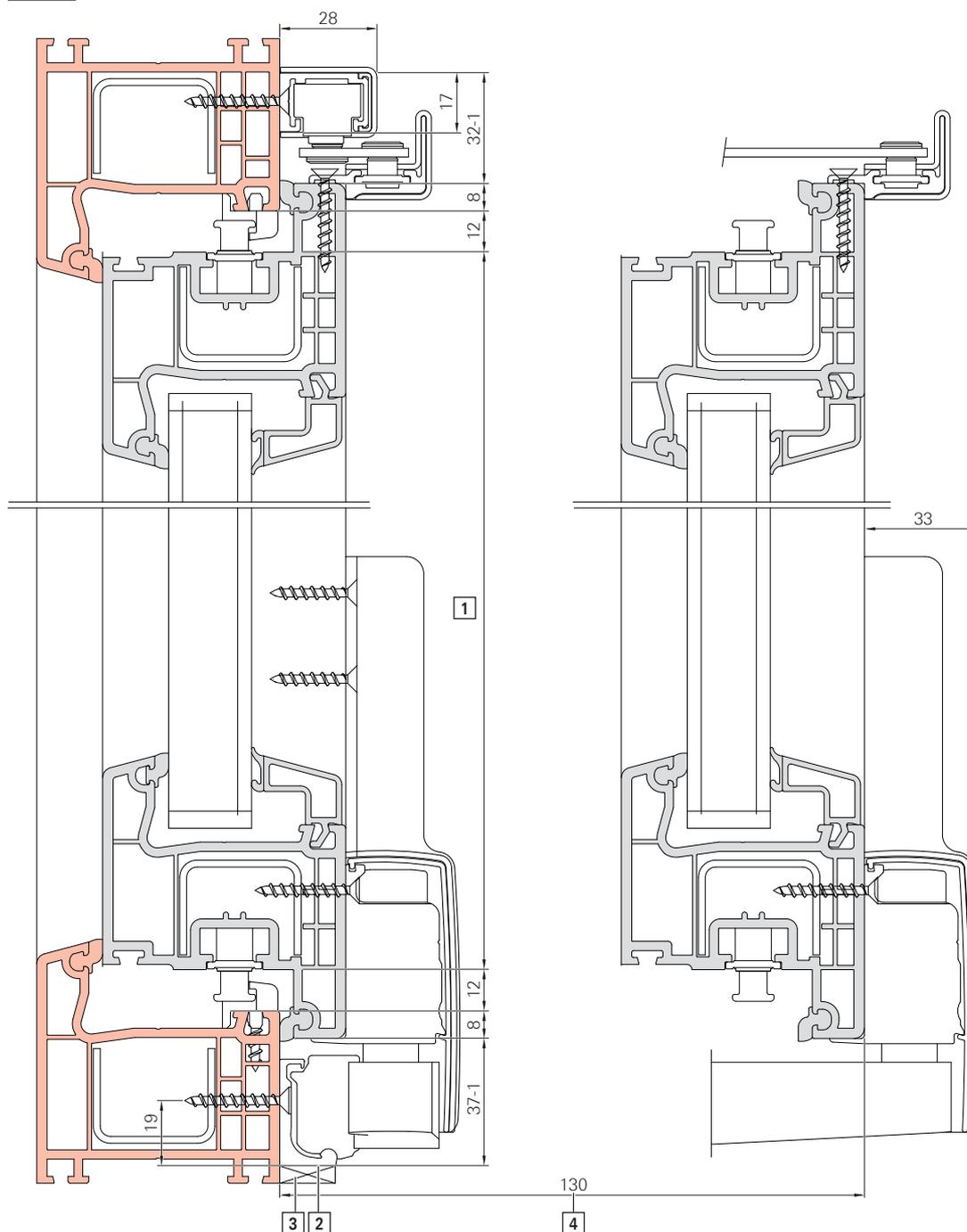
Соответствие	Область применения	Значение
[1]	ШСФ мин. 740	-
[2]	ШСФ мин. 720	-
[3]	Вес створки ≥ 160 кг: ШСФ мин. 1190	-
[4]	Вес створки ≥ 160 кг: ШСФ мин. 1170	-
[5]	~65 + X	Размер X



2.7.3 Вертикальный разрез Roto Patio Alversa | KS & PS



Соответствие	Значение
[1]	ВСФ
[2]	макс. верхняя грань готового пола
[3]	Шину ходового механизма для распределения нагрузки полностью установите на подкладку силами заказчика.
[4]	Глубина сдвига



Соответствие	Значение
[1]	ВСФ
[2]	макс. верхняя грань готового пола
[3]	Шину ходового механизма для распределения нагрузки полностью установите на подкладку силами заказчика.
[4]	Глубина сдвига

Пояснение к вариантам исполнения	
См. страницу	48
<hr/>	
Схема А	
См. страницу	49
<hr/>	
Схема С	
См. страницу	50
<hr/>	

3 Варианты исполнения

3.1 Пояснение к вариантам исполнения

Следующие схемы упорядочены по комбинациям для монтажа Patio Alversa.

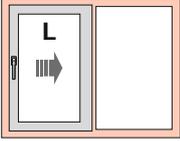
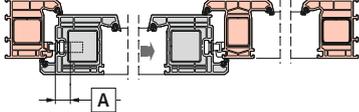
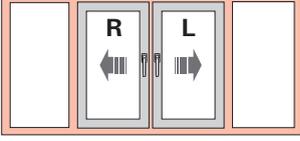
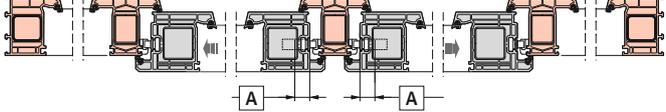
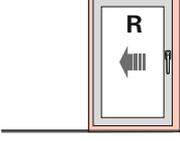
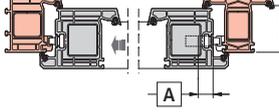
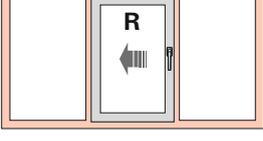
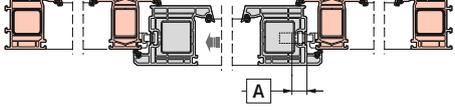
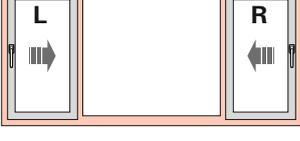
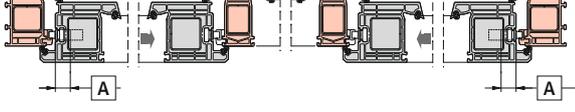
Эти комбинации могут быть изготовлены в DIN Л и П.

Разрезы показывают, где устанавливается запор.



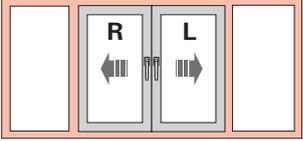
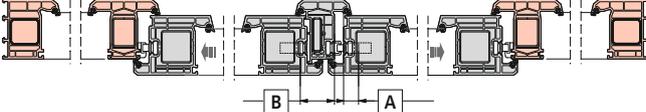


3.2 Схема А

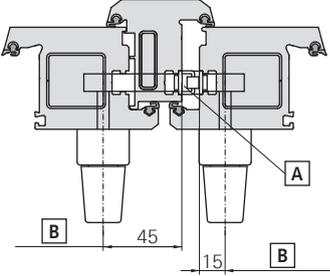
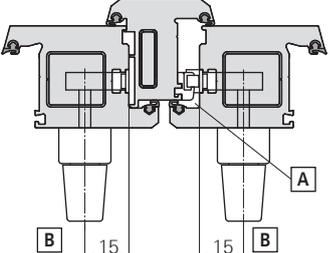
Комбинации	прежнее обозначение	
 <p>1 сдвижная створка (Л или П) 1 глухое остекление</p>	Схема А	 <p>[A] = ось ручки (стандарт 15 мм)</p>
 <p>2 сдвижные створки (Л и П) с импостом 2 глухих остекления</p>	Схема С	 <p>[A] = ось ручки (стандарт 15 мм)</p>
 <p>1 сдвижная створка (Л или П) 1 внутреннее глухое окно в одной плоскости со стеной</p>	Схема В	 <p>[A] = ось ручки (стандарт 15 мм)</p>
 <p>1 сдвижная створка (Л или П) 2 глухих остекления</p>	Схема G	 <p>[A] = ось ручки (стандарт 15 мм)</p>
 <p>2 сдвижные створки (Л и П) 1 глухое остекление</p>	Схема К	 <p>[A] = ось ручки (стандарт 15 мм)</p>



3.3 Схема С

Комбинации	прежнее обозначение	
 <p>2 сдвижные створки (Л и П) без импоста 2 глухих остекления</p>	Схема С	 <p>[A] = ось ручки (стандарт 15 мм) [B] = ось ручки (стандарт 45 мм)</p>

Выбор между двумя системами запоров:

Комбинации	Запор	Чертеж
<p>противолежащий фурнитурный паз</p>  <p>[A] Ответная планка установлена на противолежащем запоре [B] Ось ручки</p>	<p>Сторона ступля: запор с приваренной ответной планкой Сторона запора: запор с цапфой</p>	 <p>на илл.: запоры DM 45 и DM 15</p>
<p>скрытолежащий фурнитурный паз</p>  <p>[A] Ответная планка установлена на ступль профиля [B] Ось ручки</p>	<p>Сторона ступля: запор без ответной планки или цапфы Сторона запора: запор с цапфой Запор DM 15 без цапфы не предлагается для PS Air Com.</p>	 <p>на илл.: запор DM 15</p>

Roto Patio Alversa | KS

Схема А 53

Схема С с противоположащим фурнитурным пазом 56

Roto Patio Alversa | PS без щелевого проветривания / с щелевым проветриванием

Схема А 59

Схема С с противоположащим фурнитурным пазом 62

Roto Patio Alversa | PS Air

Схема А 65

Схема С с противоположащим фурнитурным пазом 68

Roto Patio Alversa | PS Air Com

Схема А 71

Схема С с противоположащим фурнитурным пазом 74

4 Обзор фурнитуры



ИНФО

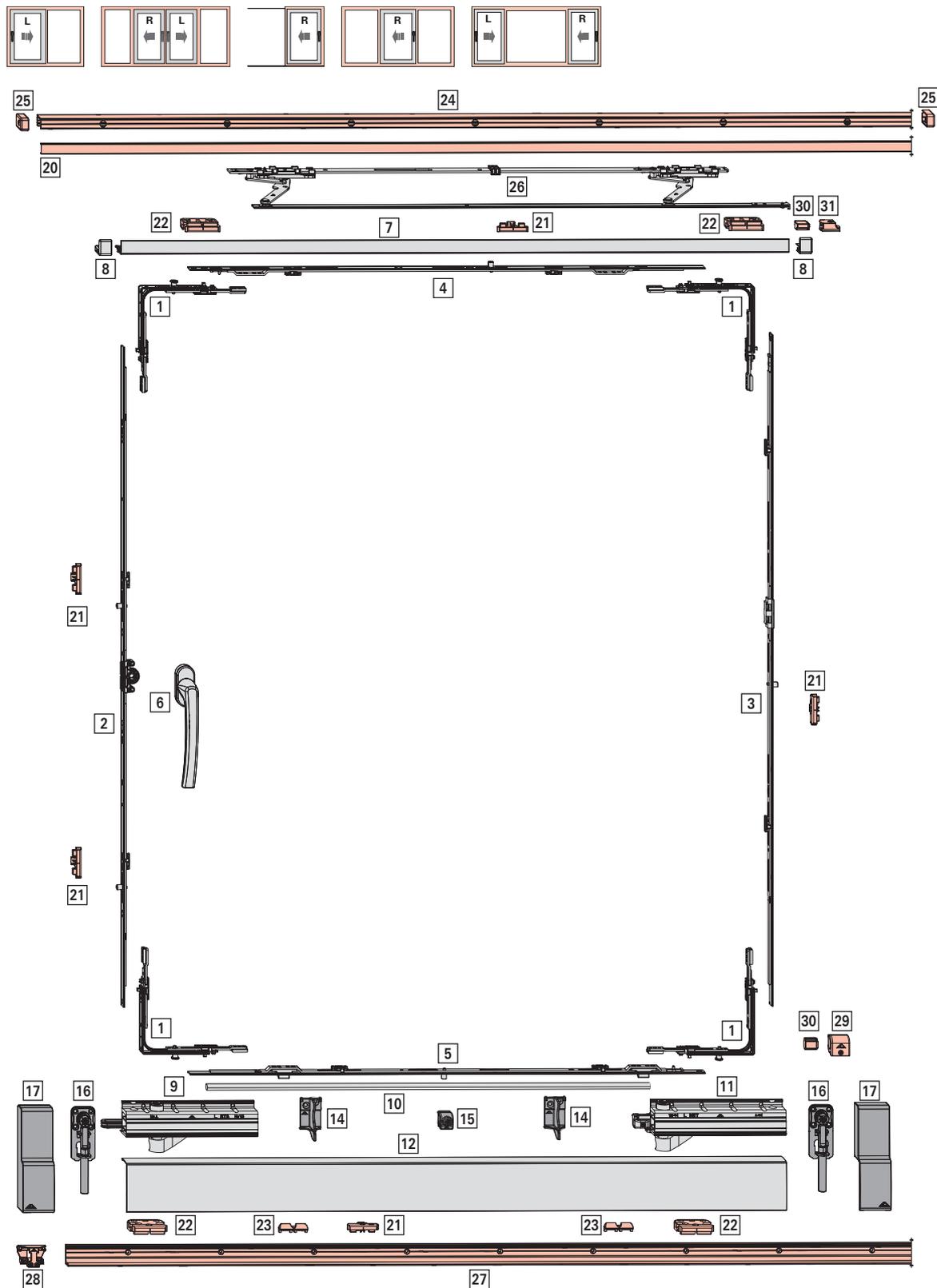
Обзор всей фурнитуры в этой главе служит исключительно для наглядности. Конкретные данные и указания по монтажу приводятся в соответствующих монтажных инструкциях.





4.1 Roto Patio Alversa | KS

4.1.1 Схема А



на илл.: от 100 до 160 кг; RC1 N; ШСФ 1000; ВСФ 1300; поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная

Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
Угловые переключатели				
[1]	Угловой переключатель стандартный → Стр. 120	V	V	V
	Угловой переключатель, поворотнo-откидной ^[8]	V	V	V
Запор				
[2]	Поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная → Стр. 98	E	E	V
	Поворотнo-откидной запор - средний запор для накладной ручки	E	E	V
	Поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная, с запираением	E	E	-
	Поворотнo-откидной запор, ручка постоянная	E	E	V
	Поворотнo-откидной запор - откидывание вертикально	E	E	V
Средние запоры				
[3]	Средний запор вертикальный → Стр. 112	E	E	V
[4]	Средний запор горизонтальный без защелки → Стр. 111	E	E	V
[5]	Средний запор горизонтальный с защелкой → Стр. 110	E	E	V
Элементы рамы				
[21]	Ответная планка стандартная Дерево → Стр. 128 ПВХ → Стр. 135	■	■	-
[22]	Ответная планка противовзломная Дерево → Стр. 129 ПВХ → Стр. 136	-	■	■
[23]	Управляющая пластина Дерево → Стр. 132 ПВХ → Стр. 143	■	■	■
Набор ножниц → Стр. 86				
[26]	Ножницы для наклонно-сдвижной системы	■	■	■
Наборы ходовых механизмов → Стр. 82				
[9]	Ходовой механизм с управлением	■	■	■
[11]	Ходовой механизм без управления	■	■	■
Наборы усилителей ^[9] → Стр. 83				
[16]	Усилитель	■	■	■
[17]	Декоративная накладка для усиливающей части	■	■	■
Наборы шин → Стр. 84				
[7]	Удерживающая шина	■	■	■
[8]	Заглушка для удерживающей шины	■	■	■
[10]	Соединительная штанга	■	■	■
[12]	Декоративный профиль ходового механизма	■	■	■
	Декоративная накладка профиля ходового механизма ^[10]	■	■	■
[14]	Опорный элемент ^[11]	■	■	■
[15]	Опора ^[12]	■	■	■
[20]	Декоративный профиль направляющей шины	■	■	■
[24]	Направляющая шина	■	■	■

[8] для постоянной ручки; внизу со стороны запора

[9] >100 кг

[10] только до 100 кг

[11] 1 шт. при ШСФ >900 мм; 2 шт. при ШСФ >1450 мм

[12] 1 шт. при ШСФ >1450 мм



Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
[25]	Заглушка направляющей шины	■	■	■
[27]	Шина ходового механизма	■	■	■
[28]	Управляющий упор вниз	■	■	■
[29]	Конечный упор вниз	■	■	■
[30]	Резиновый буфер конечного упора	■	■	■
[31]	Конечный упор вверх	■	■	■
Элементы управления				
[6]	Ручка см. каталог CTL_1	■	■	ABS



ИНФО

Откидывается в горизонтальном положении ручки.



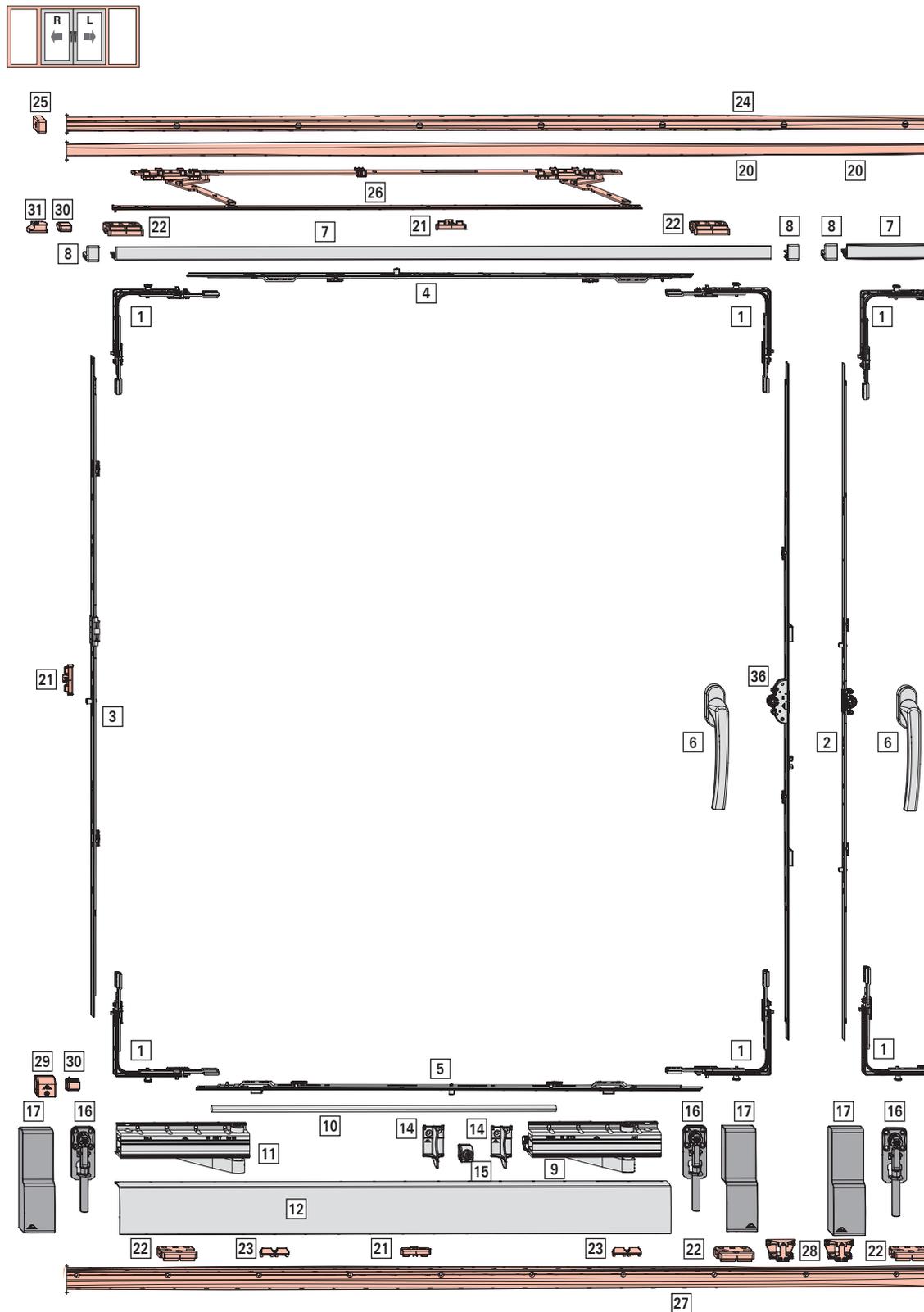
ИНФО

Roto Con Orders

Мощный онлайн-конфигуратор фурнитуры для индивидуальной конфигурации отдельных элементов фурнитуры для окон и дверей. С его помощью можно за кратчайшее время самостоятельно сконфигурировать любые распространенные формы и типы открывания. Индивидуальные списки артикулов, включая области применения, и примерный обзор фурнитуры вы можете запросить у ответственного выездного специалиста.

www.roto-frank.com

4.1.2 Схема С с противолежащим фурнитурным пазом



на илл.: до 160 кг; RC1 N; ШСФ 1000; ВСФ 1300; поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная; поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная, вторая открываемая створка с приваренной ответной планкой



Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
Угловые переключатели				
[1]	Угловой переключатель стандартный → Стр. 120	V	V	V
	Угловой переключатель, поворотно-откидной ^[13]	V	V	V
Запор				
[2]	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная → Стр. 98	E	E	V
	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная, с запираением	E	E	-
	Поворотно-откидной запор - откидывание вертикально	E	E	V
[36]	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная - вторая открываемая створка → Стр. 100	■	■	■
Средние запоры				
[3]	Средний запор вертикальный → Стр. 112	E	E	V
[4]	Средний запор горизонтальный без защелки → Стр. 111	E	E	V
[5]	Средний запор горизонтальный с защелкой → Стр. 110	E	E	V
Элементы рамы				
[21]	Ответная планка стандартная Дерево → Стр. 128 ПВХ → Стр. 135	■	■	-
[22]	Ответная планка противовзломная Дерево → Стр. 129 ПВХ → Стр. 136	-	■	■
[23]	Управляющая пластина Дерево → Стр. 132 ПВХ → Стр. 143	■	■	■
Набор ножниц → Стр. 86				
[26]	Ножницы для наклонно-сдвижной системы	■	■	■
Наборы ходовых механизмов → Стр. 82				
[9]	Ходовой механизм с управлением	■	■	■
[11]	Ходовой механизм без управления	■	■	■
Наборы усилителей ^[14] → Стр. 83				
[16]	Усилитель	■	■	■
[17]	Декоративная накладка для усиливающей части	■	■	■
Наборы шин → Стр. 84				
[7]	Удерживающая шина	■	■	■
[8]	Заглушка для удерживающей шины	■	■	■
[10]	Соединительная штанга	■	■	■
[12]	Декоративный профиль ходового механизма Декоративная накладка профиля ходового механизма ^[15]	■	■	■
[14]	Опорный элемент ^[16]	■	■	■
[15]	Опора ^[17]	■	■	■
[20]	Декоративный профиль направляющей шины	■	■	■
[24]	Направляющая шина	■	■	■
[25]	Заглушка направляющей шины	■	■	■
[27]	Шина ходового механизма	■	■	■

[13] для постоянной ручки поворотно-откидного запора; внизу со стороны запора

[14] >100 кг

[15] только до 100 кг

[16] 1 шт. при ШСФ >900 мм; 2 шт. при ШСФ >1450 мм

[17] 1 шт. при ШСФ >1450 мм

Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
[28]	Управляющий упор нижний	■	■	■
[29]	Конечный упор внизу	■	■	■
[30]	Резиновый буфер конечного упора	■	■	■
[31]	Конечный упор вверху	■	■	■
Элементы управления				
[6]	Ручка см. каталог CTL_1	■	■	ABS



ИНФО

Откидывается в горизонтальном положении ручки.



ИНФО

Открываемая сначала створка соответствует схеме А

На иллюстрации одна сторона двухстворчатого элемента только обозначена. Эта сторона соответствует изображению схемы А.



ИНФО

Roto Con Orders

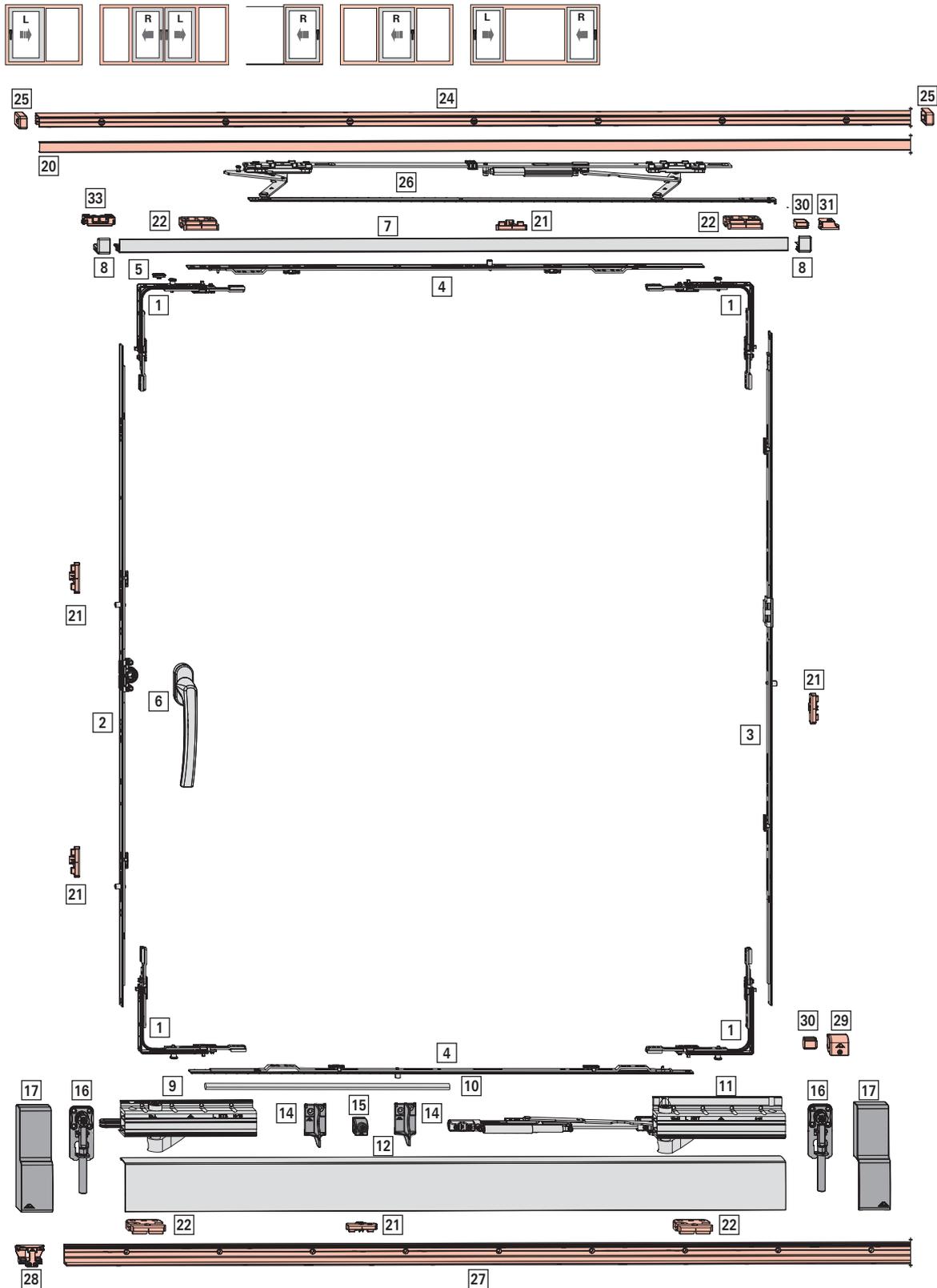
Мощный онлайн-конфигуратор фурнитур для индивидуальной конфигурации отдельных элементов фурнитур для окон и дверей. С его помощью можно за кратчайшее время самостоятельно сконфигурировать любые распространенные формы и типы открывания. Индивидуальные списки артикулов, включая области применения, и примерный обзор фурнитур вы можете запросить у ответственного выездного специалиста.

www.roto-frank.com



4.2 Roto Patio Alversa | PS без щелевого проветривания / с щелевым проветриванием

4.2.1 Схема А



на илл.: до 160 кг; RC1 N; ШСФ 1000; ВСФ 1300; поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная; без щелевого проветривания

Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
Угловые переключатели				
[1]	Угловой переключатель стандартный → Стр. 120	V	V	V
[5]	Ограничитель хода → Стр. 168	■	■	■
Запор				
[2]	Поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная → Стр. 98	E	E	V
	Поворотнo-откидной запор - средний запор для накладной ручки	E	E	V
	Поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная, с запираением	E	E	-
Средние запоры				
[3]	Средний запор вертикальный → Стр. 112	E	E	V
[4]	Средний запор горизонтальный без защелки → Стр. 111	E	E	V
Элементы рамы				
[21]	Ответная планка стандартная Дерево → Стр. 128 ПВХ → Стр. 135	■	■	-
[22]	Ответная планка противовзломная Дерево → Стр. 129 ПВХ → Стр. 136	-	■	■
	Ответная планка щелевого проветривания Дерево ПВХ	■	■	■
Набор ножниц → Стр. 87				
[26]	Ножницы параллельно-сдвижной системы, щелевое проветривание с демпфированием	■	■	■
[33]	Управляющий верхний упор фиксированный	■	■	■
Наборы ходовых механизмов				
≤160 кг → Стр. 82				
>160 кг → Стр. 82				
[9]	Ходовой механизм с управлением ^[18]	■	■	■
	Тандемный ходовой механизм с управлением ^[19]	■	■	■
[11]	Ходовой механизм без управления с демпфированием ^[20]	■	■	■
	Ходовой механизм без управления с демпфированием ^[21]	■	■	■
Наборы усилителей → Стр. 83				
[16]	Усилитель	■	■	■
[17]	Декоративная накладка для усиливающей части	■	■	■
Наборы шин → Стр. 84				
[7]	Удерживающая шина	■	■	■
[8]	Заглушка для удерживающей шины	■	■	■
[10]	Соединительная штанга	■	■	■
[12]	Декоративный профиль ходового механизма	■	■	■
	Декоративная накладка профиля ходового механизма	-	-	-
[14]	Опорный элемент ^[22]	■	■	■

[18] ≤160 кг

[19] >160 кг

[20] ≤160 кг

[21] >160 кг

[22] 1 шт. при ШСФ >900 мм; 2 шт. при ШСФ >1450 мм



Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
[15]	Опора [23]	■	■	■
[20]	Декоративный профиль направляющей шины	■	■	■
[24]	Направляющая шина	■	■	■
[25]	Заглушка направляющей шины	■	■	■
[27]	Шина ходового механизма	■	■	■
[28]	Управляющий упор нижний	■	■	■
[29]	Конечный упор внизу	■	■	■
[30]	Резиновый буфер конечного упора	■	■	■
[31]	Конечный упор сверху	■	■	■
Элементы управления				
[6]	Ручка см. каталог CTL_1	■	■	ABS



ИНФО

Изменения в Roto Patio Alversa | PS с щелевым проветриванием

- Отсутствует ограничитель хода.
- GSH / RC1 N: напротив цапфы на угловых переключателях находятся ответные планки щелевого проветривания.
- RC2 N (закрытое положение): во всех углах находятся ответные планки щелевого проветривания.
RC2 N (положение щелевого проветривания): на всех позициях ответных планок находятся ответные планки щелевого проветривания.



ИНФО

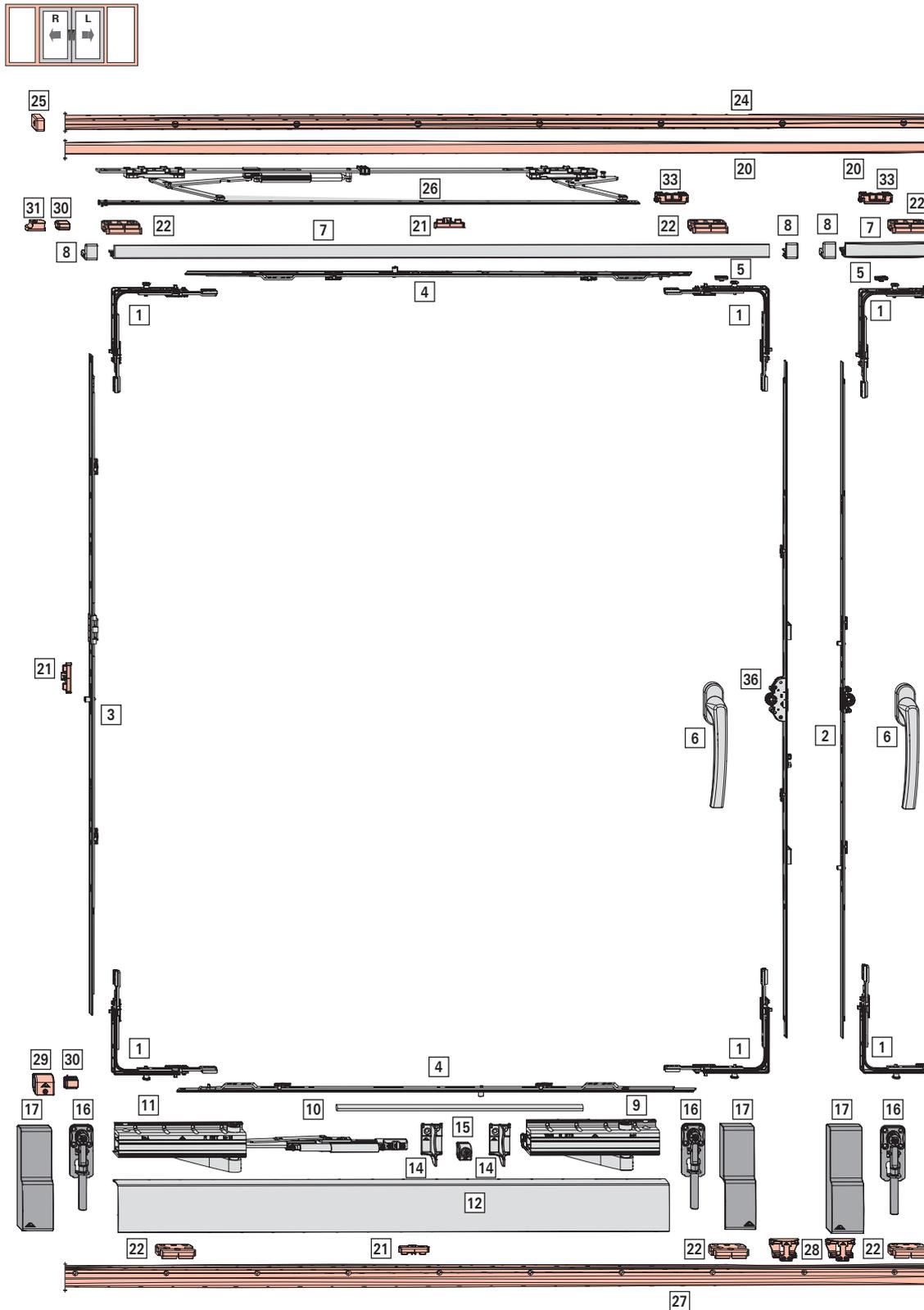
Roto Con Orders

Мощный онлайн-конфигуратор фурнитуры для индивидуальной конфигурации отдельных элементов фурнитуры для окон и дверей. С его помощью можно за кратчайшее время самостоятельно сконфигурировать любые распространенные формы и типы открывания. Индивидуальные списки артикулов, включая области применения, и примерный обзор фурнитуры вы можете запросить у ответственного выездного специалиста.

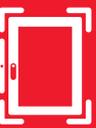
www.roto-frank.com

[23] 1 шт. при ШСФ >1450 мм

4.2.2 Схема С с противолежащим фурнитурным пазом



на илл.: до 160 кг; RC1 N; ШСФ 1000; ВСФ 1300; поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная; поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная, вторая открываемая створка с приваренной ответной планкой; без щелевого проветривания



Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
Угловые переключатели				
[1]	Угловой переключатель стандартный → Стр. 120	V	V	V
[5]	Ограничитель хода → Стр. 168	■	■	■
Запор				
[2]	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная → Стр. 98	E	E	V
	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная, с запираением	E	E	-
[36]	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная - вторая открываемая створка → Стр. 100	■	■	■
Средние запоры				
[3]	Средний запор вертикальный → Стр. 112	E	E	V
[4]	Средний запор горизонтальный без защелки → Стр. 111	E	E	V
Элементы рамы				
[21]	Ответная планка стандартная Дерево → Стр. 128 ПВХ → Стр. 135	■	■	-
[22]	Ответная планка противовзломная Дерево → Стр. 129 ПВХ → Стр. 136	-	■	■
	Ответная планка щелевого проветривания Дерево ПВХ	■	■	■
Набор ножниц → Стр. 87				
[26]	Ножницы параллельно-сдвижной системы, щелевое проветривание с демпфированием	■	■	■
[33]	Управляющий верхний упор фиксированный	■	■	■
Наборы ходовых механизмов				
	≤160 кг → Стр. 82			
	>160 кг → Стр. 82			
[9]	Ходовой механизм с управлением ^[24]	■	■	■
	Тандемный ходовой механизм с управлением ^[25]	■	■	■
[11]	Ходовой механизм без управления с демпфированием ^[26]	■	■	■
	Ходовой механизм без управления с демпфированием ^[27]	■	■	■
Наборы усилителей → Стр. 83				
[16]	Усилитель	■	■	■
[17]	Декоративная накладка для усиливающей части	■	■	■
Наборы шин → Стр. 84				
[7]	Удерживающая шина	■	■	■
[8]	Заглушка для удерживающей шины	■	■	■
[10]	Соединительная штанга	■	■	■
[12]	Декоративный профиль ходового механизма	■	■	■
	Декоративная накладка профиля ходового механизма	-	-	-
[14]	Опорный элемент ^[28]	■	■	■
[15]	Опора ^[29]	■	■	■

[24] ≤160 кг

[25] >160 кг

[26] ≤160 кг

[27] >160 кг

[28] 1 шт. при ШСФ >900 мм; 2 шт. при ШСФ >1450 мм

Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
[20]	Декоративный профиль направляющей шины	■	■	■
[24]	Направляющая шина	■	■	■
[25]	Заглушка направляющей шины	■	■	■
[27]	Шина ходового механизма	■	■	■
[28]	Управляющий упор нижний	■	■	■
[29]	Конечный упор внизу	■	■	■
[30]	Резиновый буфер конечного упора	■	■	■
[31]	Конечный упор вверху	■	■	■
Элементы управления				
[6]	Ручка см. каталог CTL_1	■	■	ABS



ИНФО

Изменения в Roto Patio Alversa | PS с щелевым проветриванием

- На открываемой сначала створке отсутствует ограничитель хода.
- GSH / RC1 N: напротив цапфы на угловых переключателях на открываемой сначала створке находятся ответные планки щелевого проветривания.
- RC2 N (закрытое положение): на открываемой сначала створке во всех углах находятся ответные планки щелевого проветривания.

RC2 N (положение щелевого проветривания): на открываемой сначала створке на всех позициях ответных планок находятся ответные планки щелевого проветривания.



ИНФО

Открываемая сначала створка соответствует схеме А

На иллюстрации одна сторона двухстворчатого элемента только обозначена. Эта сторона соответствует изображению схемы А.



ИНФО

Roto Con Orders

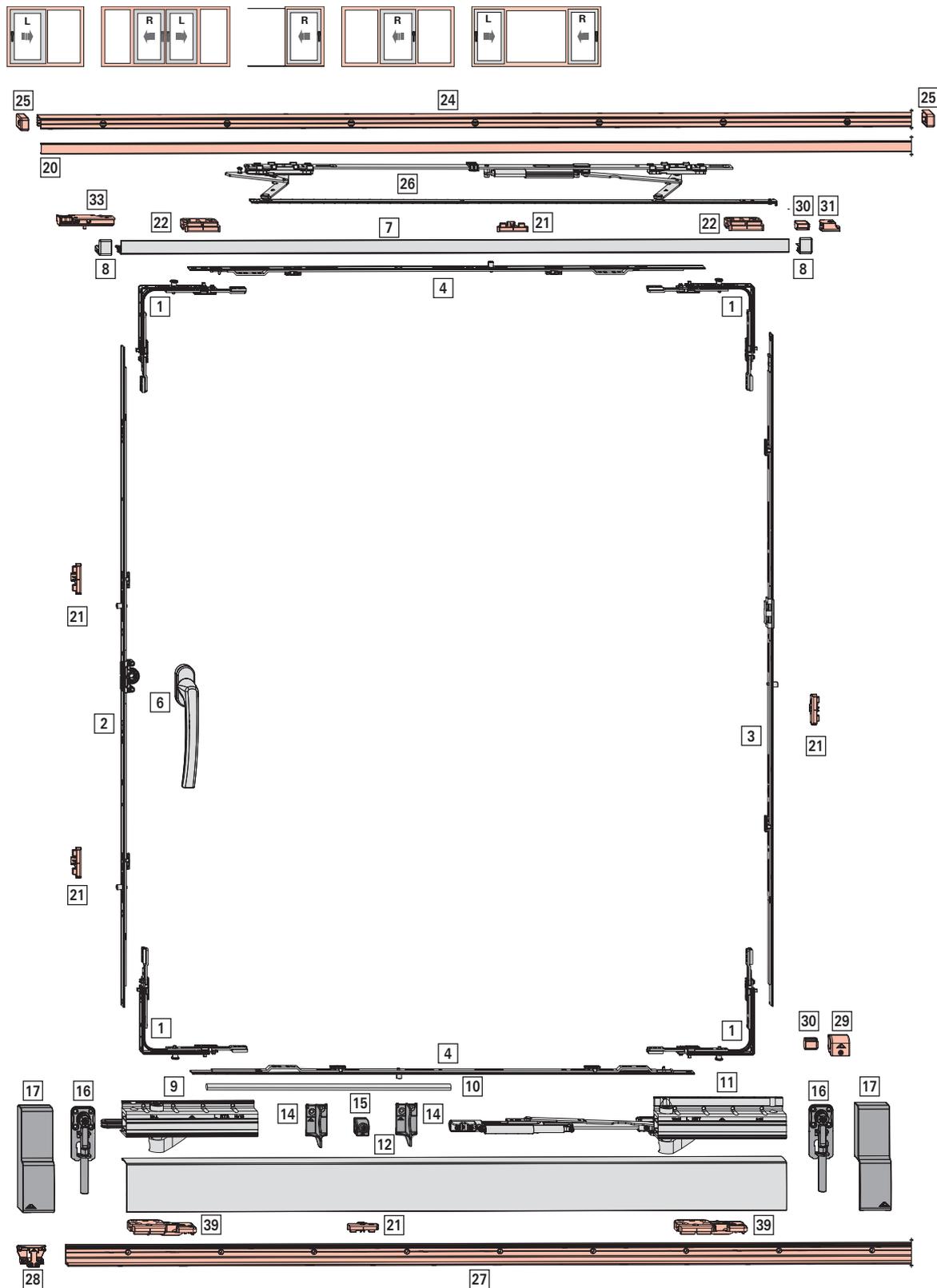
Мощный онлайн-конфигуратор фурнитуры для индивидуальной конфигурации отдельных элементов фурнитуры для окон и дверей. С его помощью можно за кратчайшее время самостоятельно сконфигурировать любые распространенные формы и типы открывания. Индивидуальные списки артикулов, включая области применения, и примерный обзор фурнитуры вы можете запросить у ответственного выездного специалиста.

www.roto-frank.com



4.3 Roto Patio Alversa | PS Air

4.3.1 Схема А



на илл.: до 160 кг; RC1 N; ШСФ 1000; ВСФ 1300; поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная

Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
Угловые переключатели				
[1]	Угловой переключатель стандартный → Стр. 120	V	V	V
Запор				
[2]	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная → Стр. 98	E	E	V
	Поворотно-откидной запор - средний запор для накладной ручки	E	E	V
	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная, с запираением	E	E	-
Средние запоры				
[3]	Средний запор вертикальный → Стр. 112	E	E	V
[4]	Средний запор горизонтальный без защелки → Стр. 111	E	E	V
Элементы рамы				
[21]	Ответная планка стандартная Дерево → Стр. 128 ПВХ → Стр. 135	■	■	-
[22]	Ответная планка противовзломная Дерево → Стр. 129 ПВХ → Стр. 136	-	■	■
[39]	Откидная опора Дерево → Стр. 131 ПВХ → Стр. 140	■	■	■
Набор ножниц → Стр. 88				
[26]	Ножницы параллельно-сдвижной системы, откидное проветривание с демпфированием	■	■	■
[33]	Управляющий верхний упор откидной	■	■	■
Наборы ходовых механизмов				
≤160 кг → Стр. 82				
[9]	Ходовой механизм с управлением ^[30]	■	■	■
[11]	Ходовой механизм без управления с демпфированием ^[31]	■	■	■
Наборы усилителей → Стр. 83				
[16]	Усилитель	■	■	■
[17]	Декоративная накладка для усиливающей части	■	■	■
Наборы шин → Стр. 84				
[7]	Удерживающая шина	■	■	■
[8]	Заглушка для удерживающей шины	■	■	■
[10]	Соединительная штанга	■	■	■
[12]	Декоративный профиль ходового механизма Декоративная накладка профиля ходового механизма	■	■	■
		-	-	-
[14]	Опорный элемент ^[32]	■	■	■
[15]	Опора ^[33]	■	■	■
[20]	Декоративный профиль направляющей шины	■	■	■
[24]	Направляющая шина	■	■	■
[25]	Заглушка направляющей шины	■	■	■
[27]	Шина ходового механизма	■	■	■
[28]	Управляющий упор нижний	■	■	■
[29]	Конечный упор внизу	■	■	■
[30]	Резиновый буфер конечного упора	■	■	■

[30] ≤160 кг

[31] ≤160 кг

[32] 1 шт. при ШСФ >900 мм; 2 шт. при ШСФ >1450 мм

[33] 1 шт. при ШСФ >1450 мм



Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
[31]	Конечный упор вверху	■	■	■
Элементы управления				
[6]	Ручка см. каталог CTL_1	■	■	ABS



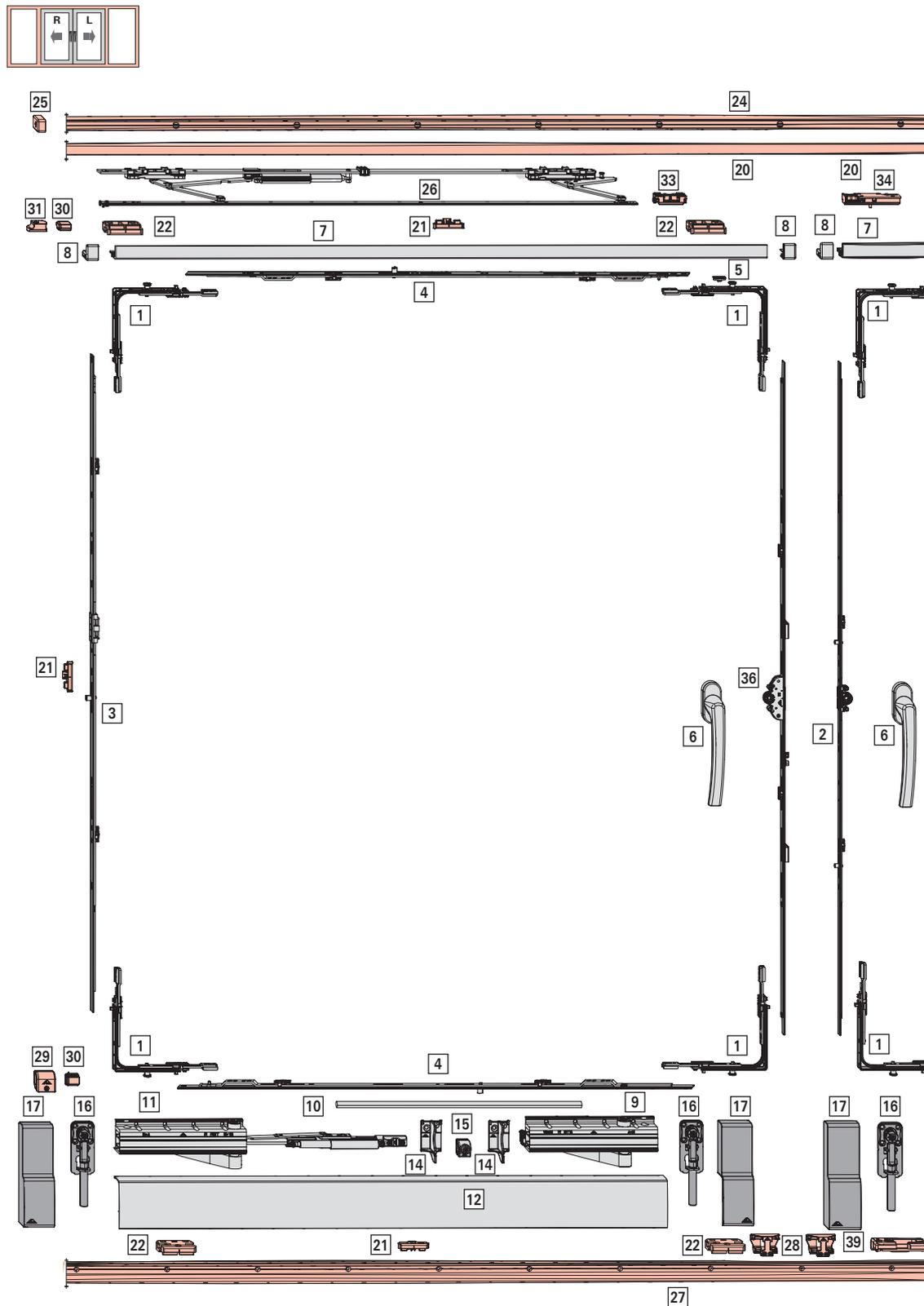
ИНФО Roto Con Orders

Мощный онлайн-конфигуратор фурнитуры для индивидуальной конфигурации отдельных элементов фурнитуры для окон и дверей. С его помощью можно за кратчайшее время самостоятельно сконфигурировать любые распространенные формы и типы открывания. Индивидуальные списки артикулов, включая области применения, и примерный обзор фурнитуры вы можете запросить у ответственного выездного специалиста.

www.roto-frank.com



4.3.2 Схема С с противолежащим фурнитурным пазом



на илл.: до 160 кг; RC1 N; ШСФ 1000; ВСФ 1300; поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная; поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная, вторая открываемая створка с приваренной ответной планкой



Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
Угловые переключатели				
[1]	Угловой переключатель стандартный → Стр. 120	V	V	V
[5]	Ограничитель хода → Стр. 168	■	■	■
Запор				
[2]	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная → Стр. 98	E	E	V
	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная, с запирающим	E	E	-
[36]	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная - вторая открываемая створка → Стр. 100	■	■	■
Средние запоры				
[3]	Средний запор вертикальный → Стр. 112	E	E	V
[4]	Средний запор горизонтальный без защелки → Стр. 111	E	E	V
Элементы рамы				
[21]	Ответная планка стандартная Дерево → Стр. 128 ПВХ → Стр. 135	■	■	-
[22]	Ответная планка противовзломная Дерево → Стр. 129 ПВХ → Стр. 136	-	■	■
[39]	Откидная опора Дерево → Стр. 131 ПВХ → Стр. 140	■	■	■
Набор ножниц → Стр. 88				
[26]	Ножницы параллельно-сдвижной системы, щелевое проветривание с демпфированием	■	■	■
	Ножницы параллельно-сдвижной системы, откидное проветривание с демпфированием	■	■	■
[33]	Управляющий верхний упор фиксированный	■	■	■
[34]	Управляющий верхний упор откидной	■	■	■
Наборы ходовых механизмов				
≤ 160 кг → Стр. 82				
[9]	Ходовой механизм с управлением ^[34]	■	■	■
[11]	Ходовой механизм без управления с демпфированием ^[35]	■	■	■
Наборы усилителей → Стр. 83				
[16]	Усилитель	■	■	■
[17]	Декоративная накладка для усиливающей части	■	■	■
Наборы шин → Стр. 84				
[7]	Удерживающая шина	■	■	■
[8]	Заглушка для удерживающей шины	■	■	■
[10]	Соединительная штанга	■	■	■
[12]	Декоративный профиль ходового механизма Декоративная накладка профиля ходового механизма	■	■	■
		-	-	-
[14]	Опорный элемент ^[36]	■	■	■
[15]	Опора ^[37]	■	■	■
[20]	Декоративный профиль направляющей шины	■	■	■
[24]	Направляющая шина	■	■	■

[34] ≤ 160 кг

[35] ≤ 160 кг

[36] 1 шт. при ШСФ >900 мм; 2 шт. при ШСФ >1450 мм

[37] 1 шт. при ШСФ >1450 мм

Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
[25]	Заглушка направляющей шины	■	■	■
[27]	Шина ходового механизма	■	■	■
[28]	Управляющий упор нижний	■	■	■
[29]	Конечный упор внизу	■	■	■
[30]	Резиновый буфер конечного упора	■	■	■
[31]	Конечный упор вверху	■	■	■
Элементы управления				
[6]	Ручка см. каталог CTL_1	■	■	ABS

**ИНФО****Открываемая сначала створка соответствует схеме А**

На иллюстрации одна сторона двухстворчатого элемента только обозначена. Эта сторона соответствует изображению схемы А.

**ИНФО****Roto Con Orders**

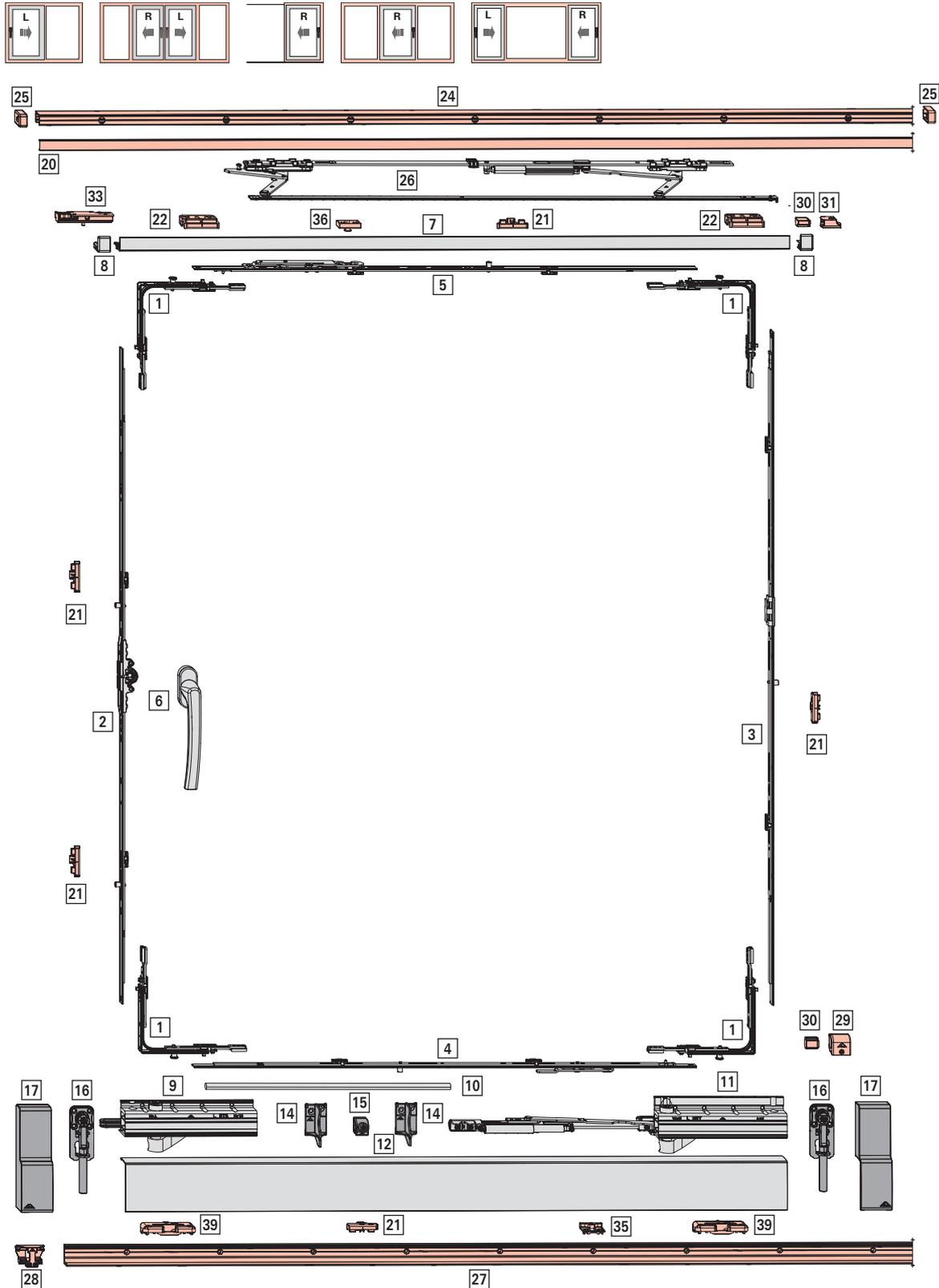
Мощный онлайн-конфигуратор фурнитуры для индивидуальной конфигурации отдельных элементов фурнитуры для окон и дверей. С его помощью можно за кратчайшее время самостоятельно сконфигурировать любые распространенные формы и типы открывания. Индивидуальные списки артикулов, включая области применения, и примерный обзор фурнитуры вы можете запросить у ответственного выездного специалиста.

www.roto-frank.com



4.4 Roto Patio Alversa | PS Air Com

4.4.1 Схема А



на илл.: до 160 кг; RC1 N; ШСФ 1000; ВСФ 1300; поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная; с принудительным управлением откидным проветриванием

Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
Угловые переключатели				
[1]	Угловой переключатель стандартный → Стр. 120	V	V	V
Запор				
[2]	Поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная, усиленный → Стр. 98	E	E	V
	Поворотнo-откидной запор - средний запор для накладной ручки	E	E	V
	Поворотнo-откидной запор, ручка средне-переменная, с запираением	E	E	-
Средние запоры				
[3]	Средний запор вертикальный → Стр. 112	E	E	V
[4]	Средний запор горизонтальный с блокировщиком → Стр. 89	E	E	V
[5]	Средний запор горизонтальный с ножницами «Комфорт» → Стр. 89	E	E	V
Элементы рамы				
[21]	Ответная планка стандартная Дерево → Стр. 128 ПВХ → Стр. 135	■	■	-
[22]	Ответная планка противовзломная Дерево → Стр. 129 ПВХ → Стр. 136	-	■	■
[39]	Откидная опора Дерево → Стр. 131 ПВХ → Стр. 140	■	■	■
[35]	Элемент рамы для блокировщика Дерево → Стр. 133 ПВХ → Стр. 147	■	■	■
[36]	Элемент рамы для ножниц «Комфорт» Дерево → Стр. 132 ПВХ → Стр. 145	■	■	■
Набор ножниц → Стр. 88				
[26]	Ножницы параллельно-сдвижной системы, откидное проветривание с демпфированием	■	■	■
[33]	Управляющий верхний упор откидной	■	■	■
Наборы ходовых механизмов				
≤ 160 кг → Стр. 82				
>160 кг → Стр. 82				
[9]	Ходовой механизм с управлением ^[38]	■	■	■
	Тандемный ходовой механизм с управлением ^[39]	■	■	■
[11]	Ходовой механизм без управления с демпфированием ^[40]	■	■	■
	Ходовой механизм без управления с демпфированием ^[41]	■	■	■
Наборы усилителей → Стр. 83				
[16]	Усилитель	■	■	■
[17]	Декоративная накладка для усиливающей части	■	■	■
Наборы шин → Стр. 84				
[7]	Удерживающая шина	■	■	■

[38] ≤ 160 кг

[39] >160 кг

[40] ≤ 160 кг

[41] >160 кг



Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
[8]	Заглушка для удерживающей шины	■	■	■
[10]	Соединительная штанга	■	■	■
[12]	Декоративный профиль ходового механизма	■	■	■
	Декоративная накладка профиля ходового механизма	-	-	-
[14]	Опорный элемент ^[42]	■	■	■
[15]	Опора ^[43]	■	■	■
[20]	Декоративный профиль направляющей шины	■	■	■
[24]	Направляющая шина	■	■	■
[25]	Заглушка направляющей шины	■	■	■
[27]	Шина ходового механизма	■	■	■
[28]	Управляющий упор нижний	■	■	■
[29]	Конечный упор внизу	■	■	■
[30]	Резиновый буфер конечного упора	■	■	■
[31]	Конечный упор сверху	■	■	■
Элементы управления				
[6]	Ручка см. каталог CTL_1	■	■	ABS



ИНФО **Roto Con Orders**

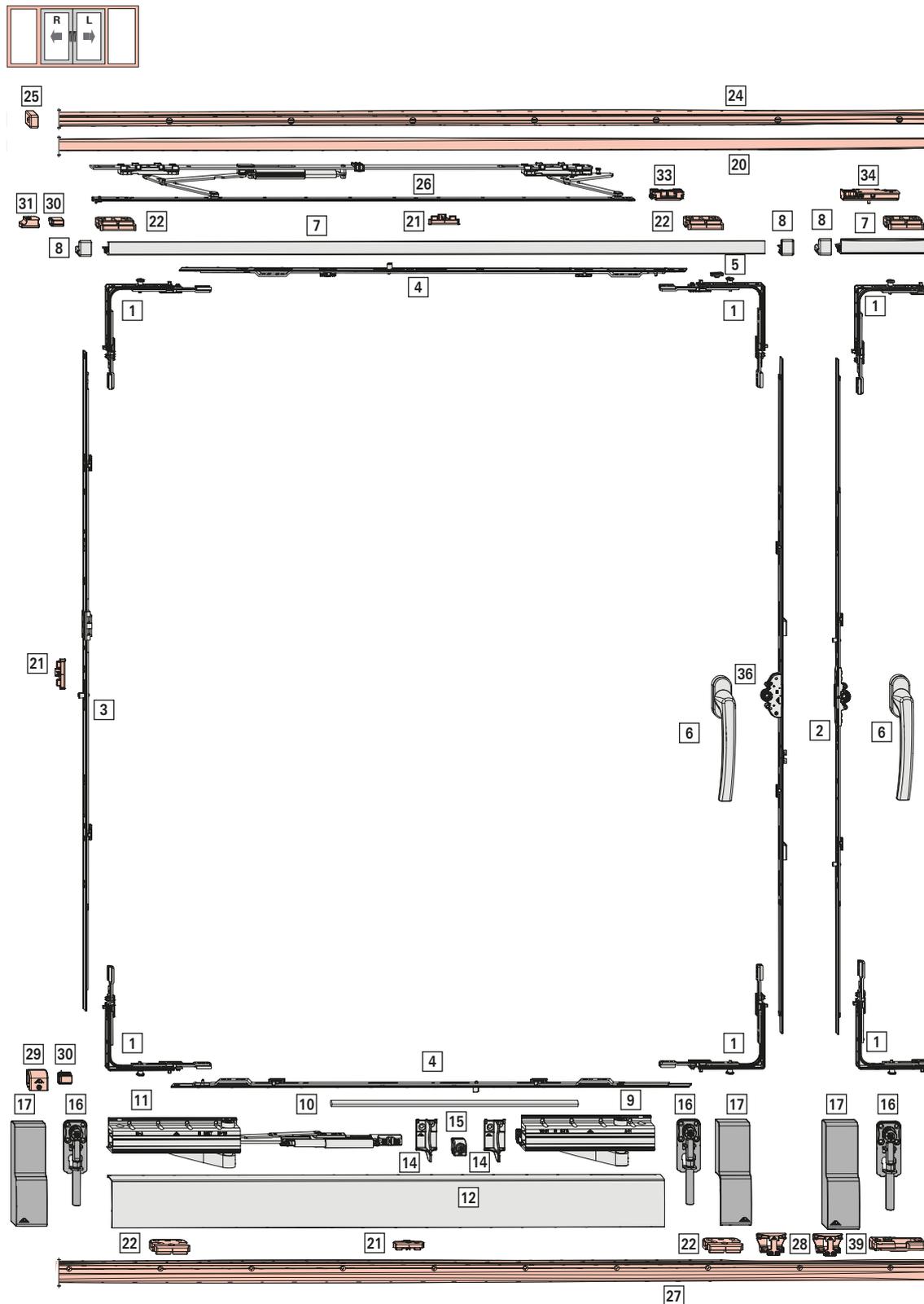
Мощный онлайн-конфигуратор фурнитуры для индивидуальной конфигурации отдельных элементов фурнитуры для окон и дверей. С его помощью можно за кратчайшее время самостоятельно сконфигурировать любые распространенные формы и типы открывания. Индивидуальные списки артикулов, включая области применения, и примерный обзор фурнитуры вы можете запросить у ответственного выездного специалиста.

www.roto-frank.com

[42] 1 шт. при ШСФ >900 мм; 2 шт. при ШСФ >1450 мм

[43] 1 шт. при ШСФ >1450 мм

4.4.2 Схема С с противолежащим фурнитурным пазом



на илл.: до 160 кг; RC1 N; ШСФ 1000; ВСФ 1300; поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная; поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная, вторая открываемая створка с приваренной ответной планкой, с принудительным управлением откидным проветриванием



Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
Угловые переключатели				
[1]	Угловой переключатель стандартный → Стр. 120	V	V	V
[5]	Ограничитель хода → Стр. 168	■	■	■
Запор				
[2]	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная, усиленный → Стр. 98	E	E	V
	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная, с запираением	E	E	-
[36]	Поворотно-откидной запор, ручка средне-переменная - вторая открываемая створка → Стр. 100	■	■	■
Средние запоры				
[3]	Средний запор вертикальный → Стр. 112	E	E	V
[4]	Средний запор горизонтальный без защелки → Стр. 111	E	E	V
	Средний запор горизонтальный с блокировщиком	E	E	V
	Средний запор горизонтальный с ножницами «Комфорт»	E	E	V
Элементы рамы				
[21]	Ответная планка стандартная Дерево → Стр. 128 ПВХ → Стр. 135	■	■	-
[22]	Ответная планка противовзломная Дерево → Стр. 129 ПВХ → Стр. 136	-	■	■
[39]	Откидная опора Дерево → Стр. 131 ПВХ → Стр. 140	■	■	■
	Элемент рамы для блокировщика Дерево ПВХ	■	■	■
	Элемент рамы для ножниц «Комфорт» Дерево ПВХ	■	■	■
Набор ножниц → Стр. 88				
[26]	Ножницы параллельно-сдвижной системы, щелевое проветривание с демпфированием	■	■	■
	Ножницы параллельно-сдвижной системы, откидное проветривание с демпфированием	■	■	■
[33]	Управляющий верхний упор фиксированный	■	■	■
[34]	Управляющий верхний упор откидной			
Наборы ходовых механизмов				
≤160 кг → Стр. 82				
>160 кг → Стр. 82				
[9]	Ходовой механизм с управлением ^[44]	■	■	■
	Тандемный ходовой механизм с управлением ^[45]	■	■	■
[11]	Ходовой механизм без управления с демпфированием ^[46]	■	■	■
	Ходовой механизм без управления с демпфированием ^[47]	■	■	■
Наборы усилителей → Стр. 83				
[16]	Усилитель	■	■	■

[44] ≤160 кг

[45] >160 кг

[46] ≤160 кг

[47] >160 кг

Позиция	Обозначение	GSH	RC1 N	RC2 / RC2 N
[17]	Декоративная накладка для усиливающей части	■	■	■
Наборы шин → Стр. 84				
[7]	Удерживающая шина	■	■	■
[8]	Заглушка для удерживающей шины	■	■	■
[10]	Соединительная штанга	■	■	■
[12]	Декоративный профиль ходового механизма	■	■	■
	Декоративная накладка профиля ходового механизма	-	-	-
[14]	Опорный элемент ^[48]	■	■	■
[15]	Опора ^[49]	■	■	■
[20]	Декоративный профиль направляющей шины	■	■	■
[24]	Направляющая шина	■	■	■
[25]	Заглушка направляющей шины	■	■	■
[27]	Шина ходового механизма	■	■	■
[28]	Управляющий упор нижний	■	■	■
[29]	Конечный упор внизу	■	■	■
[30]	Резиновый буфер конечного упора	■	■	■
[31]	Конечный упор сверху	■	■	■
Элементы управления				
[6]	Ручка см. каталог CTL_1	■	■	ABS



ИНФО

Открываемая сначала створка соответствует схеме А

На иллюстрации одна сторона двухстворчатого элемента только обозначена. Эта сторона соответствует изображению схемы А.



ИНФО

Roto Con Orders

Мощный онлайн-конфигуратор фурнитуры для индивидуальной конфигурации отдельных элементов фурнитуры для окон и дверей. С его помощью можно за кратчайшее время самостоятельно сконфигурировать любые распространенные формы и типы открывания. Индивидуальные списки артикулов, включая области применения, и примерный обзор фурнитуры вы можете запросить у ответственного выездного специалиста.

www.roto-frank.com

[48] 1 шт. при ШСФ >900 мм; 2 шт. при ШСФ >1450 мм

[49] 1 шт. при ШСФ >1450 мм







Наборы ходовых механизмов

Ходовые механизмы до 160 кг	82
Тандемные ходовые механизмы до 200 кг	82

Наборы усилителей

См. страницу	83
--------------	----

Наборы шин

См. страницу	84
--------------	----

Набор ножниц

Наклонно-сдвижной	86
Параллельно-сдвижной	87

Наборы «Комфорт»

См. страницу	89
--------------	----

5 Наборы фурнитуры

5.1 Наборы ходовых механизмов

5.1.1 Ходовые механизмы до 160 кг

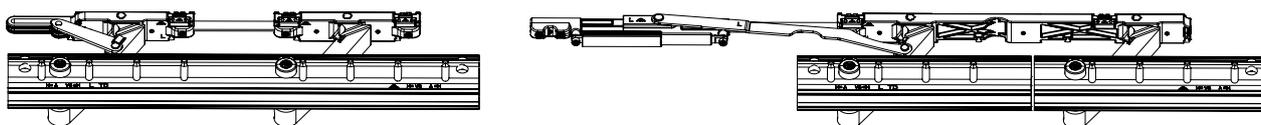


						№
Набор ходового механизма	макс. 160 кг	Наклонно-сдвижной	Нет	Л	766747	
		Наклонно-сдвижной	Нет	П	766748	
		Параллельно-сдвижной	Да	Л	766749	
		Параллельно-сдвижной	Да	П	766750	

Содержание

Иллюстрация	Количество	Обозначение
	1	Ходовой механизм с управлением
	1	Ходовой механизм без управления

5.1.2 Тандемные ходовые механизмы до 200 кг



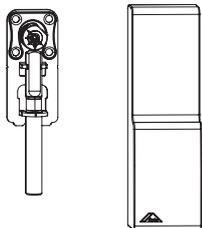
					№
Набор тандемного ходового механизма	макс. 200 кг	Параллельно-сдвижной	Да	Л	766751
		Параллельно-сдвижной	Да	П	766752

Содержание

Иллюстрация	Количество	Обозначение
	1	Тандемный ходовой механизм с управлением
	1	Тандемный ходовой механизм без управления



5.2 Наборы усилителей



Усиливающие части и декоративные накладки	при весе створки > 100 кг	Параллельно-сдвижной Наклонно-сдвижной	R01.1	Серебро натуральное	766759
			R05.3	Средняя бронза	766760
			R05.4	Бронза темная	766761
			R05.5	Бронза	781809
			R06.2	Насыщенно-чёрный	781810
			R07.2	Белый	766762
			R07.3	Кремово-белый	766763

Содержание

Иллюстрация	Количество	Обозначение
	2	Усиливающие части
	2	Декоративная накладка

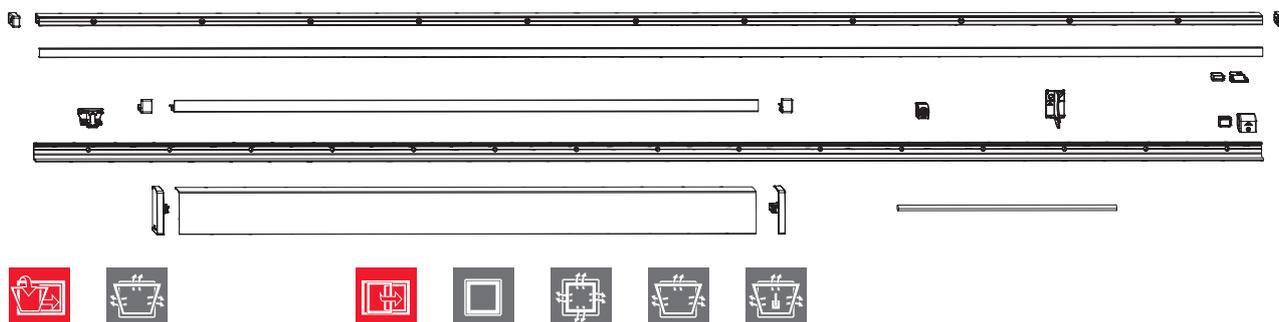


ИНФО

Использование усиливающих частей

- **Наклонно-сдвижная система:** при весе створки > 100 кг
- **Параллельно-сдвижная система:** используются всегда

5.3 Наборы шин

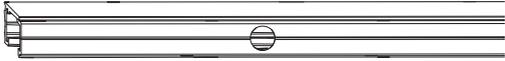
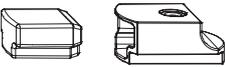


				№
R01.1	Серебро натуральное	600 – 900	1 930	766764
		901 – 1 050	2 230	766775
		1 051 – 1 250	2 630	766777
		1 251 – 1 450	3 030	766779
		1 451 – 1 650	3 430	766780
		1 651 – 2 000	4 130	769693
R05.3	Средняя бронза	600 – 900	1 930	766781
		901 – 1 050	2 230	766782
		1 051 – 1 250	2 630	766784
		1 251 – 1 450	3 030	766785
		1 451 – 1 650	3 430	766786
		1 651 – 2 000	4 130	769742
R05.4	Бронза темная	600 – 900	1 930	766787
		901 – 1 050	2 230	766788
		1 051 – 1 250	2 630	766789
		1 251 – 1 450	3 030	766790
		1 451 – 1 650	3 430	766791
		1 651 – 2 000	4 130	769775
R05.5	Бронза	600 – 900	1 930	769781
		901 – 1 050	2 230	769789
		1 051 – 1 250	2 630	769794
		1 251 – 1 450	3 030	769797
		1 451 – 1 650	3 430	769798
		1 651 – 2 000	4 130	769799
R06.2	Насыщенно-чёрный	600 – 900	1 930	780454
		901 – 1 050	2 230	780475
		1 051 – 1 250	2 630	780476
		1 251 – 1 450	3 030	780477
		1 451 – 1 650	3 430	780478
		1 651 – 2 000	4 130	780479
R07.2	Белый	600 – 900	1 930	766792
		901 – 1 050	2 230	766793
		1 051 – 1 250	2 630	766794
		1 251 – 1 450	3 030	766795
		1 451 – 1 650	3 430	766796
		1 651 – 2 000	4 130	769807



				№
R07.3	Кремово-белый	600 – 900	1 930	766797
		901 – 1 050	2 230	766798
		1 051 – 1 250	2 630	766799
		1 251 – 1 450	3 030	766800
		1 451 – 1 650	3 430	766801
		1 651 – 2 000	4 130	769813

Содержание

Иллюстрация	Количество	Обозначение
	1	Направляющая шина
	1	Декоративный профиль направляющей шины
	2	Заглушки направляющей шины
	1	Шина ходового механизма
	1	Декоративный профиль ходового механизма
	2	Декоративная накладка профиля для ходового механизма
	1	Удерживающая шина
	2	Заглушки удерживающей шины
	1	Соединительная штанга
	1	Управляющий упор нижний
	1	Конечный упор вверх
	1	Конечный упор вниз
	0 [50] 1 [51]	Опора
	1 [52] 2 [53]	Опорный элемент

[50] при ШСФ ≤ 1450 мм

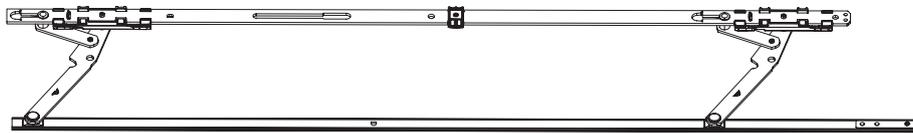
[51] при ШСФ > 1450 мм

[52] при ШСФ ≤ 1450 мм

[53] при ШСФ > 1450 мм

5.4 Набор ножниц

5.4.1 Наклонно-сдвижной

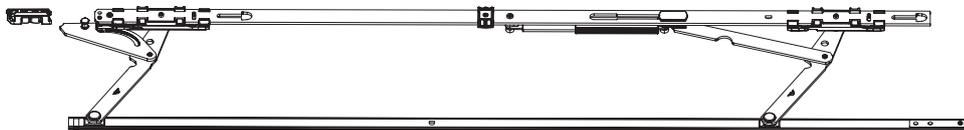


				№
Наклонно-сдвижной	600 - 900	Нет	-	769045
	901 - 1 250	Нет	-	769046
	1 251 - 1 650	Нет	-	769047



5.4.2 Параллельно-сдвижной

5.4.2.1 Щелевое проветривание

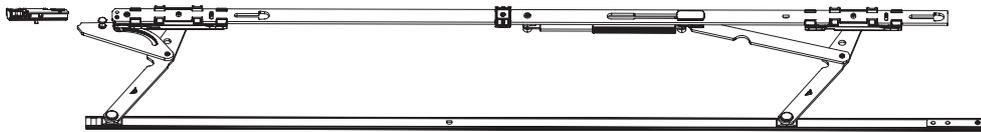


					№
Параллельно-сдвижной		720 - 900	Да	Л	772220
			Да	П	772225
			Нет	Л	772264
			Нет	П	772278
		901 - 1 250	Да	Л	772221
			Да	П	772226
			Нет	Л	772275
			Нет	П	772279
		1 251 - 1 650	Да	Л	772222
			Да	П	772227
			Нет	Л	772276
			Нет	П	772280
		1 651 - 2 000	Да	Л	772223
			Да	П	772228

Содержание

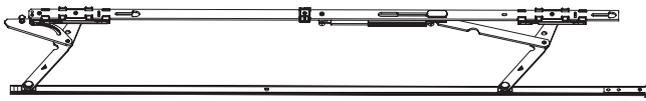
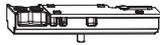
Иллюстрация	Количество	Обозначение
	1	Ножницы параллельно-сдвижной системы, щелевое проветривание
	1	Управляющий верхний упор фиксированный

5.4.2.2 Откидное проветривание



				№
Параллельно-сдвижной	720 – 900	Да	Л	772172
		Да	П	772216
	901 – 1 250	Да	Л	772173
		Да	П	772217
	1 251 – 1 650	Да	Л	772174
		Да	П	772218
	1 651 – 2 000	Да	Л	772215
		Да	П	772219

Содержание

Иллюстрация	Количество	Обозначение
	1	Ножницы параллельно-сдвижной системы, откидное проветривание
	1	Управляющий верхний упор откидной



5.5 Наборы «Комфорт»



							№
Базовая безопасность RC1N RC2 RC2N	600 – 800	590	200	–	–	Л	772309
			200	–	–	П	772310
Базовая безопасность RC1N	801 – 1 000	790	200	1	E	Л	772311
			200	1	E	П	772312
	1 001 – 1 200	990	200	1	E	Л	772313
			200	1	E	П	772314
	1 201 – 1 400	1 190	200	1	E	Л	773386
			200	1	E	П	773388
	1 401 – 1 650	1 440	250	1	E	Л	773389
			250	1	E	П	773390
RC2 RC2N	801 – 1 000	790	200	1	V	Л	776884
			200	1	V	П	776915
	1 001 – 1 200	990	200	1	V	Л	776916
			200	1	V	П	776917
	1 201 – 1 400	1 190	200	1	V	Л	776918
			200	1	V	П	776919
	1 401 – 1 650	1 440	250	1	V	Л	776920
			250	1	V	П	776921



Содержание

Иллюстрация	Количество	Обозначение
	1	Средний запор горизонтальный вверх с ножницами «Комфорт»
	1	Средний запор горизонтальный вниз с блокировщиком

Подходящие элементы рамы для дерева см. → Стр. 132

Подходящие элементы рамы для ПВХ см. → Стр. 145



ИНФО

При ШСФ от 1201 на средний запор горизонтальный вверх устанавливается двое ножниц «Комфорт». Для каждой ножниц «Комфорт» требуется один элемент рамы.

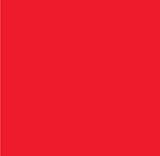
Соединительные детали

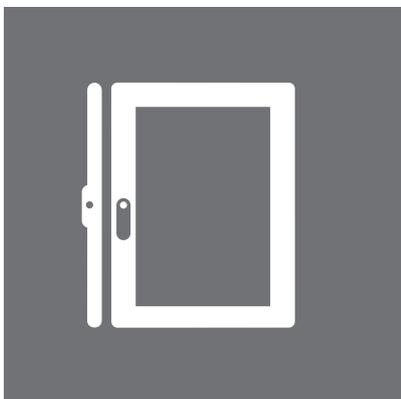
Базовая безопасность RC1N	1651–1850	200
	1851–2000	400

		
RC2	1651-1850	200
RC2N	1851-2000	400

Подходящие соединительные детали см. → Стр. 113









Поворотно-откидной запор

Ось ручки 15 мм	96
Ось ручки 30, 35, 40, 45, 50 мм	100

Поворотно-откидной запор - особые решения

Поворотно-откидной запор - средние запоры для накладной ручки	103
Поворотно-откидной запор - откидывание вертикально	104

6 Запор

6.1 Поворотно-откидной запор

6.1.1 Ось ручки 15 мм

6.1.1.1 Постоянное расположение ручки



							№
15	601 – 800	690	200	263	-	-	259831
		690	200	263	1	E	259833
	801 – 1 000	890	200	413	-	-	259834
		890	200	413	1	E	259836
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	-	-	256111
		1 090	200	513	1	E	259838
	1 201 – 1 400	1 290	200	563	-	-	256112
		1 290	200	563	1	E	259840
	1 401 – 1 600	1 490	200	563	-	-	256113
		1 490	200	563	2	E	259843
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	-	-	256114
			200	1 000	-	-	256115
		200	563	2	E	259846	
		200	1 000	2	E	259847	
	1 801 – 2 000	1 890	200	1 000	-	-	256116
		1 890	200	1 000	2	E	259849
	2 001 – 2 200	2 090	200	1 000	-	-	256117
		2 090	200	1 000	3	E	259852
	2 201 – 2 400	2 290	200	1 000	-	-	256118
		2 290	200	1 000	3	E	259855



ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется составной средний запор (200 мм). → Стр. 113

При ВСФ от 2601 мм требуется составной средний запор (400 мм). → Стр. 113

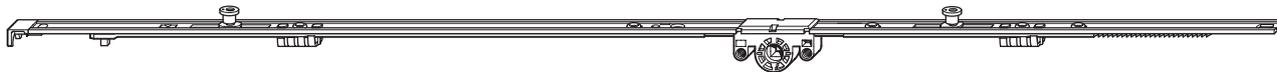


ИНФО

Другие запоры представлены в каталоге «Roto NT – Каталог для профилей из ПВХ» (CTL_7), или «Roto NT – Каталог для профилей из дерева» (CTL_6).



6.1.1.2 Постоянное расположение ручки - противовзломное исполнение



15	600 – 800	690	200	263	1	V	259832	
	801 – 1 000	890	200	413	2	V	259835	
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	2	V	259837	
	1 201 – 1 400	1 290	200	563	2	V	259839	
	1 401 – 1 600	1 490	200	563	3	V	259841	
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	3	V	259844	
	1 601 – 1 800	1 690	200	1 000	3	V	259845	
	1 801 – 2 000	1 890	200	1 000	3	V	259848	
	2 001 – 2 200	2 090	200	1 000	4	V	259850	
2 201 – 2 400	2 290	200	1 000	4	V	259853		



ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется составной средний запор (200 мм). → Стр. 113
 При ВСФ от 2601 мм требуется составной средний запор (400 мм). → Стр. 113



ИНФО

Другие запоры представлены в каталоге «Roto NT – Каталог для профилей из ПВХ» (CTL_7), или «Roto NT – Каталог для профилей из дерева» (CTL_6).

6.1.1.3 Положение ручки центр./перем.

Стандартный вариант



									№
15	451 – 620	400	85 / 85	225 - 310	-	-	-	259718	
		580	90 / 90	311 - 400	-	-	-	289862	
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	1	E	-	259719	
		980	200 / 200	401 - 600	-	-	-	289863	
	801 – 1 200	980	200 / 200	401 - 600	1	E	-	259720	
		1 380	200 / 200	601 - 800	-	-	-	289864	
	1 201 – 1 600	1 380	200 / 200	601 - 800	2	E	-	259721	
		1 780	200 / 200	801 - 1 000	-	-	-	289865	
	1 601 – 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	2	E	-	259762	
		2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	-	-	-	289866	
	2 001 – 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	4	E	-	259763	



ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется 2 составных средних запора (200 мм). → Стр. 113



ИНФО

Другие запоры представлены в каталоге «Roto NT – Каталог для профилей из ПВХ» (CTL_7), или «Roto NT – Каталог для профилей из дерева» (CTL_6).

Усиленный вариант



								№
15	801 – 1 200	980	200 / 200	401 - 600	1	E	-	774182
	1 201 – 1 600	1 380	200 / 200	601 - 800	2	E	-	774183
	1 601 – 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	2	E	-	774184
	2 001 – 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	4	E	-	774185



ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется 2 составных средних запора (200 мм). → Стр. 113



6.1.1.4 Положение ручки центр./перем. – противовзломное исполнение

Стандартный вариант



15	540 – 620	515	90 / 90	226 - 315	перем.	1	V		566500
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	центр./перем.	1	V		355743
	801 – 1 200	980	200 / 200	401 - 600	центр./перем.	1	V		355744
	1 201 – 1 600	1 380	200 / 200	601 - 800	центр./перем.	2	V		355745
	1 601 – 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	центр./перем.	2	V		355746
	2 001 – 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	центр./перем.	4	V		355747



ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется 2 составных средних запора (200 мм). → Стр. 113



ИНФО

Другие запоры представлены в каталоге «Roto NT – Каталог для профилей из ПВХ» (CTL_7), или «Roto NT – Каталог для профилей из дерева» (CTL_6).

Усиленный вариант



15	801 – 1 200	980	200 / 200	401 - 600	1	V		774186
	1 201 – 1 600	1 380	200 / 200	601 - 800	2	V		774187
	1 601 – 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	2	V		774188
	2 001 – 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	4	V		774189



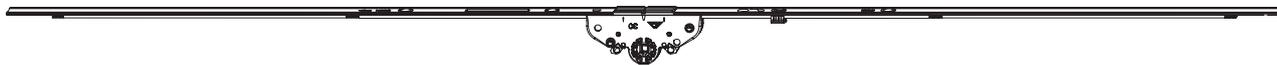
ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется 2 составных средних запора (200 мм). → Стр. 113

6.1.2 Ось ручки 30, 35, 40, 45, 50 мм

6.1.2.1 Положение ручки центр./перем. – вторая открываемая створка

Скрытолежащий фурнитурный паз



									№
30	801 - 1 200	980	200 / 200	401 - 600	-	-	-	-	773247
	1 201 - 1 600	1 380	200 / 200	601 - 800	-	-	-	-	773248
	1 601 - 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	-	-	-	-	773135
	2 001 - 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	-	-	-	-	773251
45	1 601 - 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	-	-	-	-	773249
	2 001 - 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	-	-	-	-	773250



ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется 2 составных средних запора (200 мм). → Стр. 113

6.1.2.2 Положение ручки центр./перем. – с запирающим



										№
30	1 601 – 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	2	E	774296			
	2 001 – 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	4	E	774297			
35	1 601 – 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	2	E	774298			
	2 001 – 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	4	E	774299			
40	1 601 – 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	2	E	774300			
	2 001 – 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	4	E	774301			
50	1 601 – 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	2	E	774302			
	2 001 – 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	4	E	774303			



ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется 2 составных средних запора (200 мм). → Стр. 113



6.2 Поворотно-откидной запор - особые решения

6.2.1 Поворотно-откидной запор - средние запоры для накладной ручки

6.2.1.1 Положение ручки средн./перем.



									№
-	801 - 1 200	980	200 / 200	401 - 600	1	E	778275		
	1 201 - 1 600	1 380	200 / 200	601 - 800	2	E	774288		
	1 601 - 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	2	E	774289		
	2 001 - 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	4	E	774290		



ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется 2 составных средних запора (200 мм). → Стр. 113



ИНФО

Подходящие ручки-приводы необходимо подобрать по каталогу «Ручки Roto – элементы управления для всех видов открывания» (CTL_1).

6.2.1.2 Положение ручки средн./перем. – противовзломное исполнение



								№
-	1 601 - 2 000	1 780	200 / 200	801 - 1 000	2	V	774291	
	2 001 - 2 400	2 180	200 / 200	1 001 - 1 200	4	V	774292	



ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется 2 составных средних запора (200 мм). → Стр. 113

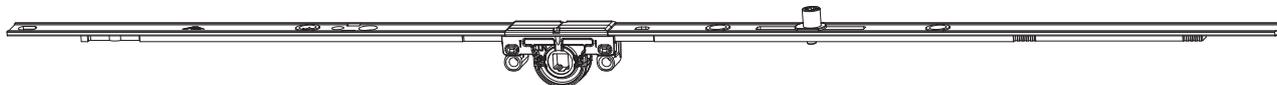


ИНФО

Подходящие ручки-приводы необходимо подобрать по каталогу «Ручки Roto – элементы управления для всех видов открывания» (CTL_1).

6.2.2 Поворотно-откидной запор - откидывание вертикально

6.2.2.1 Постоянное расположение ручки



							№
15	601 – 800	690	200	263	- / -	- / -	619591
	801 – 1 000	890	200	413	1 / -	E / -	619592
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1 / -	E / -	619593
	1 201 – 1 400	1 290	200	563	1 / -	E / -	619594
	1 401 – 1 600	1 490	200	563	2 / -	E / -	619595
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	2 / -	E / -	619596
			200	1 000	2 / -	E / -	630082
	1 801 – 2 000	1 890	200	1 000	2 / -	E / -	619597
	2 001 – 2 200	2 090	200	1 000	3 / -	E / -	619598
2 201 – 2 400	2 290	200	1 000	3 / -	E / -	619599	



ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется составной средний запор (200 мм). → Стр. 113

При ВСФ от 2601 мм требуется составной средний запор (400 мм). → Стр. 113



6.2.2.2 Постоянное расположение ручки - противовзломное исполнение



							№
15	801 – 1 000	890	200	413	1 / -	V / -	626542
	1 001 – 1 200	1 090	200	513	1 / -	V / -	626543
	1 201 – 1 400	1 290	200	563	1 / -	V / -	626544
	1 401 – 1 600	1 490	200	563	2 / -	V / -	626575
	1 601 – 1 800	1 690	200	563	2 / -	V / -	626576
			200	1 000	2 / -	V / -	626577
	1 801 – 2 000	1 890	200	1 000	2 / -	V / -	626578
	2 001 – 2 200	2 090	200	1 000	3 / -	V / -	626579
2 201 – 2 400	2 290	200	1 000	3 / -	V / -	626580	

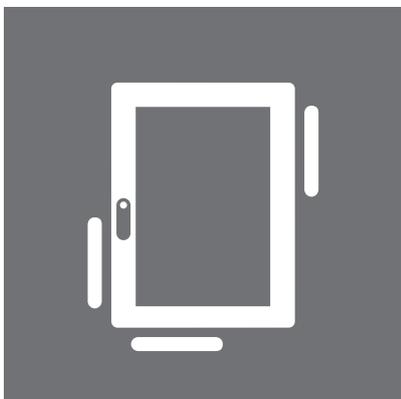


ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуется составной средний запор (200 мм). → Стр. 113

При ВСФ от 2601 мм требуется составной средний запор (400 мм). → Стр. 113







Горизонтальный	
с защелкой	110
без защелки	111
Вертикальные	
См. страницу	112
Составные	
См. страницу	113
Штульп	
См. страницу	114

7 Средние запоры

7.1 Горизонтальный

7.1.1 с защелкой



											№
Наклонно-сдвижной	Снизу	Базовая безопасность RC1N RC2 RC2N	600 – 800	590	200	-	-	Л	772801		
				590	200	-	-	П	786296		
		Базовая безопасность RC1N	801 – 1 000	790	200	1	E	Л	772802		
				790	200	1	E	П	786297		
			1 001 – 1 200	990	200	1	E	Л	772803		
				990	200	1	E	П	786298		
			1 201 – 1 400	1 190	200	1	E	Л	772804		
				1 190	200	1	E	П	786299		
			1 401 – 1 650	1 440	250	1	E	Л	772875		
				1 440	250	1	E	П	786300		
			RC2 RC2N	801 – 1 000	790	200	1	V	Л	772876	
					790	200	1	V	П	786301	
				1 001 – 1 200	990	200	1	V	Л	772877	
					990	200	1	V	П	786302	
		1 201 – 1 400		1 190	200	1	V	Л	772878		
				1 190	200	1	V	П	786303		
		1 401 – 1 650		1 440	250	1	V	Л	772879		
				1 440	250	1	V	П	786304		



7.1.2 без защелки



								№
Параллельно-сдвижной Наклонно-сдвижной	Сверху Снизу	Базовая безопасность RC1N RC2 RC2N	600 – 800	590	200	-	-	603442
		Базовая безопасность RC1N	801 – 1 000	790	200	1	E	603444
1 001 – 1 200	990		200	1	E	603447		
1 201 – 1 400	1 190		200	1	E	603462		
1 401 – 1 650	1 440		250	1	E	603466		
		RC2 RC2N	801 – 1 000	790	200	1	V	603472
			1 001 – 1 200	990	200	1	V	603473
		1 201 – 1 400	1 190	200	1	V	603474	
		1 401 – 1 650	1 440	250	1	V	603475	



ИНФО

Положение использования среднего запора

- **Вверху:** Roto Patio Alversa | KS
- **Вверху/внизу:** Roto Patio Alversa | PS & PS Air, или при второй открываемой створке Roto Patio Alversa | PS Air Com



ИНФО

Подходящие средние запоры для Patio Alversa | PS Air Com см. → Стр. 89

Соединительные детали

Базовая безопасность	1651-1850	200
RC1N	1851-2000	400
RC2	1651-1850	200
RC2N	1851-2000	400

Подходящие соединительные детали см. → Стр. 113

7.2 Вертикальные



							№
Параллельно-сдвижной Наклонно-сдвижной	Базовая безопасность RC1N RC2 RC2N	600 – 800	690	200	-	-	774165
	Базовая безопасность RC1N	801 – 1 000	890	200	1	E	774174
1 001 – 1 200		1 090	200	1	E	774175	
1 201 – 1 400		1 290	200	1	E	774176	
1 401 – 1 600		1 490	200	2	E	774177	
1 601 – 1 800		1 690	200	2	E	774178	
1 801 – 2 000		1 890	200	2	E	774179	
2 001 – 2 200		2 090	200	3	E	774180	
2 201 – 2 400		2 290	200	3	E	774181	
RC2 RC2N	801 – 1 000	890	200	1	V	774167	
	1 001 – 1 200	1 090	200	1	V	774168	
	1 201 – 1 400	1 290	200	1	V	774169	
	1 401 – 1 600	1 490	200	2	V	774170	
	1 601 – 1 800	1 690	200	2	V	774171	
	1 801 – 2 000	1 890	200	2	V	773124	
	2 001 – 2 200	2 090	200	3	V	774172	
	2 201 – 2 400	2 290	200	3	V	774173	

Соединительные детали

Базовая безопасность	2401-2600	200
RC1N	2601-2700	400
RC2	2401-2600	200
RC2N	2601-2700	400

Подходящие соединительные детали см. → Стр. 113



7.3 Составные



				№
Базовая безопасность RC1N	200	1	E	450821
	400	1	E	280346
RC2 RC2N	200	1	V	337708
	400	1	V	337710



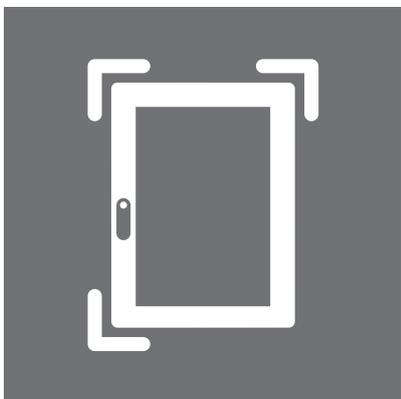
7.4 Штульп



			№
Базовая безопасность RC1N RC2 RC2N	200	Снизу	280342
		Сверху	450822
	400	Снизу	280343
		Сверху	280345





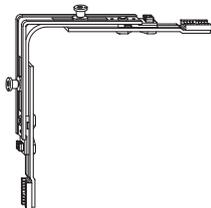




стандартный	
См. страницу	120
<hr/>	
поворотно-откидной	
См. страницу	121
<hr/>	
Штульп	
См. страницу	122
<hr/>	

8 Угловые переключатели

8.1 стандартный



					№
Угловой переключатель стандартный		110 / 110	1	V	260272
			2	V	260274



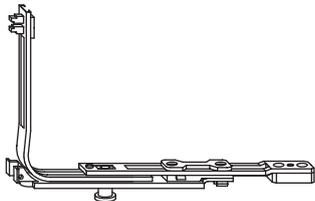
ИНФО

Стандартный угловой переключатель стандарт с 2 цапфами V требуется при схеме С – с противолежащим фурнитурным пазом.





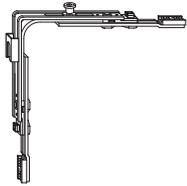
8.2 поворотно-откидной



				Nº
Угловой переключатель, поворотно-откидной	110 / 0	1	V	260288

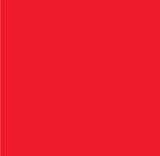


8.3 Штульп



									
Угловой переключатель, штульп		110 / 110	Вторая открываемая створка / наварная ответная планка	1	1	V		Сверху	313538
				1	1	V		Снизу	367227









Дерево

Ответные планки	128
Откидная опора	131
Управляющие пластины	132
Средние запоры	132

ПВХ

Ответные планки	135
Откидная опора	140
Управляющие пластины	143
Средние запоры	145

9 Элементы рамы



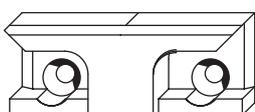
ИНФО

Другие элементы рамы по запросу.

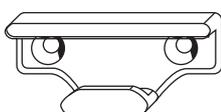
9.1 Дерево

9.1.1 Ответные планки

9.1.1.1 Стандартный вариант



A



B

Соответствие	Значение
[A]	Ось фурнитурного паза 9 (еврофальц / европаз)
[B]	Ось фурнитурного паза 13 (еврофальц / европаз)

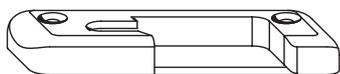


													№
Eurofalz	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 22	9	Да	-	-	-	260360	
	20	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Да	-	-	-	260362	
	24	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Да	-	-	-	261933	
		12	С креплением шурупами	Да	2 x Ø 8 мм	-	13	Да	-	-	-	261934	
	30	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Нет	-	-	-	599651	
Euronut 7/8	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 20	9	Да	-	-	-	378462	



9.1.1.2 Противовзломное исполнение

Цинк



A



B

Соответствие	Значение
[A]	Ответная планка справа / слева
[B]	Ответная планка симметрично



													№
Eurofalz	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 22	9	Да	Л	260382			
		12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 22	9	Да	П	260383			
	20	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9 10	Да	Л	260386			
		12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9 10	Да	П	260387			
	24	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Да	Л	261935			
		12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Да	П	262930			
		12	С креплением шурупами	Да	2 x Ø 8 мм	-	13	Да	-	610402			
30	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Да	-	631527				
	Euronut 7/8	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 20	9	Да	Л	260388		
12			С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 20	9	Да	П	260389			



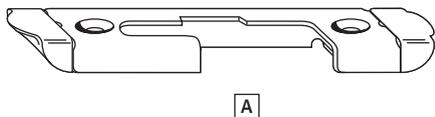
ИНФО

Для левого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте правый элемент рамы.

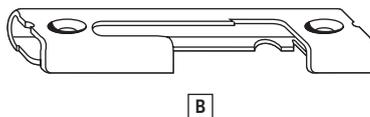
Для правого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте левый элемент рамы.



Сталь



A



B

Соответствие	Значение
[A]	С заглушками
[B]	Без заглушек



Eurofalz	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 22	9	Нет	Л	280446		
		12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 22	9	Нет	П	280447		
	20	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Нет	Л	280448		
		12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Нет	П	280449		
	30	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Нет	-	602215		
Euronut 7/8	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Нет	Л	378461		
		12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Нет	П	378456		
	20	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Нет	Л	291552		
		12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Нет	П	291553		

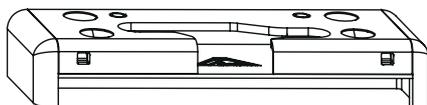


ИНФО

Для левого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте правый элемент рамы.

Для правого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте левый элемент рамы.

9.1.1.3 Щелевое проветривание



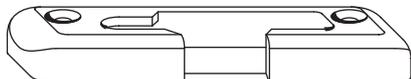
Eurofalz	22	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Л	4 Штука	634894		
		12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	П	4 Штука	634893		
	24	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Л	4 Штука	634906		
		12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	П	4 Штука	634905		
	30	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Л	4 Штука	634908		
		12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	П	4 Штука	634907		



9.1.2 Откидная опора

9.1.2.1 Стандартный вариант

Цинк



											№
Eurofalz	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Да	Л	260479	
		12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Да	П	260480	
	20	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Да	Л	260483	
		12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Да	П	260484	
	24	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Да	Л	261943	
		12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Да	П	262927	
		12	С креплением шурупами	Да	2 x Ø 8 мм	-	13	Да	Л	261944	
		12	С креплением шурупами	Да	2 x Ø 8 мм	-	13	Да	П	262929	
30	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Да	Л	631525		
	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	Да	П	631526		
Euronut 7/8	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 20	9	Да	Л	260487	
		12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 20	9	Да	П	260488	

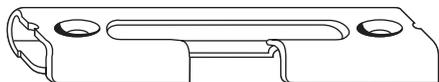


ИНФО

Для левого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте правый элемент рамы.

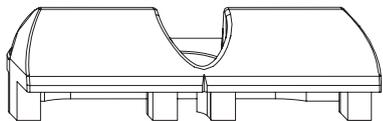
Для правого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте левый элемент рамы.

Сталь



											№
Eurofalz	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Нет	-	280442	
	20	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Нет	-	280444	
Euronut 7/8	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Нет	-	378459	
	20	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	Нет	-	291557	

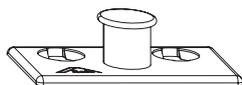
9.1.3 Управляющие пластины



								№
Eurofalz	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	775367
	20	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	9	775368
	24	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	775370
		12	С креплением шурупами	Да	2 x Ø 8 мм	-	13	776285
	30	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	775371
Euronut 7/8	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 20	9	775369

9.1.4 Средние запоры

9.1.4.1 Ножницы «Комфорт»



								№
Eurofalz	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 20 и 22	9	776312
	24	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	776315
	30	12	С креплением шурупами	Нет	-	-	13	776316
Euronut 7/8	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 20	9	776314

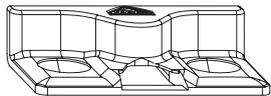


ИНФО

При ШСФ от 1201 на средний запор горизонтальный вверх устанавливается двое ножниц «Комфорт». Для каждой ножниц «Комфорт» требуется один элемент рамы.



9.1.4.2 Блокировщик



									№
Eurofalz	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 20 и 22		9	785943
	24	12	С креплением шурупами	Нет	-	-		13	786316
	30	12	С креплением шурупами	Нет	-	-		13	786318
Euronut 7/8	18	12	С креплением шурупами	Нет	-	также глубина фальца 20		9	785945



9.2 ПВХ



ИНФО

В следующих разделах изображены элементы рамы товарной группы Roto NT. Они также используются при Roto Patio Alversa.

- Ответные планки – стандартное исполнение → Стр. 135
- Ответные планки – противовзломное исполнение → Стр. 136
- Откидная опора – стандартное исполнение → Стр. 140

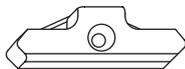
Roto Patio Alversa может не поддерживать некоторые из описанных здесь систем профилей. Дополнительные системы профилей по запросу.





9.2.1 Ответные планки

9.2.1.1 Стандартный вариант



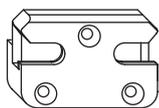
				№
Actual Solar 600	13		Нет	349807
Alphacan System Class	13		Нет	314251
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13		Нет	331489
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona MD	13		Нет	350192
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13		Нет	341485
Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13		Нет	332438
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13		Да	281601
Deceuninck Zendow	13		Нет	370071
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13		Нет	319744
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13		Да	260370
KBE 70 AD KBE 70 MD KBE 88 AD Kömmerling Gold	13		Нет	338070
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13		Нет	334957
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13		Нет	457090
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brilliant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13		Нет	332439



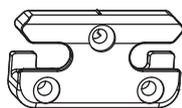
			№
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	Нет	482541
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	Нет	486195
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	Да	290127
Trocal Confort	13	Да	263032
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	Нет	336797
Wymar 2000	13	Нет	287033
Wymar 3000	13	Нет	374157

9.2.1.2 Противовзломное исполнение

Цинк



A



B

Соответствие		Значение
[A]		С основанием
[B]		Без основания

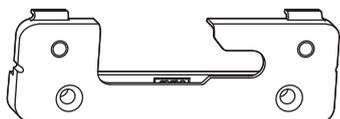


				№
Actual Solar 600	13	Да	-	349808
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Да	-	260395
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60	13	Да	-	257357
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	Да	-	292194
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Нет	-	348410

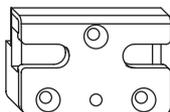


				№
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Да	-	260396
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Да	-	281632
Deceuninck Zendow	13	Да	-	370072
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Да	-	260393
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Да	-	260394
KBE 70 AD KBE 88 AD Kömmerling Gold	13	Да	-	289941
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Нет	-	334958
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	Да	-	258303
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Да	-	316942
Rehau S 980 Geneo	13	Да	-	496019
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	Да	-	260399
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Да	-	365385
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	Нет	-	336810
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	13	Нет	-	290128
Trocal Confort	13	Да	-	263033
Wymar 2000	13	Да	-	380115
Wymar 3000	13	Да	-	374194

Сталь



A



B

Соответствие	Значение
[A]	Ответная планка справа/слева
[B]	Ответная планка симметрично



				№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad	13	Да	-	260423
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	Да	-	257358
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	Да	-	501486
Brüggmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Veka Alphaline 90	13	Да	-	260424
Deceuninck Zendow	13	Да	-	607925
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Да	-	260421
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD	13	Да	-	260422
KBE 70 AD	13	Нет	Л	289972
	13	Нет	П	289976
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Нет	-	334962
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000 Kömmerling Eurodur MPF	13	Да	-	260417
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Да	-	260418
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	Да	-	260425
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	Нет	Л	314270
	13	Нет	П	314271
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000 Trocal S900	13	Нет	Л	291565
	13	Нет	П	291566
Trocal Innonova 70.A5 AD Trocal Innonova 70.M5 MD	13	Нет	-	336812



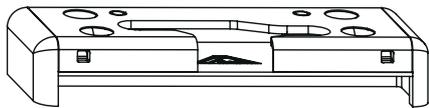
ИНФО

Для левого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте правый элемент рамы.

Для правого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте левый элемент рамы.



9.2.1.3 Щелевое проветривание



				№
Actual Solar 600		Л	4 Штука	774666
Brüggmann AD 13		П	4 Штука	774651
Brüggmann MD 13				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Topline AD 13				
Veka Topline MD 13				
Aluplast Ideal 2000		Л	4 Штука	774668
Aluplast Ideal 3000		П	4 Штука	774667
Dimex Contour				
Dimex Elegance				
LB Profile Pad				
Schüco Corona CT70 AD				
Schüco Corona CT70 MD				
Schüco Corona SI82 MD				
Aluplast Ideal 4000		Л	4 Штука	774679
Aluplast Ideal 5000		П	4 Штука	774678
Aluplast Ideal 6000				
Dimex Komfort				
Schüco Corona 60 Vision				
Schüco Corona AD				
Schüco Corona AS 60				
Schüco Corona MD				
Deceuninck Zendow 3000		Л	4 Штука	774681
		П	4 Штука	774680
Gealan S3000		Л	4 Штука	774677
Gealan S7000		П	4 Штука	774676
Gealan S8000				
Inoutic AD 13		Л	4 Штука	774675
Inoutic Prestige AD		П	4 Штука	774674
Inoutic Prestige MD				
KBE 70 AD		Л	4 Штука	774700
KBE 70 MD		Л	4 Штука	774699
Kömmerling Gold				
Kömmerling 88 Plus		Л	4 Штука	774692
Kömmerling Eurodur 3S		П	4 Штука	774691
Kömmerling Eurodur MPF				
Kömmerling Eurofutur Classic		Л	4 Штука	774685
		П	4 Штука	774684
Rehau S 799 Brilliant Design (S 730)		Л	4 Штука	774698
		П	4 Штука	774697
Rehau S 980 Geneo		Л	4 Штука	774672
		П	4 Штука	774670
Salamander 2D		Л	4 Штука	774703
Salamander 3D		П	4 Штука	774702
Salamander Streamline 76				
Trocal 88+		Л	4 Штука	774690
Trocal Innonova 2000		П	4 Штука	774689
Trocal Innonova 70 AD+		Л	4 Штука	774688
Trocal Innonova 70 MD+		П	4 Штука	774686

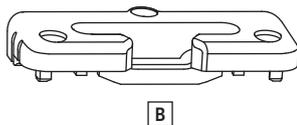
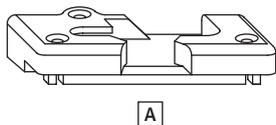


			№
Wymar 3000	Л	4 Штука	774683
	П	4 Штука	774682

9.2.2 Откидная опора

9.2.2.1 Стандартный вариант

Цинк



Соответствие		Значение
[A]		С основанием
[B]		Без основания



				№
Actual Solar 600	13	Нет	-	349806
	13	Да	Л	350425
	13	Да	П	349816
Alphacan System Class	13	Да	Л	314285
	13	Да	П	314286
Aluplast Ideal 2000	13	Нет	-	331487
Aluplast Ideal 3000	13	Да	Л	260501
Schüco Corona CT70 MD	13	Да	П	260502
Schüco Corona SI82 MD	13	Да	П	260502
LB Profile Pad	13	Да	П	260502
Aluplast Ideal 4000	13	Нет	-	350190
Aluplast Ideal 5000	13	Да	Л	257364
Aluplast Ideal 6000	13	Да	Л	257364
Schüco Corona AD	13	Да	П	257365
Aluplast Ideal 8000	13	Да	П	257365
Dimex Komfort	13	Да	П	257365
Schüco Corona 60 Vision	13	Да	П	257365
Schüco Corona AS 60	13	Да	П	257365
Brüggmann AD 13	13	Да	Л	292195
Brüggmann MD 13	13	Да	Л	292195
Dimex Contour	13	Да	П	292196
Dimex Elegance	13	Да	П	292196
Deceuninck Klassiek	13	Да	Л	281599
Deceuninck Mondial VK	13	Да	П	281600
Deceuninck Zendow	13	Да	П	370074
	13	Да	Л	370073
Gealan S3000	13	Нет	-	367200
Gealan S7000	13	Да	Л	260497
Gealan S8000	13	Да	Л	260497
	13	Да	П	260498



				№
Inoutic AD 13	13	Да	Л	260499
Inoutic Eforte	13	Да	П	260500
Inoutic MD 100				
Inoutic Prestige AD				
Inoutic AD 13	13	Нет	-	729039
Inoutic Prestige MD				
Inoutic Prestige MD	13	Да	Л	288117
	13	Да	П	288118
KBE 70 AD	13	Нет	-	338071
KBE 70 MD				
KBE 70 AD	13	Да	Л	289973
KBE 88 AD	13	Да	П	289974
KBE 70 MD				
Kömmerling Gold				
Kömmerling 88 Plus	13	Нет	-	334954
Kömmerling Eurofutur Classic				
Kömmerling Eurofutur Elegance				
Kömmerling Eurodur 3S	13	Да	Л	260489
Kömmerling Eurodur MPF	13	Да	П	260490
Rehau S 735 MD	13	Нет	-	338021
Rehau S 788				
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 969 Synego				
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Rehau S 735 MD	13	Да	Л	316939
Rehau S 788	13	Да	П	316940
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)				
Rehau S 986 EuroDesign 86				
Rehau S 980 Geneo	13	Да	Л	496018
	13	Да	П	496017
Roplasto 4K	13	Да	Л	260507
Roplasto 7001 AD	13	Да	П	260508
Roplasto 7001 MD				
Salamander 2D	13	Нет	-	561212
Salamander 3D	13	Да	Л	261724
Salamander Streamline 76				
	13	Да	П	261725
Salamander BluEvolution 82	13	Нет	-	338019
Schüco Corona CT70 AD				
Veka Alphaline 90				
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline AD 13				
Veka Softline MD 13				
Salamander BluEvolution 82	13	Да	Л	256783
Schüco Corona CT70 AD	13	Да	П	256784
Veka Softline 70 AD				
Veka Softline 70 MD				
Veka Softline AD 13				
Veka Softline MD 13				
Trocal 88+	13	Да	Л	290131
Trocal Innonova 2000	13	Да	П	290152
Trocal Confort	13	Да	Л	263037
	13	Да	Л	263038
Trocal Innonova 70.A5 AD	13	Нет	-	336808
Trocal Innonova 70.M5 MD				
Wymar 2000	13	Да	П	287040
	13	Да	Л	287037
Wymar 3000	13	Да	Л	373964
	13	Да	П	373963



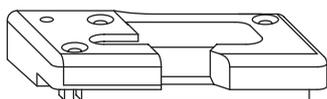


ИНФО

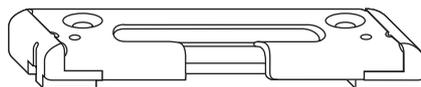
Для левого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте правый элемент рамы.

Для правого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте левый элемент рамы.

Сталь



A



B

Соответствие		Значение
[A]		С основанием
[B]		Без основания



					№
Deceuninck Zendow	13	Нет	-	607926	
Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	Нет	-	283031	
Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Да	Л	260337	
Wymar 3000 Kömmerling Eurodur 3S	13	Да	П	260338	
Schüco Corona AD Schüco Corona MD	13	Нет	-	311975	
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000 Trocal S900	13	Нет	-	291564	



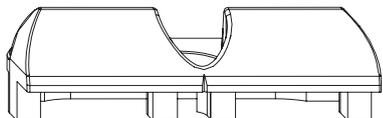
ИНФО

Для левого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте правый элемент рамы.

Для правого исполнения параллельно- или наклонно-сдвижной двери (DIN 107) заказывайте левый элемент рамы.



9.2.3 Управляющие пластины



		Nº
	Actual Solar 600	775337
	Alphacan System Class	775461
	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Dimex Contour Dimex Elegance LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SJ82 MD	775338
	Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona MD	772976
	Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	774708
	Deceuninck Zendow 3000	775365
	Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial Deceuninck Mondial VK	775339
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD Kömmerling Gold Wymar 3000	775341
	Inoutic AD 13 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	775342
	KBE 70 MD	775343
	Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF Kömmerling Eurofutur Classic	775344
	Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo	774707
	Roplasto 4K	776287
	Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	775357
	Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	775363
	Trocal Confort	775355





№

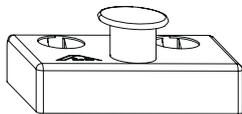
Trocal Innonova 70 AD+	775356
Trocal Innonova 70 MD+	
Wymar 2000	775364





9.2.4 Средние запоры

9.2.4.1 Ножницы «Комфорт»



	№
Actual Solar 600	776289
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Dimex Contour Dimex Elegance LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	776291
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona MD	776292
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	776293
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	776294
Deceuninck Zendow 3000	776308
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD Kömmerling Gold Wymar 3000	776297
Inoutic AD 13 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	772317
KBE 70 MD	772318
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF Kömmerling Eurofutur Classic	776288
Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo	776307
Roplasto 4K	776311
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design Streamline 76	776304
Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	776305
Trocal Confort	776302





№

Trocal Innonova 70 AD+	776303
Trocal Innonova 70 MD+	
Вымар 2000	776306



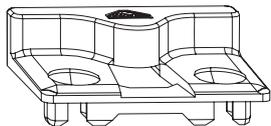
ИНФО

При ШСФ от 1201 на средний запор горизонтальный вверху устанавливается двое ножниц «Комфорт». Для каждой ножниц «Комфорт» требуется один элемент рамы.



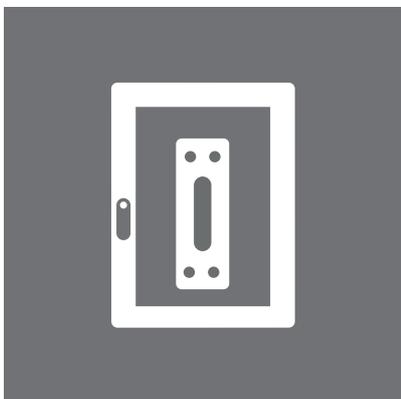


9.2.4.2 Блокировщик



		№
	Actual Solar 600	786305
	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Roplasto 4K Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	785931
	Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Dimex Komfort Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona MD Schüco Corona SI82 MD	785937
	Brüggmann AD 13 Brüggmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	786311
	Deceuninck Zendow 3000	785940
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	785932
	Inoutic AD 13 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	785933
	KBE 70 AD Kömmerling Gold	785934
	KBE 70 MD	785935
	Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF Kömmerling Eurofutur Classic	785936
	Trocal 88+ Trocal Innonova 2000	785939
	Trocal Confort	786315
	Trocal Innonova 70 AD+ Trocal Innonova 70 MD+	785938
	Wymar 2000	785941
	Wymar 3000	785942



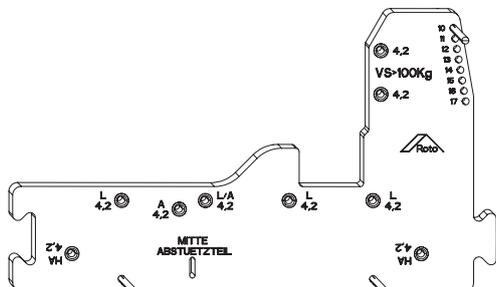




Шаблоны для сверления	
См. страницу	152
<hr/>	
Монтажные шаблоны	
См. страницу	154
<hr/>	
Накладные шаблоны	
См. страницу	155
<hr/>	
Инструменты	
См. страницу	157
<hr/>	

10 Шаблоны

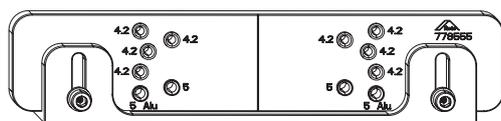
10.1 Шаблоны для сверления



Ходовой механизм

№

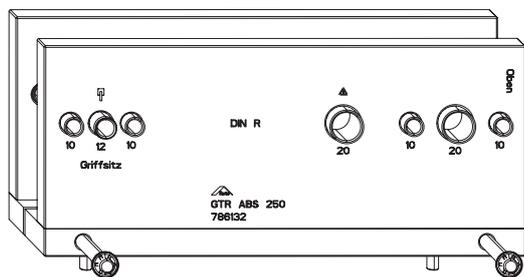
778522



Накладная ручка

№

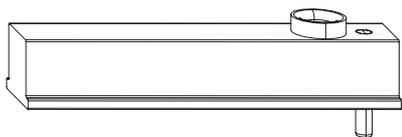
778555



Поворотно-откидной запор с закрыванием

№

786132



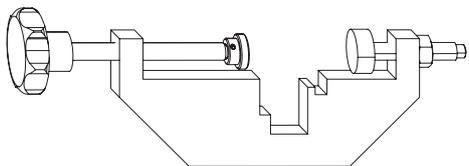
№

Стопорный элемент ножниц

778523



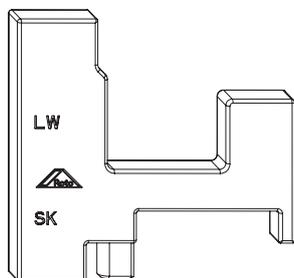
10.2 Монтажные шаблоны



№

Ходовая и направляющая шина

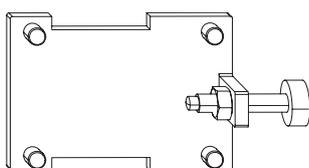
778520



№

Управляющий верхний упор

782190



№

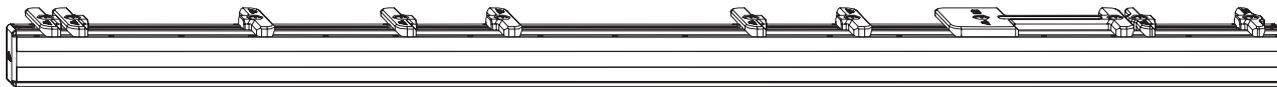
Управляющий упор нижний

778524





10.3 Накладные шаблоны

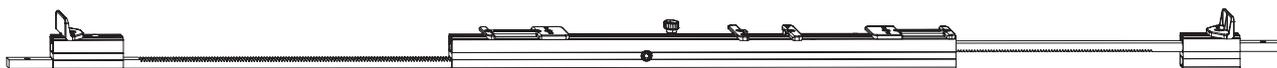


				№
Элемент для рамы горизонтальный		-	600 - 800	786188
			801 - 1 000	786189
			1 001 - 1 200	786190
			1 201 - 1 400	786191
			1 401 - 1 650	786192



				№
Элемент для рамы горизонтальный		-	720 - 800	776086
			801 - 1 000	776087
			1 001 - 1 200	776088
			1 201 - 1 400	776089
			1 401 - 1 650	776090





				№
Элемент для рамы вертикальный	Постоянное расположение ручки		600 – 800	388127
			801 – 1 400	388126
			1 401 – 2 000	388125
			1 601 – 2 400	388124
	Положение ручки центр./перем.		621 – 1 200	268943
			1 201 – 1 600	268944
			1 601 – 2 000	268945
			2 001 – 2 400	268946



ИНФО

Используйте шаблоны для постоянного расположения ручки при поворотно-откидном запоре с вертикальным откидыванием.





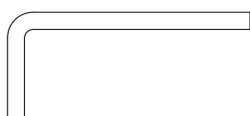
10.4 Инструменты



№

Вспомогательный элемент для сверления ходовой и направляющей шин

778521



№

Ключ Torx ISR T25

563971







Набор ходового механизма

Ходовой механизм	162
Тандемные ходовые механизмы	162

Набор усиливающих частей

Декоративная накладка	163
-----------------------	-----

Набор шин

Шины ходового механизма	164
Направляющие шины	164
Удерживающие шины	164
Декоративный профиль ходового механизма	165
Декоративный профиль направляющей шины	165
Декоративная накладка профиля для ходового механизма	165
Соединительная штанга	165
Пакет с деталями	166

Набор ножниц

Управляющий верхний упор фиксированный	167
Управляющий верхний упор откидной	167

Ограничитель хода

См. страницу	168
--------------	-----

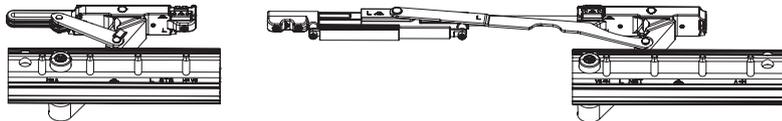
Консистентная смазка Roto NT

См. страницу	169
--------------	-----

11 Детали и принадлежности

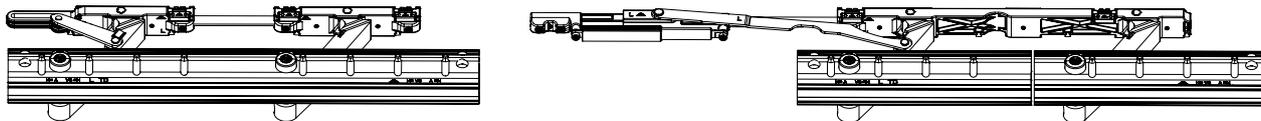
11.1 Набор ходового механизма

11.1.1 Ходовой механизм



						№
Ходовой механизм	макс. 160 кг	без управления	Нет	Л	1 Штука	764379
			Нет	П	1 Штука	764380
		Да	Л	1 Штука	764404	
		Да	П	1 Штука	764405	
	с управлением	Нет	Л	1 Штука	764377	
		Нет	П	1 Штука	764378	

11.1.2 Тандемные ходовые механизмы



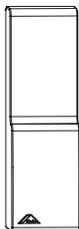
						№
Тандемный ходовой механизм	макс. 200 кг	без управления	Да	Л	1 Штука	764383
			Да	П	1 Штука	764384
		с управлением	Нет	Л	1 Штука	764381
			Нет	П	1 Штука	764382





11.2 Набор усиливающих частей

11.2.1 Декоративная накладка



				№
Декоративная накладка	R01.1	Серебро натуральное	1 Пара	781811
	R05.3	Средняя бронза	1 Пара	781812
	R05.4	Бронза темная	1 Пара	781813
	R05.5	Бронза	1 Пара	781814
	R06.2	Насыщенно-чёрный	1 Пара	781815
	R07.2	Белый	1 Пара	781816
	R07.3	Кремово-белый	1 Пара	781817



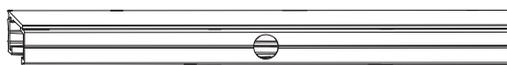
11.3 Набор шин

11.3.1 Шины ходового механизма



					№
Шина ходового механизма	R01.1	Серебро натуральное	6 070	1 Штука	785094
	R05.3	Средняя бронза	6 070	1 Штука	785135
	R05.4	Бронза темная	6 070	1 Штука	785136
	R06.2	Насыщенно-чёрный	6 070	1 Штука	785138
	Roh	Неокрашенный	6 070	1 Штука	785137

11.3.2 Направляющие шины



					№
Направляющая шина	R01.1	Серебро натуральное	6 070	1 Штука	785139

11.3.3 Удерживающие шины



						№
Удерживающая шина	13	R01.5	Серебро	5 220	1 Штука	772624
		R05.3	Средняя бронза	5 220	1 Штука	772655
		R05.4	Бронза темная	5 220	1 Штука	772656
		R05.5	Бронза	5 220	1 Штука	772657
		R06.2	Насыщенно-чёрный	5 220	1 Штука	785660
		R07.2	Белый	5 220	1 Штука	772658
		R07.3	Кремово-белый	5 220	1 Штука	772659
	20	Roh	Неокрашенный	5 220	1 Штука	785150



ИНФО

При наплавах створки с радиусами или скосами $\geq 3,5$ мм использовать удерживающую шину 20.



11.3.4 Декоративный профиль ходового механизма



						№
Декоративный профиль ходового механизма	R01.5	Серебро	5 220	1 Штука	772641	
	R05.3	Средняя бронза	5 220	1 Штука	772642	
	R05.4	Бронза темная	5 220	1 Штука	772643	
	R05.5	Бронза	5 220	1 Штука	772644	
	R06.2M	Насыщенно-чёрный матовый	5 220	1 Штука	785148	
	R07.2	Белый	5 220	1 Штука	772645	
	R07.3	Кремowo-белый	5 220	1 Штука	772646	

11.3.5 Декоративный профиль направляющей шины



							№
Декоративный профиль направляющей шины	R05.3	Средняя бронза	-	6 070	1 Штука	785144	
	R05.4	Бронза темная	-	6 070	1 Штука	785659	
	R05.5	Бронза	-	6 070	1 Штука	785145	
	R06.2	Насыщенно-чёрный	-	6 070	1 Штука	785143	
	R07.2	Белый	-	6 070	1 Штука	785141	
	R07.3	Кремowo-белый	-	6 070	1 Штука	785142	
	SF	Специальная окраска	RAL 7004, сигнальный серый	6 070	1 Штука	785140	

11.3.6 Декоративная накладка профиля для ходового механизма



					№
Декоративная накладка профиля для ходового механизма	R01.1	Серебро светлое	1 Пара	785675	
	R05.3	Средняя бронза	1 Пара	785771	
	R05.4	Бронза темная	1 Пара	785663	
	R06.2	Насыщенно-чёрный	1 Пара	785770	
	R07.2	Белый	1 Пара	785662	
	R07.3	Кремowo-белый	1 Пара	785664	

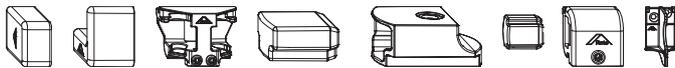


11.3.7 Соединительная штанга



					№
Соединительная штанга	3 630	10	1 Штука	785149	

11.3.8 Пакет с деталями



					№
Пакет с деталями стандартный	R01.1	Серебро натуральное	1 Штука	786161	
	R05.3	Средняя бронза	1 Штука	786162	
	R05.4	Бронза темная	1 Штука	786163	
	R05.5	Бронза	1 Штука	786164	
	R06.2M	Насыщенно-чёрный матовый	1 Штука	786185	
	R07.2	Белый	1 Штука	786186	
	R07.3	Кремово-белый	1 Штука	786187	

Содержание

Иллюстрация	Количество	Обозначение
	2	Заглушки направляющей шины
	2	Заглушки удерживающей шины
	1	Управляющий упор нижний
	1	Конечный упор вверх
	1	Конечный упор вниз
	1	Опорный элемент



			№
Пакет с дополнительными деталями широкой створки	1 Штука	785792	

Содержание

Иллюстрация	Количество	Обозначение
	1	Опора
	1	Опорный элемент



ИНФО

Пакет с дополнительными деталями широкой створки требуется дополнительно при ШСФ > 1450 мм.



11.4 Набор ножниц

11.4.1 Управляющий верхний упор фиксированный



			№
Управляющий верхний упор фиксированный	-	1 Штука	785868

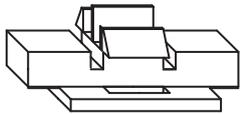
11.4.2 Управляющий верхний упор откидной



			№
Управляющий верхний упор откидной	Л	1 Штука	772255
	П	1 Штука	785867



11.5 Ограничитель хода



№

Поворотно-откидной запор с ограничением на 90°

264603



ИНФО

Ограничитель хода требуется дополнительно в схеме С при второй открываемой створке во всех системах Roto Patio Alversa | PS.





11.6 Консистентная смазка Roto NT

			
Консистентная смазка Roto NT	Тюбик 20 мл, белый	1 Штука	782881





Roto Frank AG
Оконные и дверные технологии

Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Германия

Тел.: +49 711 7598 0
Факс: +49 711 7598 253
info@roto-frank.com

www.roto-frank.com



Системы фурнитуры под любые требования из одних рук:

- Roto Tilt&Turn** | поворотно-откидная фурнитура для окон и балконных дверей
- Roto Sliding** | фурнитурная система для больших раздвижных окон и дверей
- Roto Door** | комплексные решения для комплектации дверей
- Roto Equipment** | дополнительные системы для окон и дверей