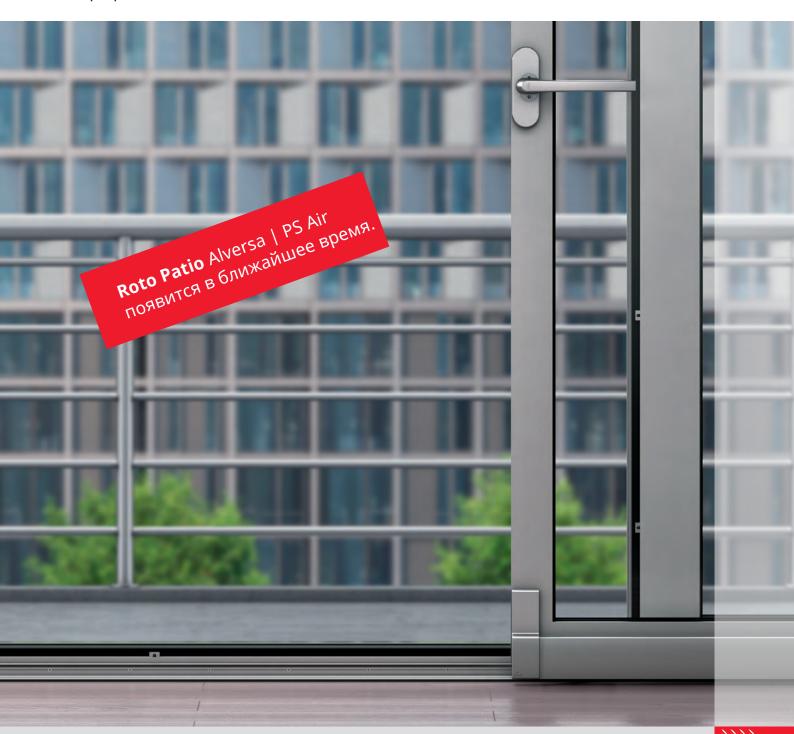




Roto Patio Alversa

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

Каталог профилей алюминиевых



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 качество: 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 общирный 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 Belarus Минск (ВҮ)



Roto Frank S.A. Нивель (ВЕ)



Roto Frank Brasil Ltd. Санта-Катарина (BR)



Fermax Componentes Ltd. Коломбо (BR)





Roto Fasco Canada Inc. Миссиссога, Онтарио (СА)



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





Лайнфельден / Фельберт (DE)



Roto Frank Ehitusrautised OÜ Таллин (ЕЕ)



Roto Frank Ferrures Сент-Авольд (FR)



Roto Frank Georgien Тбилиси (GE)





Roto Frank Roof Windows and Hardware Ltd Рагби (GB)





Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India



Roto Frank Italia Меоло (IT)



Roto Frank Kasachstan Алматы (KZ)

Вильнюс (LT)



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





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



Roto Frank Austria GmbH Кальсдорф (АТ)





Roto Frank Варшава (PL)









OOO Roto Frank Москва (RU)



Roto Frank GmbH Дитикон (CH)



Roto Elzett Kft. Братислава (SK)



Roto Frank S.A. Монмело (ES)



Roto Frank Ltd. Sti. Стамбул (TR)



Roto Elzett Certa Kft. Лёвё / Шопрон (HU)





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



Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z Киев (UA)







CTL_94_RU_v0 · 03 / 2017 · **6** Roto

Информация	10
Схемы применения	34
Варианты исполнения	44
Обзор фурнитуры	48
Наборы фурнитуры	78
Запор	92
Угловые переключатели	100
Элементы рамы	106
Шаблоны	118
Детали и принадлежности	126























Общие указания	
Характеристики изделия	11
Виды открывания	12
Типы проветривания	12
Цвета	13
Сокращения	14
Авторские права	14
Roto Patio Alversa	
См. страницу	15
Условия хранения	
См. страницу	19
Окружающая среда	
См. страницу	20
Сертификаты	
Система управления защитой окружающей среды	21
Система управления качеством	22
Международный технологический центр (ITC)	23
Roto Con Orders	
См. страницу	24
сы. стрипліцу	
Дополичатоли и и и и и и и и и и и и и и и и и и	
Дополнительные источники Документы	26
Видео	26
эмнее	
Другие изделия Roto	
Roto Tilt&Turn	27
Roto Sliding	29
Roto Door	30
Данные для печати	
См страницу	32





1 Информация

1.1 Общие указания



ОФНИ

Все размеры даны в миллиметрах. Другие значения указаны.

В этом документе используются следующие обозначения.

1.1.1 Характеристики изделия

Символ	Значение
	Обозначение
1//////1	Демпфирование
	Левое/правое открывание створки согласно DIN
· ⊕ ·	Дорнмасс
6	Цвет
3	Цветовой код
	Ширина створки
	Вес створки
<u>‡</u>	Высота створки
i	Информация
←	Длина
No	Каталожный номер
	Тип открывания
	Ширина рамы
	Рамный паз
#	Количество винтов
	Тип винтов
	Упаковка



1.1.2 Виды открывания

Символ	Значение
	Наклонно-сдвижной
	Параллельно-сдвижной

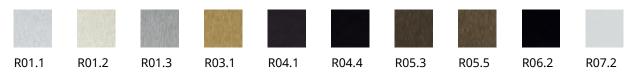
1.1.3 Типы проветривания

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
R04.3	Оливково-коричневый	-
R04.4	Черно-коричневый	8022
R05.3	Средняя бронза	-
R05.4	Темная бронза	-
R05.5	Бронза	-
R06.2M	Насыщенно-чёрный матовый	9005 матовый
R06.2	Насыщенно-чёрный	9005
R06.4M	Чёрный матовый	-
R07.1	Чисто-белый	9010
R07.2	Белый	9016
R07.3	Кремово-белый	9001
SF	Специальная окраска	-
Roh	Неокрашенный	-

Примеры цветов





ОФНИ

На изображении возможны отклонения цвета.

CTL_94_RU_v0 · 03 / 2017 · **13** Roto

1.1.5 Сокращения

Сокращение	Значение
ABS / запир.	С запиранием
AL	Алюминий
DIN Λ / Π	Левое/правое открывание створки согласно DIN
ШС	Ширина створки
BC	Высота створки
MC	Вес створки
ISR	Болт с внутренней звездочкой
Д	Да
КГ	Килограмм
KS	Наклонно-сдвижной
макс.	Максимальный
MM	Миллиметр
Н	Нет
б. рис.	Без рисунка
PS	Параллельно-сдвижной
RC	Класс противовзломности
SH	Противовзломное исполнение
STD	Стандартный вариант
T10	Torx 10

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 наклонносдвижных 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.

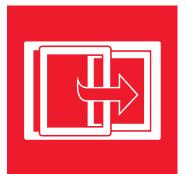
Два типа открывания с одной системой.

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.

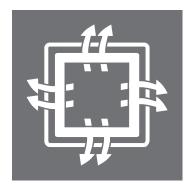


Параллельно-сдвижная система (PS)

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 поворотнооткидным 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						
	Roto Patio Alversa KS	Roto Patio Alversa PS		Roto Patio Alversa PS Air	Roto Patio Alversa PS Air Com	
Элементы			<u> </u>			
	Наклонно- сдвижная система (KS)	Параллельно-сдвижная система (PS) ма				
	с откидным проветриванием	без проветри- вания	с щелевым проветриванием	с откидным проветриванием	с откидным проветриванием	
	макс. вес створки	Marc Bec CIBODAN	Make Beectbookin	макс. вес створки	Комфорт макс. вес створки	
	100 кг / 160 кг	макс. вес створки 160 кг / 200 кг	макс. вес створки 160 кг / 200 кг	160 кг	макс. вес створки 160 кг / 200 кг	
	Обзор фурнитуры		Обзор фурнитуры	Обзор		
	→ со стр. 49	Обзор фурнитуры → со стр. 55	→ <i>со стр. 61</i>	фурнитуры	Обзор фурнитурь → со стр. 67	
Ходовой механизм	7 CO CIP. 43	→ to tip. 33	- co cip. oi		> 10 CIp. 07	
без демпфирования	•	_	_	_	_	
с демпфированием	_					
Ножницы						
Наклонно-сдвижные	•	_	_	_	_	
Параллельно-сдвижная система, щелевое проветривание	-	•	•	-	-	
Параллельно-сдвижная система, откидное проветривание	-	-	-	-	•	
Управляющий верхний упор						
фикс.	-			-	-	
откидной	-	-	-			
Нижняя тяга						
с направляющей защёлки	•	_	-	_	_	
с шиной щелевого проветривателя	-	-	•	-	-	
с ответной частью блоки- ратора	_	_	-	_	-	
Верхняя тяга						
с шиной щелевого провет- ривателя	-	-	•	-	-	
с ножницами «Комфорт»	-	-	_	-		
Запор		I			I	
Вставной механизм запора без ответной части блокиратора	•	•	•	•	-	
Противовзломный вставной механизм запора без ответной части блоки- ратора						
Ручка-привод Roto Line AL						
Ручка-привод Roto Line AL, запираемая						



Возможны изменения

	Roto Patio Alversa KS	Roto Patio Alversa PS		Roto Patio Alversa PS Air	Roto Patio Alversa PS Air Com
Вставной механизм запора	•		•	•	
Ручка-привод Roto Line Alversa					
Ручка-привод Roto Line Alversa, запираемая					

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 удается 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

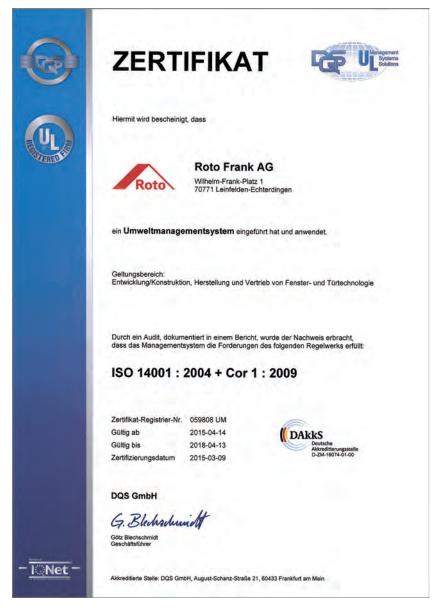
1.5.1 Система управления защитой окружающей среды

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.





Возможны изменения

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.





Международный технологический центр (ITC)

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.



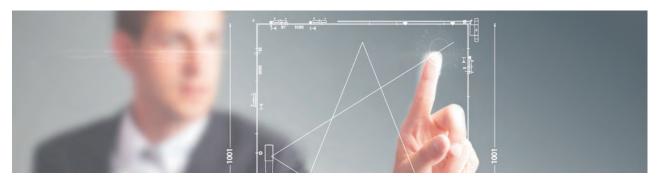
ITC аккредитован по DIN EN ISO/IEC 17025 и имеет полномочия на проведения механико-технологических испытаний элементов фасадов, например, окон, дверей и фурнитуры, а также испытания металлических материалов.

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.

CTL_94_RU_v0 · 03 / 2017 · 23 Roto

Возможны изменения

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
- з. Ввод размеров

3

- 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 приведённых 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 профилей из дерева и ПВХ	CTL_93
Roto Handles – Элементы управления для всех типов открывания	CTL_1
Roto NT – Каталог профилей из дерева	CTL_6
Roto NT – Каталог профилей из ПВХ	CTL_7

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



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 поворотнооткидная фурнитура для окон и балконных дверей



Roto NT Designo

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 Designo

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 соответствует современным требованиям по безопасности и комфорту.

Roto Safe - многозапорные замки



Roto Safe H

Механический многозапорный замок с нажимной ручкой



Roto Safe C

Механический многозапорный замок с цилиндром



Roto Safe E

Электромеханические многозапорные 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 герметичных и безбарьерных входных и балконных дверей





1.9 Данные для печати

Roto Frank AG

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

Области применения	
См. страницу	34
Размер М	
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 Com	
Вес створки до 160 кг	40
Вес створки до 200 кг	41
Разрезы профиля	
Вертикальный разрез	42
· ·	



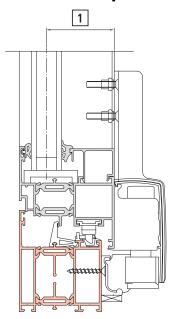
2 Схемы применения

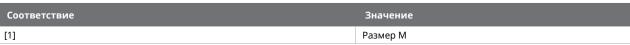


2.1 Области применения

- Ширина створки: макс. 2000 мм
- Высота створки: макс. 2700 мм
- Вес створки: макс. 200 кг
- Фальцлюфт 11,5—12 мм
- Минимальная высота наплава 7 мм
- Ось фурнитурного паза 10 мм
- Ширина выхода створки макс. 122 мм
- Рамный паз V.01 и V.02
- Створочный паз 15/20
- для RC2/RC2N
- Расположение створок по схемам А и С

2.2 Размер М







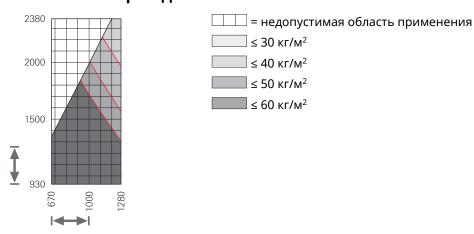
ОФНИ

Допустимый размер М для разных моделей см. на следующих страницах. Другие размеры нуждаются в проверке техническими специалистами компании Roto.



2.3 Roto Patio Alversa | KS

2.3.1 Вес створки до 100 кг



Данные на диаграмме применения обозначают вес стеклопакета в кг/м 2 .

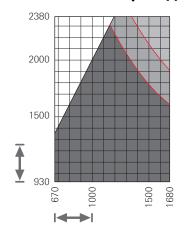
1 м 2 при толщине стекла 1 мм = 2,5 кг

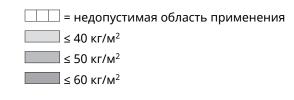
ВС: ШС = макс. 2:1

Размер М = макс. 62 мм

		Область применения
l ←→ l	Ширина створки (ШСФ)	670 - 1280
₫	Высота створки (ВСФ)	930 - 2380
	Вес створки (MC)	макс. 100 кг
	Вес стеклопакета	макс. 60 кг/м²

2.3.2 Вес створки до 160 кг







Данные на диаграмме применения обозначают вес стеклопакета в кг/м 2 .

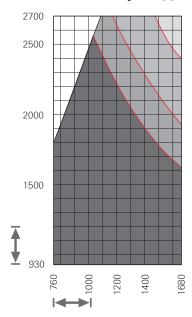
1 м 2 при толщине стекла 1 мм = 2,5 кг

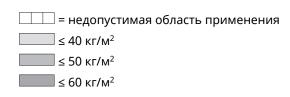
ВС: ШС = макс. 2:1

		Область применения
l ←→ l	Ширина створки (ШС)	670 - 1680
₫	Высота створки (BC)	930 - 2380
	Вес створки (MC)	макс. 160 кг
	Вес стеклопакета	макс. 60 кг/м²

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 стеклопакета в кг/м².

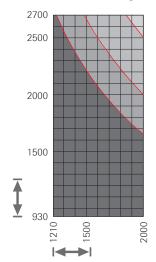
1 м 2 при толщине стекла 1 мм = 2,5 кг

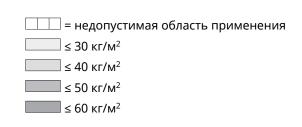
ВС : ШС = макс. 2,5 : 1

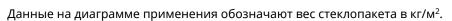
		Область применения
l ←→ l	Ширина створки (ШС)	760 – 1680
<u></u>	Высота створки (BC)	930 – 2700
	Вес створки (MC)	макс. 160 кг
	Вес стеклопакета	макс. 60 кг/м²



2.4.2 Вес створки до 200 кг







1 м 2 при толщине стекла 1 мм = 2,5 кг

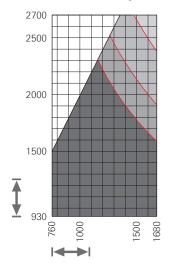
ВС : ШС = макс. 2,5 : 1

		Область применения
l ←→ l	Ширина створки (ШС)	1210 - 2000
<u>‡</u>	Высота створки (BC)	930 - 2700
	Вес створки (MC)	макс. 200 кг
	Вес стеклопакета	макс. 60 кг/м²



2.5 Roto Patio Alversa | PS Air Com

2.5.1 Вес створки до 160 кг



= недопустимая область применения
 ≤ 30 кг/м²
 ≤ 40 кг/м²
 ≤ 50 кг/м²
 ≤ 60 кг/м²

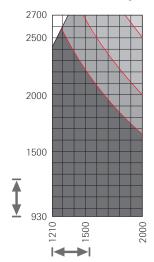
Данные на диаграмме применения обозначают вес стеклопакета в кг/ $м^2$.

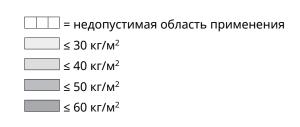
1 м 2 при толщине стекла 1 мм = 2,5 кг

ВС: ШС = макс. 2:1

Область применения		
760 - 1680	Ширина створки (ШС)	l↔l
930 – 2700	Высота створки (BC)	<u></u>
макс. 160 кг	Вес створки (MC)	
макс. 60 кг/м²	Вес стеклопакета	

2.5.2 Вес створки до 200 кг





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

1 м 2 при толщине стекла 1 мм = 2,5 кг

ВС: ШС = макс. 2:1

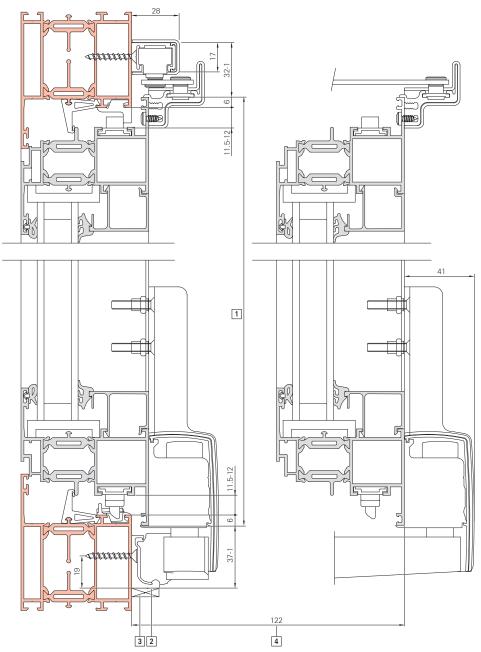
		Область применения
I <-> I	Ширина створки (ШС)	1210 – 2000
₫	Высота створки (BC)	930 – 2700
	Вес створки (MC)	макс. 200 кг
	Вес стеклопакета	макс. 60 кг/м²



2.6 Разрезы профиля

2.6.1 Вертикальный разрез





Соответствие	Значение
[1]	BC
[2]	макс. верхняя грань готового пола
[3]	Положите подкладку под шину ходового механизма на всем ее протяжении для распределения нагрузки.
[4]	Ширина выхода створки

Пояснение к вариантам исполнения	
См. страницу	44
Схема А	
См. страницу	45
Схема С	
См. страницу	46



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	дополни- тельное обозна- чение	
	Схема А	[A] = Дорнмасс
1 сдвижная створка (Л или П) 1 глухое остекление		
R L	Схема С	[A] = Дорнмасс
2 сдвижные створки (Л и П) с импостом		
2 глухих остекления	Curve D	TIMES BOLD
R (11111 1)	Схема В	[А] = Дорнмасс
1 сдвижная створка (Л или П)		
1 внутреннее глухое окно в одной плоскости со стеной		
R	Схема G	[А] = Дорнмасс
1 (27) (1) (27) (1) (27)		ру доримаес
1 сдвижная створка (Л или П) 2 глухих остекления		
L R	Схема К	[А] = Дорнмасс
2 сдвижные створки (Л и П)		
1 глухое остекление		



3.3 Схема С





Roto Patio Alversa KS	
Схема А	49
Схема С	52
Roto Patio Alversa PS без щелевого проветривания	
Схема А	55
Схема С	58
Roto Patio Alversa PS с щелевым про	вет-
риванием	
Схема А	61
Схема С	64
Roto Patio Alversa PS Air Com	
Схема А	67
Схема С	70



4 Обзор фурнитуры



ОФНИ

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



ОФНИ

Классы противовзломности

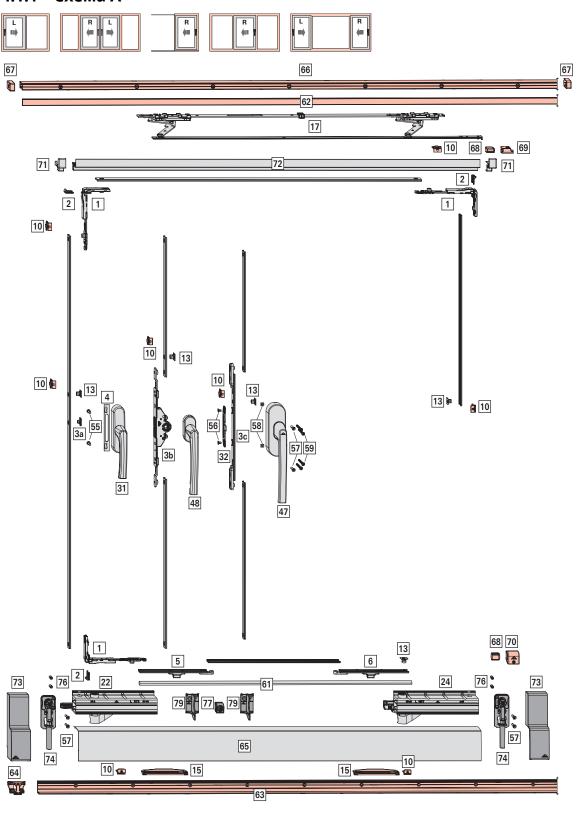
- Классы противовзломности RC1 N, RC2 и RC2 N относятся ко всей системе.
- Показанные в обзоре всей фурнитуры наборы являются рекомендациями.
- Фурнитура в предусматриваемых системных испытаниях достигает соответствующего класса противовзломности.
- Однако, классы противовзломности достигаются только в том случае, если и все остальные компоненты системы (например, система профиля, армирование, стекло и т. д.) рассчитаны на это.





4.1 Roto Patio Alversa | KS

4.1.1 Схема А





Позиция	Обозначение	STD	RC2 / RC2 N
Набор напра	вляющих защёлки → <i>со стр. 86</i>		
[5]	Направляющая защёлки левая	•	•
[6]	Направляющая защёлки правая	•	•
Набор зацепо	ов → со стр. 111		
[15]	Зацепы	•	
[10]	Ответные планки V.01 / V.02	•	
[13]	Запорное устройство вставное	•	
Наборы ходо	вых механизмов → со стр. 78		,
[22]	Ходовой механизм с управлением		
[24]	Ходовой механизм без управления без демпфирования		
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50		
Наборы шин	→ со стр. 81		
[72]	Удерживающая шина	•	•
[71]	Заглушки удерживающей шины	-	
[61]	Соединительная штанга		
[65]	Декоративный профиль ходового механизма	•	
	Декоративная накладка профиля ходового механизма [1]	•	
[79]	Опорный элемент [2]		
[77]	Опора [3]	•	
[66]	Направляющая шина	•	•
[62]	Декоративный профиль направляющей шины	•	•
[67]	Заглушки направляющей шины	•	
[63]	Шина ходового механизма	•	
[64]	Управляющий упор нижний	•	
[70]	Конечный упор внизу		
[68]	Резиновый буфер конечного упора	•	
[69]	Конечный упор вверху		
	Самонарезающий винт с плоской головкой ST3,9 x 9,5	•	
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST3,9 x 45	•	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50	•	
Набор угловь	ых переключателей → со стр. 100		
[1]	Угловой переключатель без блокировки	•	
[2]	Стопорная вилка	•	
[13]	Запорное устройство вставное	•	
Набор ножни	ıц наклонно-сдвижной системы → <i>со стр. 83</i>		
[17]	Ножницы, наклонно-сдвижные	•	
Наборы усил	ивающих частей ^[4] → <i>со стр. 80</i>		
[73]	Декоративные накладки для усиливающей части		
[74]	Усиливающие части	•	
[76]	Неподвижные гайки		
[57]	Зенкованный шуруп M5 x 25		
Запор			
[3a]	Палец приёмника вставной → со стр. 94		-
[3b]	Вставной механизм запора → со стр. 92		_
[3c]	Средняя часть переставляемая → со стр. 94	•	



^[2] 1 шт. при ШС \leq 1480 мм; 2 шт. при ШС > 1480 мм

^[4] MC >100 κΓ



^{[3] 1} шт. при ШС > 1480 мм



Позиция	Обозначение	STD	RC2 / RC2 N
	Вставной механизм запора без ответной части блокиратора 🛨 со стр. 93	•	SH
	Противовзломный приёмник → со стр. 137	-	•
	Цилиндрические шурупы M5 x 6 → <i>co стр. 93</i>	-	•
	Набор противовзломной защиты запора <i>→ со стр. 95</i>	-	•
Набор опоры	ы запора		<u>'</u>
[4]	Опора запора	•	•
[55]	Винт с плоской головкой M5 x 12	•	•
Элементы у	правления		
[48]	Ручка см. каталог CTL_1	•	ABS
[31]	Ручка-привод Roto Line AL см. каталог CTL_1	•	ABS
[47]	Ручка-привод Roto Line Alversa см. каталог CTL_1	•	ABS
Запорное уст	ройство и набор ответных планок $^{[5]} o co$ стр. 107		
	Ответные планки V.01 / V.02	•	•
	Запорное устройство вставное	•	•
Тяги → со ст	rp. 136	'	<u>'</u>
Противовзл	омные элементы		
	Подпятник → со стр. 140	_	•
	Противовзломный соединительный элемент → со стр. 137	-	•
	Набор противовзломного уменьшения фальцлюфта	-	•
	Противовзломная защита от высверливания → со стр. 137	-	•
	Противовзломное уменьшение фальцлюфта GTR	-	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 16 → <i>co стр. 139</i>	-	•
	Противовзломная ответная планка → со стр. 108	_	-
	Противовзломное запорное устройство вставное <i>→ со стр. 137</i>	_	•



ОФНИ

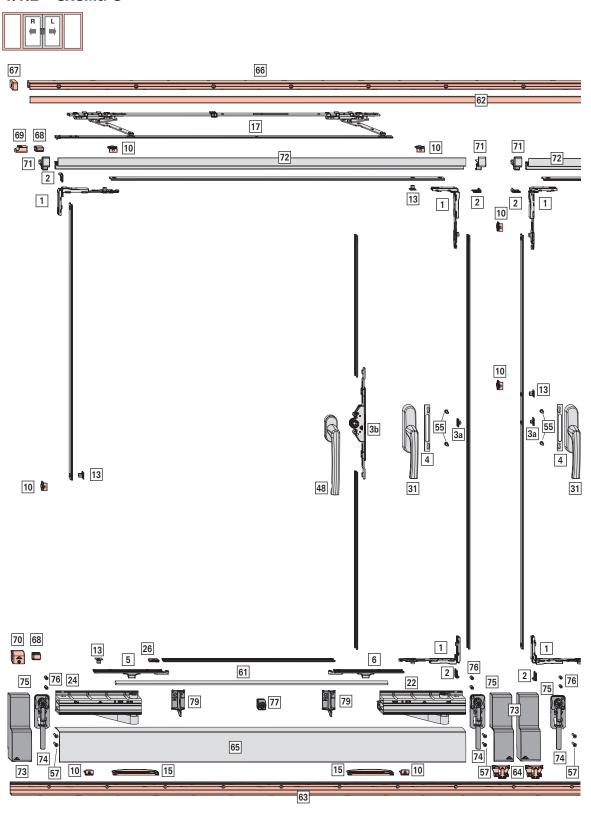
Roto Con Orders

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







Позиция	Обозначение	STD
[26]	Ограничитель хода → со стр. 134	•
Набор направ	вляющих защёлки → со стр. 86	
[5]	Направляющая защёлки левая	
[6]	Направляющая защёлки правая	•
Набор зацепо	DB → <i>co c</i> τp. 111	
[15]	Зацепы	•
[10]	Ответные планки V.01 / V.02	•
[13]	Запорное устройство вставное	•
Наборы ходоі	вых механизмов → со стр. 78	<u> </u>
[22]	Ходовой механизм с управлением	•
[24]	Ходовой механизм без управления без демпфирования	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50	•
Наборы шин	→ со стр. 81	
[72]	Удерживающая шина	
 [71]	Заглушки удерживающей шины	
[61]	Соединительная штанга	
[65]	Декоративный профиль ходового механизма	
	Декоративная накладка профиля ходового механизма ^[6]	•
[79]	Опорный элемент ^[7]	
 [77]	Опора [8]	
[66]	Направляющая шина	
[62]	Декоративный профиль направляющей шины	
[67]	Заглушки направляющей шины	-
[63]	Шина ходового механизма	-
[64]	Управляющий упор нижний	_
[70]	Конечный упор внизу	
[68]	Резиновый буфер конечного упора	-
[69]	Конечный упор вверху	_
[03]	Самонарезающий винт с плоской головкой ST3,9 x 9,5	
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST3,9 x 45	_
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST3,5,5 x 45	-
Набор угловь	іх переключателей → со стр. 100	
[1]	Угловой переключатель без блокировки	
[2]	Стопорная вилка	
[13]	Запорное устройство вставное	_
	ц наклонно-сдвижной системы → <i>co cтp. 83</i>	
•	Ножницы, наклонно-сдвижные	
[17]		-
	ивающих частей ^[9] → со стр. 80	
[73]	Декоративные накладки для усиливающей части	
[74]	Усиливающие части	
[76]	Неподвижные гайки	
[57]	Зенкованный шуруп M5 x 25	•
Запор	<u> </u>	
[3a]	Палец приёмника вставной → <i>со стр. 94</i>	•
[3b]	Вставной механизм запора → со стр. 92	-

^[6] только для створок весом до 100 кг



^{[8] 1} шт. при ШС > 1480 мм

^[9] BC >100 κΓ

Позиция	Обозначение	STD
	Вставной механизм запора без ответной части блокиратора → со стр. 93	•
Набор опоры	запора	
[4]	Опора запора	•
[55]	Винт с плоской головкой M5 x 12	•
Элементы уп	равления	
[48]	Ручка см. каталог CTL_1	•
[31]	Ручка-привод Roto Line AL см. каталог CTL_1	•
Запорное устр	ойство и набор ответных планок $^{[10]} o co$ стр. 107	
	Ответные планки V.01 / V.02	•
	Запорное устройство вставное	•
Тяги → со стр	. 136	,





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

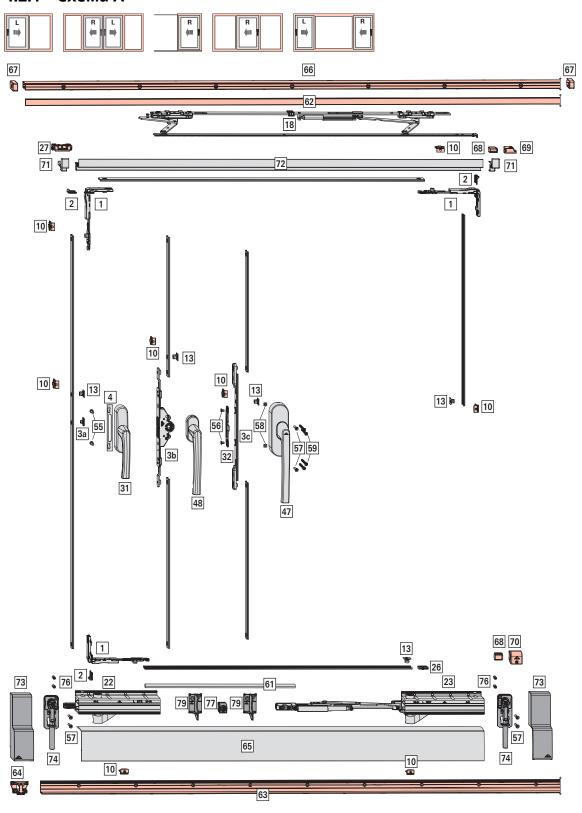
WWW.ioco irainc.com

Roto Patio Alversa | PS без щелевого проветривания



4.2 Roto Patio Alversa | PS без щелевого проветривания

4.2.1 Схема А





Позиция	Обозначение	STD	RC2 / RC2 N
[26]	О граничитель хода <i>→ со стр. 134</i>		-
	рвых механизмов → со стр. 78		
[22]	Ходовой механизм с управлением	•	•
<u>,,</u>	Тандемный ходовой механизм с управлением	•	
[23]	Ходовой механизм без управления с демпфированием	•	•
	Ходовой механизм без управления с демпфированием	•	
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50	•	
Наборы шин	ı → со стр. 81		
[72]	Удерживающая шина	•	•
[71]	Заглушки удерживающей шины	•	•
[61]	Соединительная штанга	•	
[65]	Декоративный профиль ходового механизма	•	•
	Декоративная накладка профиля ходового механизма	-	
[79]	Опорный элемент [11]		•
[77]	Опора [12]	•	•
[66]	Направляющая шина	•	
[62]	Декоративный профиль направляющей шины	•	
[67]	Заглушки направляющей шины	•	•
[63]	Шина ходового механизма	•	-
[64]	Управляющий упор нижний	-	
[70]	Конечный упор внизу		•
[68]	Резиновый буфер конечного упора	•	•
[69]	Конечный упор вверху	-	•
	Самонарезающий винт с плоской головкой ST3,9 x 9,5	-	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST3,9 x 45	•	
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50	•	
Набор углов	ых переключателей → со стр. 100		
[1]	Угловой переключатель без блокировки	•	•
[2]	Стопорная вилка	•	•
[13]	Запорное устройство вставное	•	
Набор запор	a → co cτp. 107		
[10]	Ответные планки V.01 / V.02	•	
[13]	Запорное устройство вставное	•	•
Набор ножні	иц параллельно-сдвижной системы, щелевое проветривание $ o co$ <i>ctp. 83</i>		
[18]	Ножницы параллельно-сдвижные	-	•
[27]	Управляющий верхний упор фиксированный		
Наборы усил	ивающих частей → со стр. 80		
[73]	Декоративные накладки для усиливающей части	•	•
[74]	Усиливающие части	•	
[76]	Неподвижные гайки	-	-
[57]	Зенкованный шуруп M5 x 25		
Запор	T		
[3a]	Палец приёмника вставной <i>→ со стр. 94</i>		-
[3b]	Вставной механизм запора → <i>со стр. 92</i>	-	-
[3c]	Средняя часть переставляемая → со стр. 94	-	•
	Вставной механизм запора без ответной части блокиратора <i>→ со стр. 93</i>	-	SH
	Противовзломный приёмник → со стр. 137	-	•



^{[12] 1} шт. при ШС > 1480 мм





Позиция	Обозначение	STD	RC2 / RC2 N
	Цилиндрические шурупы М5 x 6 → <i>co стр. 93</i>	-	•
	Набор противовзломной защиты запора <i>→ со стр. 95</i>	-	•
Набор опорі	ы запора		
[4]	Опора запора	-	-
[55]	Винт с плоской головкой M5 x 12	-	•
Элементы у	правления		
[48]	Ручка см. каталог CTL_1	•	ABS
[31]	Ручка-привод Roto Line AL см. каталог CTL_1	-	ABS
[47]	Ручка-привод Roto Line Alversa см. каталог CTL_1	-	ABS
Запорное уст	гройство и набор ответных планок $^{[13]} o co$ стр. 107		
	Ответные планки V.01 / V.02	-	•
	Запорное устройство вставное	-	•
Тяги → со ст	тр. 136		
Противовзл	омные элементы		
	Подпятник → со стр. 140	-	-
	Противовзломный соединительный элемент <i>→ со стр. 137</i>	-	-
	Набор противовзломного уменьшения фальцлюфта	-	•
	Противовзломная защита от высверливания → со стр. 137	-	•
	Противовзломное уменьшение фальцлюфта GTR	-	-
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 16 → <i>со стр. 139</i>	-	•
	Противовзломная ответная планка → со стр. 108	-	•
	Противовзломное запорное устройство вставное → со стр. 137	_	-



ИНФО Roto Con Orders

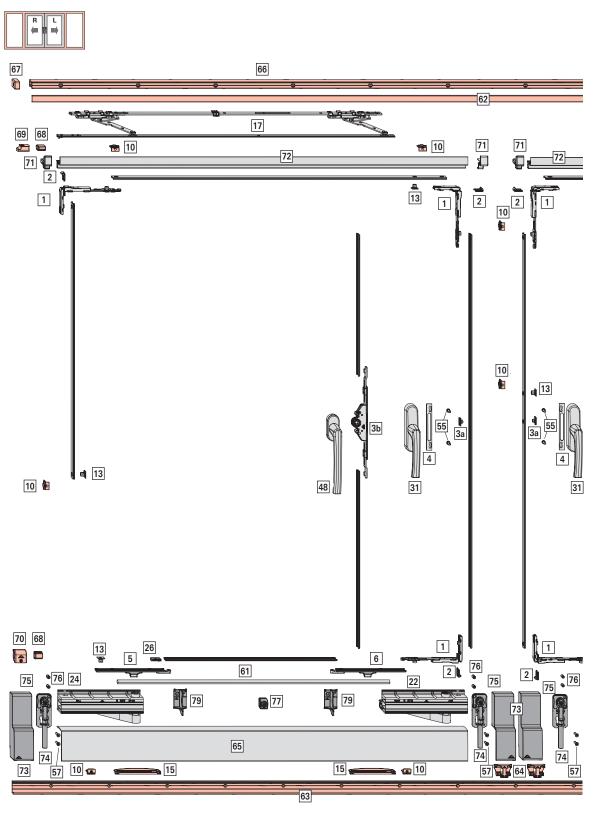
Мощный онлайн-конфигуратор фурнитуры для индивидуальной конфигурации отдельных элементов фурнитуры для окон и дверей. С его помощью можно за кратчайшее время самостоятельно сконфигурировать любые распространенные формы и типы открывания. Индивидуальные списки артикулов, включая области применения, и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

www.roto-frank.com



CTL_94_RU_v0 · 03 / 2017 · **57**

4.2.2 Схема С







Позиция	Обозначение	STD
[26]	Ограничитель хода → <i>co стр. 134</i>	•
Наборы ходоі	вых механизмов → со стр. 78	
[22]	Ходовой механизм с управлением	•
	Тандемный ходовой механизм с управлением	•
[23]	Ходовой механизм без управления с демпфированием	•
	Ходовой механизм без управления с демпфированием	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50	•
Наборы шин		
[72]	Удерживающая шина	
[71]	Заглушки удерживающей шины	_
[61]	Соединительная штанга	_
[65]	Декоративный профиль ходового механизма	
[03]	Декоративная накладка профиля ходового механизма	-
[79]		
	Опорный элемент ^[14]	
[77]	Onopa ^[15]	•
[66]	Направляющая шина	•
[62]	Декоративный профиль направляющей шины	•
[67]	Заглушки направляющей шины	•
[63]	Шина ходового механизма	•
[64]	Управляющий упор нижний	•
[70]	Конечный упор внизу	•
[68]	Резиновый буфер конечного упора	•
[69]	Конечный упор вверху	•
	Самонарезающий винт с плоской головкой ST3,9 x 9,5	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST3,9 x 45	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50	
Набор угловь	х переключателей → со стр. 100	
[1]	Угловой переключатель без блокировки	•
[2]	Стопорная вилка	•
[13]	Запорное устройство вставное	•
Набор запора	<i>→ co стр. 107</i>	
[10]	Ответные планки V.01 / V.02	•
[13]	Запорное устройство вставное	•
Набор ножни	ц параллельно-сдвижной системы, щелевое проветривание → <i>co стр. 83</i>	'
[18]	Ножницы параллельно-сдвижные	
[27]	Управляющий верхний упор фиксированный	•
Наборы усилі	лвающих частей → со стр. 80	1
[73]	Декоративные накладки для усиливающей части	
[74]	Усиливающие части	•
[76]	Неподвижные гайки	•
[57]	Зенкованный шуруп M5 x 25	•
Запор	***	
[3a]	Палец приёмника вставной → со стр. 94	•
[3b]	Вставной механизм запора → со стр. 92	
L- 73	Вставной механизм запора без ответной части блокиратора <i>→ со стр. 93</i>	
Набор опоры		
HADOP OHOPE	Juliopu	

[14] 1 шт. при ШС ≤ 1480 мм; 2 шт. при ШС > 1480 мм

[15] 1 шт. при ШС > 1480 мм



Позиция	Обозначение	STD
[55]	Винт с плоской головкой M5 x 12	•
Элементы упр	равления	
[48]	Ручка см. каталог CTL_1	•
[31]	Ручка-привод Roto Line AL см. каталог CTL_1	•
Запорное устр	ойство и набор ответных планок $^{[16]} o co$ стр. 107	
	Ответные планки V.01 / V.02	•
	Запорное устройство вставное	•
Тяги → <i>со стр</i>	p. 136	'





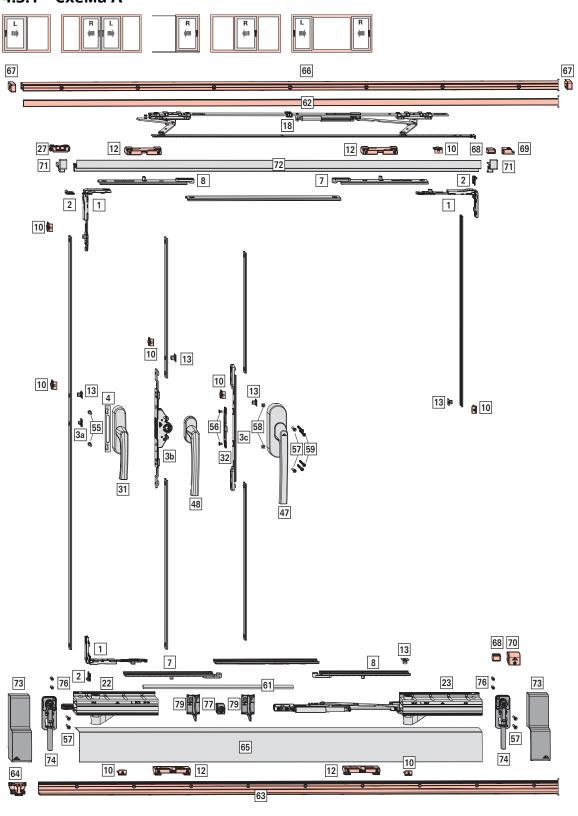
ИНФО Roto Con Orders

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

[16] $\ \ \, \square C > 1280 \ \mbox{мм}; \ \mbox{BC} > 1800 \ \mbox{мм}$

4.3 Roto Patio Alversa | PS с щелевым проветриванием

4.3.1 Схема А





Позиция	Обозначение	STD	RC2 / RC2 N
Набор ответ	ных планок щелевого проветривания > со стр. 109		
[12]	Ответные планки щелевого проветривания V.01 / V.02	•	•
[10]	Ответные планки V.01 / V.02	-	•
[7]	Шины щелевого проветривателя 2	•	
[8]	Шины щелевого проветривателя 1	•	
[13]	Запорное устройство вставное		
Наборы ход	овых механизмов → <i>со стр. 78</i>		
[22]	Ходовой механизм с управлением		
	Тандемный ходовой механизм с управлением	•	•
[23]	Ходовой механизм без управления с демпфированием	•	•
	Ходовой механизм без управления с демпфированием	•	
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50	•	
Наборы шиі	н → со стр. 81		
[72]	Удерживающая шина	•	•
[71]	Заглушки удерживающей шины	•	•
[61]	Соединительная штанга	•	
[65]	Декоративный профиль ходового механизма	•	
	Декоративная накладка профиля ходового механизма	•	
[79]	Опорный элемент ^[17]	•	•
[77]	Опора [18]	•	•
[66]	Направляющая шина	•	
[62]	Декоративный профиль направляющей шины		
[67]	Заглушки направляющей шины		
[63]	Шина ходового механизма		
[64]	Управляющий упор нижний		
[70]	Конечный упор внизу	•	
[68]	Резиновый буфер конечного упора	•	
[69]	Конечный упор вверху	•	•
	Самонарезающий винт с плоской головкой ST3,9 x 9,5	•	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST3,9 x 45	•	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50	•	•
Набор углов	вых переключателей → <i>со стр. 100</i>		
[1]	Угловой переключатель без блокировки	•	•
[2]	Стопорная вилка		
[13]	Запорное устройство вставное	•	
Набор ножн	иц параллельно-сдвижной системы, щелевое проветривание → со стр. 83		
[18]	Ножницы параллельно-сдвижные	•	
[27]	Управляющий верхний упор фиксированный	•	
Наборы уси.	ливающих частей → со стр. 80		
[73]	Декоративные накладки для усиливающей части	-	•
[74]	Усиливающие части	•	
[76]	Неподвижные гайки	•	•
[57]	Зенкованный шуруп M5 x 25	•	
Запор			
[3a]	Палец приёмника вставной → со стр. 94	-	-
[3b]	Вставной механизм запора → со стр. 92		-
[3c]	Средняя часть переставляемая → со стр. 94	•	•
			-



^{[18] 1} шт. при ШС > 1480 мм





Позиция	Обозначение	STD	RC2 / RC2 N
	Вставной механизм запора без ответной части блокиратора 🛨 со стр. 93		SH
	Противовзломный приёмник → со стр. 137	-	-
	Цилиндрические шурупы M5 x 6 → <i>co стр. 93</i>	-	•
	Набор противовзломной защиты запора → со стр. 95	-	•
Набор опорі	ы запора		
[4]	Опора запора		•
[55]	Винт с плоской головкой М5 х 12		•
Элементы у	правления	'	
[48]	Ручка см. каталог CTL_1		ABS
[31]	Ручка-привод Roto Line AL см. каталог CTL_1		ABS
[47]	Ручка-привод Roto Line Alversa см. каталог CTL_1		ABS
Запорное уст	ройство и набор ответных планок $^{[19]} o co$ стр. 107		
	Ответные планки V.01 / V.02		•
	Запорное устройство вставное		•
Тяги → со с	rp. 136		
Противовзл	омные элементы		
	Подпятник <i>→ со стр. 140</i>	-	•
	Противовзломный соединительный элемент → со стр. 137	-	•
	Набор противовзломного уменьшения фальцлюфта	-	•
	Противовзломная защита от высверливания → со стр. 137	-	-
	Противовзломное уменьшение фальцлюфта GTR	-	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 16 → <i>со стр. 139</i>	-	-
	Противовзломная ответная планка → со стр. 108	-	•
	Противовзломное запорное устройство вставное → со стр. 137	_	



ОФНИ

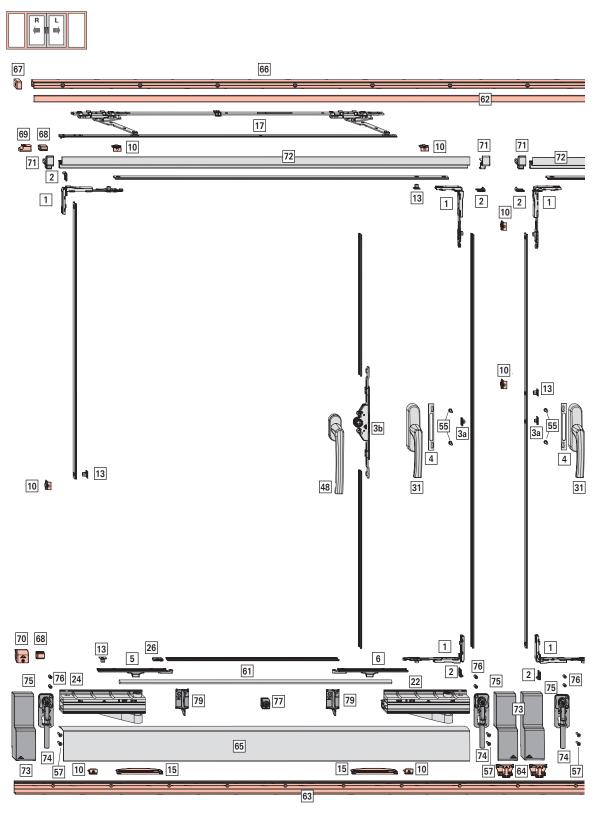
Roto Con Orders

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







Обозначение	STD
Ограничитель хода → <i>co стр. 134</i>	
ых планок щелевого проветривания → <i>со стр. 109</i>	
Ответные планки щелевого проветривания V.01 / V.02	•
Ответные планки V.01 / V.02	•
	•
	•
	•
Ходовой механизм с управлением	
	•
• •	•
	•
Заглушки удерживающей шины	•
2 2112 1	
	•
	•
	•
·	
	-
	-
**	
	-
<u> </u>	
	-
·	-
	-
	_
	-
J CHAINIDGIO MAIC AGCIN	-
Неподвижные гайки	
	Ограничитель хода → со стр. 134 ых планок щелевого проветривания → со стр. 109 Ответные планки щелевого проветривания V.01 / V.02 Ответные планки V.01 / V.02 Шины щелевого проветривателя 2 Шины щелевого проветривателя 1 Запорное устройство вставное вых механизмов → со стр. 78 Ходовой механизм с управлением Тандемный ходовой механизм с управлением Ходовой механизм без управления с демпфированием Ходовой механизм без управления с демпфированием Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50 → со стр. 81 Удерживающая шина

[20] 1 шт. при ШС ≤ 1480 мм; 2 шт. при ШС > 1480 мм

[21] 1 шт. при ШС > 1480 мм



Позиция	Обозначение	STD
Запор		·
[3a]	Палец приёмника вставной → со стр. 94	•
[3b]	Вставной механизм запора → со стр. 92	•
	Вставной механизм запора без ответной части блокиратора 🛨 со стр. 93	•
Набор опоры	запора	,
[4]	Опора запора	
[55]	Винт с плоской головкой M5 x 12	
Элементы упр	равления	
[48]	Ручка см. каталог CTL_1	
[31]	Ручка-привод Roto Line AL см. каталог CTL_1	
Запорное устр	ойство и набор ответных планок $^{[22]} o co$ стр. 107	
	Ответные планки V.01 / V.02	
	Запорное устройство вставное	
Тяги → со стр	. 136	'





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

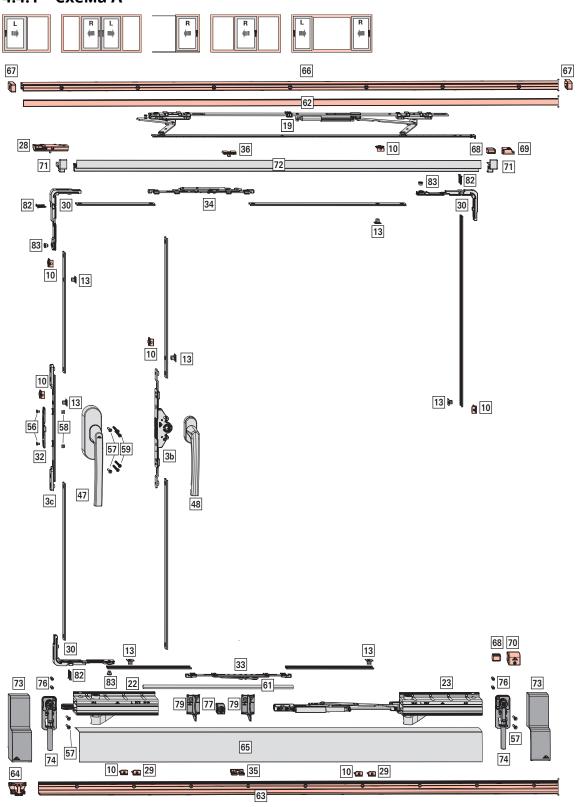
[22] $\ \ \, \square C > 1280 \ \mbox{мм; BC} > 1800 \ \mbox{мм}$





4.4 Roto Patio Alversa | PS Air Com

4.4.1 Схема А







[23] 1 шт. при ШС ≤ 1480 мм; 2 шт. при ШС > 1480 мм

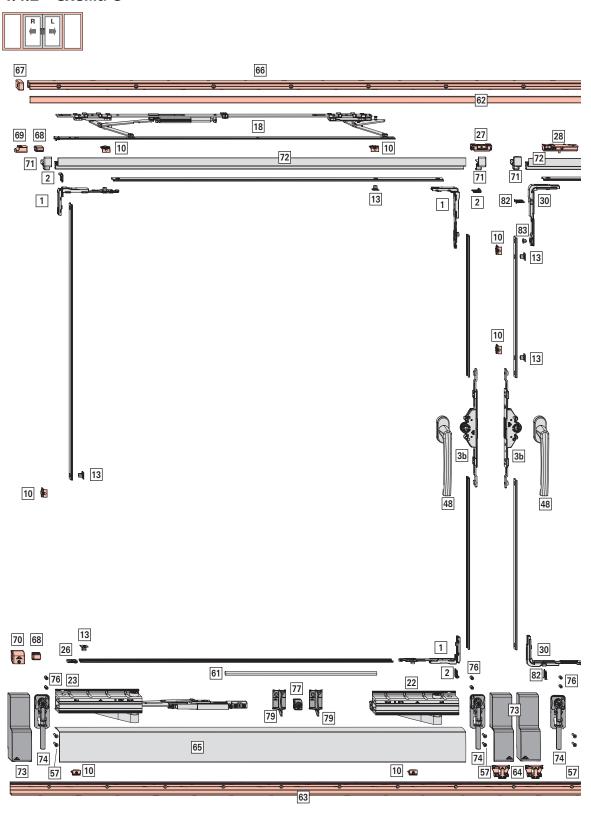
[24] 1 шт. при ШС > 1480 мм



Позиция	Обозначение	STD
[3b]	Вставной механизм запора → со стр. 92	•
[3c]	Средняя часть переставляемая → со стр. 94	•
Элементы управ	ления	,
[48]	Ручка см. каталог CTL_1	•
[47]	Ручка-привод Roto Line Alversa см. каталог CTL_1	•
Запорное устрой	ство и набор ответных планок $^{[25]} o co$ стр. 107	
	Ответные планки V.01 / V.02	•
	Запорное устройство вставное	•
Тяги → со стр. 13	36	·



4.4.2 Схема С







Позиция	Обозначение	STD
[26]	Ограничитель хода → <i>со стр. 134</i>	•
Набор откидной	опоры → со стр. 110	
	Откидная опора V.01 / V.02	•
	Ответные планки V.01 / V.02	
	Запорное устройство вставное	•
Наборы ходовых	механизмов → со стр. 78	
[22]	Ходовой механизм с управлением	
	Тандемный ходовой механизм с управлением	•
[23]	Ходовой механизм без управления с демпфированием	
	Ходовой механизм без управления с демпфированием	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50	•
Наборы шин → а	1 11	
[72]	Удерживающая шина	
[71]	Заглушки удерживающей шины	
[61]	Соединительная штанга	
[65]	Декоративный профиль ходового механизма	
[00]	Декоративная накладка профиля ходового механизма	
[79]	Опорный элемент ^[26]	
[77]	Опора [27]	•
	·	
[66]	Направляющая шина	
[62]	Декоративный профиль направляющей шины	
[67]	Заглушки направляющей шины	-
[63]	Шина ходового механизма	
[64]	Управляющий упор нижний	
[70]	Конечный упор внизу	
[68]	Резиновый буфер конечного упора	
[69]	Конечный упор вверху	•
	Самонарезающий винт с плоской головкой ST3,9 х 9,5	
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST3,9 x 45	•
	Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 50	•
Набор «Комфорт	•	
	Ножницы «Комфорт»	■
[13]	Запорное устройство вставное	•
	Ответная часть блокиратора	•
[30]	Угловой переключатель усиленный	•
[82]	Зенкованный самонарезающий шуруп ST3,9 x 25	•
[83]	Специальный шуруп M6 x 10	•
Набор элементов	з для рамы «Комфорт» → <i>со стр. 112</i>	
	Элементы для рамы, ножницы «Комфорт»	•
	Элемент для рамы, ответная часть блокиратора	•
Набор угловых п	ереключателей → <i>со стр. 100</i>	
[1]	Угловой переключатель без блокировки	•
[2]	Стопорная вилка	•
[13]	Запорное устройство вставное	•
Набор запора →	со стр. 107	
[10]	Ответные планки V.01 / V.02	•
[13]	Запорное устройство вставное	

[26] 1 шт. при ШС ≤ 1480 мм; 2 шт. при ШС > 1480 мм

[27] 1 шт. при ШС > 1480 мм



Позиция	Обозначение	STD			
Набор ножниц па	Набор ножниц параллельно-сдвижной системы, откидное проветривание 🗦 со стр. 84				
	Ножницы параллельно-сдвижные	•			
[28]	Управляющий верхний упор откидной	•			
Набор ножниц па	раллельно-сдвижной системы, щелевое проветривание 🛨 со стр. 83				
[18]	Ножницы параллельно-сдвижные	•			
[27]	Управляющий верхний упор фиксированный				
Наборы усиливан	ощих частей <i>→ со стр. 80</i>				
[73]	Декоративные накладки для усиливающей части	•			
[74]	Усиливающие части	•			
[76]	Неподвижные гайки	•			
[57]	Зенкованный шуруп М5 x 25	•			
Запор					
[3b]	Вставной механизм запора → со стр. 92	•			
[3c]	Средняя часть переставляемая $\rightarrow co \ c\tau p. \ 94$	•			
Элементы управл	пения				
[48]	Ручка см. каталог CTL_1	•			
[47]	Ручка-привод Roto Line Alversa см. каталог CTL_1	•			
Запорное устройст	во и набор ответных планок $^{[28]} o co$ стр. 107				
	Ответные планки V.01 / V.02	•			
	Запорное устройство вставное	•			
Тяги → со стр. 138	5				



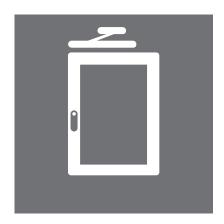
ИНФО Roto Con Orders

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



CTL_94_RU_v0 · 03 / 2017 · **73** Roto







Возможны изменения Roto Patio Alversa – Алюминий CTL_94_RU_v0 · 03 / 2017 · **75** Roto



Наборы ходовых механизмов				
Ходовые механизмы до 160 кг	78			
Тандемные ходовые механизмы до 200 кг	79			
Наборы усиливающих частей				
См. страницу	80			
Наборы шин				
См. страницу	81			
Набор ножниц				
Наклонно-сдвижной	83			
Параллельно-сдвижной	83			
Наборы «Комфорт»				
См. страницу	85			
Набор направляющих защёлки				
См. страницу				



5 Наборы фурнитуры

5.1 Наборы ходовых механизмов

5.1.1 Ходовые механизмы до 160 кг



















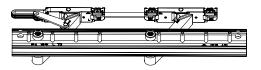
			1//////1			Nο
Набор ходового механизма	макс. 160 кг	Наклонно-сдвижной	Нет	Л	1 шт.	794092
		Наклонно-сдвижной	Нет	П	1 шт.	794093
		Параллельно-сдвижной	Да	Л	1 шт.	794094
		Параллельно-сдвижной	Да	П	1 шт.	794126

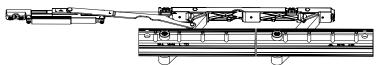
Обозначение	Количество	Рисунок
Ходовой механизм с управлением	1	
Ходовой механизм без управления	1	
Самонарезающие винты ST4,8 x 50 Torx 25	8	б. рис.

Тандемные ходовые механизмы до 200 кг



5.1.2 Тандемные ходовые механизмы до 200 кг













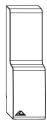
			I//////I			Nο
Набор тандемного ходового механизма	макс. 200 кг	Параллельно-сдвижной	Да	Л	1 шт.	794127
		Параллельно-сдвижной	Да	П	1 шт.	794128

Обозначение	Количество	Рисунок
Тандемный ходовой механизм с управлением	1	
Тандемный ходовой механизм без управления	1	
Самонарезающие винты ST4,8 x 50 Torx 25	16	б. рис.



5.2 Наборы усиливающих частей





















	i		3			Nº
Усиливающие части и декора-			R01.5	Серебро	1 шт.	793515
тивные накладки		Наклонно-сдвижной	R05.4	Бронза темная	1 шт.	793516
			R06.2	Насыщенно-чёрный	1 шт.	793517
			R07.2	Транспортный белый	1 шт.	793518

Содержимое

Обозначение	Количество	Рисунок
Усиливающие части	2	
Декоративная накладка	2	
Неподвижные гайки	4	©
		©
Винты M5 x 25	4	б. рис.



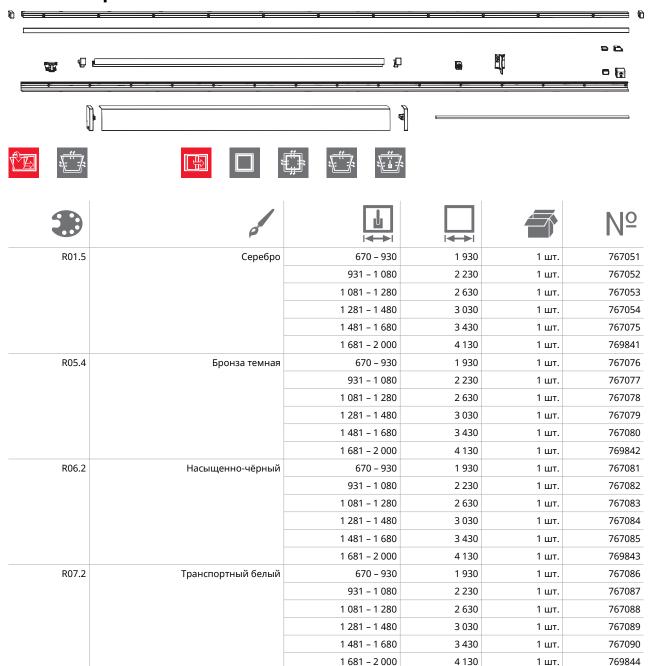
ОФНИ

Использование усиливающих частей

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



5.3 Наборы шин



Содержимое

Roh

Обозначение	Количество	Рисунок
Направляющая шина	1	
		A
	•	4

670 - 930

931 - 1 080

1 081 - 1 280

1 281 - 1 480

1 481 - 1 680

1 681 - 2 000

1 930

2 230

2 630

3 030

3 430

4 130

1 шт.

1 шт.

1 шт.

1 шт.

1 шт.

1 шт.

767046

767047

767048

767049

767050

769840

Неокрашенный



Обозначение	Количество	Рисунок
Декоративный профиль направляющей шины	1	
Заглушки направляющей шины	2	
Шина ходового механизма	1	○
Декоративный профиль ходового механизма	1	
Декоративные накладки профиля ходового механизма	2	
Удерживающая шина	1	
Заглушки удерживающей шины	2	
Соединительная штанга	1	<u> </u>
Управляющий упор нижний	1	
Конечный упор вверху	1	
Конечный упор внизу	1	And
Резиновый буфер конечного упора	1	
Опора	0 [29]	
	1 [30]	
Опорный элемент	1 [31]	
	2 [32]	
Самонарезающие винты с плоской головкой ST3,9 x 9,5 Torx 15	10	б. рис.
Самонарезающие винты под зенковку ST3,9 x 45 Torx 15	40	б. рис.

б. рис.

4



^[30] при ШС > 1480 мм

^[32] при ШС > 1480 мм



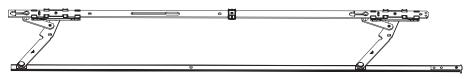
Самонарезающие винты ST4,8 x 50 Torx 25

^[31] при ШС ≤ 1480 мм



5.4 Набор ножниц

5.4.1 Наклонно-сдвижной





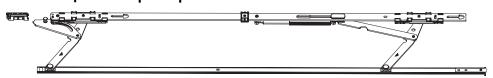


		1//////1			Nο
Наклонно-сдвижной	670 – 930 mm	Нет	_	1 шт.	769045
Наклонно-сдвижной	931 – 1 280 mm	Нет	-	1 шт.	769046
Наклонно-сдвижной	1 281 – 1 680 mm	Нет	-	1 шт.	769047



5.4.2 Параллельно-сдвижной

5.4.2.1 Щелевое проветривание









		1//////1			No
Параллельно-сдвижной	760 – 930 mm	Да	Л	1 шт.	772220
		Да	П	1 шт.	772225
	931 – 1 280 mm	Да	Л	1 шт.	772221
		Да	П	1 шт.	772226
	1 281 – 1 680 mm	Да	Л	1 шт.	772222
		Да	П	1 шт.	772227
	1 681 – 2 000 mm	Да	Л	1 шт.	772223
		Да	П	1 шт.	772228

Содержимое

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

CTL_94_RU_v0 · 03 / 2017 · 83 Roto

5.4.2.2 Откидное проветривание

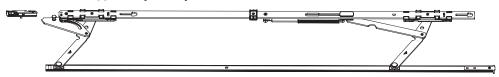








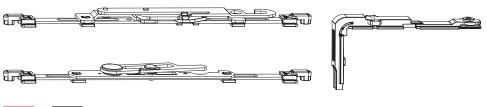


Рисунок	Количество	Обозначение
	1	Ножницы параллельно-сдвижной системы, откидное проветривание
U U	1	Управляющий верхний упор откидной





5.5 Наборы «Комфорт»







				Nο
Набор «Комфорт»	760 – 1 400	Л	1 шт.	772315
		П	1 шт.	772316
	1 401 – 2 000	Л	1 шт.	786062
		П	1 шт.	786063

Содержимое

Рисунок	Количество	Обозначение
	1 ^[33]	Ножницы «Комфорт»
	2 [34]	
	1	Ответная часть блокиратора
	3	Угловой переключатель усиленный
б. рис.	12	Самонарезающий винт ST3,9 x 25
б. рис.	1	Специальный шуруп M6 x 10

Подходящие элементы для рамы см. → со стр. 112



ИНФО

При ШС более 1401 набор «Комфорт» включает в себя два комплекта ножниц «Комфорт». Для каждых ножниц «Комфорт» требуется один элемент рамы.

[33] при ШС > 1401 мм

[34] при ШС ≥ 1401 мм



Набор направляющих защёлки 5.6







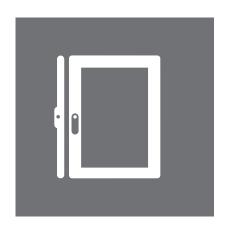


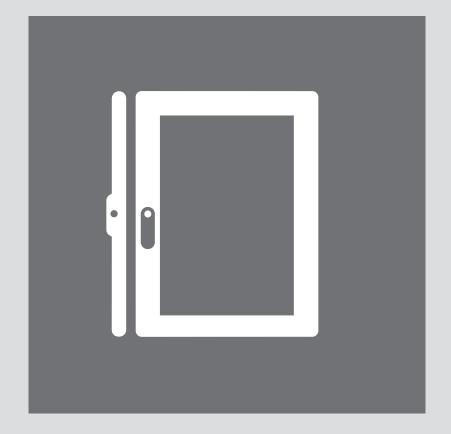


Обозначение	Количество	Рисунок
Направляющая защёлки левая	1	
Направляющая защёлки правая	1	



CTL_94_RU_v0 · 03 / 2017 · **87** Roto







Возможны изменения Roto Patio Alversa – Алюминий



Вставной механизм запора

Roto Patio Alversa	92
Roto AL	93
Ручка-привод	
Палец приёмника вставной	94
Средняя часть переставляемая	94
Противовзломная защита запора	95



6 Запор

6.1 Вставной механизм запора

6.1.1 Roto Patio Alversa

6.1.1.1 Стандартный вариант













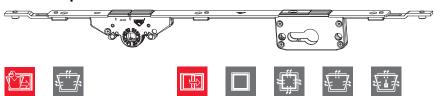






	· • ·	-		No
Вставной механизм запора	25	280	1 шт.	625430
	30	280	1 шт.	625431
	35	280	1 шт.	625432
	40	280	1 шт.	625433

6.1.1.2 Противовзломное исполнение



	·•·	-		Nο
Вставной механизм запора с запиранием	25	475	1 шт.	625438
	30	475	1 шт.	625439
	35	475	1 шт.	625440
	40	475	1 шт.	625441



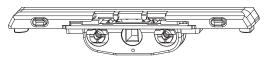
ОФНИ

В комбинации с ручками длиной 200 мм без запирания в откинутом положении.



6.1.2 Roto AL

6.1.2.1 Стандартный вариант









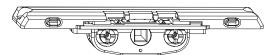






	·•·		Nο
Вставной механизм запора без ответной части блокиратора	5,50	10 шт.	378338

6.1.2.2 Противовзломное исполнение















		· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Nο
Противовзл	омный вставной механизм запора AL без блокировки	6 mm	10 шт.	457210
		i		No
Цилиндрический шуруп M5 x 6	для противовзломного вставного мех	анизма запора	1 000 шт.	335249



ОФНИ

Для каждого вставного механизма запора противовзломный заказывать по 2 цилиндрических шурупа и 2 противовзломных приёмника $\rightarrow co$ стр. 137

Roto

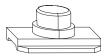
6.2 Ручка-привод



ИНФО

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

6.2.1 Палец приёмника вставной

















6.2.2 Средняя часть переставляемая



















	i		No
Средняя часть переставляемая	для ручки-привода Roto Line Alversa	1 шт.	779637

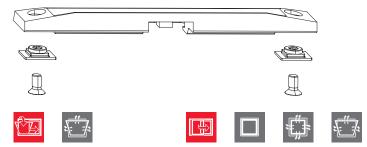


6.2.3 Противовзломная защита запора

для накладной ручки Roto Line AL, запираемой

6.2.3.1 Противовзломное исполнение

Наборы

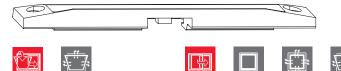


		No
Набор противовзломной защиты запора	10 шт.	728952

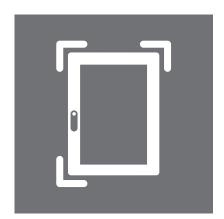
Содержимое

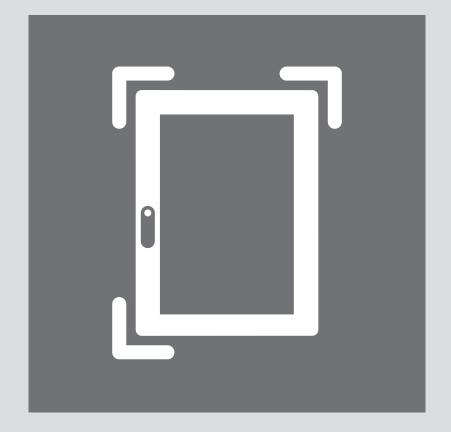
Рисунок	Количество	Обозначение
	1	Противовзломная защита запора
	2	Противовзломный приёмник
б. рис.	2	Зенкованный шуруп M5 x 10

Отдельные детали



	i		Nō
Противовзломная защита запора	для ручки-привода Roto Line AL	10 шт.	487407





Возможны изменения Roto Patio Alversa – Алюминий CTL_94_RU_v0 · 03 / 2017 · **97** Roto



Возможны изменения

без ответной части блокиратора

См. страницу

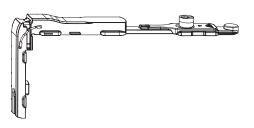
100



7 Угловые переключатели

7.1 без ответной части блокиратора















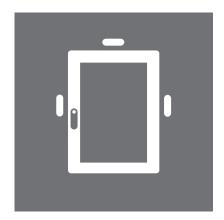




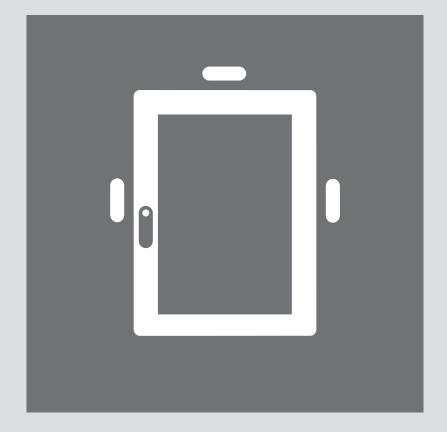
		No
Набор угловых переключателей	1 шт.	626523

Обозначение	Количество	Рисунок
Угловые переключатели без ответной части блокиратора	3	
Стопорные вилки	3	
Запорное устройство вставное	1	

CTL_94_RU_v0 · 03 / 2017 · **101** Roto









Ответные планки	
Стандартный вариант	107
Противовзломное исполнение	108
Щелевое проветривание	
Стандартный вариант	109
Откидная опора	
Стандартный вариант	110
Зацепы	
Стандартный вариант	111
Набор «Комфорт»	
Ножницы «Комфорт»	112
Ответная часть блокиратора	112



8 Элементы рамы



ОФНИ

Другие элементы рамы по запросу.

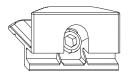




8.1 Ответные планки

8.1.1 Стандартный вариант

Набор запора



















	₹		Nº
Набор запора	V.01	1 шт.	791720
	V.02	1 шт.	791721

Обозначение	Количество	Рисунок
Ответные планки V.01 / V.02	8	
Запорное устройство вставное	4	



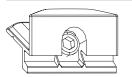
Противовзломное исполнение

Набор ответных планок



ОФНИ

Дополнительно при ШС > 1280 мм и ВС > 1800 мм.



















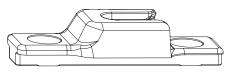
	₹Ľ		No
Набор ответных планок	V.01	1 шт.	786321
	V.02	1 шт.	786322

Содержимое



8.1.2 Противовзломное исполнение

Отдельные детали















	₹Ľ		No
Противовзломная ответная планка	V.01	100 шт.	212637
	V.02	100 шт.	212638

Подходящее противовзломное вставное запорное устройство см. → со стр. 137



8.2 Щелевое проветривание

8.2.1 Стандартный вариант

Наборы









Содержимое

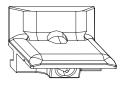
Рисунок	Количество	Обозначение
	4	Ответные планки щелевого проветривания слева / справа
	4	Ответные планки V.01 / V.02
	2	Шины щелевого проветривания 1
	2	Шины щелевого проветривания 2
	4	Запорное устройство вставное

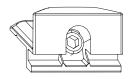


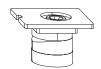
8.3 Откидная опора

8.3.1 Стандартный вариант

Наборы







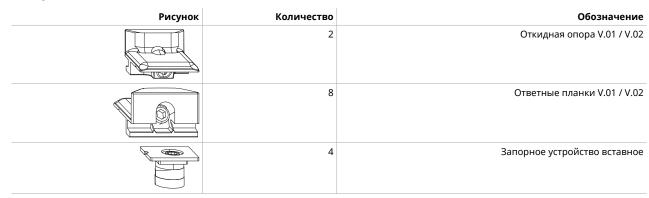




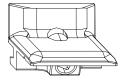


	<u>‡</u> 🖺		No
Набор откидной опоры	V.01	1 шт.	779421
	V.02	1 шт.	779422

Содержимое



Отдельные детали









	₹ Ľ		No
Откидная опора	V.01	2 шт.	786223
	V.02	2 шт.	786224

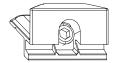


8.4 Зацепы

8.4.1 Стандартный вариант

Наборы











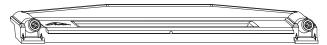
	₹ Ĺ		No
Набор зацепов	V.01	1 шт.	776011
	V.02	1 шт.	776014

Содержимое

Рисунок	Количество	Обозначение
	2	Зацепы V.01 / V.02
	8	Ответные планки V.01 / V.02
	4	Запорное устройство вставное



Отдельные детали



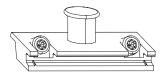




	<u> ‡</u>		No
Зацепы	-	2 шт.	776013

8.5 Набор «Комфорт»

8.5.1 Ножницы «Комфорт»







	重置		Nō
Элемент рамы, механизм комфортного закрывания	V.01	1 шт.	772684
	V.02	1 шт.	786361

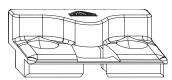


ОФНИ

При ШС более 1401 набор «Комфорт» включает в себя два комплекта ножниц «Комфорт». Для каждых ножниц «Комфорт» требуется один элемент рамы.

8.5.2 Ответная часть блокиратора

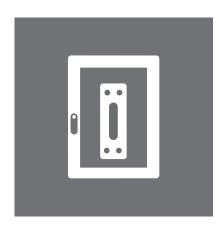


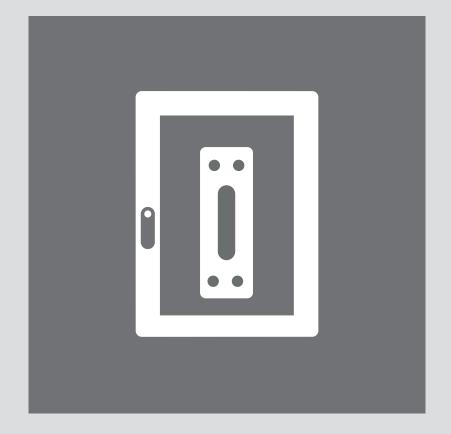






	<u>₹</u> 🖺		Nō
Элемент рамы, механизм комфортного закрывания	V.01	1 шт.	786328
	V.02	1 шт.	786329





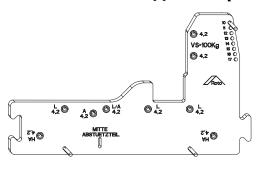


шаолоны для сверления	
См. страницу	118
Монтажные шаблоны	
См. страницу	120
Инструменты	
' '	
См. страницу	121



Шаблоны 9

Шаблоны для сверления 9.1

















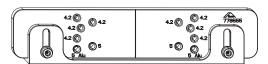






Ходовые механизмы

778522

















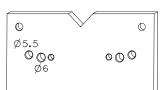




Ручка-привод Roto Line Alversa

Nο

778555















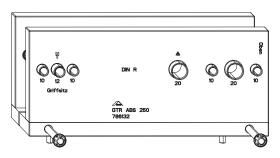


Ручка-привод Roto Line AL



Шаблоны для сверления



















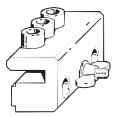
Поворотно-откидной запор с запиранием

786132



ОФНИ

Используйте шаблон «Запираемый поворотно-откидной запор» для: Вставной механизм запора без профильного цилиндра Вставной механизм запора с профильным цилиндром

















Nο

Вставной механизм запора без ответной части блокиратора/с ответной частью блокиратора

212155













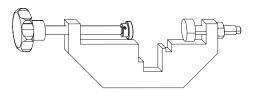




Стопорный элемент ножниц

Nº

Монтажные шаблоны

















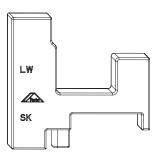




Ходовая и направляющая шина

Nο

778520













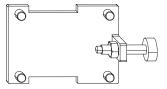






Управляющий верхний упор

782190

















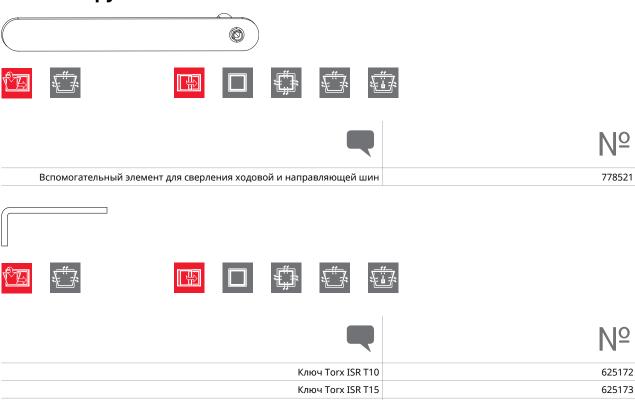




No

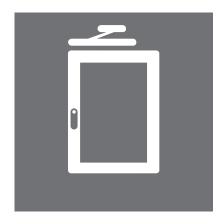


9.3 Инструменты



Ключ Torx ISR T25



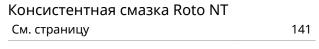








Набор ходового механизма	
Ходовые механизмы	126
Тандемные ходовые механизмы	126
Набор усиливающих частей	
Декоративные накладки	127
Набор шин	
Шины ходового механизма	128
Направляющие шины	128
Удерживающие шины	128
Декоративный профиль ходового механизма	129
Декоративный профиль направляющей шины	129
Декоративные накладки профиля ходового механизма	129
Соединительная штанга	130
Пакет с деталями	131
Набор ножниц Управляющий верхний упор фиксированный	133
Управляющий верхний упор откидной	133
Ограничитель хода	
См. страницу	134
Набор опоры запора	
См. страницу	135
Тяги	
См. страницу	136
Противовзломные элементы	
Противовзломная защита от высверливания	137
Противовзломный соединительный элемент	137
Противовзломный приёмник	
Противовзломное запорное устройство	137
	137 138
Противовзломное уменьшение фальцлюфта	





10 Детали и принадлежности

10.1 Набор ходового механизма

10.1.1 Ходовые механизмы



	9	i	IMWWI			Nō	
Ходовой механизм	еханизм макс. 160 кг	изм макс. 160 кг без управления	Нет	Л	1 шт.	764398	
			Нет	П	1 шт.	764399	
				Да	Л	1 шт.	794239
			Да	П	1 шт.	794240	
			с управлением	Нет	Л	1 шт.	794201
			Нет	П	1 шт.	794202	

10.1.2 Тандемные ходовые механизмы



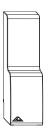






10.2 Набор усиливающих частей

10.2.1 Декоративные накладки















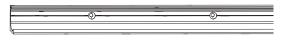


				Nο
Декоративная накладка	R01.5	Серебро	1 пар	772861
	R05.4	Бронза темная	1 пар	773234
	R06.2	Насыщенно-чёрный	1 пар	772860
	R07.2	Транспортный белый	1 пар	772859



Набор шин 10.3

10.3.1 Шины ходового механизма

















			■		Nο
Шина ходового механизма	R01.1	Серебро натуральное	6 070	1 шт.	785094
	R05.4	Бронза темная	6 070	1 шт.	785136
	R06.2	Насыщенно-чёрный	6 070	1 шт.	785138
	Roh	Неокрашенный	6 070	1 шт.	785137

10.3.2 Направляющие шины



















					Nō
Направляющая шина	R01.1	Серебро натуральное	6 070	1 шт.	785139

10.3.3 Удерживающие шины

















	3		→		No
Удерживающая шина	R01.5	Серебро	5 220	1 шт.	785152
	R05.4	Бронза темная	5 220	1 шт.	785153
	R06.2	Насыщенно-чёрный	5 220	1 шт.	785154
	R07.2	Транспортный белый	5 220	1 шт.	785155
	Roh	Неокрашенный	5 220	1 шт.	785151



10.3.4 Декоративный профиль ходового механизма















			-		No
Декоративный профиль ходового механизма	R01.5	Серебро	5 220	1 шт.	772637
	R05.4	Бронза темная	5 220	1 шт.	772638
	R06.2	Насыщенно-чёрный	5 220	1 шт.	772640
	R07.2	Транспортный белый	5 220	1 шт.	772639
	Roh	Неокрашенный	5 220	1 шт.	772636

10.3.5 Декоративный профиль направляющей шины















	3		i	-		No
Декоративный профиль направляющей	R05.4	Бронза темная	-	6 070	1 шт.	785659
шины	R06.2	Насыщенно-чёрный	-	6 070	1 шт.	785143
	R07.2	Транспортный белый	-	6 070	1 шт.	785141
	SF	Специальная окраска	RAL 7004, сигнальный серый	6 070	1 шт.	785140

10.3.6 Декоративные накладки профиля ходового механизма







		0		No
Декоративная накладка профиля для ходового механизма	R01.1	Серебро натуральное	1 пар	785661
	R05.4	Бронза темная	1 пар	785156
	R06.2	Насыщенно-чёрный	1 пар	785158
	R07.2	Транспортный белый	1 пар	785157

10.3.7 Соединительная штанга



















	←	1		No
Соединительная штанга	3 630	10	1 шт.	785149

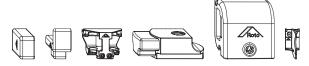


Пакет с деталями



10.3.8 Пакет с деталями

Пакет с деталями стандартный

















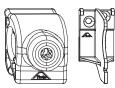
				No
Пакет с деталями стандартный	R01.5	Серебро	1 шт.	786157
	R05.4	Бронза темная	1 шт.	786158
	R06.2	Насыщенно-чёрный	1 шт.	786159
	R07.2	Транспортный белый	1 шт.	786160
	Roh	Неокрашенный	1 шт.	786156

Содержимое

Обозначение	Количество	Рисунок
Заглушки направляющей шины	2	
Заглушки удерживающей шины	2	
Управляющий упор нижний	1	
Конечный упор вверху	1	
Конечный упор внизу	1	Roto
Резиновый буфер конечного упора	1	
Опорный элемент	1	
Самонарезающие винты с плоской головкой ST3,9 x 9,5 Torx 15	10	б. рис.
Самонарезающие винты под зенковку ST3,9 x 45 Torx 15	40	б. рис.



Пакет с дополнительными деталями широкой створки























Пакет с дополнительными деталями широкой створки

1 шт.

785793

Содержимое

Обозначение	Количество	Рисунок
Опора	1	
Опорный элемент	1	



ОФНИ

Пакет с дополнительными деталями широкой створки требуется при ШС > 1480 мм.





10.4 Набор ножниц

10.4.1 Управляющий верхний упор фиксированный









			Nο
Управляющий верхний упор фиксированный	-	1 шт.	785868

10.4.2 Управляющий верхний упор откидной









			No
Управляющий верхний упор откидной	Л	1 шт.	772255
	П	1 шт.	785867



10.5 Ограничитель хода







		No
Ограничитель хода	1 шт.	786295



ОФНИ

Для схемы С ограничитель хода используется при всех вариантах параллельно-сдвижной системы.





10.6 Набор опоры запора

Наборы



	i	#)		Nο
Набор упора защёлки AL	для ручки-привода Roto Line AL	2	M5X12	10 шт.	335002

Содержимое

Обозначение	Количество	Рисунок
Опора запора	1	
Винт с плоской головкой M 5 x 12	2	б. рис.

Отдельные детали











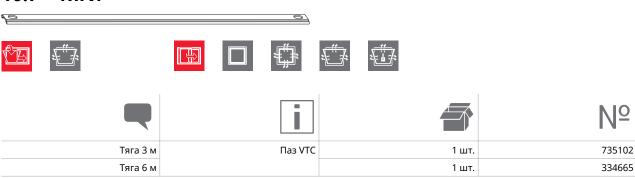








10.7 Тяги







10.8 Противовзломные элементы

10.8.1 Противовзломная защита от высверливания

















Противовзломная защита от высверливания

для ручек Roto Line запир.

10 шт.

487406

10.8.2 Противовзломный соединительный элемент

















для соединения тяги с направляющей защёлки или шиной микропроветривателя в ПВ2

Противовзломный соединительный

10.8.3 Противовзломный приёмник























для противовзломного вставного механизма запора



447113

100 шт.

Детали и принадлежности Противовзломные элементыПротивовзломное запорное устройство

10.8.4 Противовзломное запорное устройство















		No
Противовзломное запорное устройство, вставное	100 шт.	447245





10.8.5 Противовзломное уменьшение фальцлюфта

Наборы

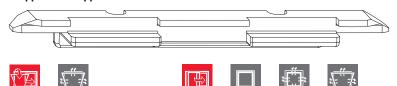


	i		No
Набор противовзломного уменьшения фальцлюфта	для угловых переключателей	10 шт.	728950

Содержимое

Обозначение	Количество	Рисунок
Противовзломное уменьшение фальцлюфта УП	1	
Зенкованный самонарезающий шуруп ST 4,8 x 16	1	

Отдельные детали



	i		Nō
Противовзломное уменьшение фальцлюфта УП	для угловых переключателей	50 шт.	447112

Отдельные детали



	i		No
Противовзломное уменьшение фальцлюфта ЗПР	для ручек Roto Line запир.	50 шт.	334360

Детали и принадлежности Противовзломные элементы

Подпятник

Отдельные детали















	i		Nο
Зенкованный самонарезающий шуруп ST4,8 x 16	для противовзломного уменьшения фальцлюфта ЗПР	1 000 шт.	212754

10.8.6 Подпятник















	₹ Ĺ		No
Подпятник	V.01	100 шт.	684282
	V.02	100 шт.	684283





10.9 Консистентная смазка Roto NT

	i		No
Консистентная смазка Roto NT	Тюбик 20 мл, белый	1 шт.	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