Оконные и дверные технологии

Roto NX

Новая система поворотно-откидной фурнитуры
для окон и балконных дверей

Каталог
для профилей из ПВХ



Действительно для: RU

german made

Что это значит?

Предприятие Roto, штаб-квартира которого находится в Лайнфельден-Эхтердинген под Штутгартом, является группой немецких компаний. Roto представляет собой крупное предприятие с солидной репутацией и органичной и стабильной организацией всех процессов.

Наши общие ценности позволяют немецкой компании Roto занимать лидирующие позиции по показателям эффективности работы. Ценностная шкала нашего предприятия основана на трёх столпах:

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

Компания Roto разрабатывает инновационные технологические решения для своих изделий, которые отличаются высокоточными механизмами и длительным сроком службы.

Управление производством и природоохранной деятельностью, а также материально-техническое снабжение наших предприятий во всех странах ориентированы на такие немецкие ценности, как надёжность, основательность и дальновидность.

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

Последовательная реализация требований стандартов качества завоёвывает доверие наших партнёров и клиентов. Это и означает «german made».

Предприятие



Предприятие Roto со штаб-квартирой в Лайнфельден-Эхтердинген под Штутгартом является группой немецких компаний, которая находится в 100-процентной собственности наследников основателя фирмы Вильгельма Франка.

Группа компаний состоит из трёх самостоятельных подразделений, которые разрабатывают и выпускают системы фурнитуры, мансардные окна и лестницы для строительной отрасли, а также предлагают широкий спектр услуг для производителей окон и дверей.

С 1935 года название «Roto» ассоциируется с новаторством и технологическим прогрессом в области системных компонентов для строительной индустрии.

Сегодня группа компаний Roto, в которой работает около 5000 сотрудников, представлена по всему миру, что стало возможным благодаря обширному коммерческому портфолио.

Основываясь на чётких принципах управления и корпоративного поведения, Roto работает над тем, чтобы закрепить и продолжить историю успеха группы компаний.

Запросы и ожидания клиентов: застройщиков, проектировщиков, архитекторов, производителей и поставщиков окон, дверей и кровельных систем, — вот что вдохновляет сотрудников компании Roto.

Roto | Оконные и дверные технологии

по всему миру



Европа

Roto Frank Austria GmbH
Кальсдорф (AT)

Roto Frank Belarus
Минск (BY)

Roto Frank S.A.
Нивель (BE)

Roto Frank GmbH
Дитикон (CH)

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Лайнфельден / Фельберт (DE)

Roto Frank Ehitusrautised OÜ
Таллин (EE)

Roto Frank S.A.
Льиса-де-Валь (ES)

Roto Frank Ferrures S.A.S.
Сент-Авольд (FR)

Roto Elzett Certa Kft.
Лёвё / Шопрон (HU)

Roto Frank Italia
Сан-Дона-ди-Пьяве (IT)

Roto Frank Litauen
Вильнюс (LT)

Roto Frank Latvijā
Юрмала (LV)



Roto Frank

Варшава (PL)





Roto Romania S.R.L.

Бухарест (RO)





OOO Roto Frank

Ногинск (RU)





Roto Frank Ltd. Sti.

Стамбул (TR)





Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.

Киев (UA)



Азия



Roto Frank Building Materials Co. Ltd.

Пекин (CN)





Roto Frank Indonesien

Джакарта (ID)





Roto Frank Asia – Pacific Liaison Office India

Мумбаи (IN)





Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd

Сингапур (SG)





Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.

Ханой (VN)



Америка



Roto Frank Latina SA

Буэнос-Айрес (AR)





Roto Frank Brasil Ltd.

Сан-Хосе (BR)





Fermax Componentes Ltd.

Коломбо (BR)





Roto Fasco Canada Inc.

Миссиссога, Онтарио (CA)





Roto Frank Chile

Сантьяго (CL)





Roto Frank of America Inc.

Честер (US)



 = сбыт  = производство / сбыт

Информация	10
Схемы применения	38
Обзор фурнитуры	56
Запор	162
Угловые переключатели	238
Ножницы	250
Средние запоры	276
Нижние петли на створке / на раме	288
Запорные элементы	300
Специальные ножницы	324
Принадлежности	338
Шаблоны / инструменты	378

Общие указания

Характеристики изделия 10
Типы открывания 12
Цвета 13
Сокращения 13
Система – ПВХ 14
Авторские права 14

Ассортименты для стран

См. страницу 15

Roto NX

Несомненно, правильное решение 17
Качество на высшем уровне 18
Взломостойкость для окон 18
Универсальная система запирания 19
Максимальная защита поверхности 19

Условия хранения

См. страницу 20

Окружающая среда

См. страницу 21

Ассоциация производителей замков и фурнитуры (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.)

См. страницу 22

Сертификаты

Российский сертификат соответствия 23
Институт оконных технологий (ift) 24
Управление природоохранной деятельностью 25
Система управления качеством 26
Международный технологический центр (ITC) 27

Roto Con Orders

См. страницу 28

Дополнительные источники

Документы 30
Видео 30

Другие изделия Roto

Roto Tilt&Turn 31
Roto Sliding 33
Roto Door 34

Контакт

См. страницу 35

1 Информация

1.1 Общие указания

ИНФО
Все размеры даны в миллиметрах. Другие значения указаны.

В этом документе используются следующие обозначения.

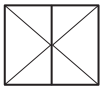
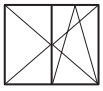
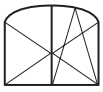
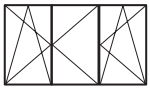
1.1.1 Характеристики изделия

Символ	Значение
	Область обрубки
	Шпингалет
	Ось фурнитурного паза
	Обозначение
	Основание
	Направляющая цапфа
	Отверстие направляющей цапфы
	Левое/правое открывание створки согласно DIN
	Дорнмасс
	Интегрированный угловой переключатель
	Фальцлюфт
	Глубина фальца
	Цвет
	Цветовой код
	Ширина створки по фальцу

Символ	Значение
	Высота створки по фальцу
	Вес створки
	Размер
	Фиксированная высота ручки
	Средне-переменная высота ручки
	Информация
	Положение рычага штульпового запора фиксированное
	Положение рычага штульпового запора средн./перем.
	Соединяемый
	Длина
	Положение для проветривания
	Артикул
	Тип монтажа
	Блокировщик откидывания
	Паз
	Поверхность
	Позиция
	Система профиля
	Количество приваренных ответных планок
	Количество запорных цапф

Символ	Значение
	Тип запорных цапф
	Балконная защёлка
	Класс взломостойкости
	Микропроветриватель встроенный
	Фиксатор
	Паз для микропроветривания
	Система
	Регулировка

1.1.2 Типы открывания

Символ	Значение
	Поворотное окно
	Откидное окно
	Поворотно-откидное окно
	Поворотно-откидное арочное окно
	Поворотно-откидное косоугольное окно
	Поворотно-откидное треугольное окно
	Поворотное двухстворчатое окно без импоста
	Поворотное/поворотно-откидное двухстворчатое окно без импоста
	Поворотное/поворотно-откидное двухстворчатое арочное окно без импоста
	Трёхстворчатое окно

1.1.3 Цвета

Цветовой код Roto	Цветовой код внешний	Цвет
R01.1	–	Серебро натуральное
R01.2	–	Серебро светлое
R01.3	–	Титан
R01.4	–	Хром
R01.5	–	Серебристый
R03.1	–	Латунь матовая
R03.2	–	Латунь полированная
R03.3	–	Золотистый
R03.4	–	Нержавеющая сталь
R04.1	RAL 8019	Серо-коричневый
R04.3	–	Оливково-коричневый
R04.4	RAL 8022	Чёрно-коричневый
R05.3	–	Средняя бронза
R05.4	–	Бронза тёмная
R05.5	–	Бронзовый
R06.2M	RAL 9005 матовый	Чёрный янтарь матовый
R06.2	RAL 9005	Чёрный янтарь
R06.4M	–	Чёрный матовый
R07.1	RAL 9010	Чисто-белый
R07.2	RAL 9016	Транспортный белый
R07.3	RAL 9001	Кремово-белый
SF	SF	Специальная окраска
Roh	Roh	Без покрытия

Примеры цветов



R01.1 R01.2 R01.3 R03.1 R04.1 R04.4 R05.3 R05.5 R06.2 R07.2

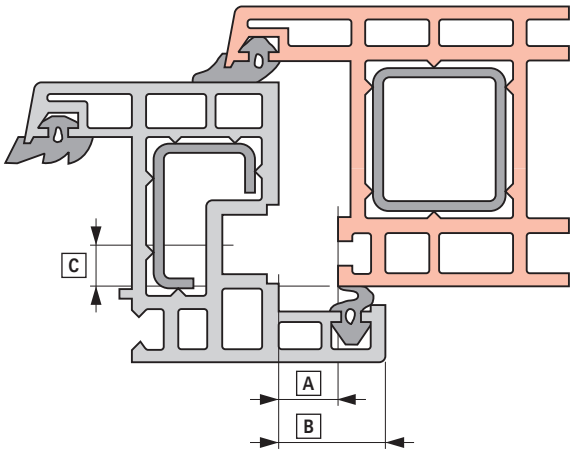
ИНФО
На изображении возможны отклонения цвета.

1.1.4 Сокращения

Сокращение	Значение
Ось	Ось фурнитурного паза
DIN L / R	Левое / правое открывание створки по DIN
П/О	Поворотно-откидная фурнитура
ШСФ	Ширина створки по фальцу
ВСФ	Высота створки по фальцу
ВС	Вес створки
GSH	Базовое противовзломное исполнение
Д	Да
KSR	KSR
KU	Соединяемый
MV	Средний запор
Н	Нет
Блок. откидывания	Блокировщик откидывания
без рис.	Без рисунка
RC 1 N	Класс взломостойкости 1
RC 2 / RC 2 N	Класс взломостойкости 2
RC 3	Класс взломостойкости 3

Сокращение	Значение
SH	Противовзломное исполнение

1.1.5 Система – ПВХ

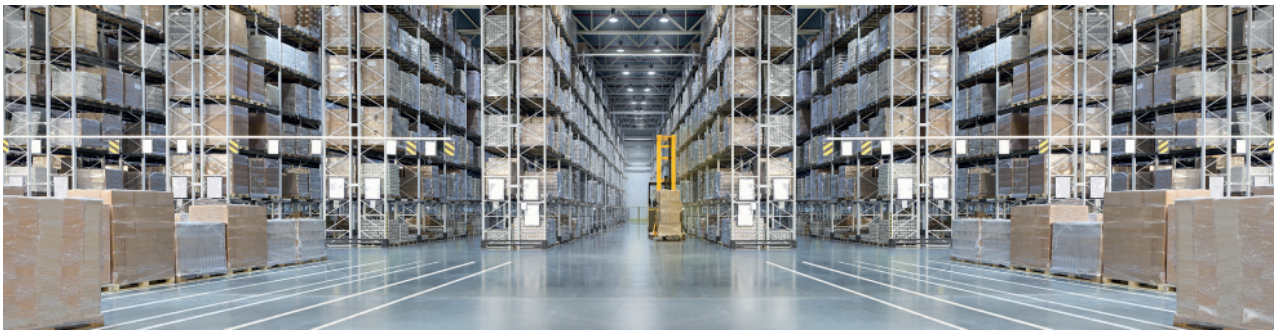


Система	Фальцлюфт [A]	Ширина наплава [B]	Ось фурнитурного паза [C]
12/18-9	12 мм	18 мм	9 мм
12/18-13			13 мм
12/20-9		20 мм	9 мм
12/20-13			13 мм
12/21-13		21 мм	13 мм
12/22-13		22 мм	13 мм

1.1.6 Авторские права

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

1.2 Ассортименты для стран



Roto по всему миру предлагает широкий ассортимент оконной и дверной фурнитуры. Различные исполнения учитывают региональные различия в требованиях потребителей. Они обеспечивают возможность индивидуальных решений, которые, однако, не противоречат единым мировым стандартам.

Совокупность всей имеющейся фурнитуры, подобранной по требованиям страны, у Roto называется ассортиментом для страны.

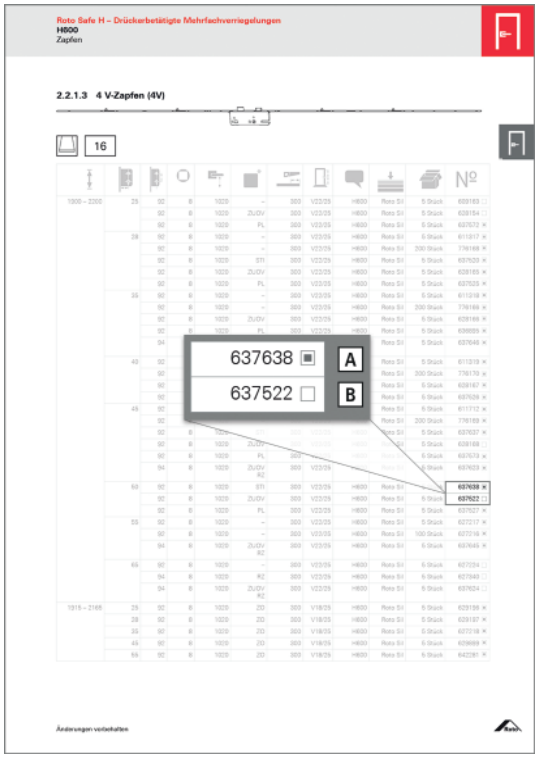
Чтобы упростить выбор фурнитуры, артикулы в этом каталоге помечены соответствующим образом.

Обозначение на титульной странице каталога показывает страны, в которых этот ассортимент действителен. Артикулы помечаются символами. Символы показывают, имеется ли соответствующий артикул в ассортименте той или иной страны или его нужно заправшивать через отдел сбыта Roto.



[A] Действительно для – области применимости, в которых действителен данный ассортимент

[B] Код страны – страны, в которых действителен данный ассортимент



[A] Артикул имеется в ассортименте для страны

[B] Артикул отсутствует в ассортименте страны (запрос через отдел сбыта Roto)

1.3 Roto NX



Новая система поворотно-откидной фурнитуры для окон и балконных дверей

Компания Roto не была бы Roto, если бы не стремилась к постоянному развитию. В течение десятилетий наша поворотно-откидная фурнитура подвергалась последовательным усовершенствованиям и придавала новые импульсы развитию рынка производства оконных и дверных конструкций. При этом мы всегда ориентировались на потребности рынка и наших клиентов.

Выпуская новую систему поворотно-откидной фурнитуры Roto NX на базе испытанной технологии Roto NT, мы делаем очередной шаг вперёд и предлагаем новые конструктивные характеристики и функции, которые превращают систему в надёжные инвестиции в будущее, сохранив при этом все прежние достоинства. Мы позиционируем Roto NX как перспективную систему фурнитуры, которая демонстрирует безошибочное рыночное чутьё и инновационный потенциал всемирно известной марки Roto и гарантирует стабильный успех её клиентов.

Новые свойства — новые возможности

Умный дом, защита от взлома, требования комфорта, звукоизоляция и энергоэффективность — вот вопросы, которые волнуют производителей окон и оконной фурнитуры. Иногда для их решения нужны большие идеи, такие как наши окна TiltSafe с защитой от взлома в положении откидывания класса RC2. Иногда даже незначительные изменения дают существенные результаты. За счёт усовершенствования отдельных элементов и узлов мы значительно улучшили нашу поворотно-откидную фурнитуру и подготовили её к новым требованиям. Например, система Roto NX отвечает современной тенденции к увеличению площади остекления фасадов. Основное внимание при её разработке уделялось рентабельности, безопасности, комфорту и дизайну.

Правильный выбор во всех отношениях

Roto NX даёт очевидные преимущества: минимальные затраты на изготовление и монтаж, экономию денег и времени при хранении на складе и логистике, повышенную эксплуатационную надёжность и благодаря этому снижение затрат на обслуживание. Кроме того, система Roto NX не только позволяет повысить рентабельность оконного производства, но и является хорошим приобретением для конечных потребителей за счёт повышения функциональности и использования инноваций, например, благодаря повышению взломостойкости, улучшенному дизайну, а также более высокому комфорту и удобству пользования. Вот почему фурнитура Roto — это правильный выбор для всех и каждого. А Roto NX — лучшая фурнитура из когда-либо выпускавшихся компанией Roto — ведущего производителя комплектующих для изготовителей окон и монтажных организаций, застройщиков и владельцев недвижимости в любой точке земного шара.

1.3.1 Несомненно, правильное решение



Рентабельность

Roto NX обеспечивает высокую рентабельность. Система гарантирует простую и быструю сборку в процессе изготовления и монтажа, а также снижение затрат на хранение и логистику. Результат: экономия времени и денег. Наряду с этим Roto NX гарантирует высокое качество и долгий срок службы фурнитуры. Всё это делает Roto сильным партнёром — сегодня и в будущем.



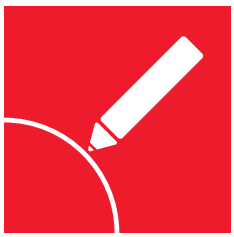
Безопасность

Roto NX обеспечивает высокий уровень безопасности. Новые компоненты TiltSafe повышают защиту от взлома. Теперь класс взломостойкости RC2 доступен даже в положении откидывания. Также повысилась безопасность эксплуатации самой фурнитуры, которая обеспечивает повышенную несущую способность уже в стандартном исполнении. Качество изделий, широта и полнота ассортимента дают потребителям максимальную уверенность при принятии решений.



Комфорт

Roto NX обеспечивает повышение комфорта. Система отличается удобством и простотой эксплуатации, а также высокой функциональностью. Фурнитура Roto NX повышает комфорт проживания благодаря улучшению параметров проветривания для сбалансированного микроклимата в помещении и за счёт интеграции в систему автоматизации «умный дом».



Дизайн

Roto NX — это современный дизайн и красивый внешний вид за счёт красивой формы декоративных накладок и благородных цветов порошкового покрытия, а также за счёт скрытых шурупов петлевой группы. Кроме того, высокая несущая способность фурнитуры позволяет использовать в оформлении современного интерьера большое остекление.

1.3.2 Качество на высшем уровне



10 Jahre Garantie
für den Roto NT / NX Standardbeschlag

Garantiebedingungen und Garantiefrist

Für einen Zeitraum von 10 Jahren leistet die Roto Frank AG (Roto) Garantie auf die Roto-Beschläge für das Roto NT / NX Beschlagsystem, jedoch ausschließlich ausgenommen von normaler Abnutzung, auf die Roto-Beschläge wie in die von ihnen produzierten Fenster eingebaut haben (Begünstigte). Alle anderen Garantieklauseln sind von der Garantie ausgeschlossen. Eine Abtretung der Garantieansprüche an Dritte ist unzulässig.

Die Garantie gilt für Beschläge der Roto NT und Roto NX, die ein von der Garantie Begünstigter nach dem 1. Januar 2000 gekauft hat, und gilt für die Dauer von 10 Jahren ab dem Tag der Auslieferung der Beschläge an den Begünstigten (nachfolgend die „Garantiefrist"). Wurde die Garantiefrist nicht ausdrücklich durch Roto verlängert, endet sie mit dem Ablauf der Garantiefrist.

Dabei gehört kein natürlicher Verschleiß, auf den keine Einflüsse in Optik, insbesondere der Bearbeitung, oberflächlicher Kratzer, die zu keinem Funktionsverlust führen.

Die Garantie setzt unter anderem folgende Voraussetzungen gewährt: die nachweislich sachgerechte Montage gemäß der „Roto Montageanleitung", Voraussetzung ist ferner die schonende Nutzung und bestimmungsgemäße Bedienung sowie die Reinigung der beanspruchten Beschläge.

Ausgenommen von der Garantie sind elektronische / elektrische und sonstige mechanische Bauteile. Ausgenommen von der Garantie sind ferner Beschläge (z.B. MVS-Komponenten), die in Durchgangsprofilen (offen) oder gewerblichen Bereich eingebaut sind oder die im Rahmen von Industrieanwendungen genutzt werden. Ausgenommen sind außerdem Beschädigungen, die auf Einwirkungen Dritter zurückzuführen sind.

Garantieansprüche

Im Garantiefall leistet Roto zunächst nur gleichwertigen Ersatz für den defekten Beschlagteil. Darüber hinausgehende Leistungen (z.B. Nacharbeitung, Schadensersatz) sowie Lieferung und Ausbau des Ersatzes der Beschlagteile sind von der Garantie nicht erfasst. Die gesetzlichen Rechte des Kunden gegen Roto aus dem Kaufvertrag werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Geltendmachung der Garantie

Die Rechte aus der Garantie sind binnen zwei Monaten nach Auftreten des Garantiefalls

sowohl an die Roto Frank AG als auch an den Kaufvertrag, der Garantiebedingungen gesandt zu machen.

Englischsprachige Rechte und Ansprüche aus der UK Kaufrechte, ist der Begünstigte Kaufvertrag für UK, ist ausschließlich der Gerichtsstand Stuttgart, Deutschland.

Der Roto NT / NX Standardbeschlag besteht aus:

- Beschlagteilen für ein- und zweiflügelige Fenstertüren mit Dreh- und Drehkipp-Flügeln
- Beschlagteilen für Fensterflügel aus Holz, Kunststoff oder Aluminium verbaut werden.
- den Bandseiten A, EB, K, F, T, Dreiecks- und Profilringe,
- Standard-, Stulp-, Cool-, Spreizöffnungsbegrenzer,
- Roto Line, Roto Sensis oder Roto Swing Griffen,
- einbruchhemmenden Fenstern mit Z-700-Schraubenlänge,
- Beschlagteilen ohne elektrische Antriebe und elektronische Bauteile,
- Beschlagteilen ohne die Zusammensetzung aus Kunststoff,
- technisch ausgereiften Beschlag [illegible] Roto Abwendungsprogramme und Einbauanleitungen"

Roto Frank AG
Fenster- und Türtechnologie

Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

Telefon +49 711 7598 0
Telefax +49 711 7598 253
mail@roto-frank.com

www.roto-frank.com

10-летняя функциональная гарантия

Высочайшие требования Roto к испытанию своих изделий имеют решающее значение для долговечности фурнитуры. Систематические проверки качества с самыми строгими требованиями гарантируют соответствие каждой детали Roto NX нашим стандартам качества. Только такое образцовое управление качеством позволяет нам быть впереди: 10-летняя функциональная гарантия – это наш стандарт.

1.3.3 Взломостойкость для окон



Концепция безопасности Roto NX

Даже в своем базовом исполнении фурнитура Roto NX имеет противовзломные элементы на нижней горизонтали. Максимальный противовзломный эффект достигается при конструктивном объединении элементов для противовзломных окон по DIN V ENV 1627–1630. Этот стандарт включает в себя общее испытание всех отдельных деталей окна.

1.3.4 Универсальная система запирания



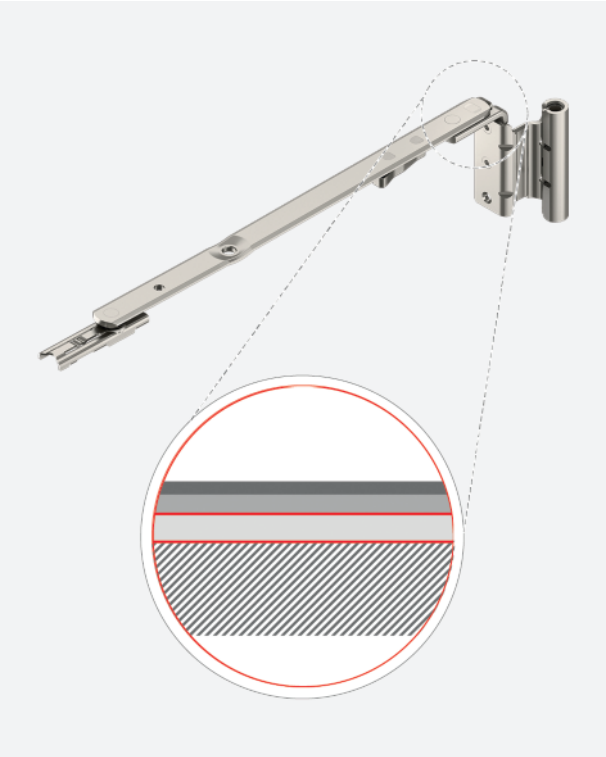
Концепция запирания Roto NX

Все ответные планки системы фурнитуры Roto NX имеют одинаковые оси шурупов. Эта концепция позволяет сначала оснащать створки противовзломными запорными цапфами, а позднее устанавливать противовзломные ответные планки (цинк или сталь) на раму. Все варианты цапф комбинируются со всеми ответными планками.

В ассортимент Roto NX входят три варианта запорных цапф, которые различаются возможностями использования и регулировки.

- **Запорная цапфа E** с регулировкой по прижиму
- **Запорная цапфа P** противовзломная грибовидная с регулировкой по прижиму
- **Запорная цапфа V** противовзломная грибовидная с регулировкой по высоте и прижиму

1.3.5 Максимальная защита поверхности



Структура поверхности соединительного элемента

- Декоративное покрытие
- Пассивация без использования соединений хрома (VI)
- Микрокристаллическая структура системы защиты от коррозии
- Базовый материал: сталь

Roto Sil

Roto Sil обеспечивает защиту поверхности всех деталей модульной системы фурнитуры Roto NX. Благодаря этой инновационной технологии удалось создать покрытие, обладающее высокой коррозионной стойкостью.

- Изысканный вид матовой серебристой поверхности
- Крайне высокая устойчивость и защита от царапин
- Не содержит соединений хрома (VI)
- Безопасно для окружающей среды по токсикологическим показателям

Roto Sil Level 6

Roto Sil Level 6 базируется на инновационной технологии создания покрытия с микрокристаллической структурой. В комбинации с Roto Sil покрытие Roto Sil Level 6 является дополняющим стандартом для высоконагруженных соединительных элементов, таких как заклёпки, штыри и направляющие.

За счёт этого вся система поворотно-откидной фурнитуры перевыполняет требования самого высокого 5-го класса коррозионной стойкости.

Roto Sil Level 6 обладает чрезвычайно высокой коррозионной стойкостью, которая сочетается с превосходной механической прочностью поверхности, благодаря чему Roto Sil Level 6 задаёт новые стандарты в технологии изготовления фурнитуры: впервые такие уязвимые детали, как заклёпки или направляющие элементы, надолго защищены от коррозии.

1.4 Условия хранения



Защита деталей от грязи и пыли

Хранить тару закрытой, всегда прикрывать 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, подъёмное 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 всё 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.

1.5 Окружающая среда



Экологическая безопасность компонентов фурнитуры

При производстве компонентов фурнитуры мы стараемся тратить как можно меньше энергии и эксплуатационных материалов, а также выпускать продукцию с большим 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.

Экологичность упаковки

Мы используем пригодную для переработки и вторичного использования одноразовую упаковку из картона, стальные/ПВХ-ленты, плёнку PE, деревянные опорные рамы, одноразовые деревянные поддоны, кабельные стяжки, эластомерный шпагат, а также многоразовую тару, например перфорированные металлические ящики, решётчатые контейнеры и деревянные европоддоны.

Экологическая совместимость утилизации

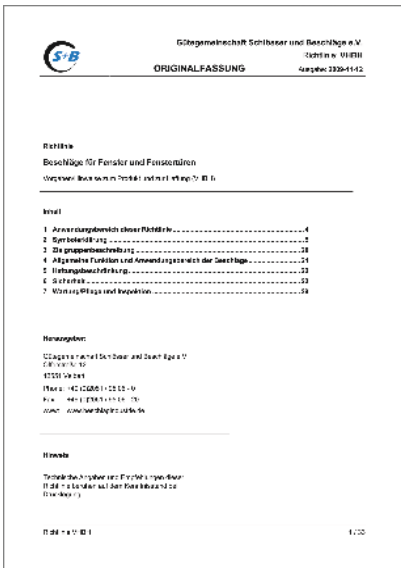
Наша фурнитура состоит из материалов, которые при утилизации могут быть направлены на экологичную вторичную переработку в качестве смешанных отходов.

Возврат упаковки

Нашу упаковку со знаком INTERSEROH бесплатно принимают все партнёры INTERSEROH, занимающиеся утилизацией. Список партнёров в вашем регионе по всей Германии можно запросить в центральном офисе ISD INTERSEROH GmbH в Кёльне по телефону 02203/9147-322. Номер INTERSEROH у компании Roto: 25582.

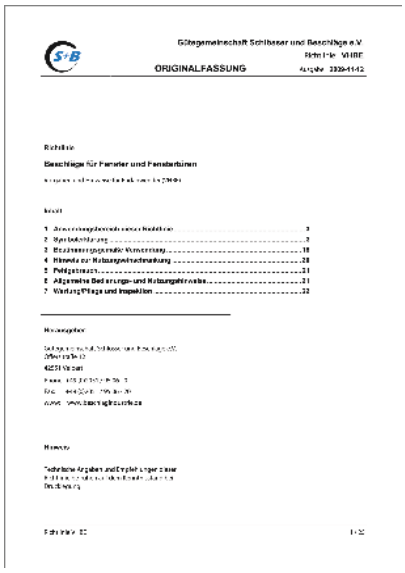
1.6 Ассоциация производителей замков и фурнитуры (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.)

Всю полезную информацию о правильном использовании и обслуживании фурнитуры для окон и балконных дверей можно найти в актуальных директивах Ассоциации производителей замков и фурнитуры (Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e. V.).


Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
ORIGINALFASSUNG
Richtlinie
Beschläge für Fenster und Fenstertüren

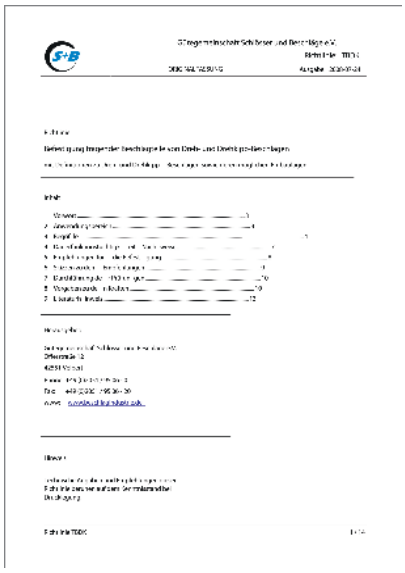
VHBH

Фурнитура для окон и балконных дверей: предписания и рекомендации по продукции и гарантийным обязательствам


Gütegemeinschaft Schlösser und Beschläge e.V.
ORIGINALFASSUNG
Richtlinie
Beschläge für Fenster und Fenstertüren

VHBE

Фурнитура для окон и балконных дверей: предписания и рекомендации для конечных потребителей



TBDK

Крепление несущих деталей поворотной и поворотно-откидной фурнитуры с определениями поворотной и поворотно-откидной фурнитуры, а также возможными положениями её монтажа

1.7 Сертификаты

1.7.1 Российский сертификат соответствия



ФЦС
СТРОЙ СЕРТИФИКАЦИЯ

Система добровольной сертификации
в строительстве в Российской Федерации

«ФЦС-стройсертификация»

Включена в единый реестр зарегистрированных систем добровольной сертификации за Рег. № РОСС RU.В1447.04ИГФ0 от 04.03.2016 г.

№ 002151

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ФЦС RU.В1447.ПР02.00048

СРОК ДЕЙСТВИЯ с 13.06.2019 по 12.06.2021

ПРОДУКЦИЯ Устройства поворотные, откидные и поворотно-откидные системы «Roto NX» для оконных и балконных дверных блоков из деревянных и поливинилхлоридных профилей
Выпускаются по конструкторской документации ROTO FRANK AG
Серийный выпуск

код ОКП 034-2014 (КПЕС 2008)
25.72.14.120

НАЗНАЧЕНИЕ для оконных и дверных балконных блоков из деревянных и поливинилхлоридных профилей

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 30777-2012 (кроме п. 7.6), ГОСТ 538-2014

код ТН ВЭД
8302 41 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «РОТО ФРАНК», ИНН 7713273035
Россия, 101000, г. Москва, Чистопрудный б-р, д. 17, стр. 1, тел/факс (495) 287-35-20/ (495) 287-35-21
Адрес производства: Россия, 142407, Московская обл., Ногинский р-н, территория «Ногинск-Технопарк», д. 20, ПСК «РОТО ФРАНК»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «РОТО ФРАНК» ИНН 7713273035
Россия, 101000, г. Москва, Чистопрудный б-р, д. 17, стр. 1, тел/факс (495) 287-35-20/ (495) 287-35-21

НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний:
№ 53 от 05.12.18 ИЦ «Замок», г. Москва, РОСС RU.0001.21СЛ41 от 30.10.14

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификация по схеме № 3
Сертификат ISO 9001:2015 № 059808 QM15 от 18.05.2018, выдан DQS GmbH (Германия)
Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № ФЦС RU.В1447.01ПР02 от 29.11.16
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ)
Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33
тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА _____ Т.В.Власова
Подпись Инициалы, Фамилия

ЭКСПЕРТ _____ Н.А. Шамова
Подпись Инициалы, Фамилия

Россия, 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, д.45, стр.1, тел.(495) 133-01-57

Подробную информацию спрашивайте у дилеров.

1.7.2 Институт оконных технологий (ift)

Фурнитура



Zertifikat / *Certificate*

Zertifikatsnr. / *Certificate No.*: 228-7012530-5-2

ift ROSENHEIM

Dreh- und Drehkippbeschläge für Fenster und Fenstertüren
Turn and tilt-turn hardware for windows and casement doors

Produkt *product*: **Roto NX**

max. Flügelgewicht *max. casement weight*: **150 kg**

Einsatzbereich *field of application*: **Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahmenut**
Systems with suitable hardware groove

Hersteller *manufacturer*: **ROTO Frank AG**
Wilhelm-Frank-Platz 1, D 70771 Leinfelden-Echterdingen

Produktionsstandort *production site*:
ROTO Frank AG
Wilhelm-Frank-Platz 1 ,
D 70771 Leinfelden-Echterdingen

ROTO Frank Austria GmbH
Lapp-Finze-Str. 21
8401 Kalsdorf bei Graz

ROTO Elzett Certa Kft.
Kossuth Lajos u. 25,
H 9461 Lövö

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

- Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 13126-8:2017 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme
- Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller
- Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert
- kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 26. Februar 2018 ausgestellt und gilt 5 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert"-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlage/n.

This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.

- compilation of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 13126-8:2017 based on the application diagrams
- implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer
- initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert
- continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert

This certificate was first issued on 26. February 2018 and will remain valid for 5 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.

The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.

This certificate contains 2 annexes.

ift Rosenheim
06. November 2018

Christian Kehrer
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body

Prof. Ulrich Sieberath
Institutsleiter
Director of Institute

Gültig bis / *Valid until*: **25. Februar 2023**

Vertragsnr. / *Contract No.*: **228 7012530**

Grundlage(n) / *Basis*:
ift-Zertifizierungsprogramm für Beschläge
ift-certification scheme for hardware
(QM 328)
Ausgabe/*Issue* 2018

EN 1191
EN 12400
Klasse 3
class 3
Dauerfunktion
resistance to repeated opening and closing

EN ISO 9227
EN 1670
Klasse 5
class 5
Korrosionsschutz
corrosion protection

ift ZERTIFIZIERT CERTIFIED

www.ift-rosenheim.de

2018-411 / 7v7

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
D-83026 Rosenheim

Kontakt
Tel.: +49 8031 261-0
Fax: +49 8031 261 290
www.ift-rosenheim.de

Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025
Inspektion – EN ISO/IEC 17020
Zertifizierung Produkte – EN ISO/IEC 17065
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Notified Body 0757
Stelle BAY 18

DAkkS

Подробную информацию спрашивайте у дилеров.

1.7.3 Управление природоохранной деятельностью

Система экологического менеджмента компании Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH в Лайнфельдене сертифицирована по международному стандарту DIN EN ISO 14001.

Компания Roto уделяет внимание экологической безопасности продукции и рациональному природопользованию 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, что подразумевает экологическое сознание, экологичность продукции и технологий, а также бережное отношение к ресурсам.
- Свой вклад в рациональное природопользование вносит и долгий срок службы продукции Roto.



ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Zentrale
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Umweltmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 14001 : 2015

Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 UM15
Revisionsdatum	2019-06-11
Gültig ab	2018-04-14
Gültig bis	2021-04-13
Zertifizierungsdatum	2019-06-11

DQS GmbH

Markus Bleher
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main 1 / 2

1.7.4 Система управления качеством

Сертификация по международному стандарту DIN EN ISO 9001 подтверждает системный подход компании Roto к планированию, документированию и осуществлению всех процессов разработки, производства и сбыта продукции, включая монтаж готовых изделий и обслуживание клиентов.

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

- Roto стремится постоянно улучшать свою продукцию и услуги на пользу клиентов.
- Roto предлагает своим потребителям инновационную, экологически безопасную и высокотехнологичную 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 их стремлении развиваться и даже требует этого от них. Они придерживаются наших требований к качеству в повседневной работе и ориентируются на качество и поставленные цели.



ZERTIFIKAT

Hiermit wird bescheinigt, dass

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Zentrale
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

ISO 9001 : 2015

Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 QM15
Revisionsdatum	2019-06-11
Gültig ab	2018-05-18
Gültig bis	2021-05-17
Zertifizierungsdatum	2019-06-11

DQS GmbH

Markus Bleher
Geschäftsführer

Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 3

1.7.5 Международный технологический центр (ITC)

В октябре 1996 г. в Лайнфельдене открылся современный международный технологический центр (ITC) компании Roto. В нем проводятся испытания собственных материалов и продукции, а также готовых изделий партнеров Roto.



DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung

Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Internationales Technologie Center (ITC)

an den Standorten

Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen
Lapp-Finze-Straße 21, A-8401 Kalsdorf, Österreich

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

mechanisch-technologische Prüfungen von Fassadenelementen wie Fenster, Türen und Beschläge; mechanisch-technologische Prüfungen von metallischen Werkstoffen sowie Korrosionsprüfungen

Die Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 19.05.2020 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-21397-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 3 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-21397-01-00**

Berlin, 19.05.2020

Im Auftrag Dr. Heike Manke
Abteilungsleiterin

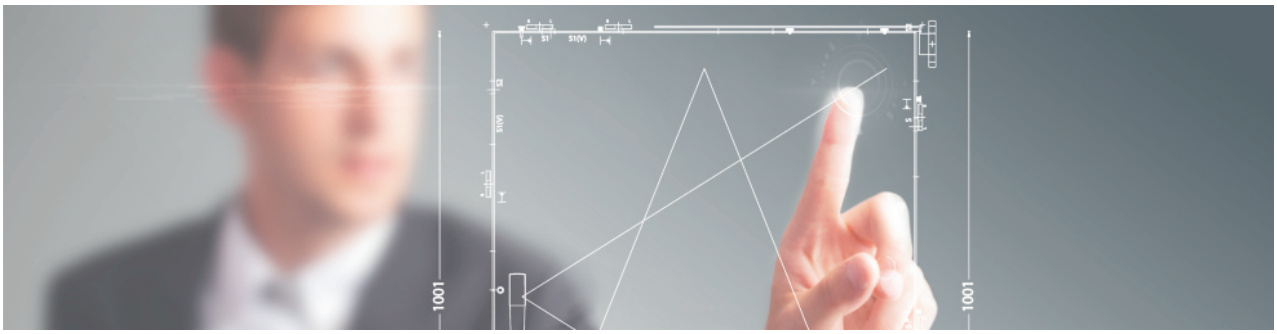
Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) zu entnehmen. https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen

Siehe Hinweise auf der Rückseite

ITC аккредитован по DIN EN ISO/IEC 17025 и имеет полномочия на проведение механико-технологических испытаний элементов фасадов, например окон, дверей и фурнитуры, а также испытаний 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 измерительных устройств, а также постоянного внешнего контроля со стороны органа по аккредитации.

1.8 Roto Con Orders

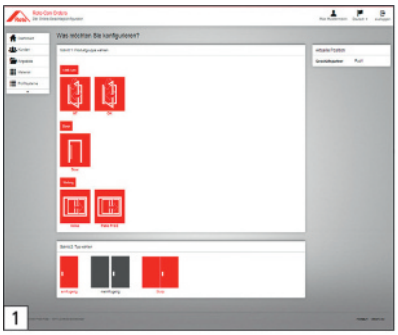


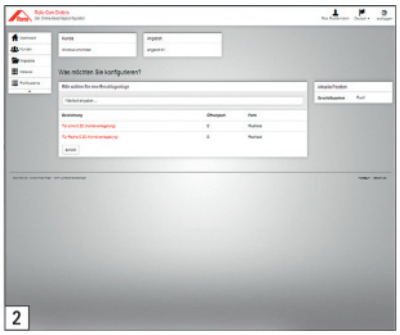
Четыре шага до готовой спецификации фурнитуры

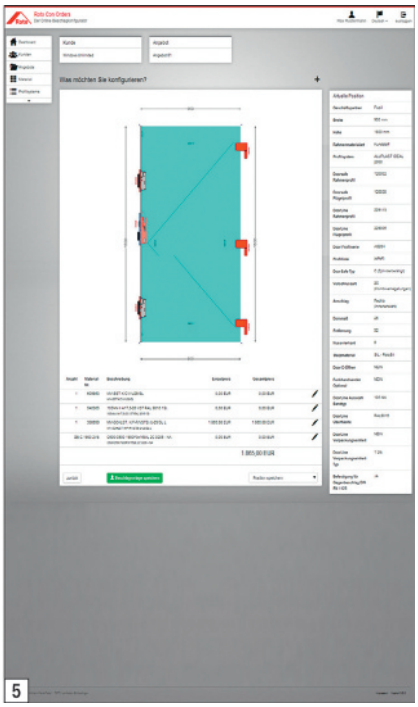
Roto Con Orders – это превосходное решение для производителей окон и дверей, а также для дилеров. При помощи мощного онлайн-конфигуратора фурнитуры вы совершенно просто и быстро получаете индивидуальную конфигурацию комплекта фурнитуры – для всех распространенных форм окон и типов открывания. Всего несколько 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.

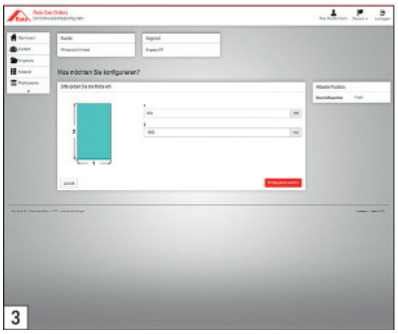
Конфигурация фурнитуры просто, как никогда раньше

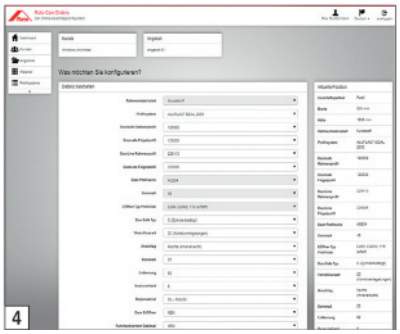
С помощью интуитивного управления меню программы всего за четыре шага вы получаете оптимальную спецификацию фурнитуры.











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

1.9 Дополнительные источники



1.9.1 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 NX – стандартное исполнение (петлевая группа P)	IMO_455
Roto NX / NT – запор KSR	IMO_169
Roto NX / NT – запор для узких профилей с отрицательным дорнмассом	IMO_83
Roto NX / NT – запор с противоходом	IMO_173
Roto NX / NT – TiltFirst	IMO_1 – (AB 574)
Roto NX / NT – фрамужные ножницы	IMO_111 – (AB 576)
Roto NX / NT – TurnPlus	IMO_22 – (AB 579)
Roto NX / NT – пороги	IMO_347

Каталог

Название	Номер документа
Roto Handles – Элементы управления для всех типов открывания	CTL_1

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

www.roto-frank.com

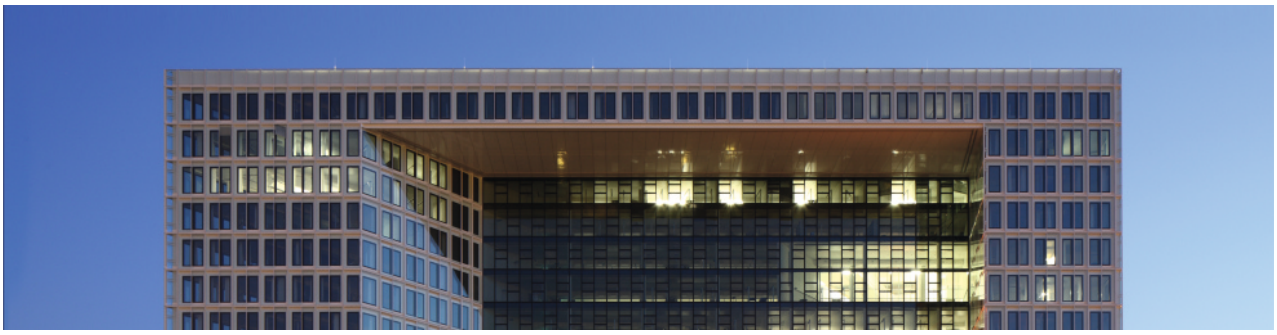
1.9.2 Видео

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

www.roto-frank.com

1.10 Другие изделия Roto

1.10.1 Roto Tilt&Turn



Roto NX – это система поворотно-откидной фурнитуры на базе испытанной технологии NT, с новыми конструктивными характеристиками и функциями, которые делают систему надёжными инвестициями в

будущее. Roto NX – это продуманные решения в ответ на новые требования с акцентом на рентабельность, безопасность, комфорт и дизайн.

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

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



Roto NX

новая система поворотно-откидной фурнитуры для окон и балконных дверей



Roto NT

Самая продаваемая в мире поворотно-откидная 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 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



Roto PS Aintree

Параллельные ножницы из нержавеющей стали для окон с открыванием наружу

1.10.2 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 Alversa

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



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

1.10.3 Roto Door



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

Roto Safe – многозапорные замки



Roto Safe H

Механический многозапорный замок с приводом от ручки



Roto Safe C

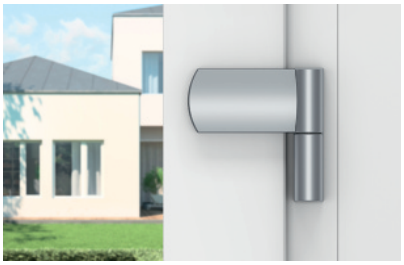
Механический многозапорный дверной замок с приводом от цилиндра



Roto Safe E

Электромеханические многозапорные замки для дверей

Roto Solid – петли



Roto Solid S

Дверные петли с креплением шурупами



Roto Solid B

Роликовые петли для дверей



Roto Solid C

Скрытые петли для дверей

Roto Eifel – пороги



Roto Eifel

Индивидуальная система порогов для герметичных и безбарьерных входных и балконных дверей

1.11 Контакт

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH
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

Общие указания

См. страницу	38

Петлевая группа P

Поворотная/поворотно-откидная фурнитура для прямоугольного окна	40
Поворотно-откидная фурнитура для косоугольного окна	42
Поворотно-откидная фурнитура для арочного окна	46
Откидная фурнитура для прямоугольного окна	47
Петля на наплаве поворотной створки, прямоугольное окно	50
Петля на наплаве откидной створки, прямоугольное окно	51
Окна «Комфорт»	53

2 Схемы применения

2.1 Общие указания

Эксплуатационная надёжность фурнитуры

Необходимые условия для обеспечения эксплуатационной надёжности:

1. Квалифицированный монтаж элементов фурнитуры в соответствии с монтажной инструкцией.
2. Квалифицированный монтаж элементов при монтаже окна.
3. Производитель окон должен передать пользователю инструкцию по монтажу и эксплуатации и, при наличии, указания по ответственности за качество продукции.
4. Все детали фурнитуры должны быть оригинальными системными деталями Roto. Использование неоригинальных деталей вместе с оригинальными ведёт к отмене любых гарантийных обязательств.

Положения об ответственности за качество продукции

Для крепления частей фурнитуры используются гальванически оцинкованные крепёжные саморезы из стали.

Производитель окон должен обеспечить достаточное прочное прикрепление элементов фурнитуры, при необходимости связаться с производителем винтов.

Крепление несущих элементов фурнитуры, влияющих на безопасность конструкции, таких как верхние и нижние петли на раме, должно выдерживать действие силы отрыва, направленной перпендикулярно плоскости створки, согласно следующей таблице (величина силы отрыва в зависимости от веса створки по TBDK).

Вес створки	Сила отрыва в Ньютонах (Н)
60 кг	1650 Н
70 кг	1900 Н
80 кг	2200 Н
90 кг	2450 Н
100 кг	2700 Н
110 кг	3000 Н
120 кг	3250 Н
130 кг	3500 Н
140 кг	3900 Н
150 кг	4200 Н

Указанные значения относятся к верхней петле на раме. Они также действительны для нижней петли на раме, если крепление выполняется аналогично креплению верхней петли.

ИНФО

Учитывайте величину силы отрыва в зависимости от веса створки согласно директиве TBDK!

Дополнительная информация на www.beschlagindustrie.de.

Запрещается использовать герметики, которые могут привести к коррозии частей фурнитуры. Соблюдайте директивы по применению монтажных подкладок при установке стеклопакетов.

Ответственность за качество продукции – исключение ответственности

Производитель фурнитуры не несёт ответственность за нарушение работы или повреждение фурнитуры, а также оборудованных фурнитурой окон или балконных дверей, если они произошли из-за недостаточной информированности, несоблюдения предписаний по монтажу и диаграмм применения и/или имеют сильные загрязнения.

Гарантийная ответственность распространяется только на оригинальные детали Roto.

Классификация профилей – области применения

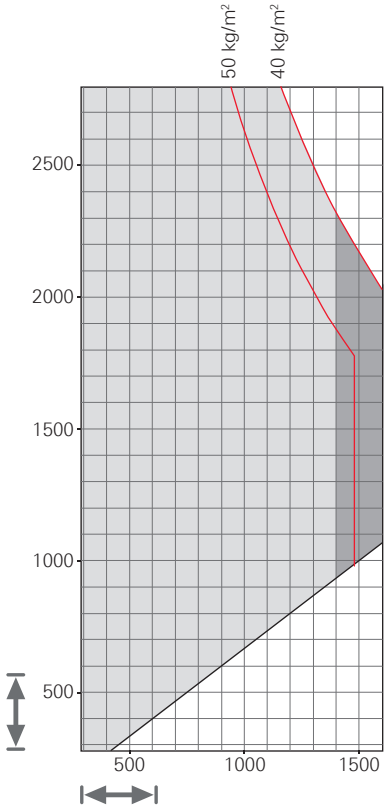
Обязательно обращайте внимание на соответствующие диаграммы применения.

Кроме того, при определении максимально допустимых размеров и веса створки нельзя превышать данные производителя профиля и владельца системы.

2.2 Петлевая группа P

2.2.1 Поворотная/поворотно-откидная фурнитура для прямоугольного окна

2.2.1.1 130 кг



= недопустимая область применения
= требуются дополнительные ножницы

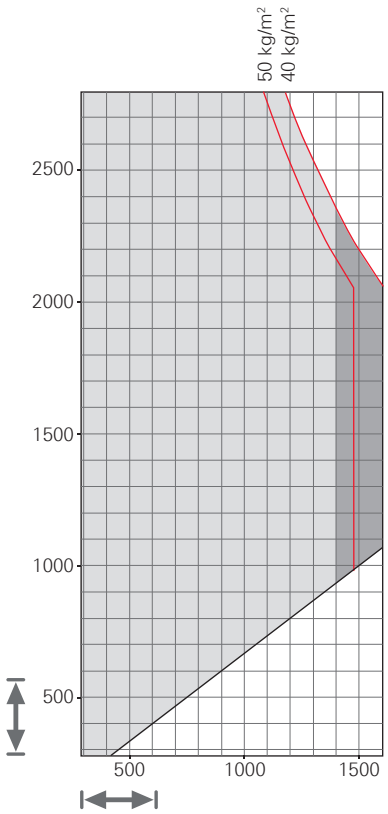
Данные на диаграмме применения обозначают вес стеклопакета в кг/м².

1 м² при толщине стекла 1 мм ≙ 2,5 кг

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение	Противовзломное исполнение RC 1 N	Противовзломное исполнение RC 2 / RC 2 N	Противовзломное исполнение RC 3
	Ширина створки по фальцу	290–1600 мм	320–1600 мм	320–1400 мм	490–1400 мм
	Высота створки по фальцу	280–2800 мм	280–2800 мм	510–2800 мм	600–2800 мм
	Вес створки	макс. 130 кг	макс. 130 кг	макс. 130 кг	макс. 130 кг

2.2.1.2 150 кг



= недопустимая область применения
= требуются дополнительные ножницы

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

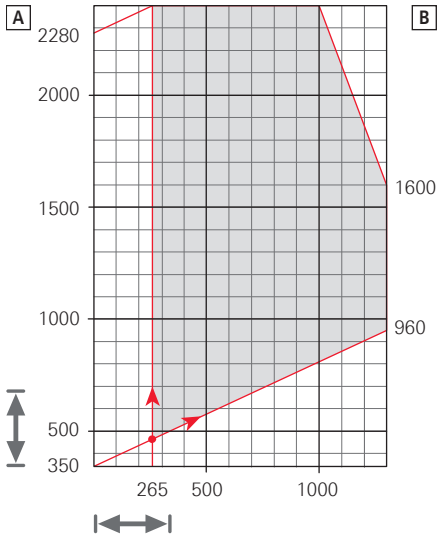
1 м² при толщине стекла 1 мм ≙ 2,5 кг

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение	Противовзломное исполнение RC 1 N	Противовзломное исполнение RC 2 / RC 2 N	Противовзломное исполнение RC 3
	Ширина створки по фальцу	290–1600 мм	320–1600 мм	320–1400 мм	320–1400 мм
	Высота створки по фальцу	280–2800 мм	280–2800 мм	510–2800 мм	510–2800 мм
	Вес створки	макс. 150 кг	макс. 150 кг	макс. 150 кг	макс. 150 кг

2.2.2 Поворотно-откидная фурнитура для косоугольного окна

2.2.2.1 Угол наклона 25°



[A] = сторона запора
[B] = сторона петель
□ = недопустимая область применения

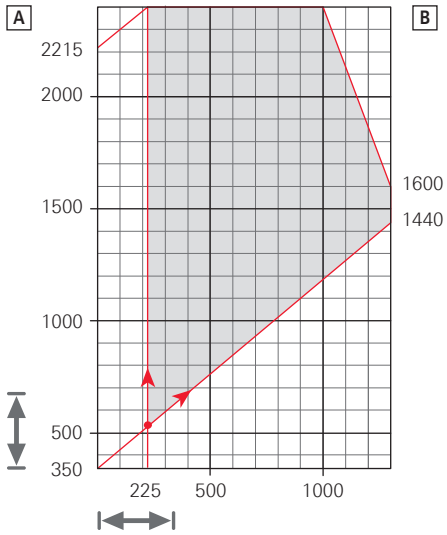
Данные на диаграмме применения обозначают вес стеклопакета в кг/м².

1 м² при толщине стекла 1 мм ≙ 2,5 кг

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу	см. диаграмму
	Высота створки по фальцу	см. диаграмму
	Вес створки	макс. 80 кг

2.2.2.2 Угол наклона 40°



[A] = сторона запора
[B] = сторона петель
= недопустимая область применения

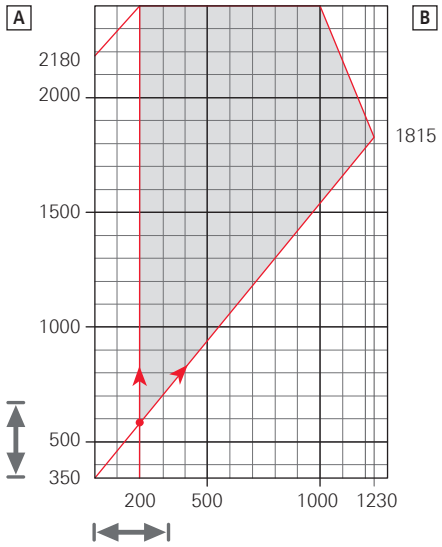
Данные на диаграмме применения обозначают вес стеклопакета в кг/м².

1 м² при толщине стекла 1 мм ≙ 2,5 кг

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу	см. диаграмму
	Высота створки по фальцу	см. диаграмму
	Вес створки	макс. 80 кг

2.2.2.3 Угол наклона 50°



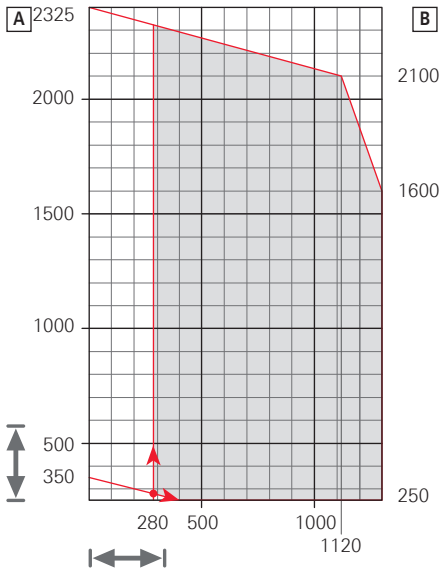
[A] = сторона запора
[B] = сторона петель
▭ = недопустимая область применения

Данные на диаграмме применения обозначают вес стеклопакета в кг/м².
1 м² при толщине стекла 1 мм ≙ 2,5 кг

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
↔	Ширина створки по фальцу	см. диаграмму
↕	Высота створки по фальцу	см. диаграмму
⚖	Вес створки	макс. 80 кг

2.2.2.4 Угол наклона -15°



[A] = сторона запора
[B] = сторона петель
= недопустимая область применения

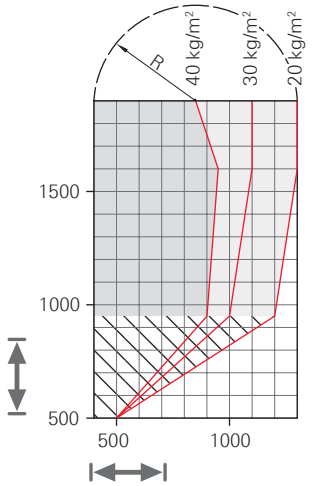
Данные на диаграмме применения обозначают вес стеклопакета в кг/м^2.

1 м^2 при толщине стекла 1 мм ≙ 2,5 кг

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу	см. диаграмму
	Высота створки по фальцу	см. диаграмму
	Вес створки	макс. 80 кг

2.2.3 Поворотно-откидная фурнитура для арочного окна



= недопустимая область применения

= требуются дополнительные ножницы

= использование дополнительных ножниц возможно, но не является обязательным

= использование дополнительных ножниц невозможно

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

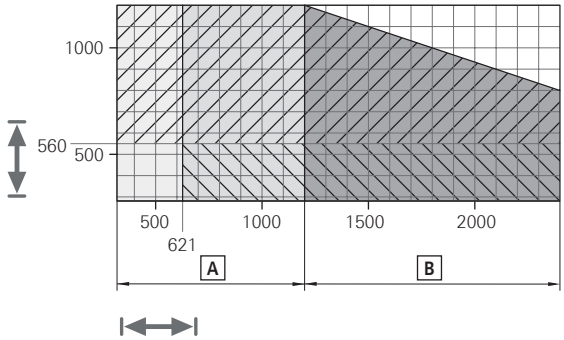
1 м² при толщине стекла 1 мм ≙ 2,5 кг

ИНФО
Радиус (R) арочного окна должен составлять половину ШСФ.

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу	400–1300 мм
	Высота створки по фальцу	500–1900 мм
	Вес створки	макс. 80 кг

2.2.4 Откидная фурнитура для прямоугольного окна



= недопустимая область применения

= 2 фрамужных ножниц сбоку

= 1 фрамужные ножницы сверху или 2 фрамужных ножниц сбоку

= 2 фрамужных ножниц сверху или 2 фрамужных ножниц сбоку

= дополнительные ограничительные ножницы

= дополнительные ограничительные ножницы при фрамужных ножницах сверху

[A] = не менее 2 петель

[B] = не менее 3 петель

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

1 м^2 при толщине стекла 1 мм ≙ 2,5 кг

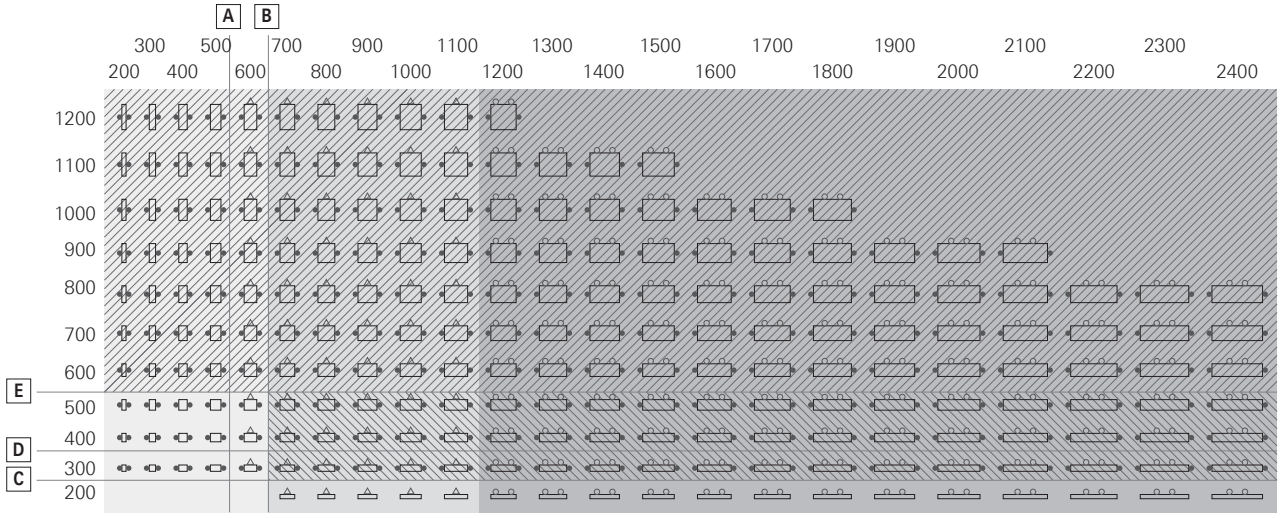
Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу	310–2400 мм [1]
	Высота створки по фальцу	290–1200 мм
	Вес створки	макс. 80 кг

ИНФО

Рекомендуются ограничительные ножницы. Для фрамужных окон они требуются согласно RAL RG 607 / 12.

Ограничительные ножницы макс. до 60 кг.

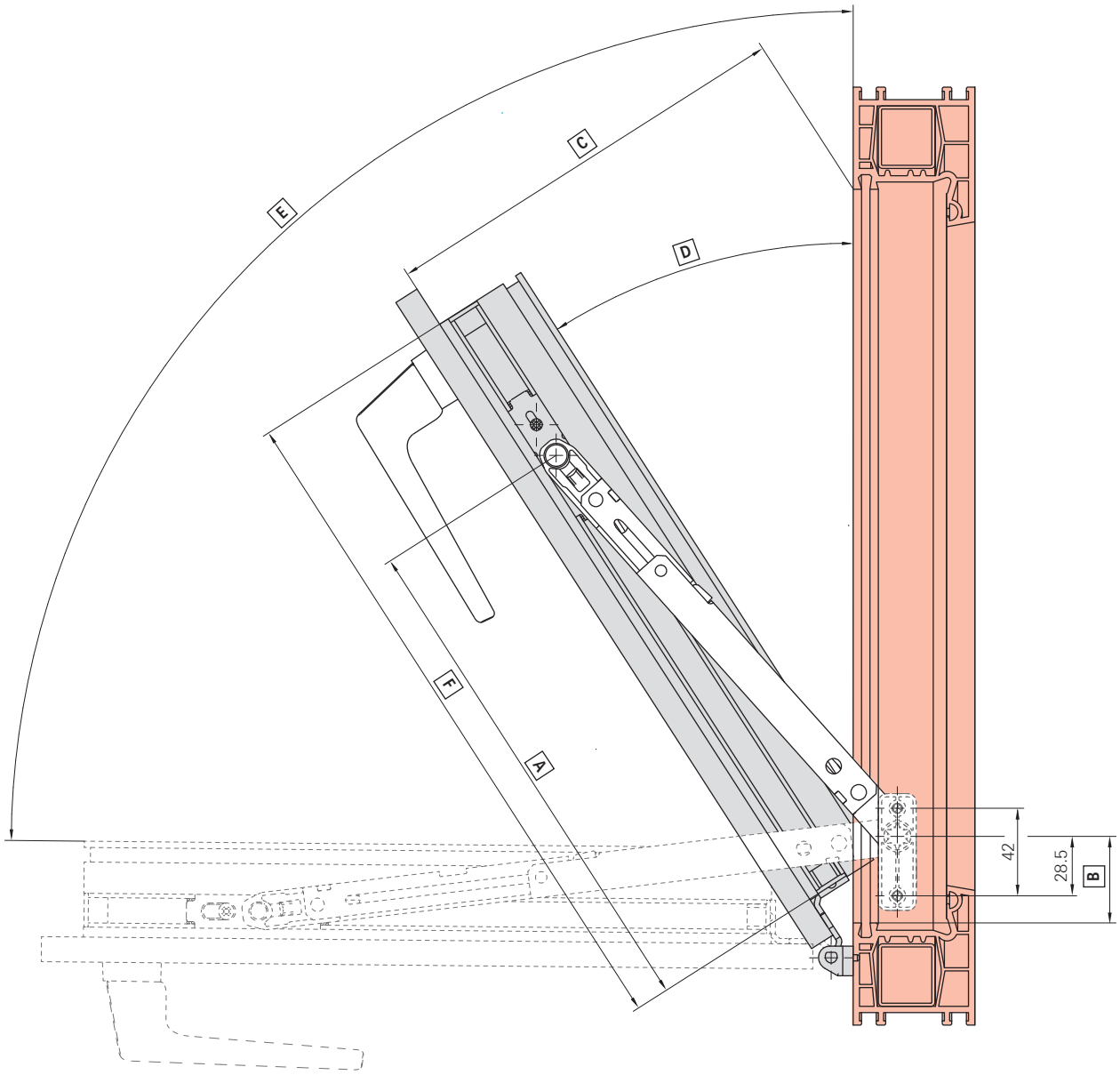


[1] ШСФ 310–449 мм только с поворотным запором

[A] фрамужные ножницы сверху начиная от 501 мм возможны только с поворотным запором
[B] фрамужные ножницы сверху начиная от 621 мм возможны только с поворотным и поворотно-откидным запором
[C] начиная от **260 мм** K, E5, P, T, A
[D] начиная от **360 мм** K, E5, P, T, A, Designo, Alu
[E] начиная от **520 мм** все петлевые группы

● возможное положение фрамужных ножниц до 80 кг
○ альтернативное положение фрамужных ножниц до 80 кг
△ альтернативное положение фрамужных ножниц до 60 кг

ИНФО
Использование фрамужных ножниц сбоку в комбинации со средним запором MV 200 невозможно.



[A] Положение опоры створки

[B] Положение опоры рамы

[C] Глубина откидывания в рабочем положении

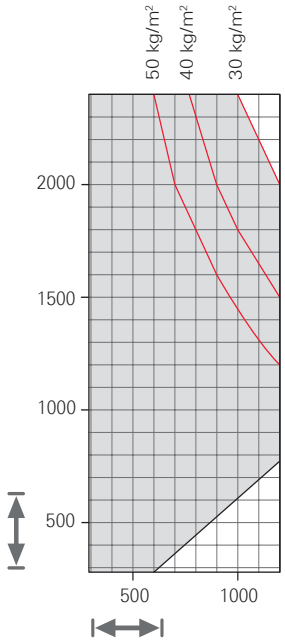
[D] Угол открывания в рабочем положении

[E] Угол открывания положения для очистки

[F] Высота створки по фальцу (ВСФ)

ВСФ	Тип	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290–400 мм	1	250 мм	45 мм	180–245 мм	33°	90°
401–560 мм	1	280 мм	75 мм	205–275 мм	27°	67°
561–700 мм	2	525 мм	170 мм	225–277 мм	22°	88°
701–850 мм	2	575 мм	220 мм	244–292 мм	19°	72°
851–1200 мм	2	625 мм	270 мм	261–363 мм	17°	62°

2.2.5 Петля на наплаве поворотной створки, прямоугольное окно



= недопустимая область применения

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

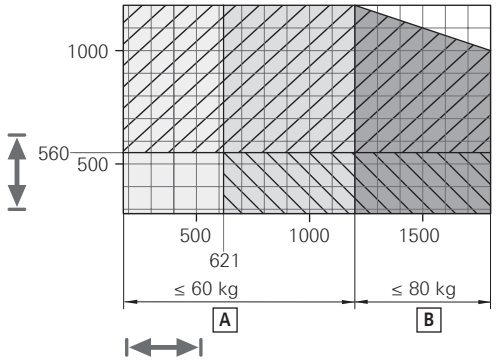
1 м² при толщине стекла 1 мм = 2,5 кг

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1200 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	280–2400 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 80 кг

ИНФО
Петля на наплаве поворотной/откидной створки P в поворотных створках только в комбинации с нижней петлей на створке / на раме.

2.2.6 Петля на наплаве откидной створки, прямоугольное окно



= недопустимая область применения

= 2 фрамужных ножниц сбоку

= 1 фрамужные ножницы сверху или 2 фрамужных ножниц сбоку

= 2 фрамужных ножниц сверху или 2 фрамужных ножниц сбоку

= дополнительные ограничительные ножницы

= дополнительные ограничительные ножницы при фрамужных ножницах сверху

[A] = не менее 2 петель

[B] = не менее 3 петель

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

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

Область применения

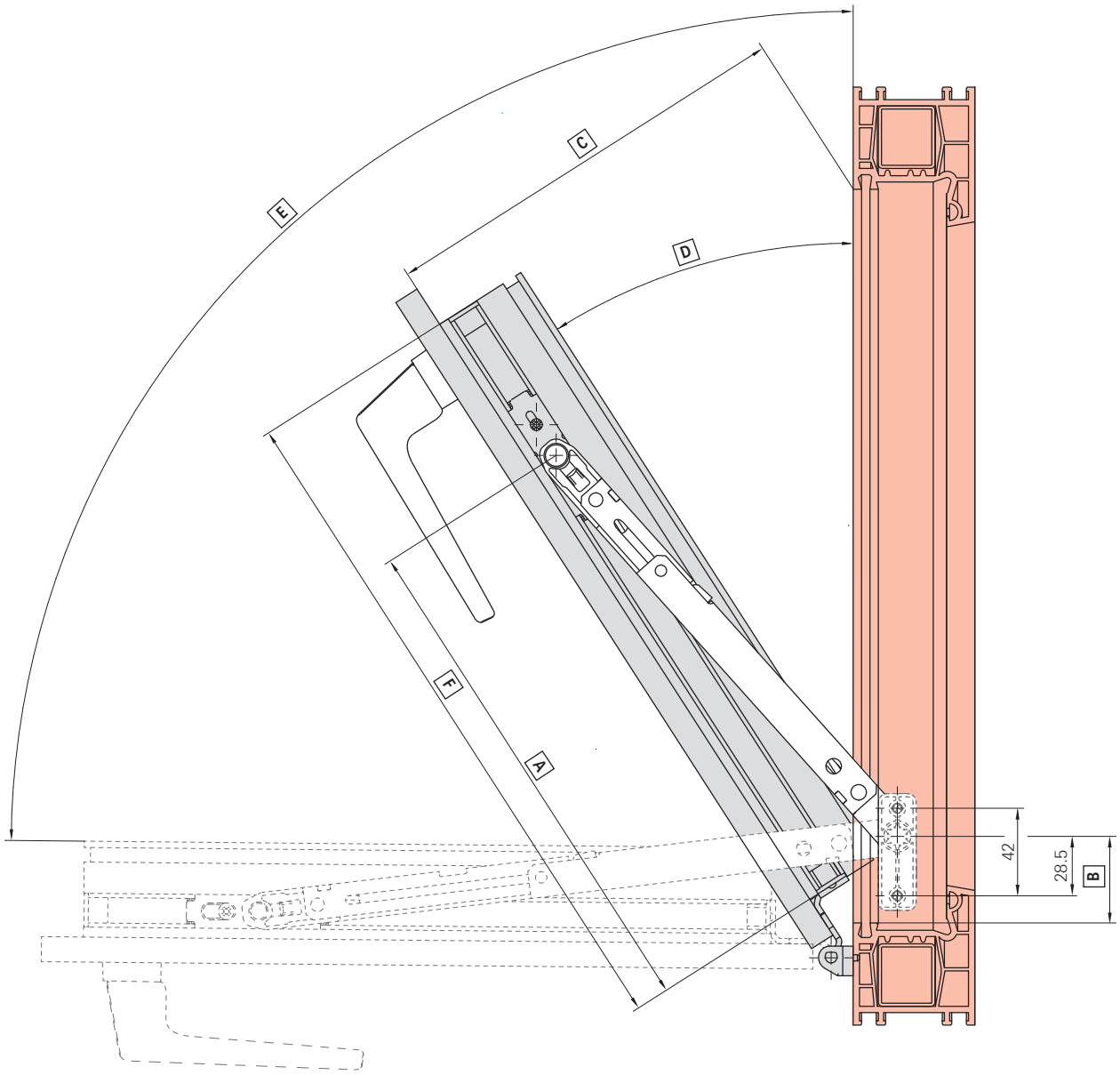
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	180–1800 мм [2]
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	290–1200 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 60 или 80 кг

ИНФО

Рекомендуются ограничительные ножницы. Для фрамужных окон они требуются согласно RAL RG 607 / 12.

Ограничительные ножницы макс. до 60 кг.

[2] ШСФ 180–449 только с поворотным запором



[A] Положение опоры створки

[B] Положение опоры рамы

[C] Глубина откидывания в рабочем положении

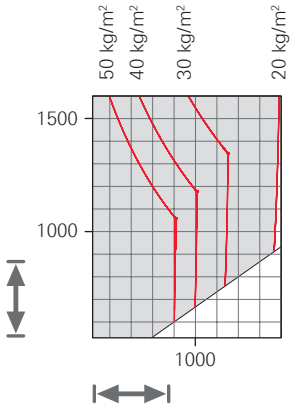
[D] Угол открывания в рабочем положении

[E] Угол открывания положения для очистки

[F] Высота створки по фальцу (ВСФ)

ВСФ	Тип	[A]	[B]	[C]	[D]	[E]
290–400 мм	1	250 мм	45 мм	180–245 мм	33°	90°
401–560 мм	1	280 мм	75 мм	205–275 мм	27°	67°
561–700 мм	2	525 мм	170 мм	225–277 мм	22°	88°
701–850 мм	2	575 мм	220 мм	244–292 мм	19°	72°
851–1200 мм	2	625 мм	270 мм	261–363 мм	17°	62°

2.2.7 Окна «Комфорт»



= недопустимая область применения

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

1 м² при толщине стекла 1 мм ≙ 2,5 кг

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу	520–1400 мм
	Высота створки по фальцу	530–1600 мм
	Вес створки	макс. 50 кг

Петлевая группа P

Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки	58
Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки	90
Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем.	128

3 Обзор фурнитуры

ИНФО

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

ИНФО

Классы взломостойкости

- Классы взломостойкости 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 взломостойкости.
- Однако, классы взломостойкости достигаются только в том случае, если и все остальные компоненты системы (например, система профиля, армирование, стекло и т. д.) рассчитаны на это.
- В системах с осью фурнитурного паза 9 мм обязательно должны использоваться противовзломные планки из стали.

3.1 Петлевая группа P

3.1.1 Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки

3.1.1.1 Поворотно-откидная фурнитура

3.1.1.1.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[20]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный и вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[63]	Микропроветриватель (опционально с ШСФ > 600 мм) → *со стр. 345*

Область применения

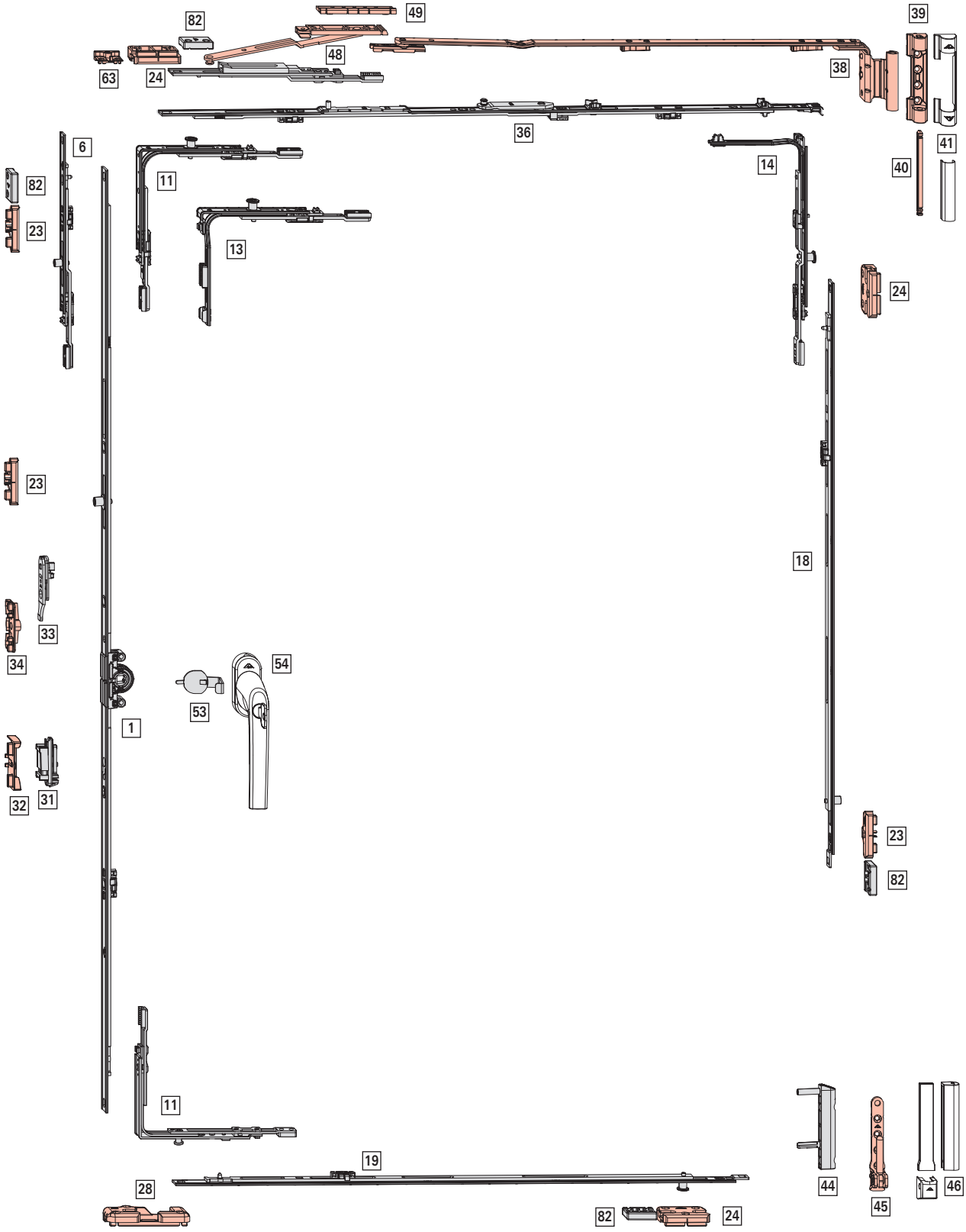
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	280–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.1.1.2 RC 1 N


82
49
39
63
24
48
38
36
6
11
14
41
40
82
23
13
24
23
18
33
34
54
53
1
32
31
23
82
11
19
28
82
24
44
45
46

Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[63]	Микропроветриватель (опционально с ШСФ > 600 мм) → *со стр. 345*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

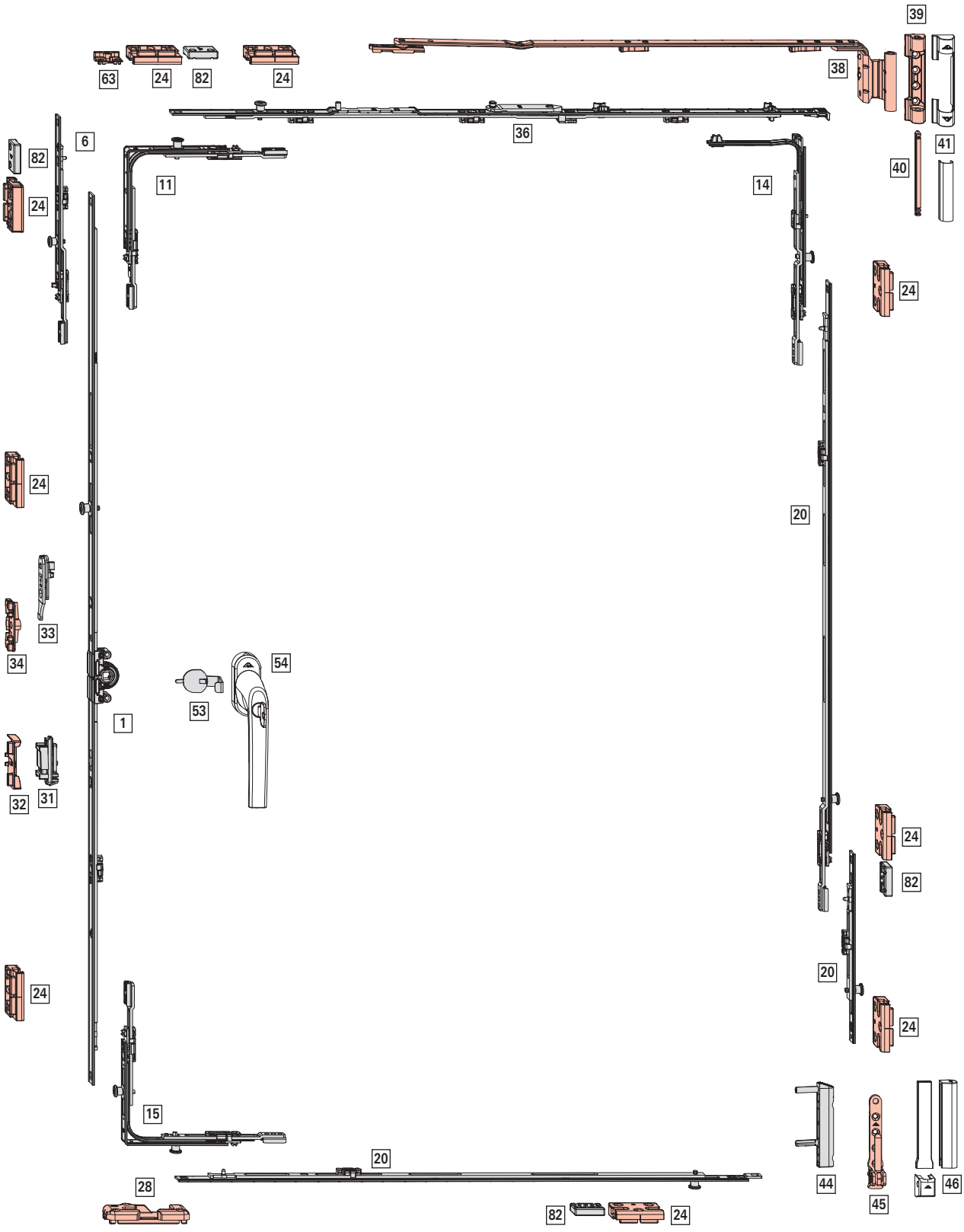
		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	280–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.1.1.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[63]	Микропроветриватель (опционально с ШСФ > 600 мм) → *со стр. 345*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

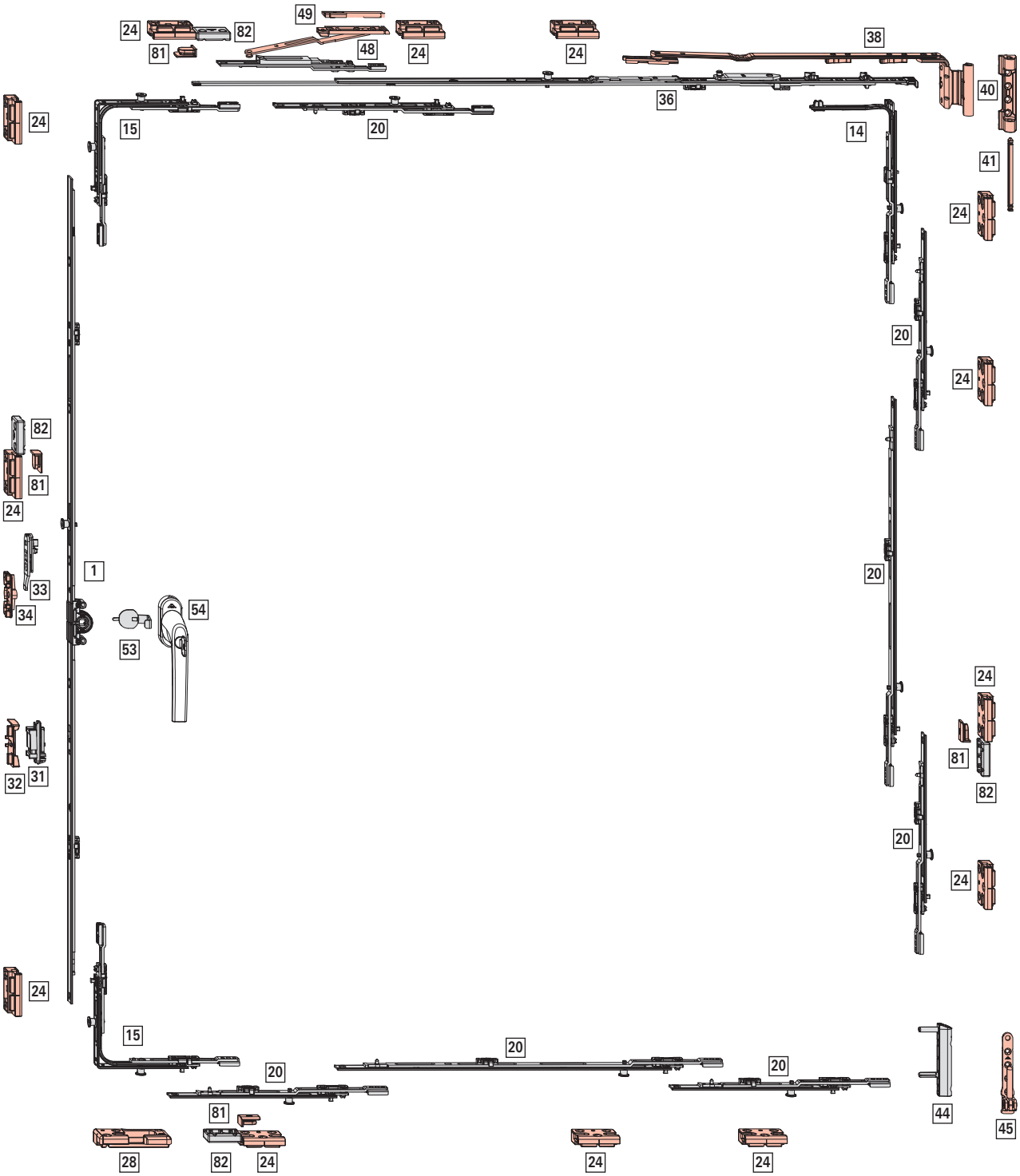
		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.1.1.4 RC 3


49
24
82
81
48
24
24
38
36
40
24
15
20
14
41
24
20
24
82
81
24
1
20
33
34
54
53
24
32
31
81
82
20
24
24
15
20
20
20
81
44
45
28
82
24
24
24

Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник вставной → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

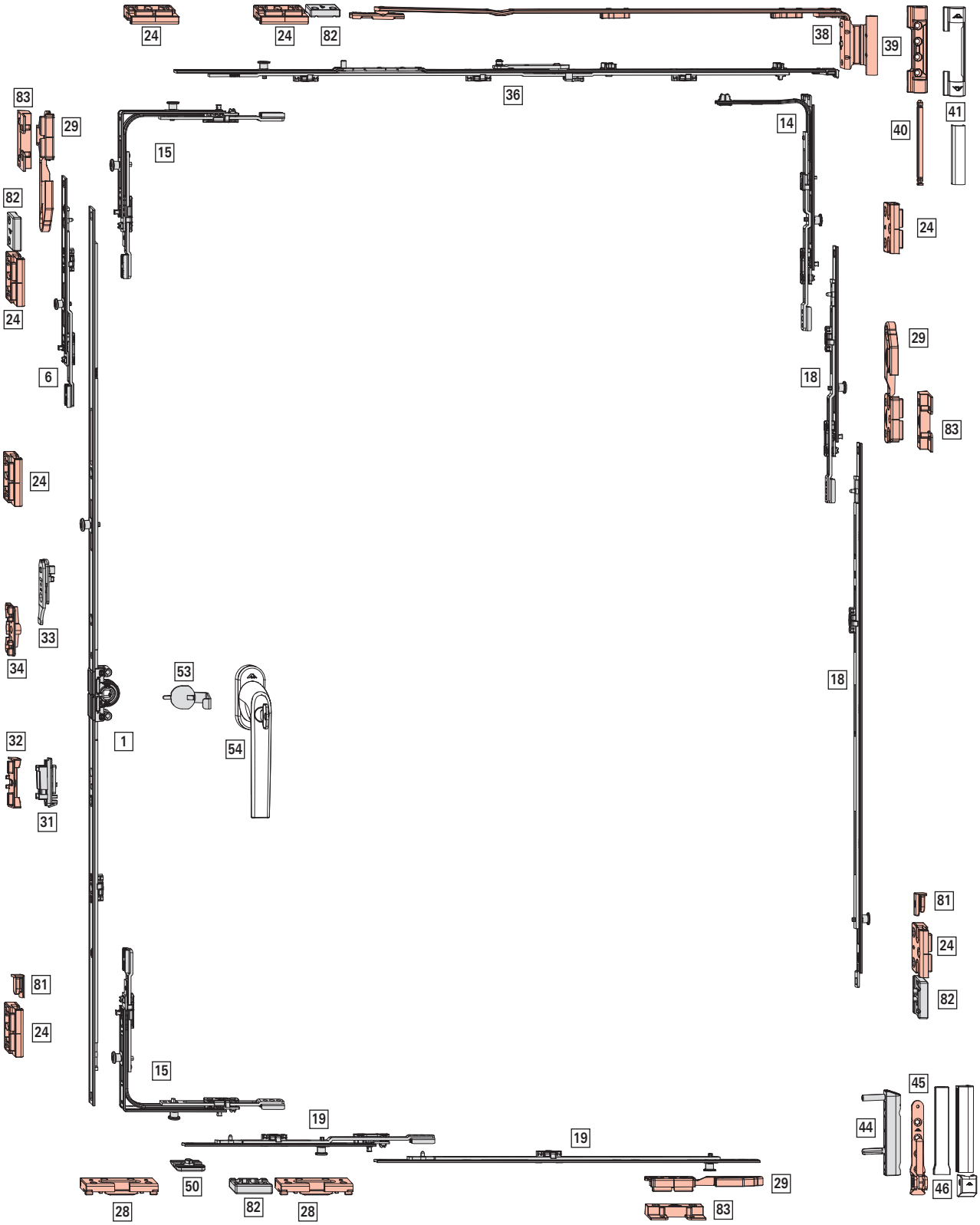
		RC 3
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	490–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.1.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[29]	Противовзломная ответная планка TiltSafe → *со стр. 315*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[50]	Подпятник → *со стр. 362*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник вставной → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*
[83]	Противовзломная подкладка TiltSafe (опционально) → *со стр. 315*

Область применения

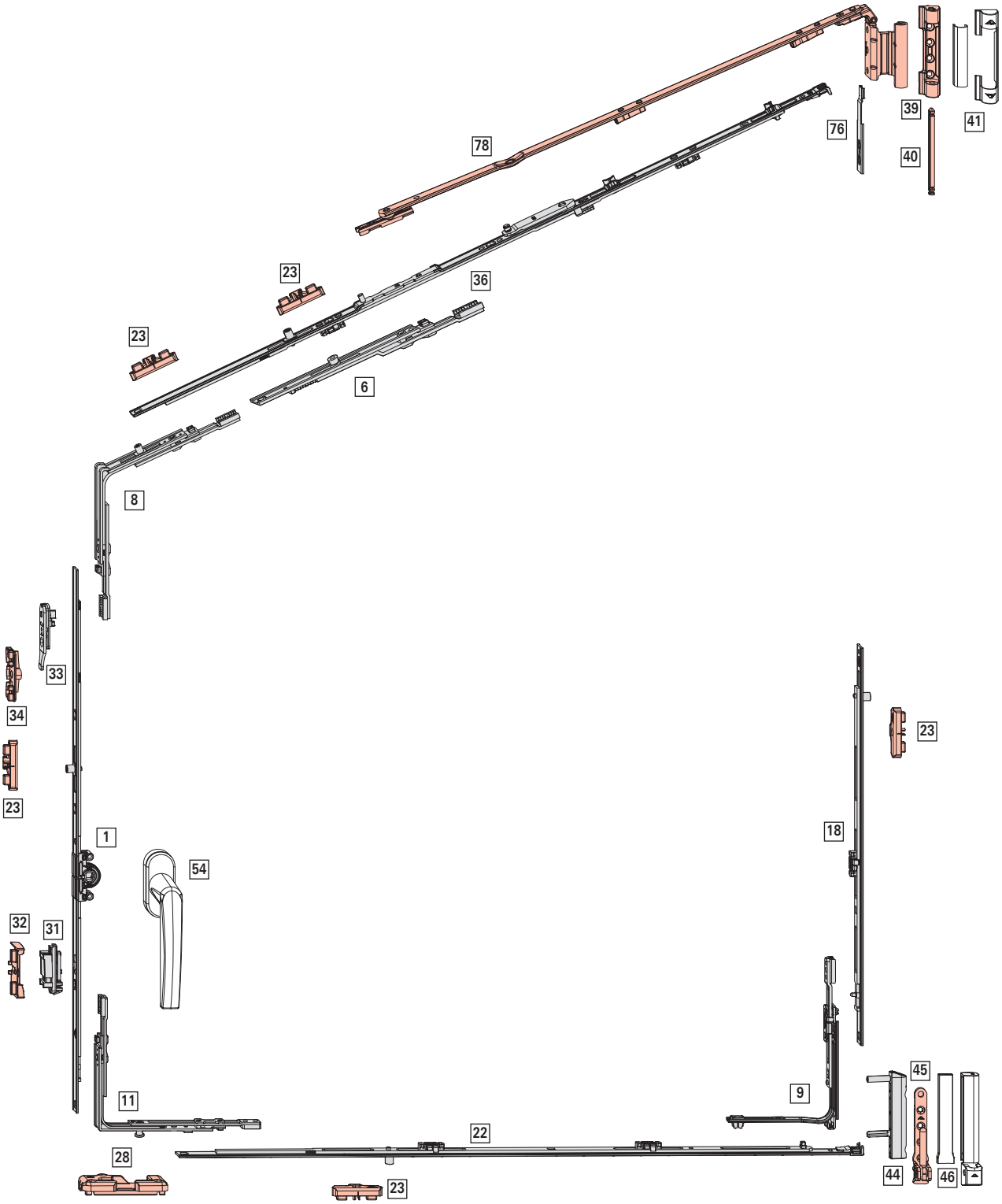
		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	410–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.1.1.6 Косоугольное окно – базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[6]	Удлинитель запора → *со стр. 276*
[8]	Угловой переключатель для косоугольных окон → *со стр. 244*
[9]	Угловой переключатель арочного окна → *со стр. 244*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[18]	Средний запор составной – стандартное исполнение, вертикальный → *со стр. 276*
[22]	Соединитель для арочных и косоугольных окон → *со стр. 282*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[76]	Наконечник ножниц косоугольного окна → *со стр. 369*
[78]	Ножницы на раме для косоугольного окна → *со стр. 257*

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	340–1300 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	361–2400 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 80 кг

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

3.1.1.1.7 Арочное окно – базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[9]	Угловой переключатель арочного окна → *со стр. 244*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[70]	Соединитель для арочных и косоугольных окон, горизонтальный → *со стр. 281*
[71]	Соединитель для арочных и косоугольных окон, вертикальный → *со стр. 282*
[72]	Соединитель запора арочный → *со стр. 206*
[73]	Дополнительные арочные ножницы → *со стр. 325*
[74]	Средний запор арочного окна, стандартное исполнение → *со стр. 281*
[75]	Средний запор арочного окна, соединяемый → *со стр. 281*
[77]	Комплект арочный → *со стр. 258*

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	400–1300 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–1900 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 80 кг

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

3.1.1.2 Поворотная фурнитура

3.1.1.2.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[19]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[42]	Угловая вставка → *со стр. 260*
[43]	Поворотная петля → *со стр. 261*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[52]	Ограничитель хода → *со стр. 369*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)

Область применения

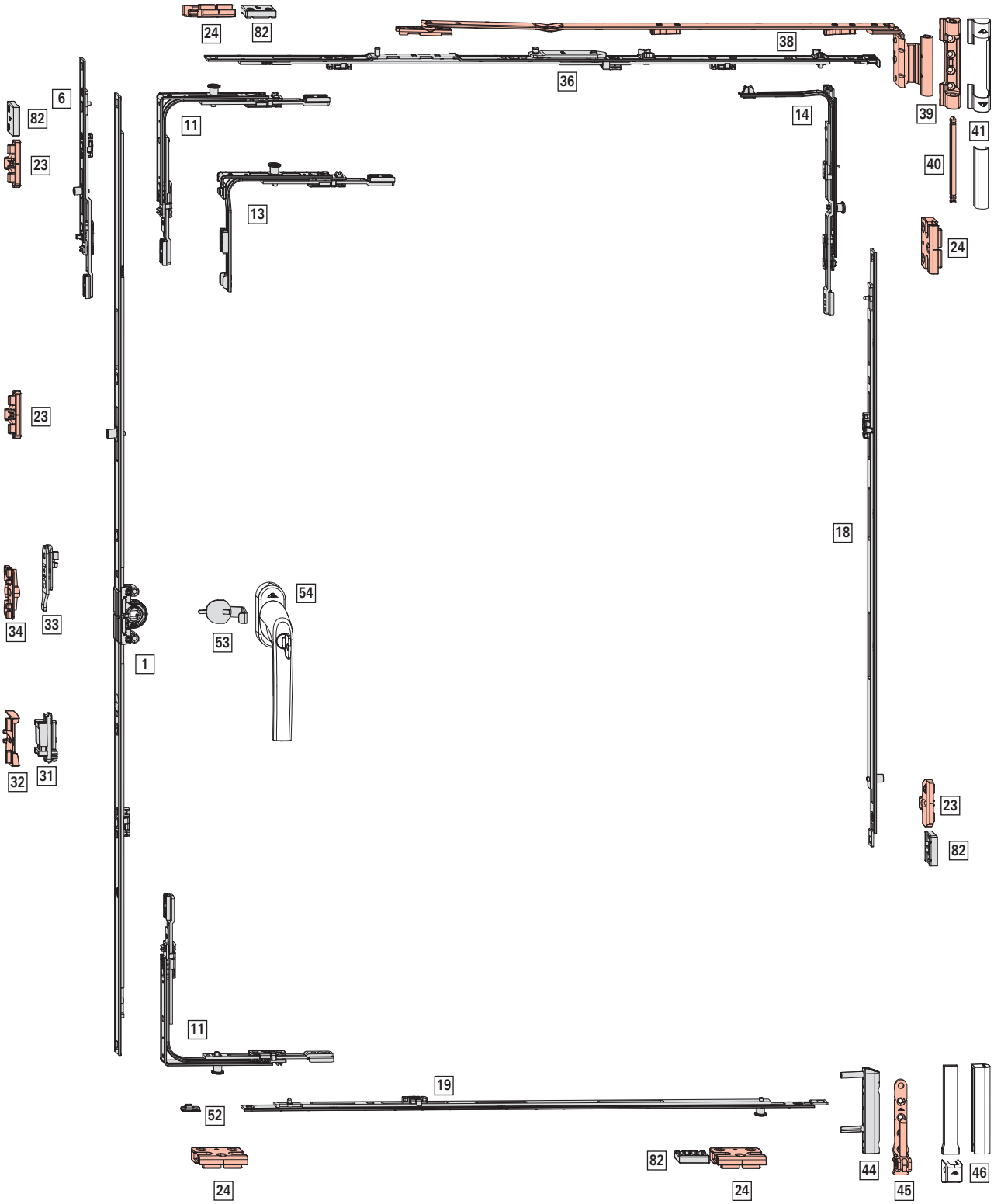
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	280–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.1.2.2 RC 1 N


24
82
38
36
6
82
23
11
14
39
41
40
13
24
23
18
34
33
54
53
1
32
31
23
82
11
19
52
24
82
24
44
45
46

Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[52]	Ограничитель хода → *со стр. 369*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	280–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.1.2.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[52]	Ограничитель хода → *со стр. 369*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

ИНФО

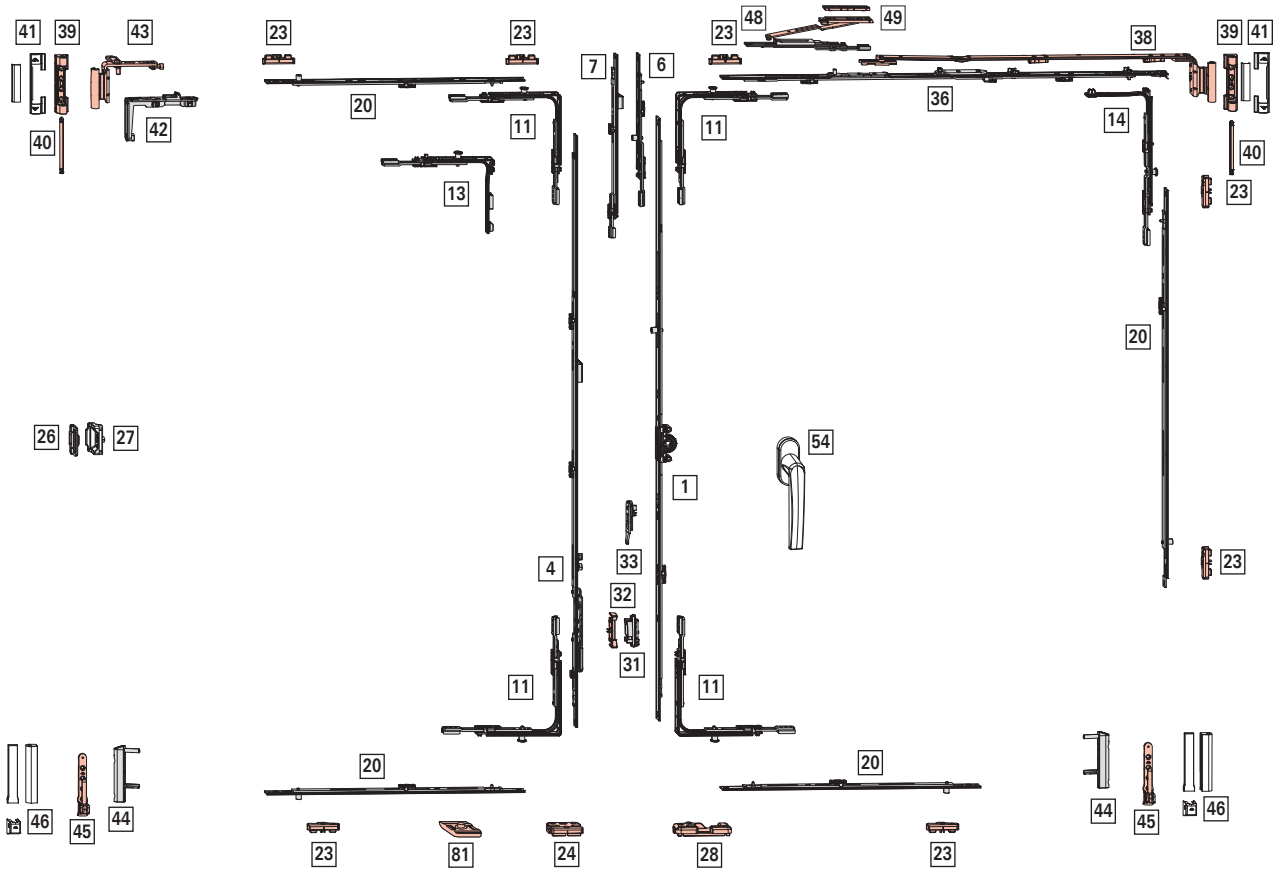
Roto Con Orders

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

3.1.1.3 Фурнитура для штульповых окон – стандартное исполнение

3.1.1.3.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[4]	Стандартный штульповый запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 211*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный и вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[42]	Угловая вставка → *со стр. 260*
[43]	Поворотная петля → *со стр. 261*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус → *со стр. 364*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*

Область применения

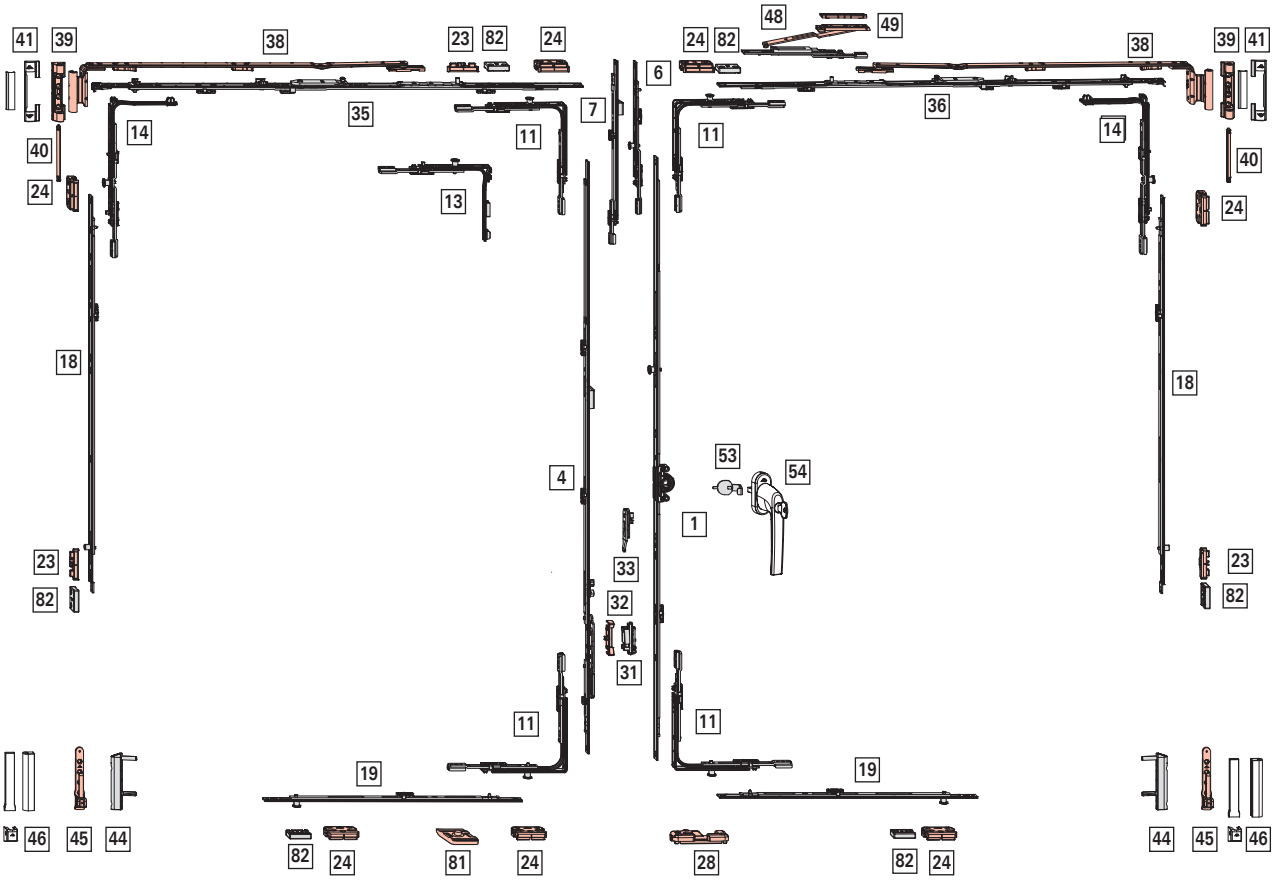
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.1.3.2 RC 1 N


41
39
38
23
82
24
48
49
24
82
6
38
39
41
35
7
11
36
14
14
40
40
24
13
24
18
18
4
53
54
1
23
82
33
32
31
23
82
11
11
19
19
46
45
44
82
24
81
24
28
82
24
44
45
46

Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[4]	Стандартный штульповый запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 211*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, горизонтальный → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[35]	Ножницы на поворотной створке → *со стр. 252*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

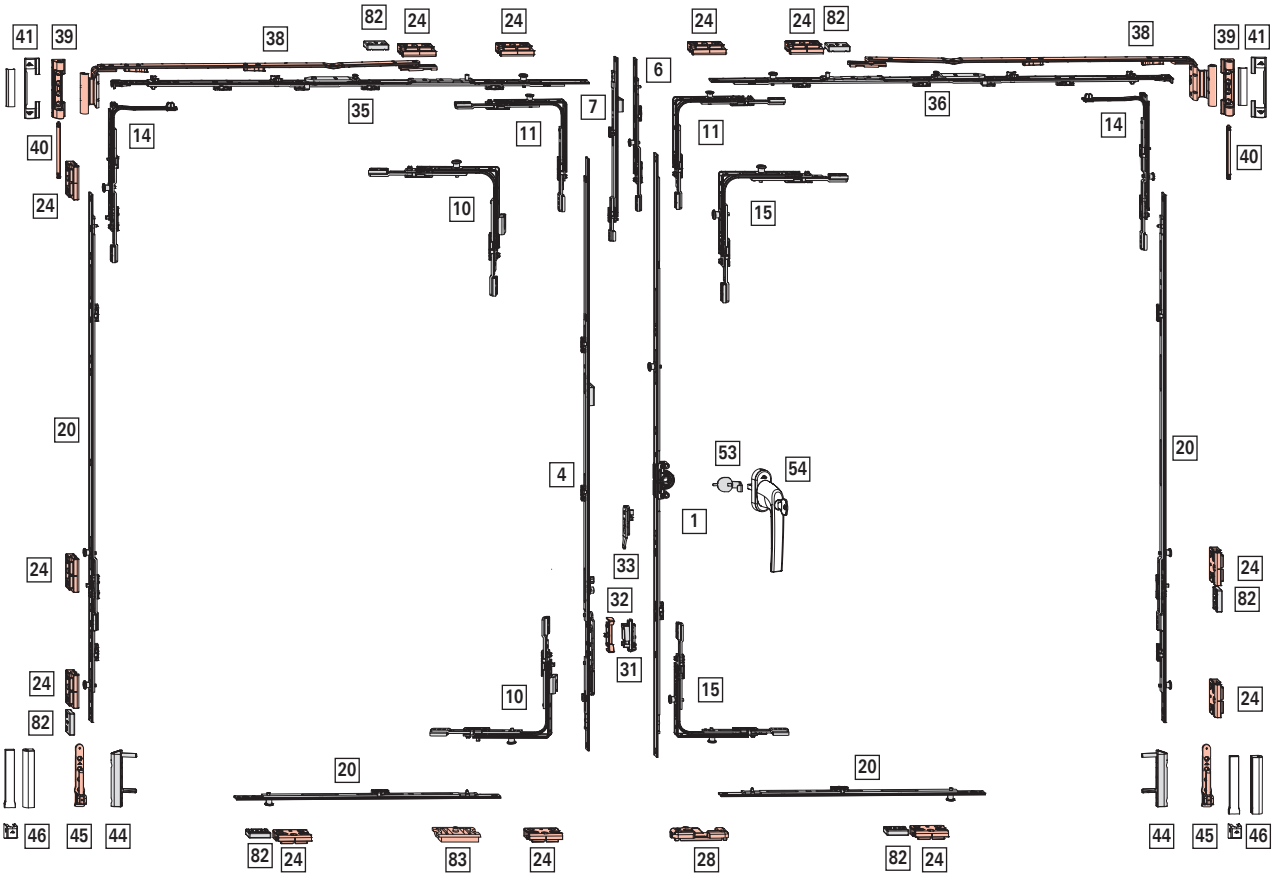
		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.1.3.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[4]	Стандартный штульповый запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 211*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[10]	Угловой переключатель штульповый → *со стр. 241*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[35]	Ножницы на поворотной створке → *со стр. 252*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	400–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

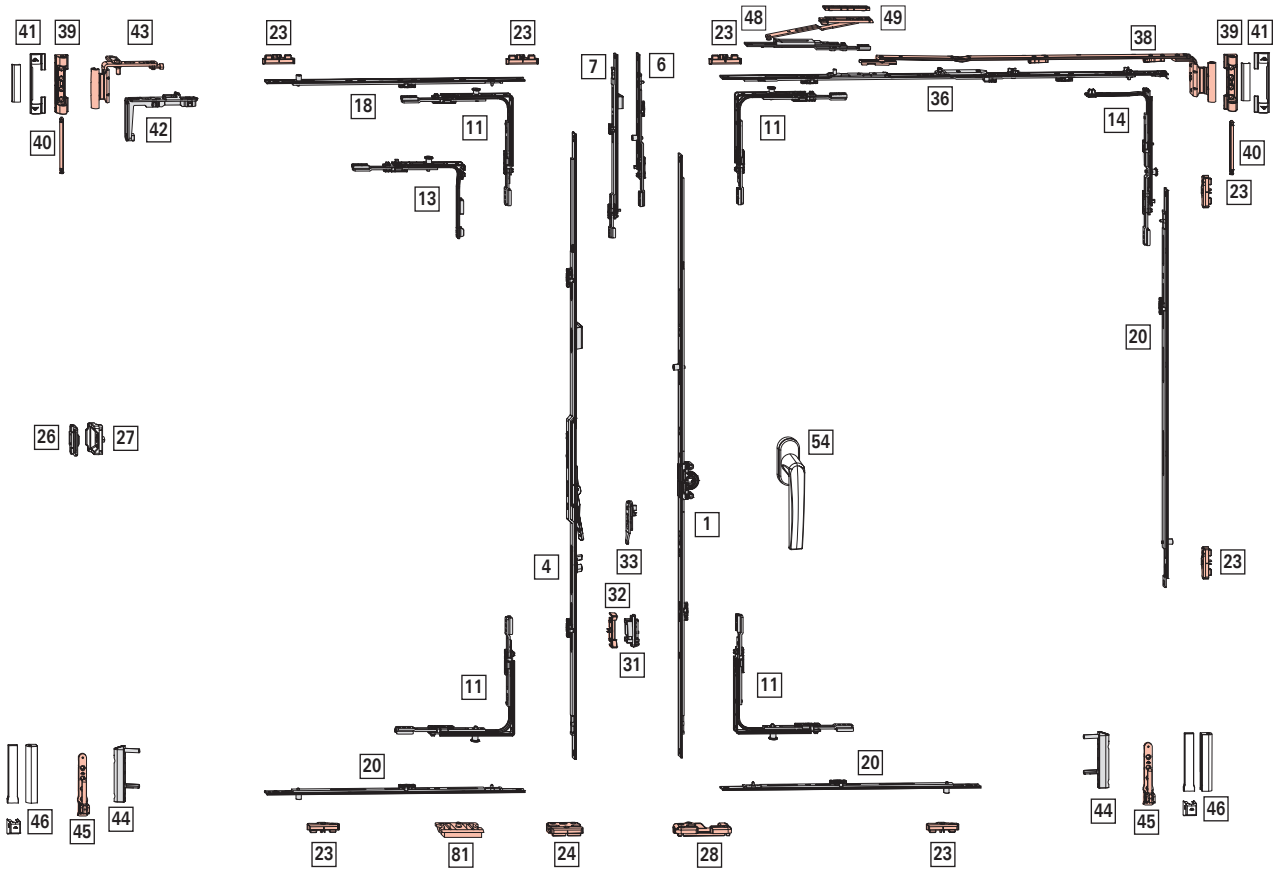
ИНФО
Roto Con Orders

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

3.1.1.4 Фурнитура для штульповых окон – Plus

3.1.1.4.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[4]	Штульповый запор Plus KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 224*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[20]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный и вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[42]	Угловая вставка → *со стр. 260*
[43]	Поворотная петля → *со стр. 261*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус → *со стр. 364*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*

Область применения

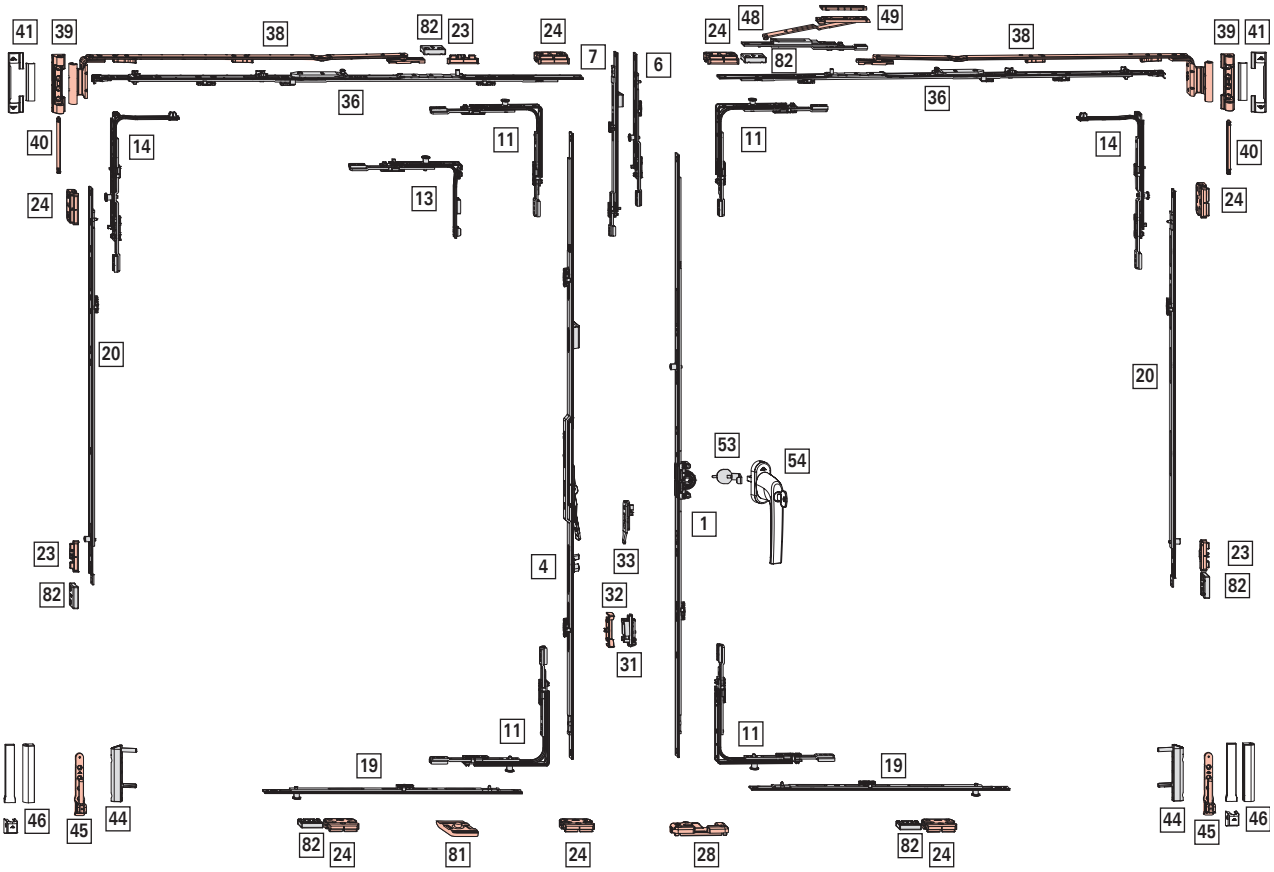
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.1.4.2 RC 1 N


41
39
38
82
23
24
7
6
36
40
14
11
13
24
20
23
82
4
33
32
31
11
19
46
45
44
82
24
81
24
28
24
48
49
82
38
39
41
36
11
14
40
24
20
53
54
1
23
82
11
19
82
24
44
45
46

Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[4]	Штульповый запор Plus KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 224*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, вертикальный → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, горизонтальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[35]	Ножницы на поворотной створке → *со стр. 252*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус → *со стр. 364*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

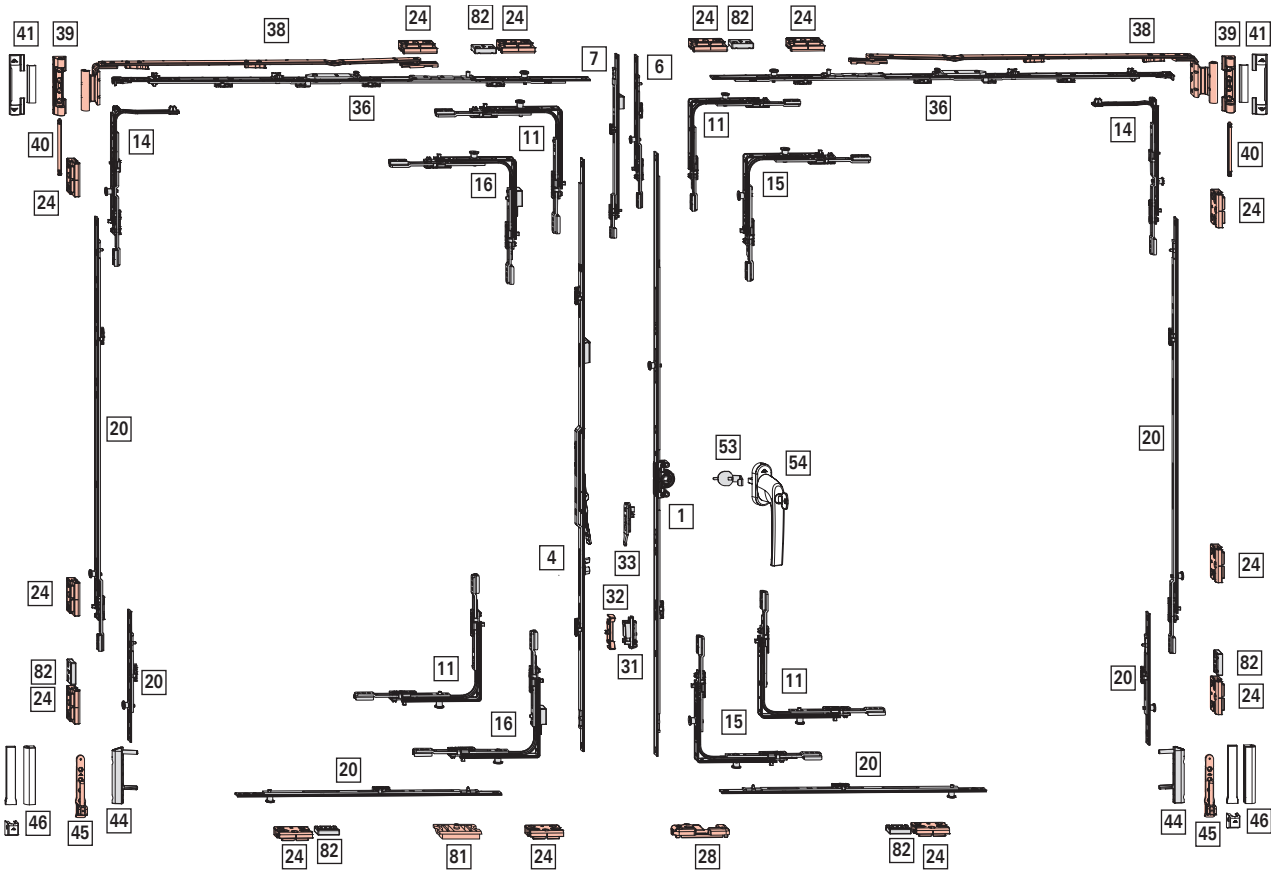
		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.1.4.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 162*
[4]	Штульповый запор Plus KSR – постоянное расположение ручки → *со стр. 224*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[16]	Угловой переключатель штульповый – стопор от сдвига → *со стр. 241*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[35]	Ножницы на поворотной створке, противовзломное исполнение → *со стр. 252*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	400–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2 Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки

3.1.2.1 Поворотно-откидная фурнитура

3.1.2.1.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[20]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный и вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[63]	Микропроветриватель (опционально с ШСФ > 600 мм) → *со стр. 345*

Область применения

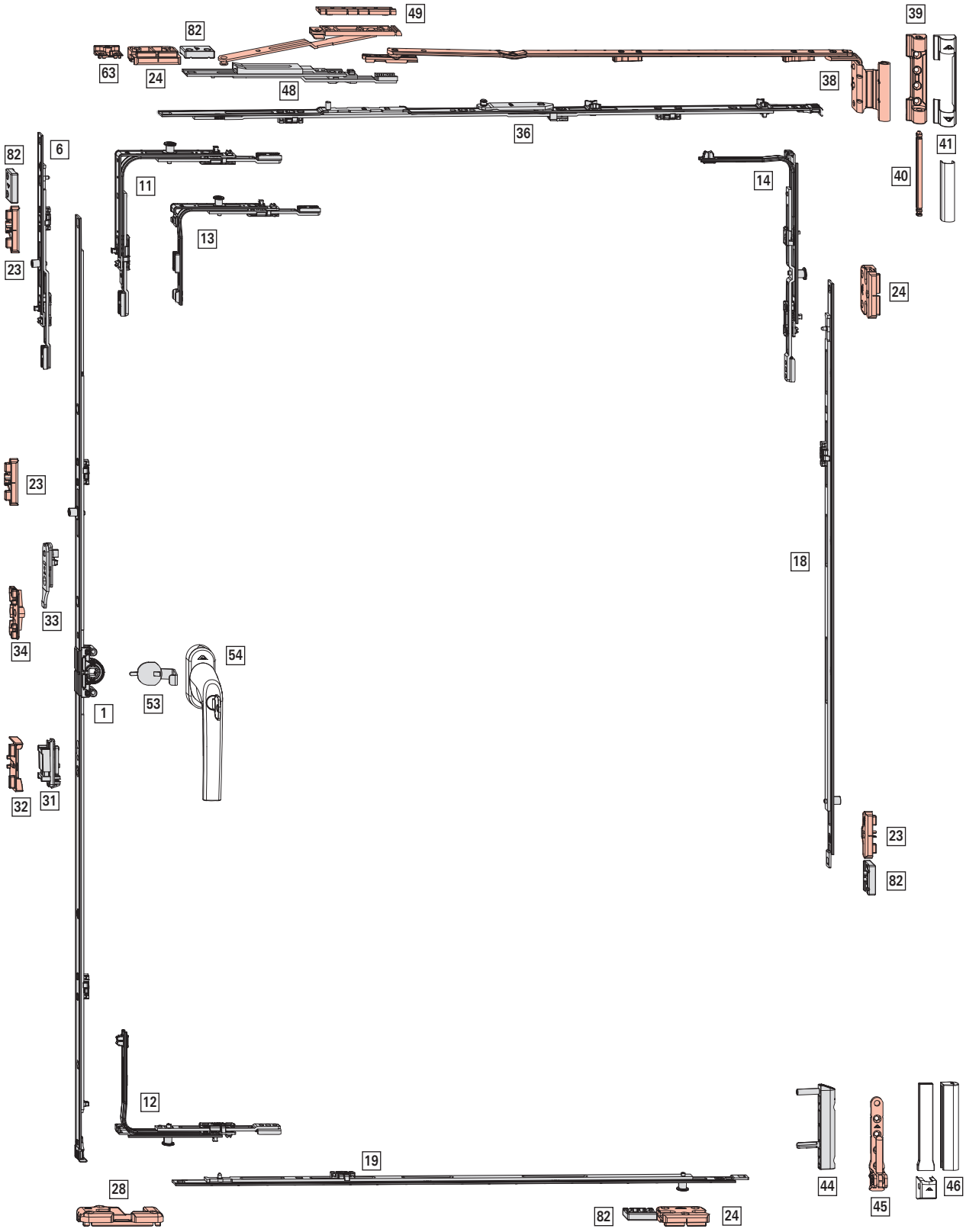
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	280–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.1.2 RC 1 N


49
82
63
24
48
39
38
36
82
6
11
13
14
41
40
23
24
23
18
33
34
54
53
1
32
31
23
82
12
19
28
82
24
44
45
46

Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[63]	Микропроветриватель (опционально с ШСФ > 600 мм) → *со стр. 345*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	280–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.1.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[63]	Микропроветриватель (опционально с ШСФ > 600 мм) → *со стр. 345*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

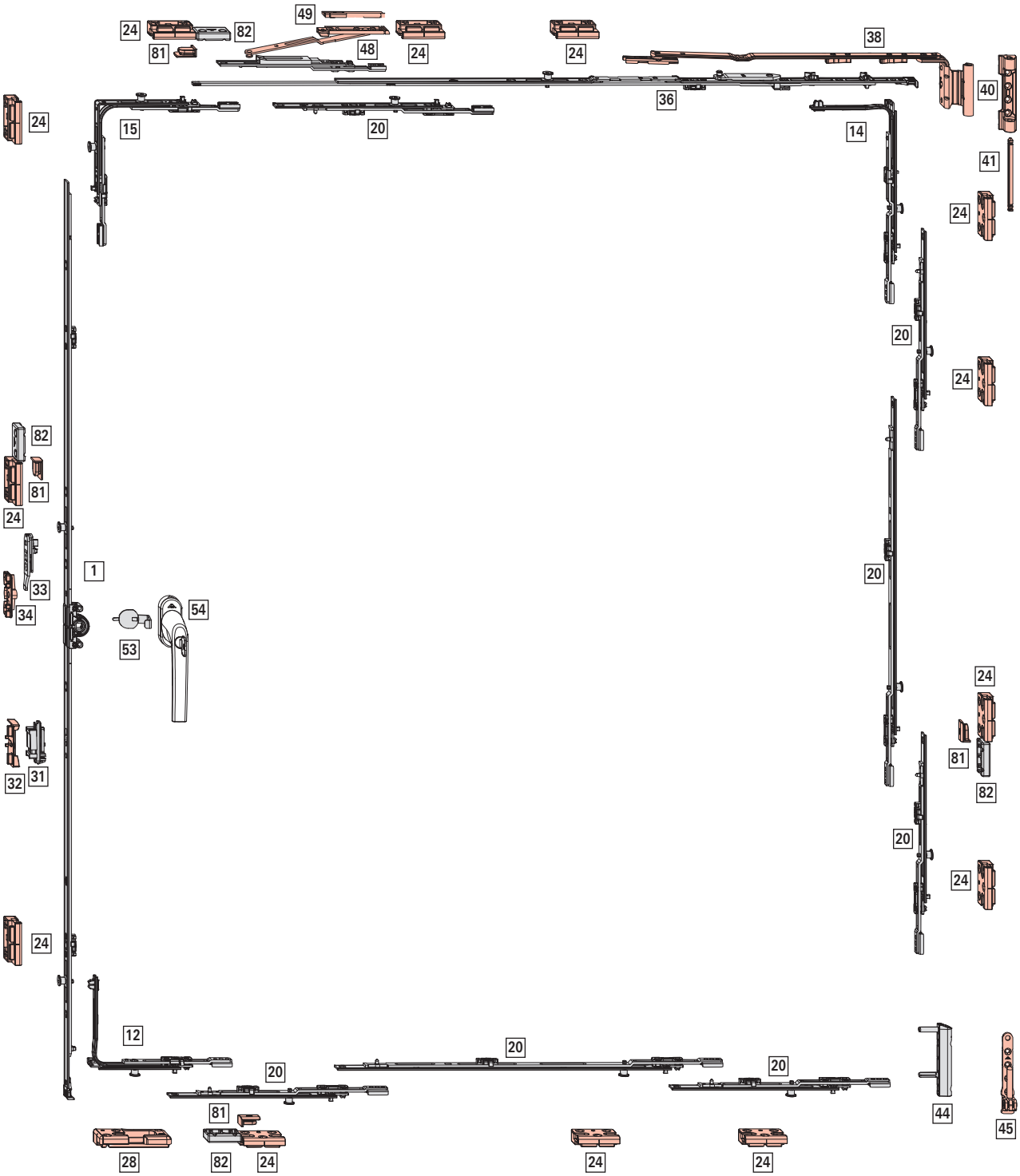
		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.1.4 RC 3


49
24
82
81
48
24
24
38
36
40
24
15
20
14
41
24
20
24
82
81
24
1
33
34
54
53
24
32
31
81
82
20
24
24
12
20
20
20
81
44
45
28
82
24
24
24

Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник вставной → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

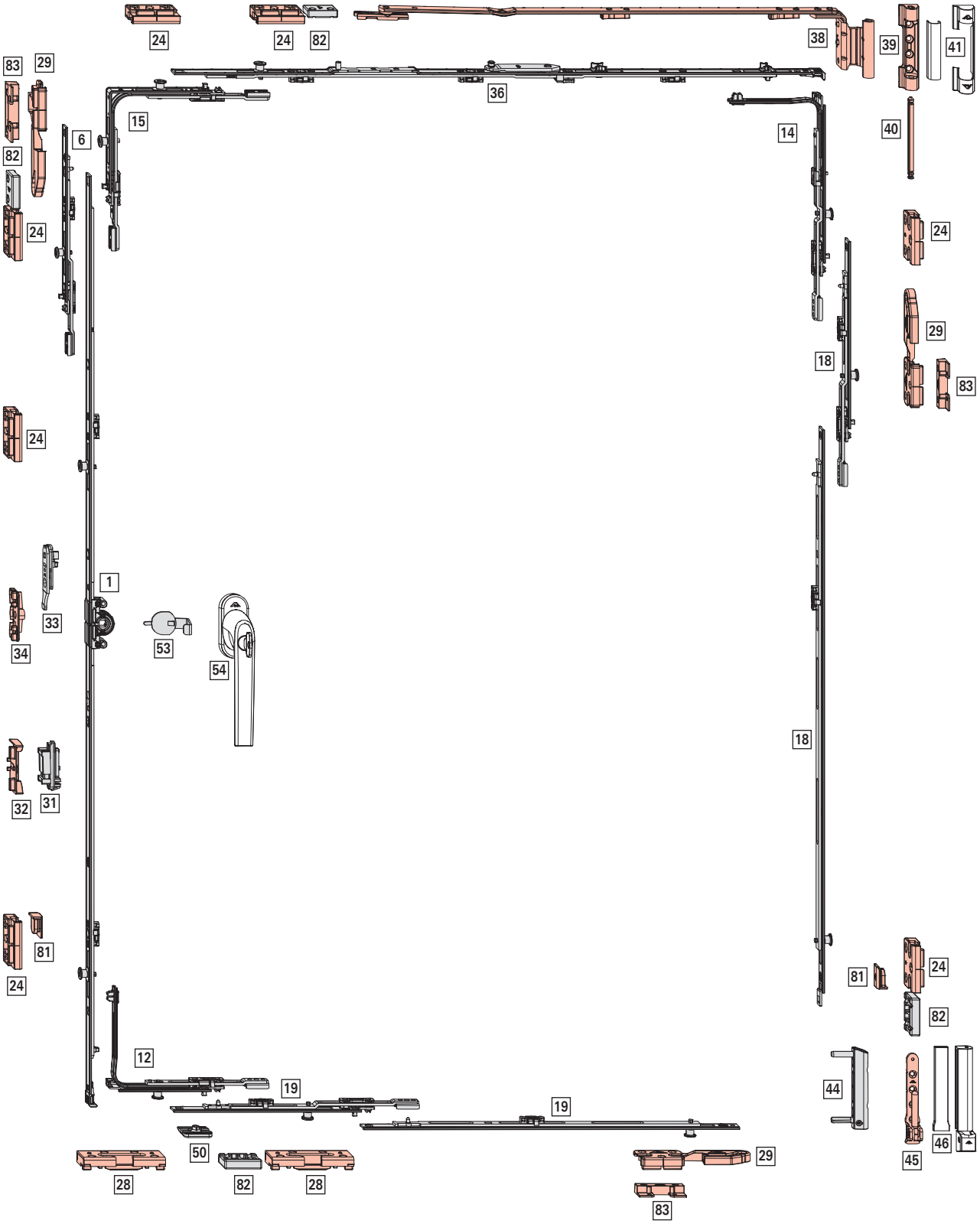
		RC 3
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	490–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[29]	Противовзломная ответная планка TiltSafe → *со стр. 315*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[50]	Подпятник → *со стр. 362*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник вставной → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*
[83]	Противовзломная подкладка TiltSafe (опционально) → *со стр. 315*

Область применения

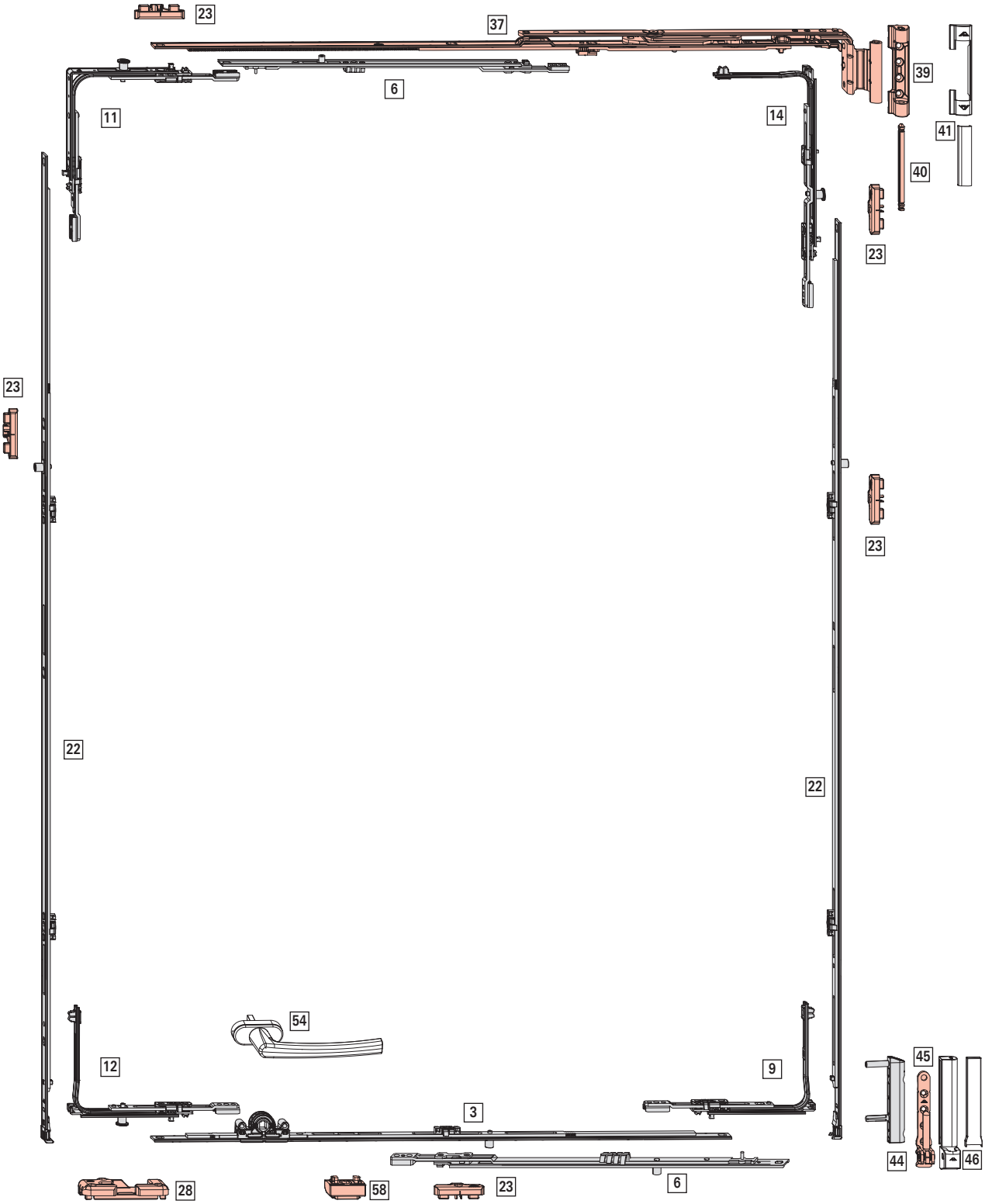
		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	410–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.1.6 Комфорт – базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[3]	Поворотно-откидной запор – Комфорт – постоянное расположение ручки → *со стр. 196*
[6]	Удлинитель запора → *со стр. 208*
[9]	Угловой переключатель арочного окна → *со стр. 244*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[22]	Соединитель для арочных и косоугольных окон вертикальный → *со стр. 282*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[37]	Ножницы на раме, Комфорт → *со стр. 259*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[58]	Подпятник с блокировщиком откидывания → *со стр. 362*

Область применения

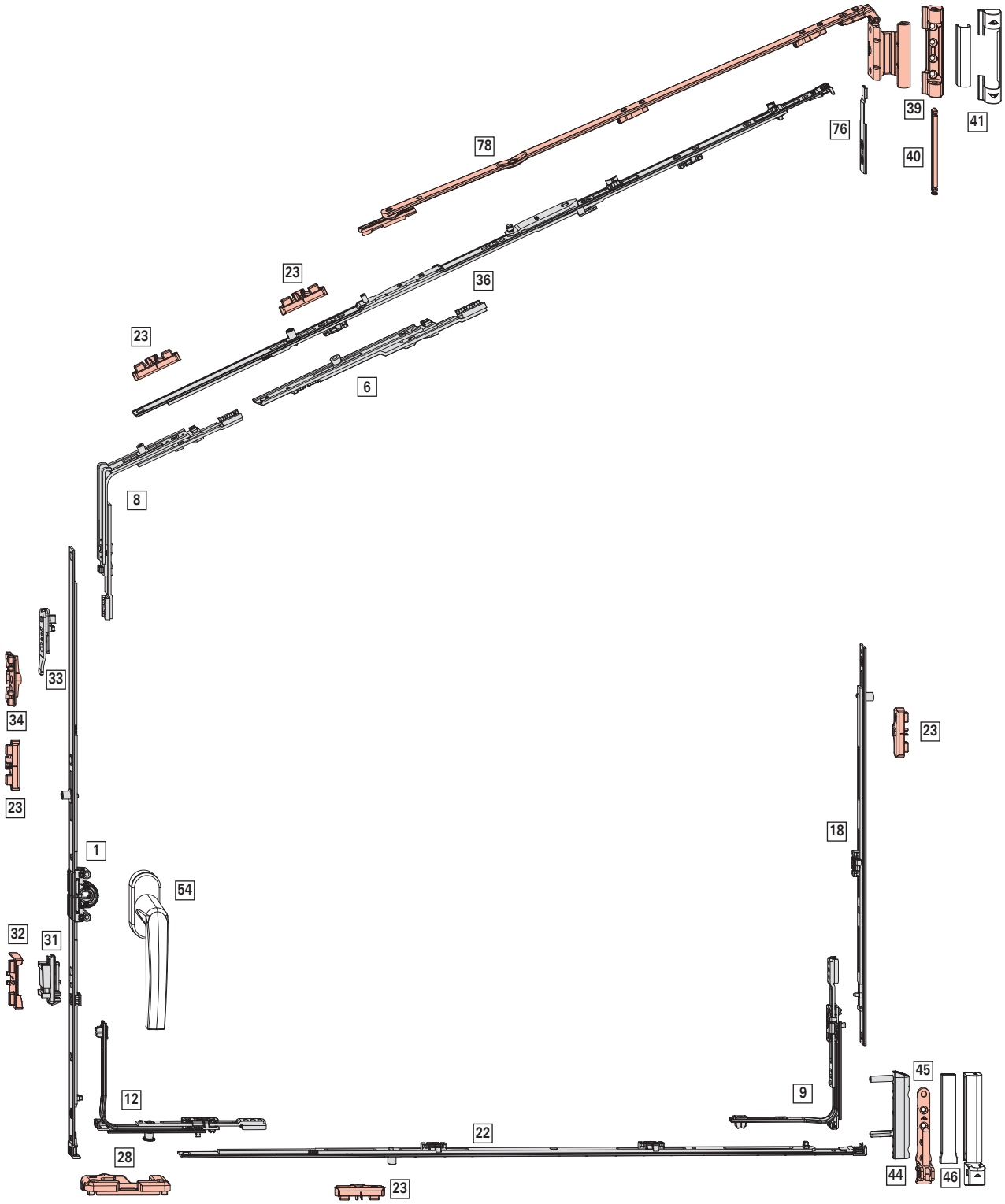
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	520–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	530–1600 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 50 кг

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

3.1.2.1.7 Косоугольное окно – базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[6]	Удлинитель запора → *со стр. 276*
[8]	Угловой переключатель для косоугольных окон → *со стр. 244*
[9]	Угловой переключатель арочного окна → *со стр. 244*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[18]	Средний запор составной – стандартное исполнение, вертикальный → *со стр. 276*
[22]	Соединитель для арочных и косоугольных окон → *со стр. 282*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[76]	Наконечник ножниц косоугольного окна → *со стр. 369*
[78]	Ножницы на раме для косоугольного окна → *со стр. 257*

Область применения

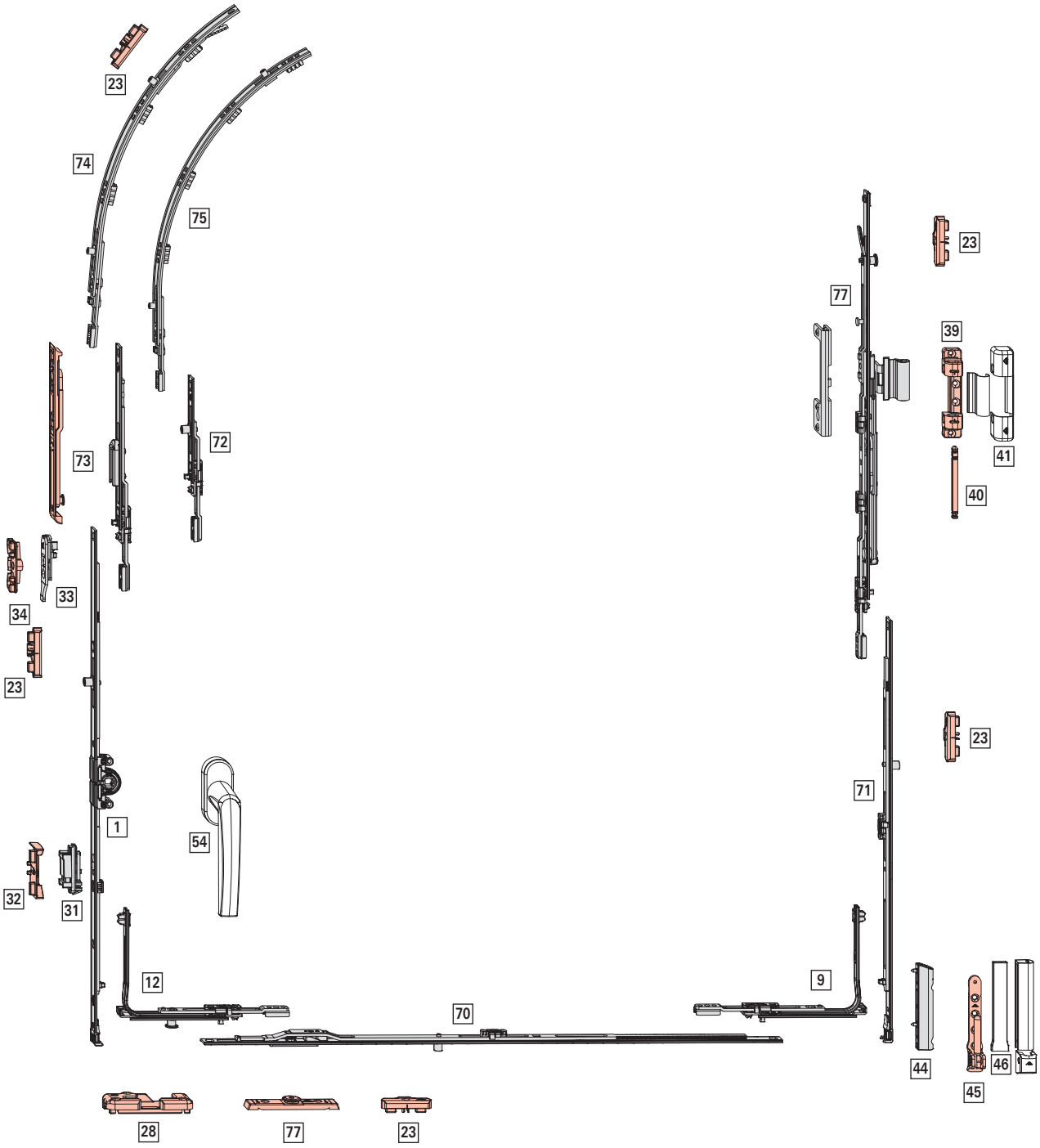
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	340–1300 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	370–2400 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 80 кг

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

3.1.2.1.8 Арочное окно – базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[9]	Угловой переключатель арочного окна → *со стр. 244*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[70]	Соединитель для арочных и косоугольных окон, горизонтальный → *со стр. 281*
[71]	Соединитель для арочных и косоугольных окон, вертикальный → *со стр. 282*
[72]	Соединитель запора арочный → *со стр. 206*
[73]	Дополнительные арочные ножницы → *со стр. 325*
[74]	Средний запор арочного окна, стандартное исполнение → *со стр. 281*
[75]	Средний запор арочного окна, соединяемый → *со стр. 281*
[77]	Комплект арочный → *со стр. 258*

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	400–1300 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–1900 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 80 кг

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

3.1.2.2 Поворотная фурнитура

3.1.2.2.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[19]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[42]	Угловая вставка → *со стр. 260*
[43]	Поворотная петля → *со стр. 261*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[52]	Ограничитель хода → *со стр. 369*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	280–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.2.2 RC 1 N


24
82
39
38
36
82
6
11
14
41
23
13
40
24
23
18
34
33
54
53
1
23
82
32
31
12
19
44
45
46
52
24
82
24

Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[52]	Ограничитель хода → *со стр. 369*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

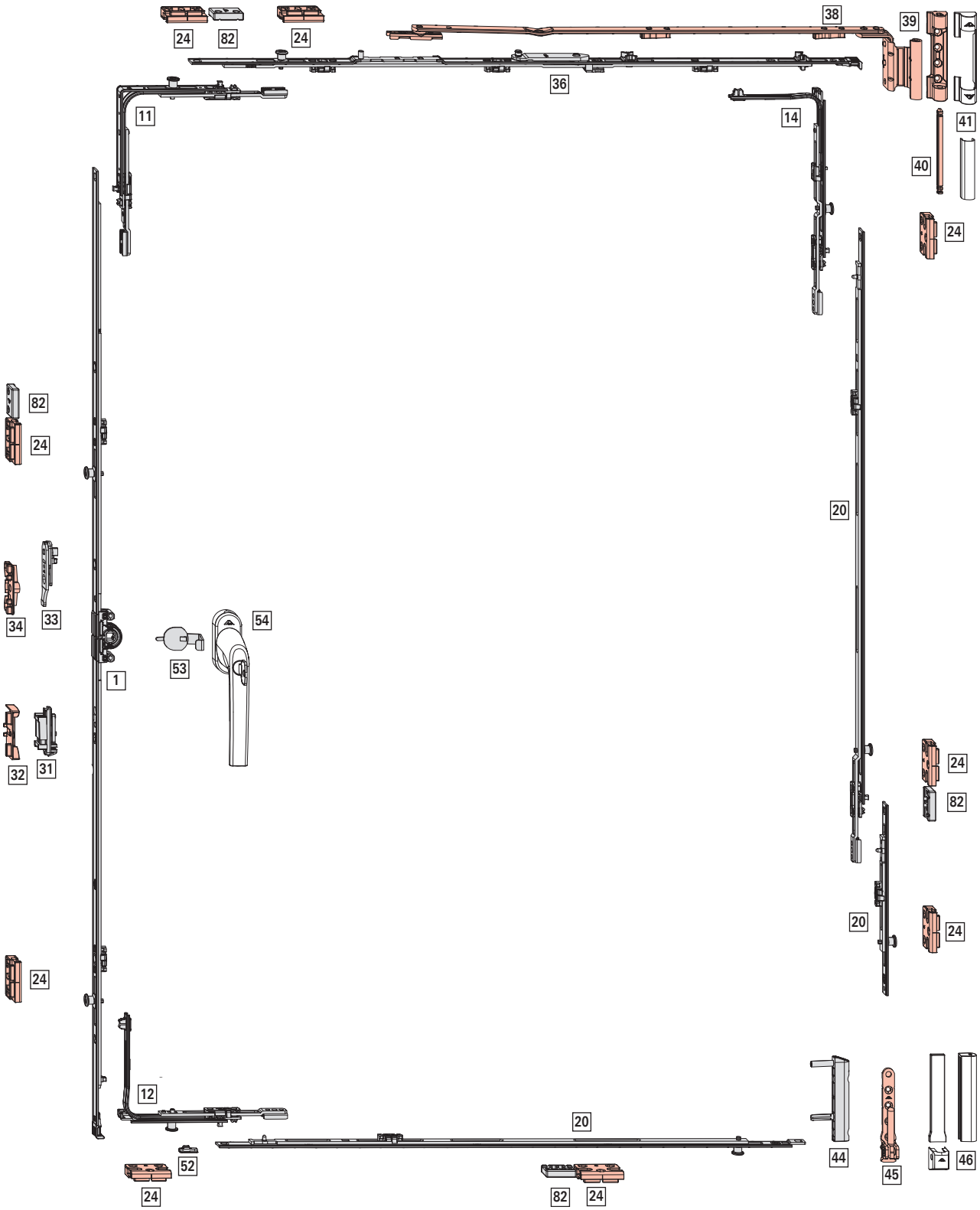
		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	280–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.2.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[52]	Ограничитель хода → *со стр. 369*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

ИНФО

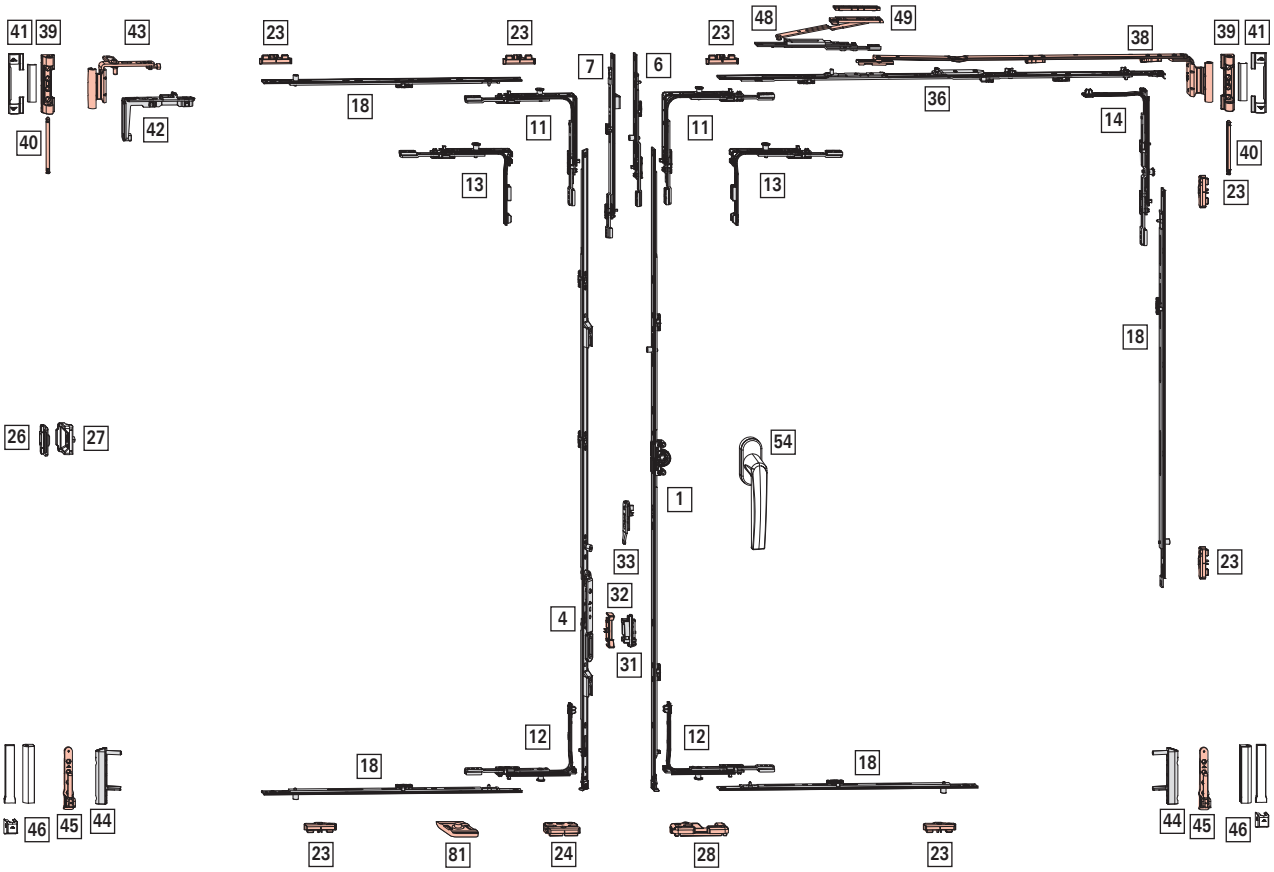
Roto Con Orders

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

3.1.2.3 Фурнитура для штульповых окон – стандартное исполнение

3.1.2.3.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[4]	Стандартный штульповый запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 215*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[20]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный и вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[42]	Угловая вставка → *со стр. 260*
[43]	Поворотная петля → *со стр. 261*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус → *со стр. 364*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*

Область применения

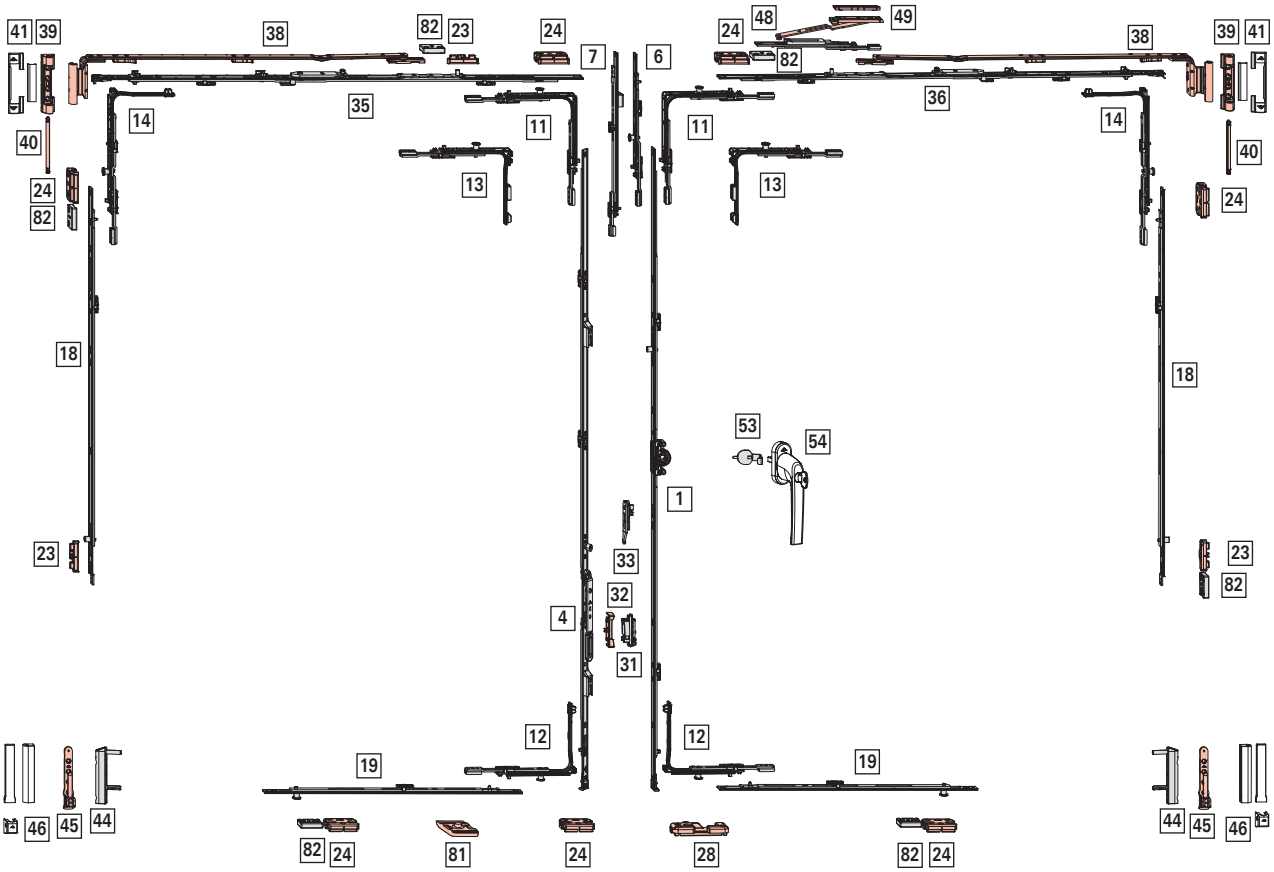
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.3.2 RC 1 N


41 39 38 82 23 24 7 6 24 48 49 38 39 41
14 35 11 82 36 14
40 13 11 13 40
24 24
82
18 18
53 54
1
23 33 23
32 82
4
31
12 12
19 19
44 45 46
82 24 81 24 28 82 24
44 45 46

Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[4]	Стандартный штульповый запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 215*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, горизонтальный → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[35]	Ножницы на поворотной створке → *со стр. 252*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

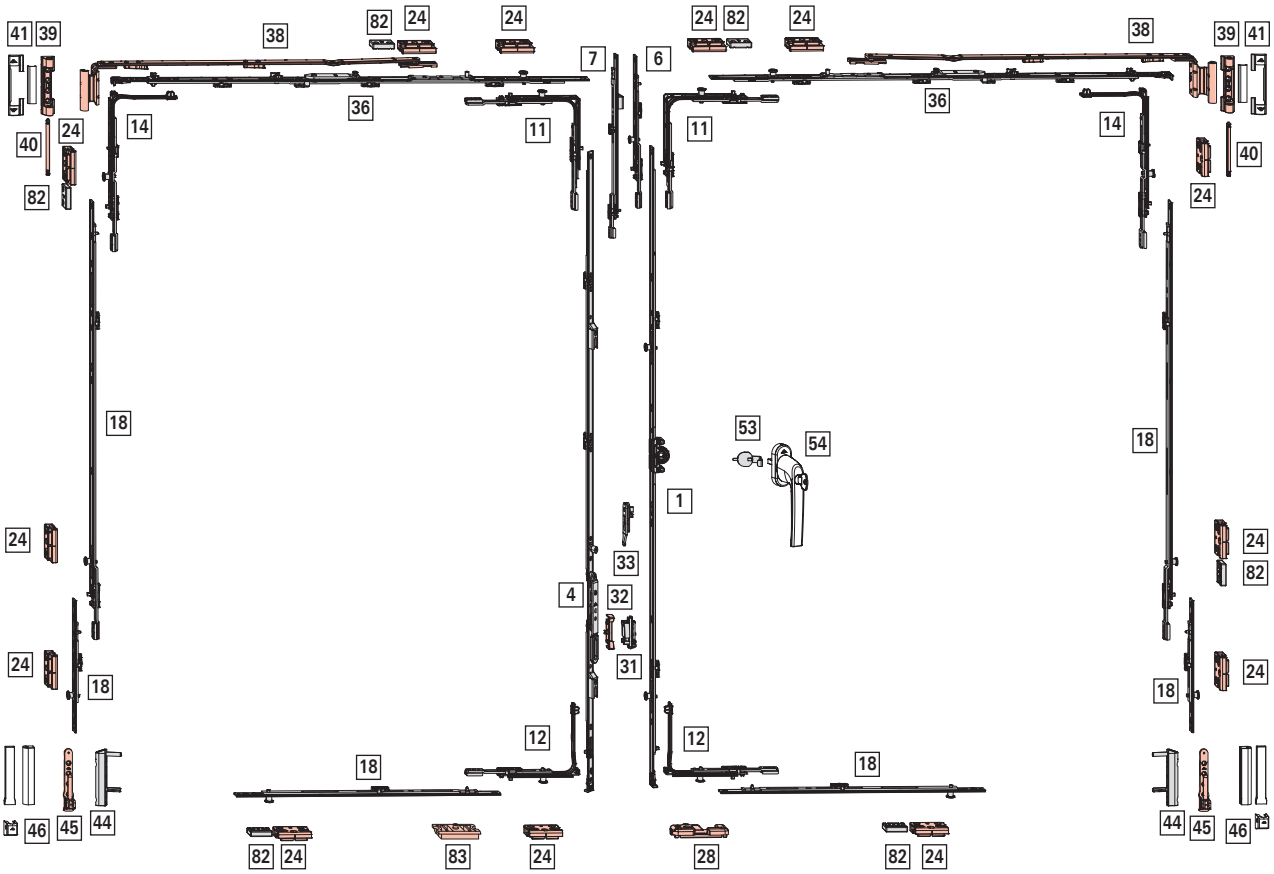
		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.3.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[4]	Стандартный штульповый запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 215*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[10]	Угловой переключатель штульповый → *со стр. 241*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[35]	Ножницы на поворотной створке → *со стр. 252*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

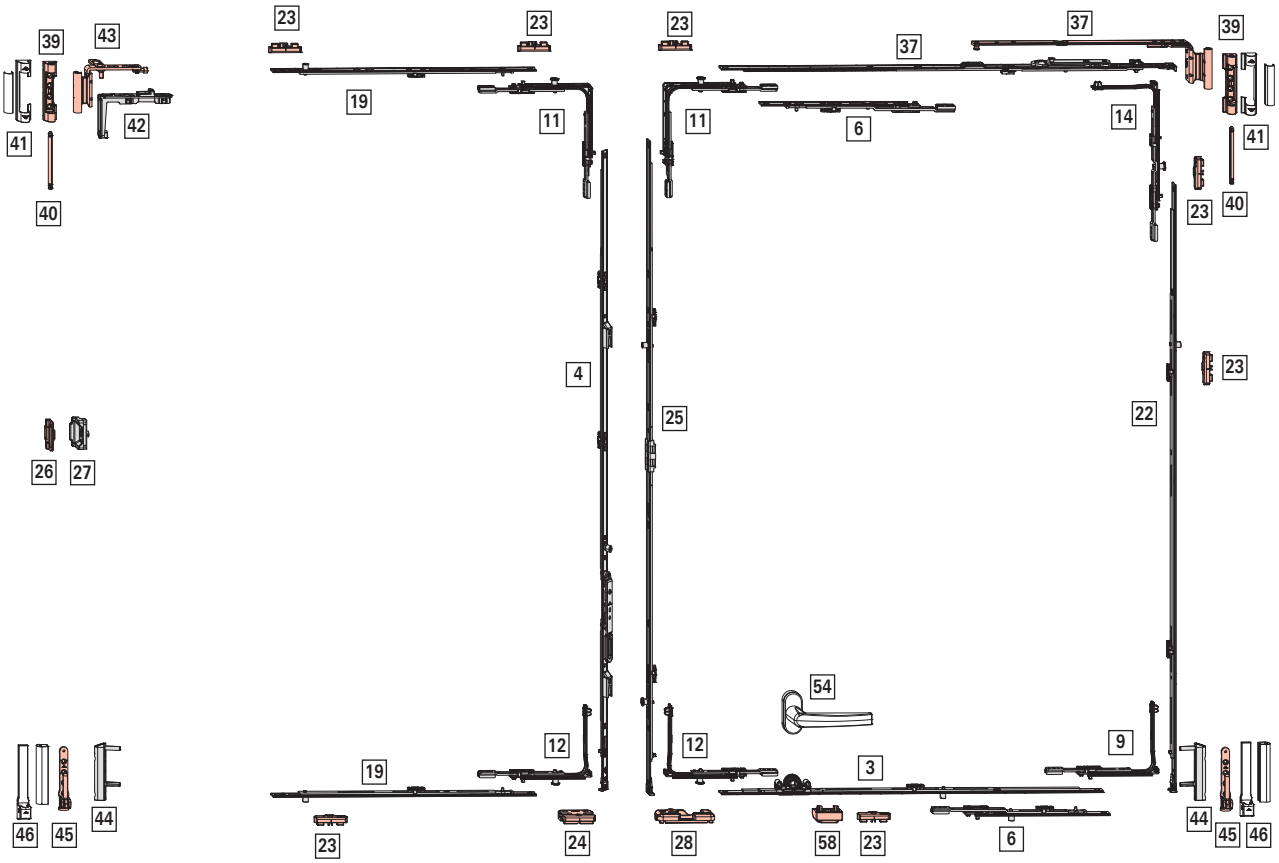
		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	400–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.3.4 Комфорт – базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[3]	Поворотно-откидной запор – Комфорт – постоянное расположение ручки → *со стр. 196*
[4]	Стандартный штульповый запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 215*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[9]	Угловой переключатель арочного окна → *со стр. 244*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[19]	Средний запор составной, стандартное исполнение, горизонтальный → *со стр. 276*
[22]	Соединитель для арочных и косоугольных окон вертикальный → *со стр. 282*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[25]	Средний запор – Комфорт, вертикальный → *со стр. 283*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[37]	Ножницы на раме, Комфорт → *со стр. 259*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[42]	Угловая вставка → *со стр. 260*
[43]	Поворотная петля → *со стр. 261*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[58]	Подпятник с блокировщиком откидывания → *со стр. 362*

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	520–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	800–1600 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 50 кг

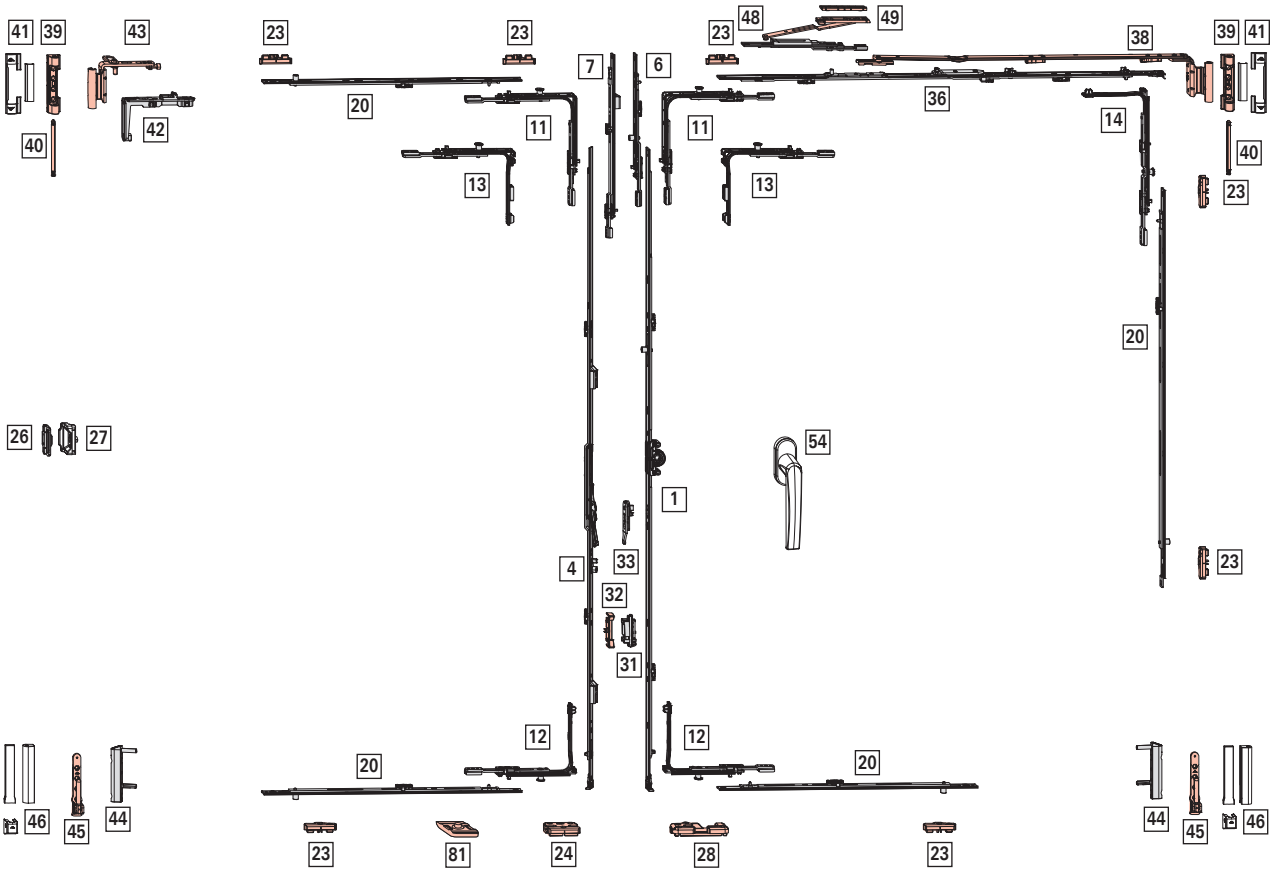
ИНФО
Roto Con Orders

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

3.1.2.4 Фурнитура для штульповых окон – Plus

3.1.2.4.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[4]	Штульповый запор Plus – постоянное расположение ручки → *со стр. 227*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[20]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный и вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[42]	Угловая вставка → *со стр. 260*
[43]	Поворотная петля → *со стр. 261*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус → *со стр. 364*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*

Область применения

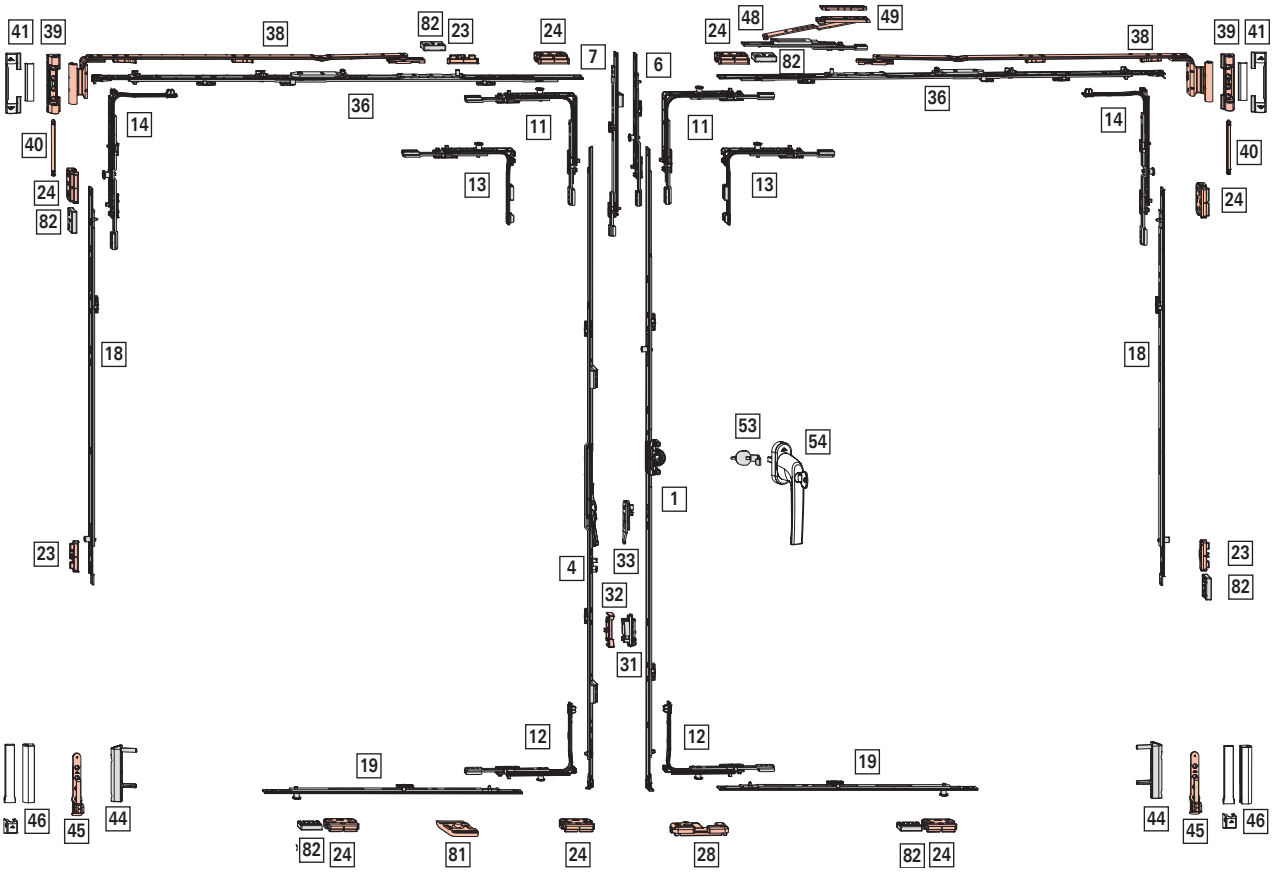
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.4.2 RC 1 N


41
39
38
82
23
24
7
6
24
48
49
82
38
39
41
36
14
11
11
14
40
13
13
40
24
82
24
18
18
53
54
1
23
4
33
23
82
32
31
12
12
19
19
46
45
44
82
24
81
24
28
82
24
44
45
46

Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[4]	Штульповый запор Plus – постоянное расположение ручки → *со стр. 227*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, вертикальный → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, горизонтальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус → *со стр. 364*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

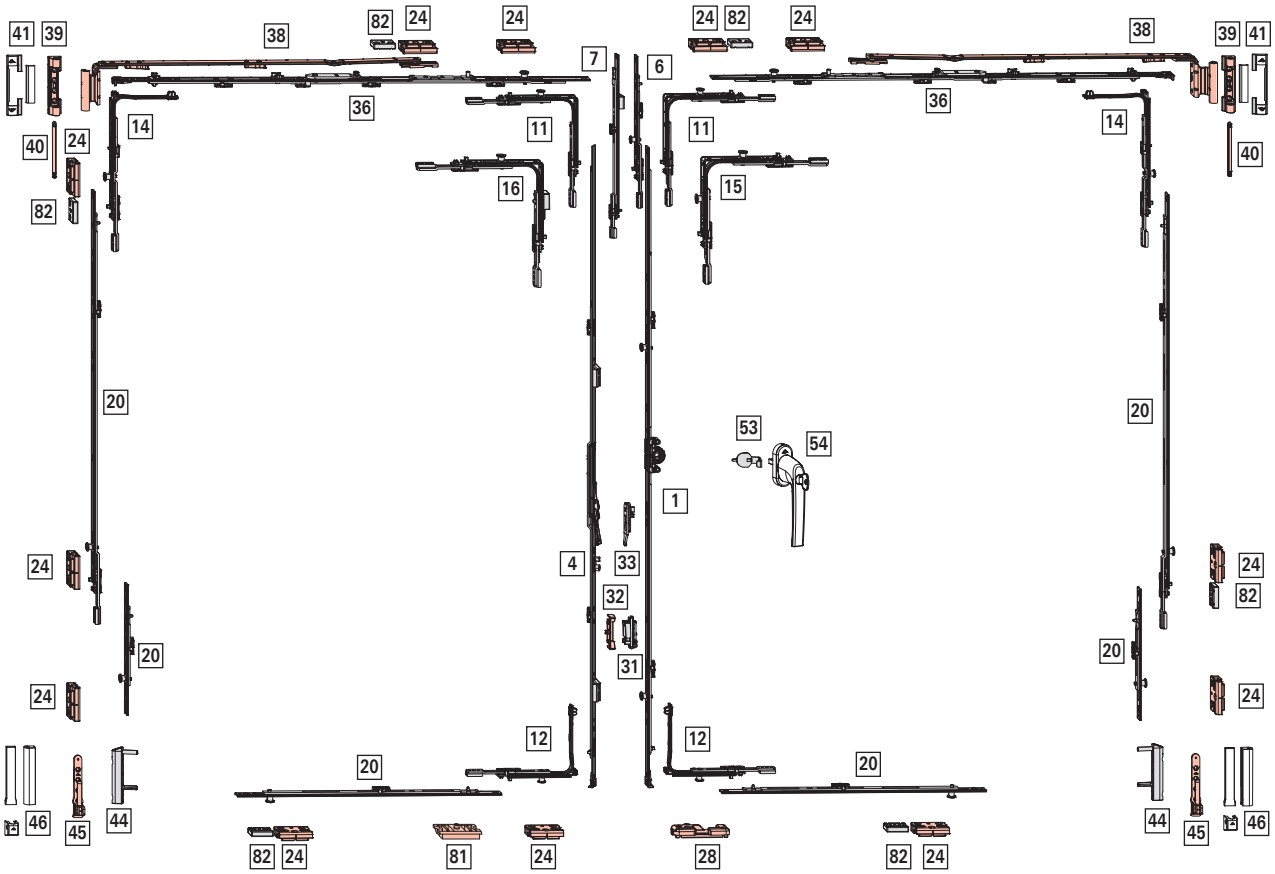
		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.4.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[1]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки → *со стр. 172*
[4]	Штульповый запор Plus – постоянное расположение ручки → *со стр. 227*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[16]	Угловой переключатель штульповый – стопор от сдвига → *со стр. 241*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[35]	Ножницы на поворотной створке, противовзломное исполнение → *со стр. 252*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

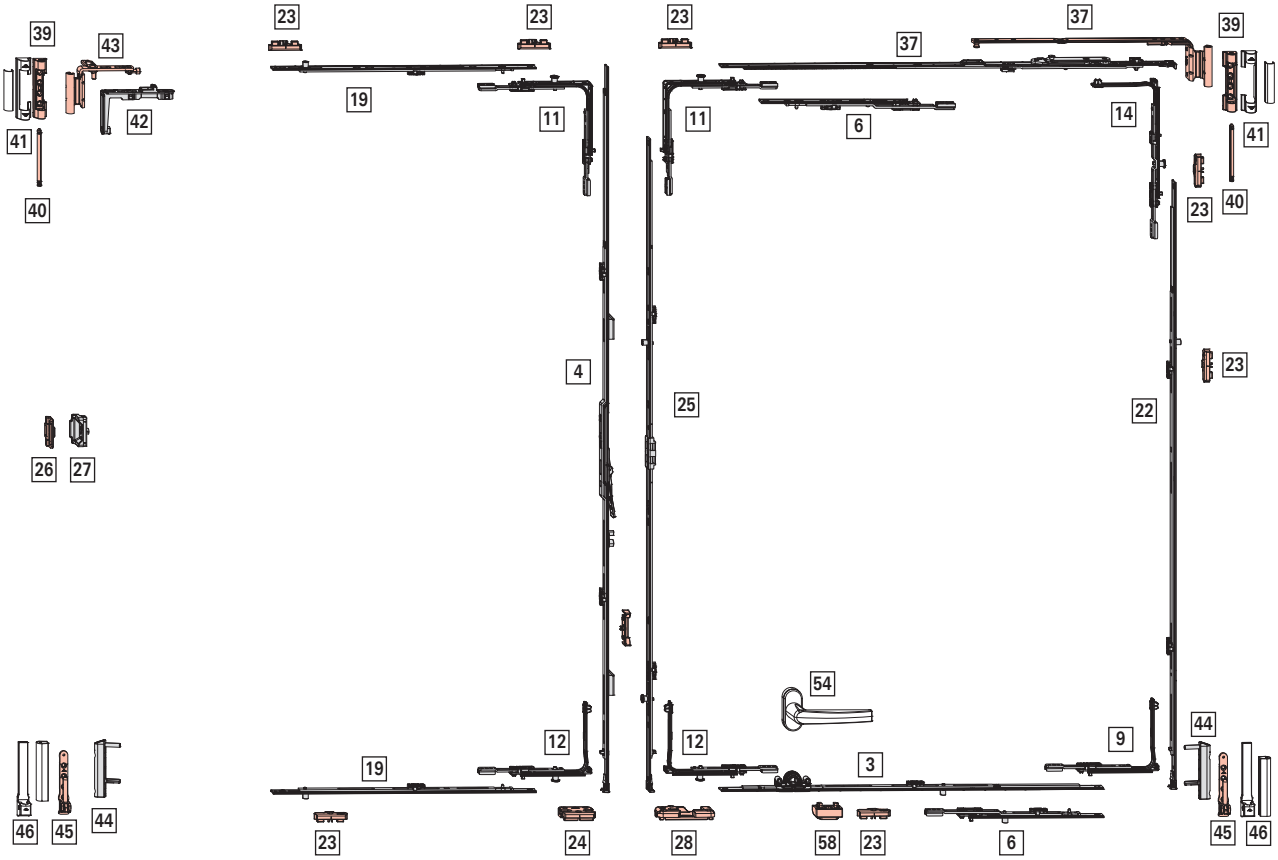
		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	400–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.2.4.4 Комфорт – базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[3]	Поворотно-откидной запор – Комфорт – постоянное расположение ручки → *со стр. 196*
[4]	Штульповый запор Plus – постоянное расположение ручки → *со стр. 227*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[9]	Угловой переключатель арочного окна → *со стр. 244*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[12]	Угловой переключатель, поворотно-откидной → *со стр. 240*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[19]	Средний запор составной, стандартное исполнение, горизонтальный → *со стр. 276*
[22]	Соединитель для арочных и косоугольных окон вертикальный → *со стр. 282*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[25]	Средний запор – Комфорт, вертикальный → *со стр. 283*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[37]	Ножницы на раме, Комфорт → *со стр. 259*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[42]	Угловая вставка → *со стр. 260*
[43]	Поворотная петля → *со стр. 261*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[58]	Подпятник с блокировщиком откидывания → *со стр. 362*

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	520–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	800–1600 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 50 кг

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

3.1.3 Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем.

3.1.3.1 Поворотно-откидная фурнитура

3.1.3.1.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[20]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный и вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[63]	Микропроветриватель (опционально с ШСФ > 600 мм) → *со стр. 345*

Область применения

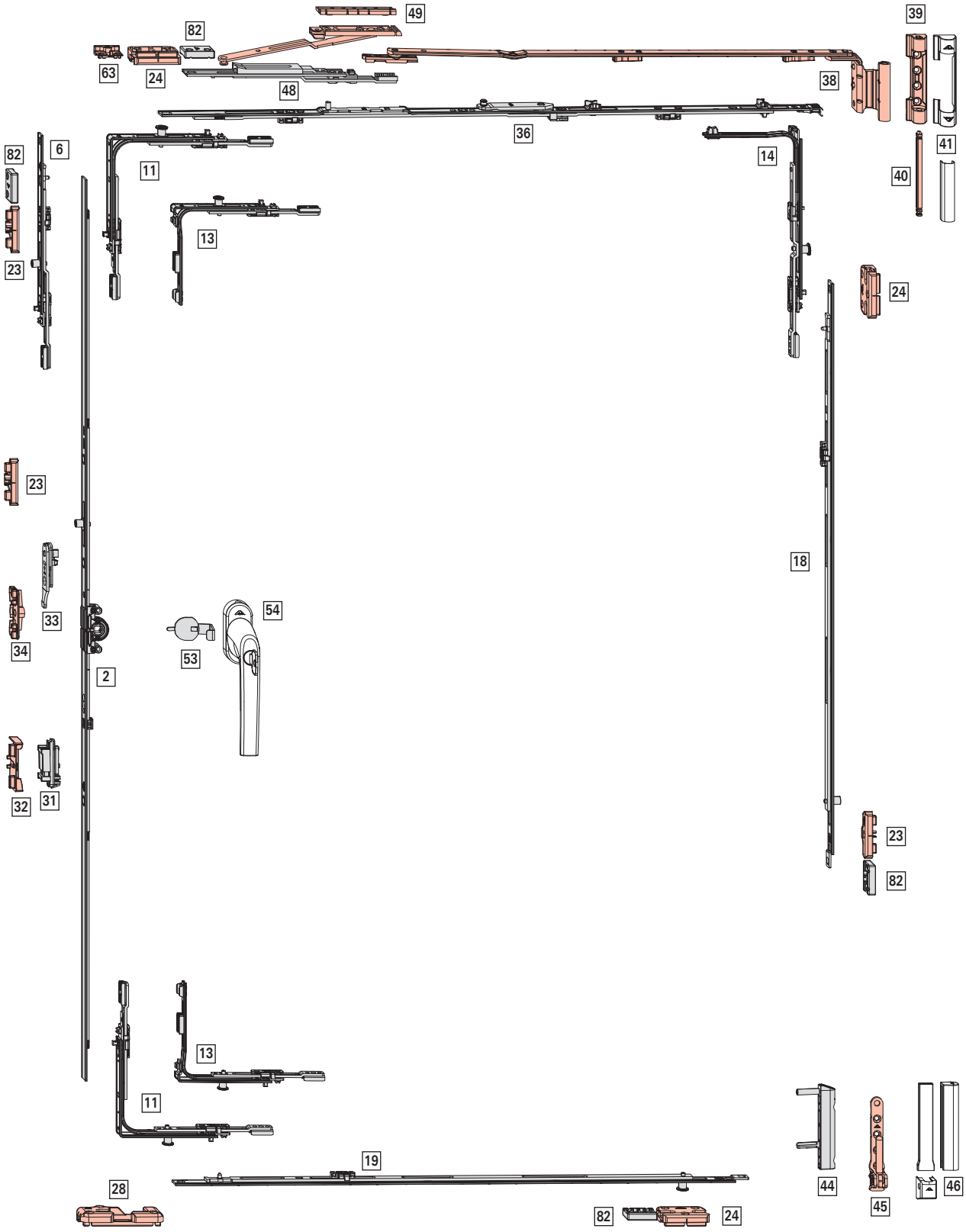
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	310–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.3.1.2 RC 1 N


49
82
63
24
48
39
38
36
14
41
40
11
13
82
6
23
24
23
18
33
34
54
53
2
32
31
23
82
13
11
19
28
82
24
44
45
46

Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[63]	Микропроветриватель (опционально с ШСФ > 600 мм) → *со стр. 345*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

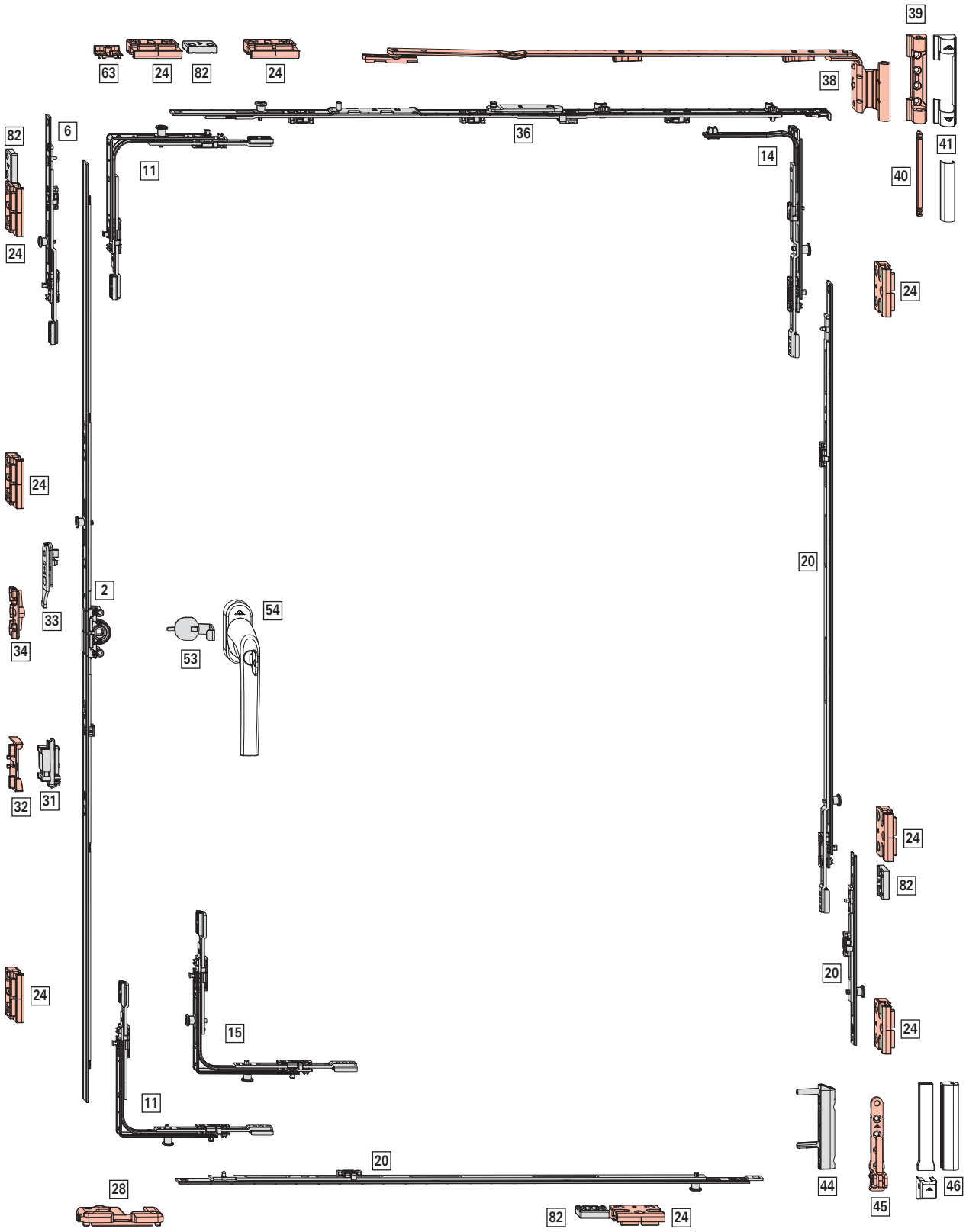
		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	280–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.3.1.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[63]	Микропроветриватель (опционально с ШСФ > 600 мм) → *со стр. 345*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

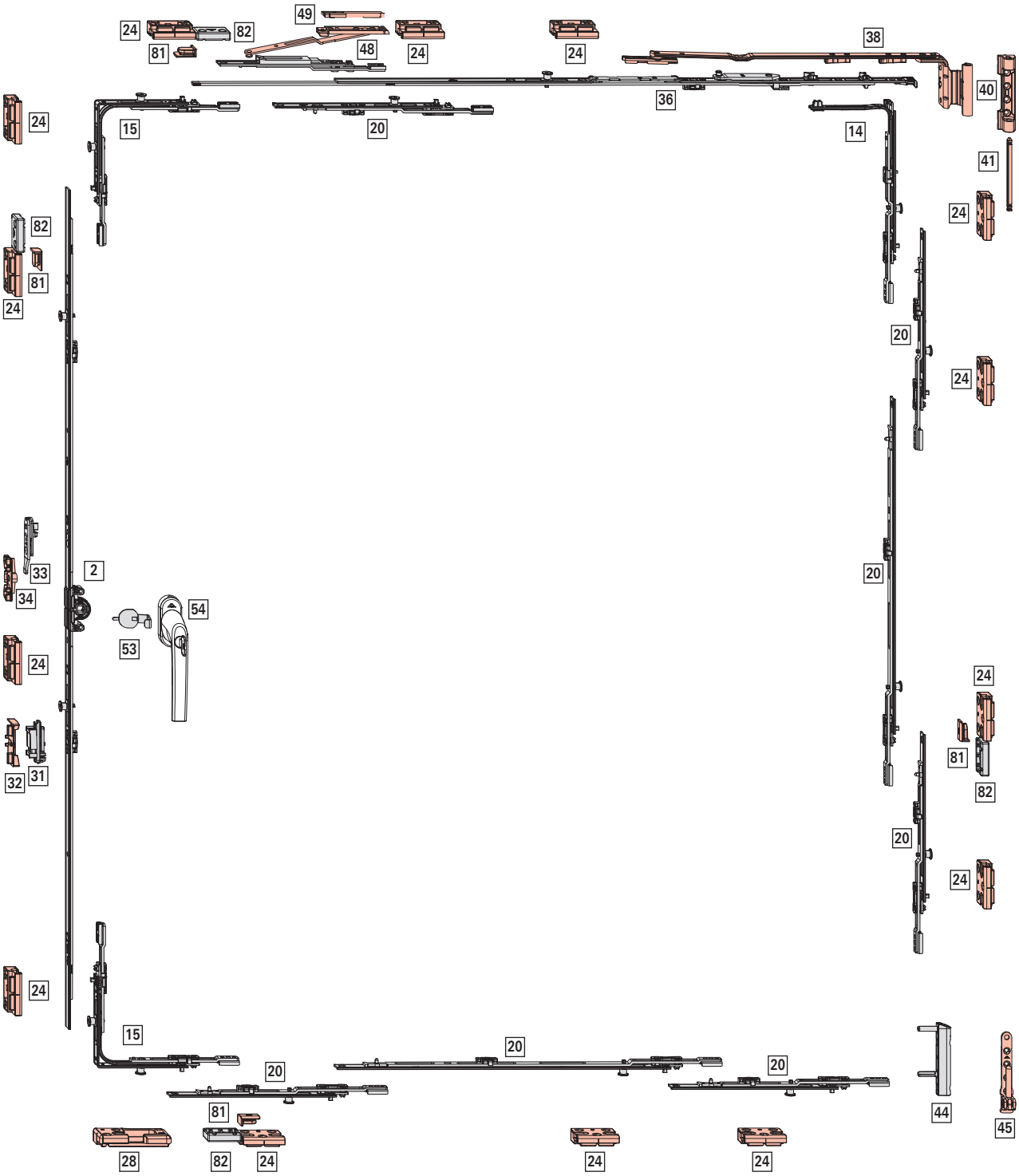
		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.3.1.4 RC 3


49
24
82
81
48
24
24
38
36
40
24
15
20
14
41
24
82
81
24
20
24
20
33
2
34
54
53
24
24
32
31
81
82
20
24
24
15
20
20
20
81
44
45
28
82
24
24
24

Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[63]	Микропроветриватель (опционально с ШСФ > 600 мм) → *со стр. 345*
[81]	Подпятник вставной → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

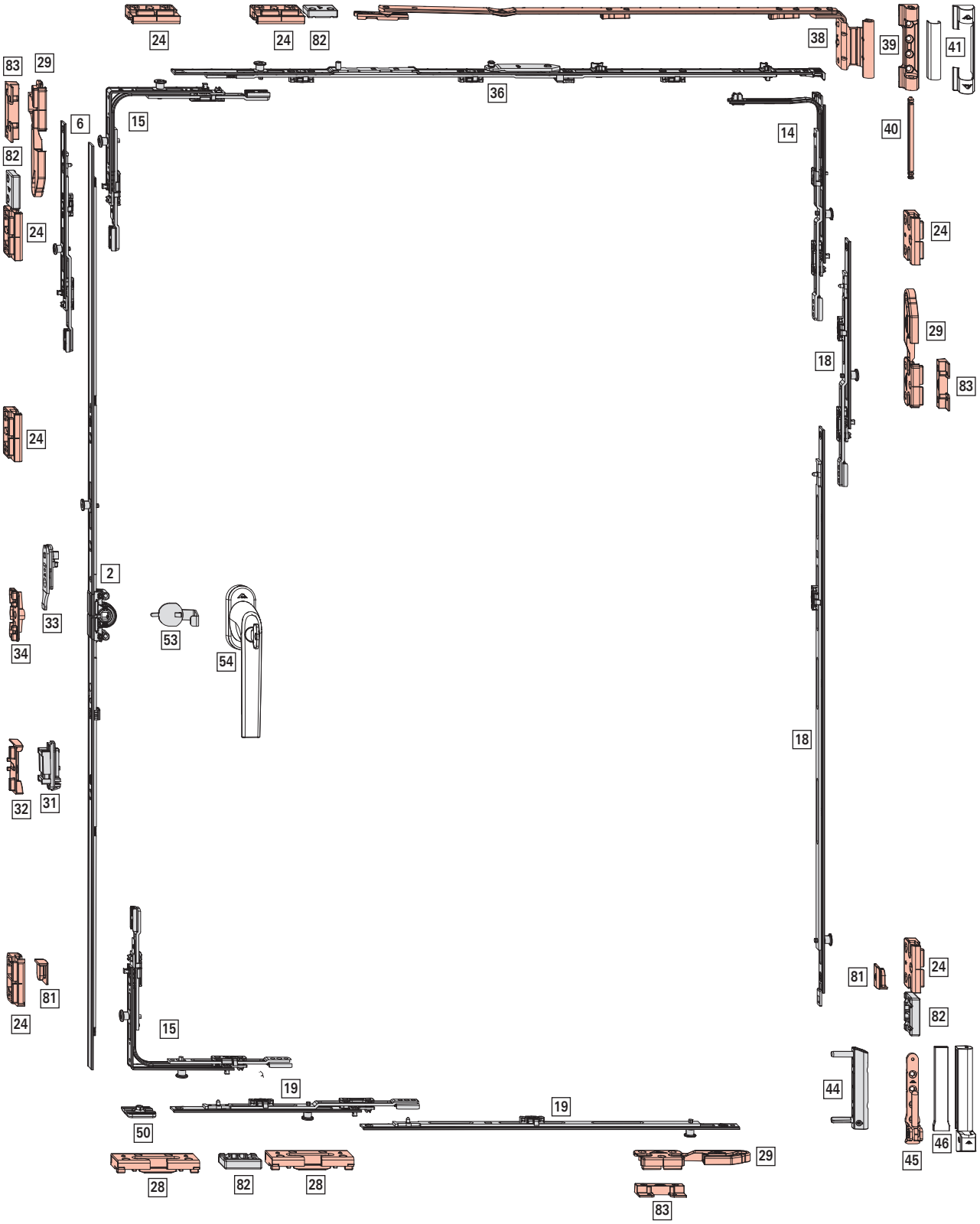
		RC 3
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	490–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	600–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.3.1.5 TiltSafe RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[29]	Противовзломная ответная планка TiltSafe → *со стр. 315*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[50]	Подпятник → *со стр. 362*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник вставной → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*
[83]	Противовзломная подкладка TiltSafe (опционально) → *со стр. 315*

Область применения

		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	410–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

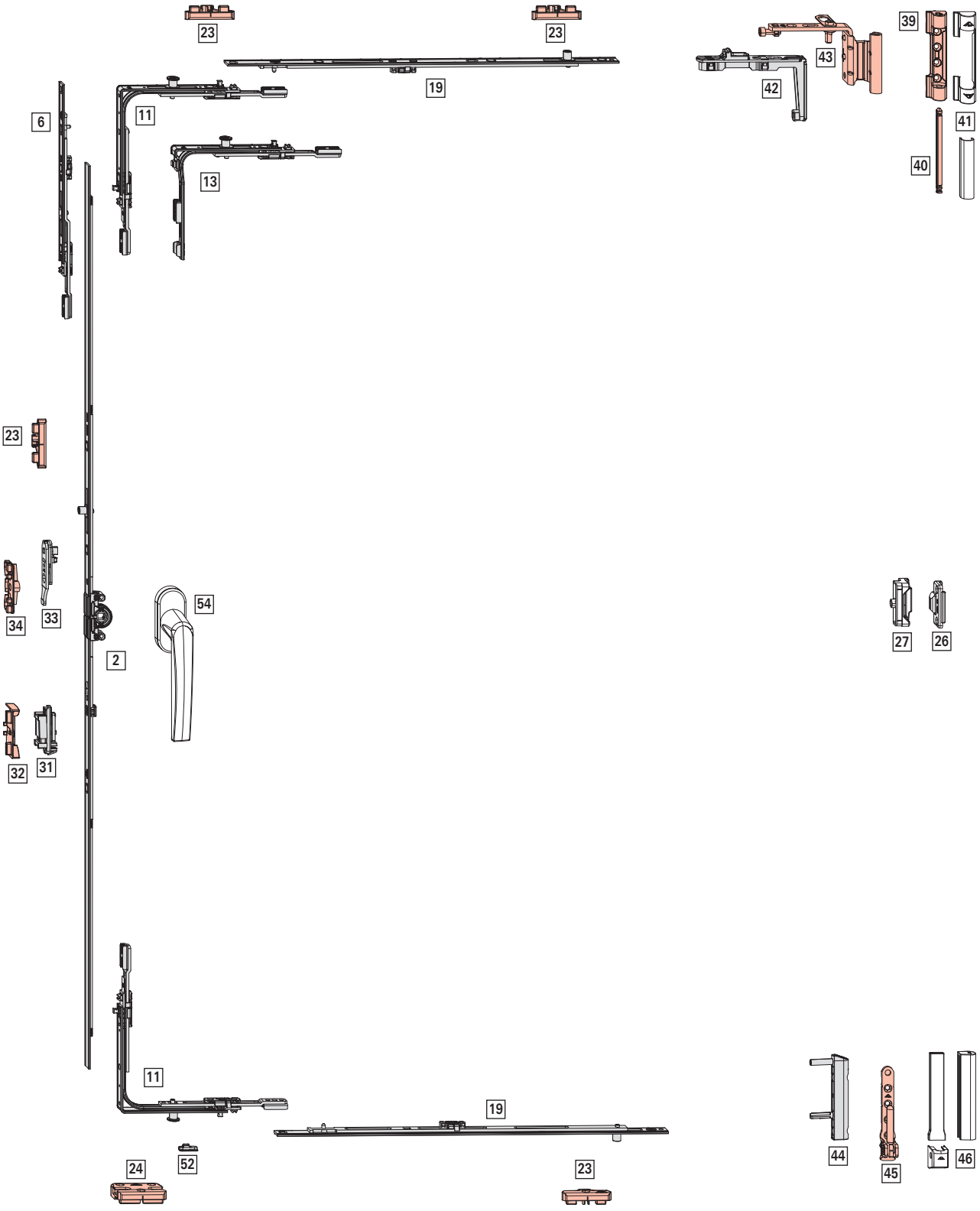
ИНФО
Roto Con Orders

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

3.1.3.2 Поворотная фурнитура

3.1.3.2.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[19]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[42]	Угловая вставка → *со стр. 260*
[43]	Поворотная петля → *со стр. 261*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[52]	Ограничитель хода → *со стр. 369*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)

Область применения

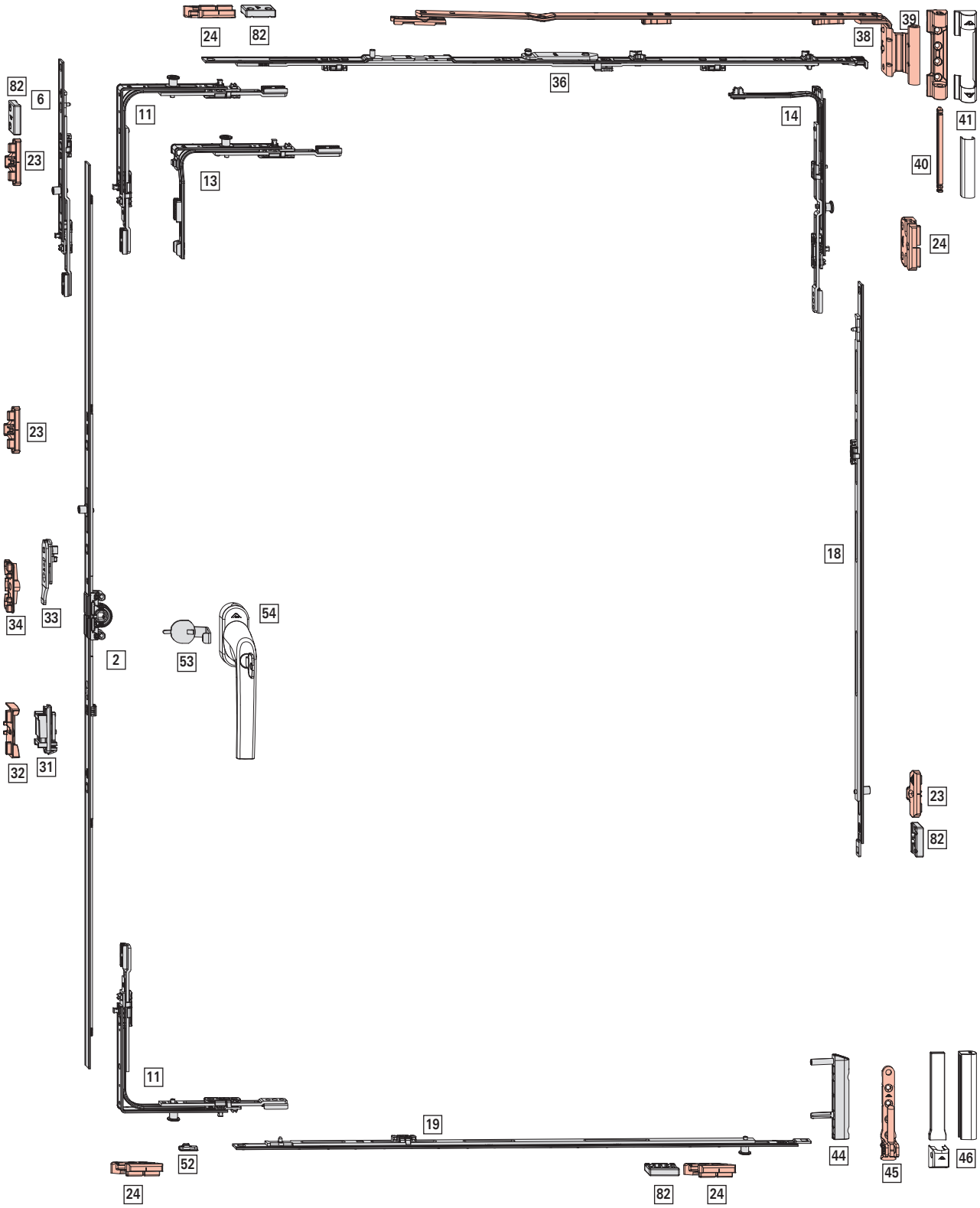
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	310–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.3.2.2 RC 1 N


24
82
38
39
36
82
6
11
14
41
23
13
40
24
23
18
34
33
54
2
53
32
31
23
82
11
19
44
45
46
52
24
82
24

Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[52]	Ограничитель хода → *со стр. 369*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

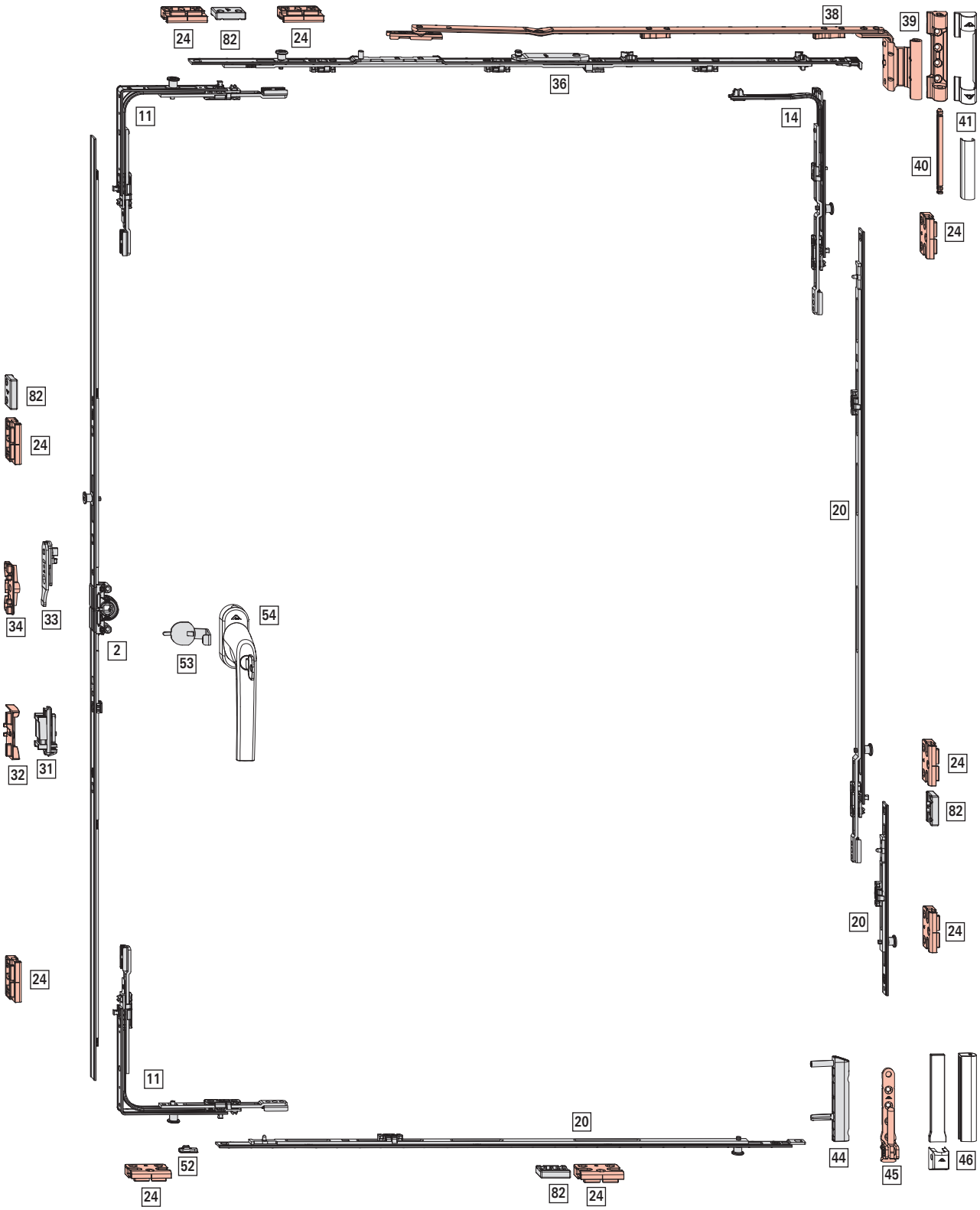
		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	310–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.3.2.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[34]	Блокировщик откидывания, рамная часть → *со стр. 347*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[52]	Ограничитель хода → *со стр. 369*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка с запиранием (см. каталог CTL_1)
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

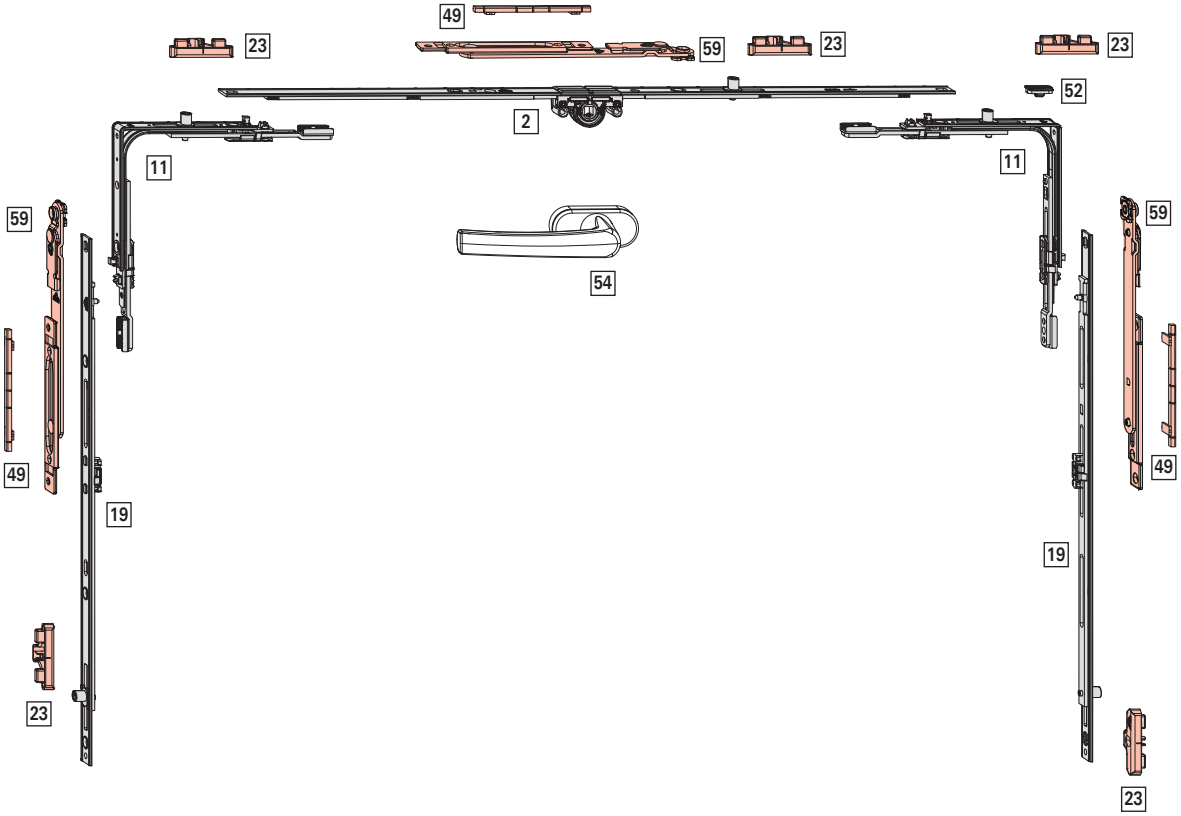
ИНФО
Roto Con Orders

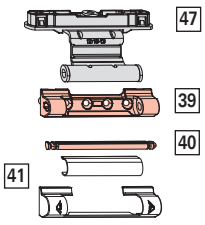
Мощный онлайн-конфигуратор фурнитуры для индивидуальной конфигурации отдельных элементов фурнитуры для окон и дверей. С его помощью можно за кратчайшее время самостоятельно сконфигурировать любые распространенные формы и типы открывания. Индивидуальные списки артикулов, включая области применения, и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

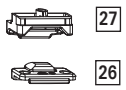
www.roto-frank.com

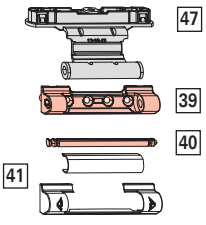
3.1.3.3 Откидная фурнитура

3.1.3.3.1 Базовое противовзломное исполнение









Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[19]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный и вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[47]	Средняя петля на створке → *со стр. 262*
[49]	Подкладка под корпус (профилезависимая) → *со стр. 364*
[52]	Ограничитель хода → *со стр. 369*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[59]	Комплект фрамужных ножниц, монтаж на штульп → *со стр. 327*

Область применения

		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	450–2400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	290–1200 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 80 кг

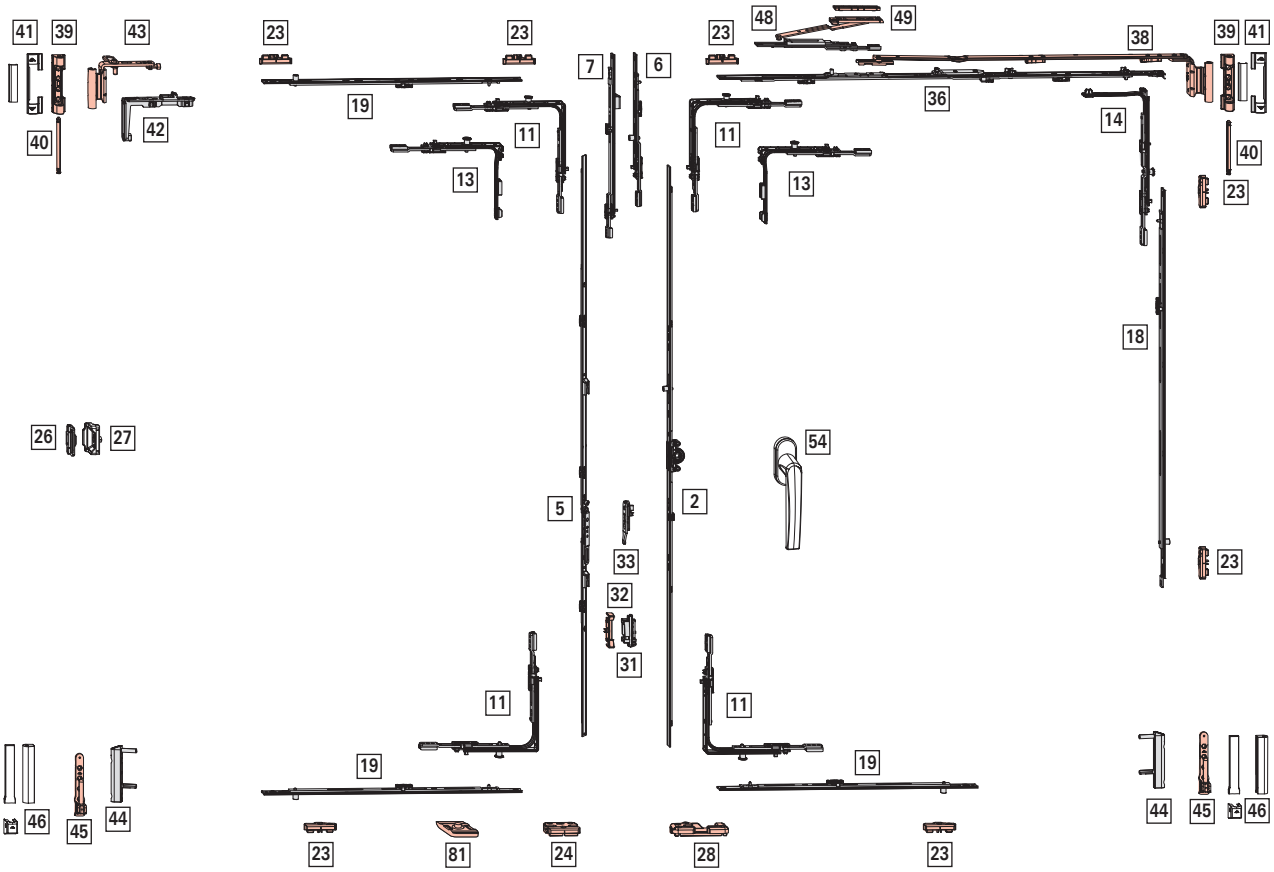
ИНФО
Roto Con Orders

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

3.1.3.4 Фурнитура для штульповых окон – стандартное исполнение

3.1.3.4.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[5]	Стандартный штульповый запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 219*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[20]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный и вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[42]	Угловая вставка → *со стр. 260*
[43]	Поворотная петля → *со стр. 261*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус → *со стр. 364*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*

Область применения

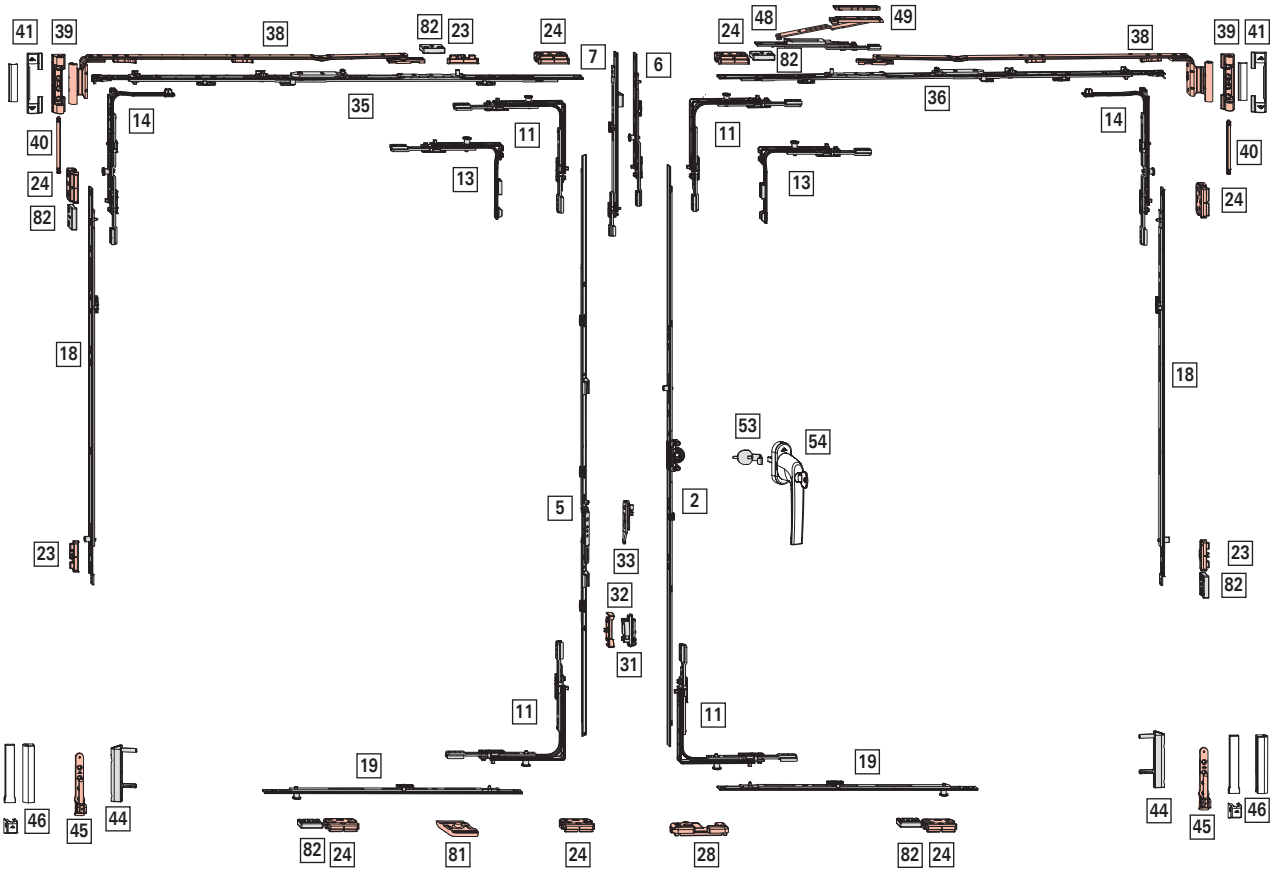
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.3.4.2 RC 1 N


41
39
38
82
23
24
7
6
14
35
11
13
40
24
82
18
23
5
33
32
31
11
19
46
45
44
82
24
81
24
28
24
48
49
82
36
38
39
41
14
40
24
53
54
2
18
23
82
44
45
46
82
24

Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[5]	Стандартный штульповый запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 219*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, горизонтальный → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[35]	Ножницы на поворотной створке → *со стр. 252*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус → *со стр. 364*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

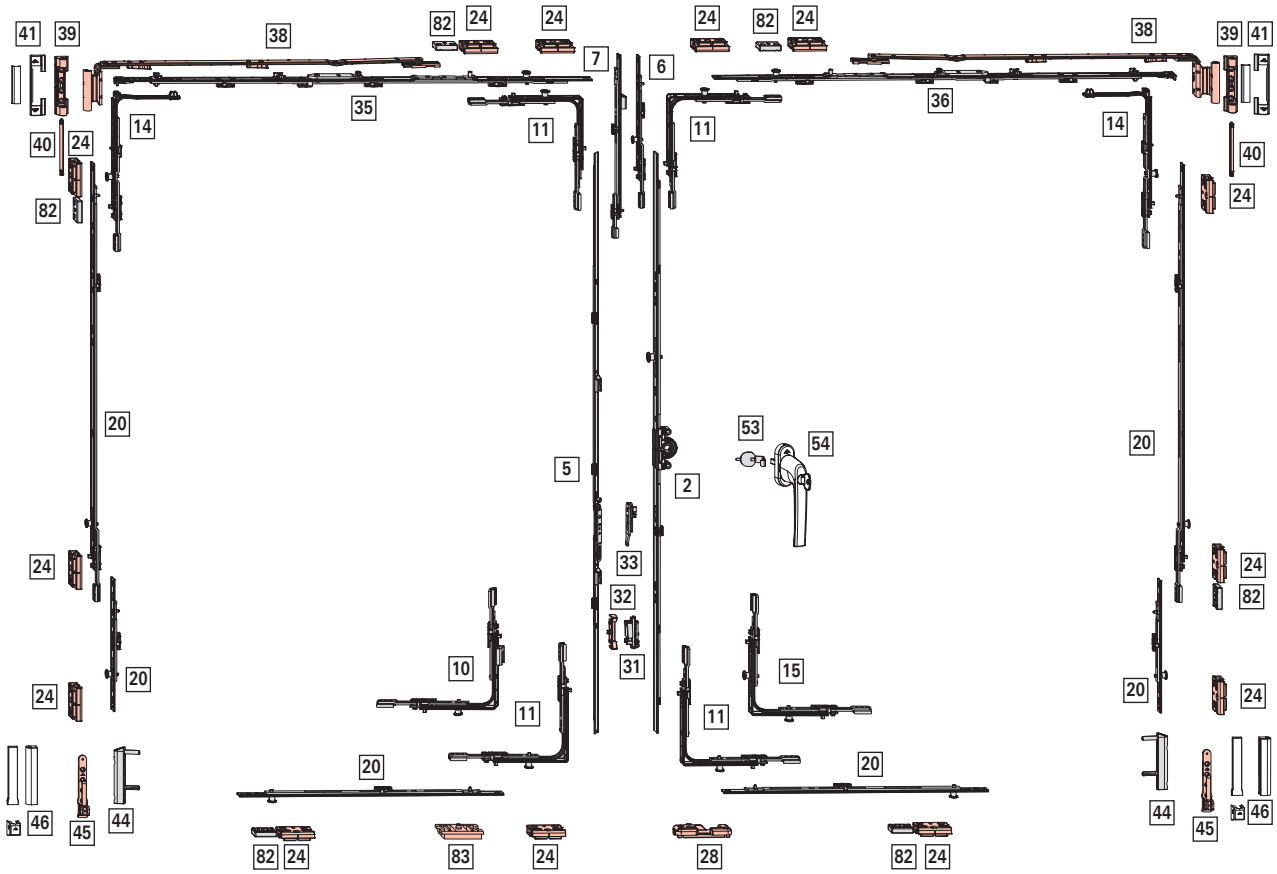
		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.3.4.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[5]	Стандартный штульповый запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 219*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[10]	Угловой переключатель штульповый → *со стр. 241*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[35]	Ножницы на поворотной створке → *со стр. 252*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

		RC 2 / RC 2 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	400–1400 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

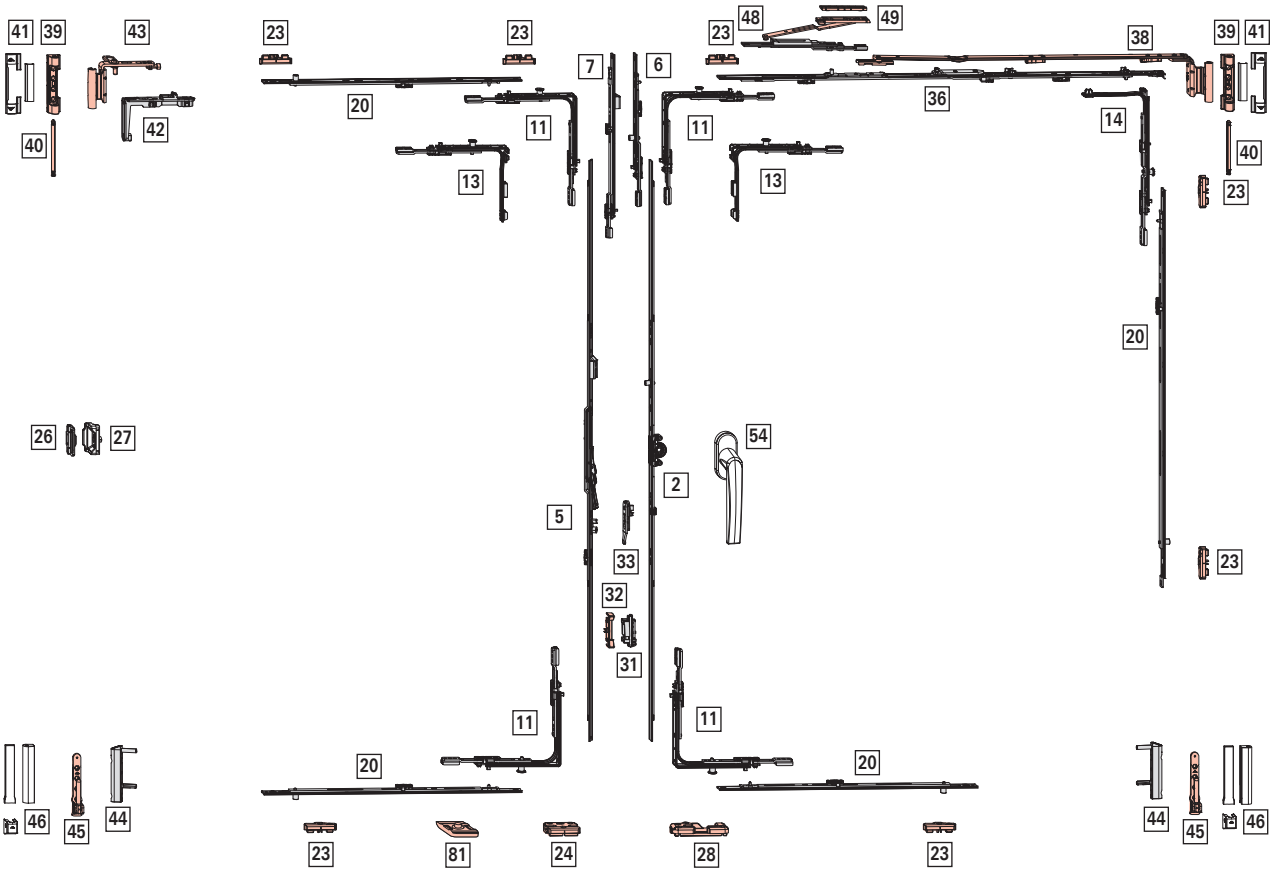
ИНФО
Roto Con Orders

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

3.1.3.5 Фурнитура для штульповых окон – Plus

3.1.3.5.1 Базовое противовзломное исполнение



Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[5]	Штульповый запор Plus – положение ручки средн./перем. → *со стр. 230*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[20]	Средний запор составной – стандартное исполнение, горизонтальный и вертикальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[26]	Средний прижим скрытый, рамная часть → *со стр. 365*
[27]	Средний прижим скрытый, створочная часть → *со стр. 365*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[42]	Угловая вставка → *со стр. 260*
[43]	Поворотная петля → *со стр. 261*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус → *со стр. 364*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*

Область применения

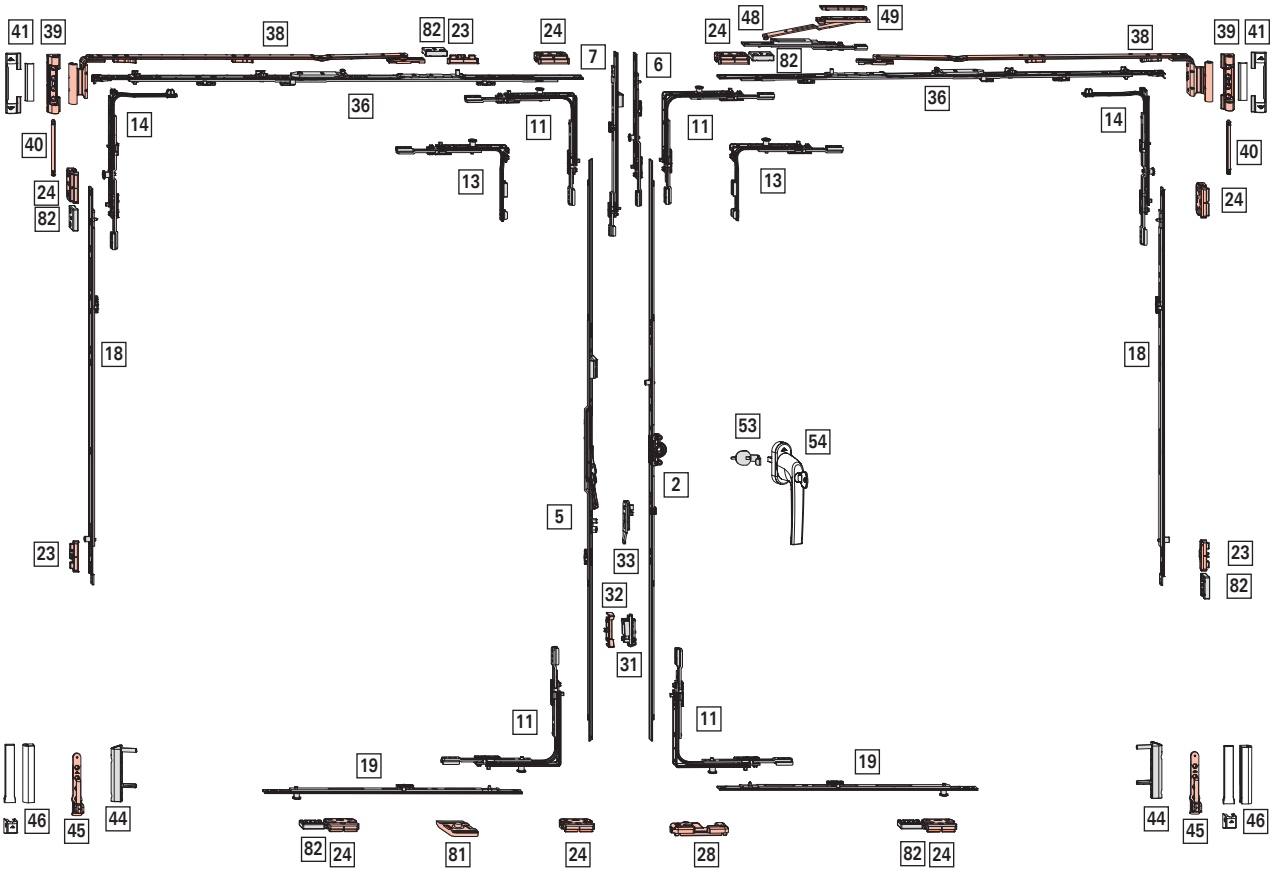
		Базовое противовзломное исполнение
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	290–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.3.5.2 RC 1 N


41
39
38
82
23
24
7
6
24
48
49
82
38
39
41
36
14
11
11
14
40
13
13
40
24
82
24
18
18
53
54
2
5
23
33
23
82
32
31
11
11
19
19
46
45
44
82
24
81
24
28
82
24
44
45
46

Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[5]	Штульповый запор Plus – положение ручки средн./перем. → *со стр. 230*
[6]	Средний запор составной – стандартное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[13]	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[18]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, вертикальный → *со стр. 276*
[19]	Средний запор составной – противовзломное исполнение, горизонтальный → *со стр. 276*
[23]	Ответная планка → *со стр. 310*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[36]	Ножницы на створке, базовое противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[48]	Дополнительные ножницы → *со стр. 324*
[49]	Подкладка под корпус → *со стр. 364*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

Область применения

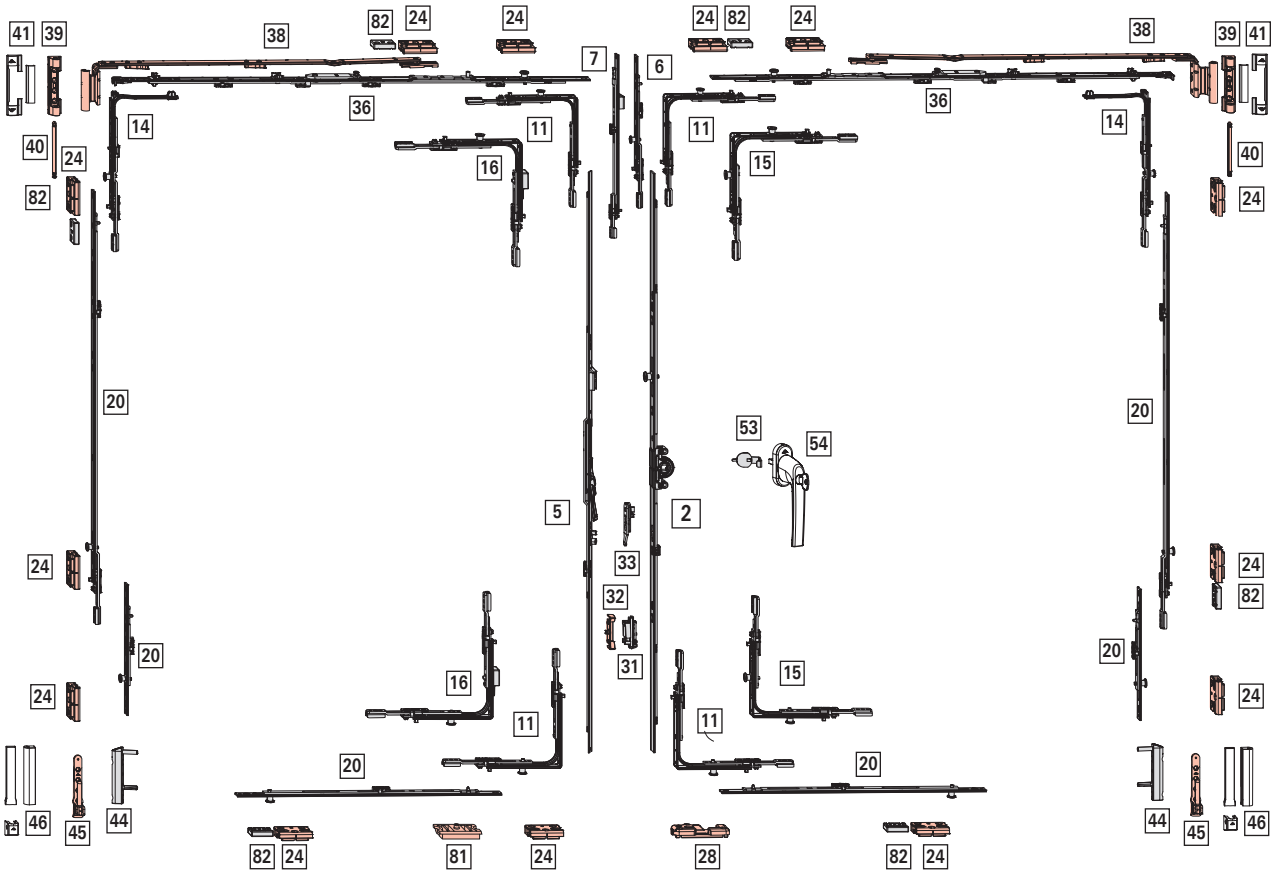
		RC 1 N
	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	320–1600 мм
	Высота створки по фальцу (ВСФ)	430–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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

3.1.3.5.3 RC 2 / RC 2 N



Позиция	Обозначение
[2]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. → *со стр. 182*
[5]	Штульповый запор Plus – положение ручки средн./перем. → *со стр. 230*
[6]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[7]	Удлинитель штульпового запора → *со стр. 278*
[11]	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
[14]	Угловой переключатель ножниц → *со стр. 243*
[15]	Стандартный угловой переключатель RC 3 → *со стр. 238*
[16]	Угловой переключатель штульповый – стопор от сдвига → *со стр. 241*
[20]	Средний запор составной – противовзломное исполнение → *со стр. 276*
[24]	Ответная планка противовзломная → *со стр. 311*
[28]	Поворотно-откидная ответная планка → *со стр. 300*
[31]	Защёлка, створочная часть → *со стр. 338*
[32]	Защёлка, рамная часть → *со стр. 338*
[33]	Блокировщик откидывания, створочная часть → *со стр. 349*
[35]	Ножницы на поворотной створке, противовзломное исполнение → *со стр. 252*
[36]	Ножницы на створке, противовзломное исполнение → *со стр. 251*
[38]	Ножницы на раме → *со стр. 253*
[39]	Верхняя петля на раме → *со стр. 264*
[40]	Штифт верхней петли на раме → *со стр. 266*
[41]	Декоративные накладки верхней петли на раме → *со стр. 267*
[44]	Нижняя петля на створке → *со стр. 289*
[45]	Нижняя петля на раме → *со стр. 291*
[46]	Декоративные накладки нижних петель на створке / на раме → *со стр. 293*
[53]	Защита от высверливания → *со стр. 357*
[54]	Ручка (см. каталог CTL_1)
[81]	Подпятник → *со стр. 362*
[82]	Защита от вывешивания → *со стр. 358*

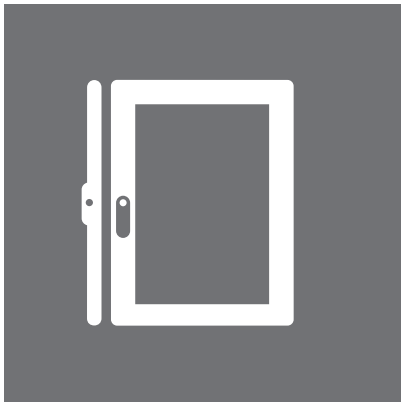
Область применения

		RC 2 / RC 2 N
↔	Ширина створки по фальцу (ШСФ)	400–1400 мм
↕	Высота створки по фальцу (ВСФ)	510–2800 мм
	Вес створки (ВС)	макс. 150 кг

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







Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки

Ось ручки 8 мм (дорнмасс)	162
Ось ручки 15 мм (дорнмасс)	164
Дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм	167

Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки

Ось ручки 8 мм (дорнмасс)	172
Ось ручки 15 мм (дорнмасс)	174
Дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм	177

Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем.

Ось ручки 8 мм (дорнмасс)	182
Ось ручки 15 мм (дорнмасс)	183
Дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм	185

Поворотно-откидной запор - особые решения

Поворотно-откидной запор для широких профилей	191
Поворотно-откидной запор – «Комфорт»	196

Поворотный запор

Ось ручки 8 мм (дорнмасс)	197
Ось ручки 15 мм (дорнмасс)	199
Дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм	202

Соединитель запора

KSR	205
Шпингалет	205
Откидная створка	206
Поворотно-откидная, сбоку	206
Арочное окно	206
Штульповая створка	207

Удлинитель запора

330	208
400	208

Штульповый запор

Стандартный вариант	209
Плюс	221
Отдельный коленчатый рычаг	231

Шпингалет

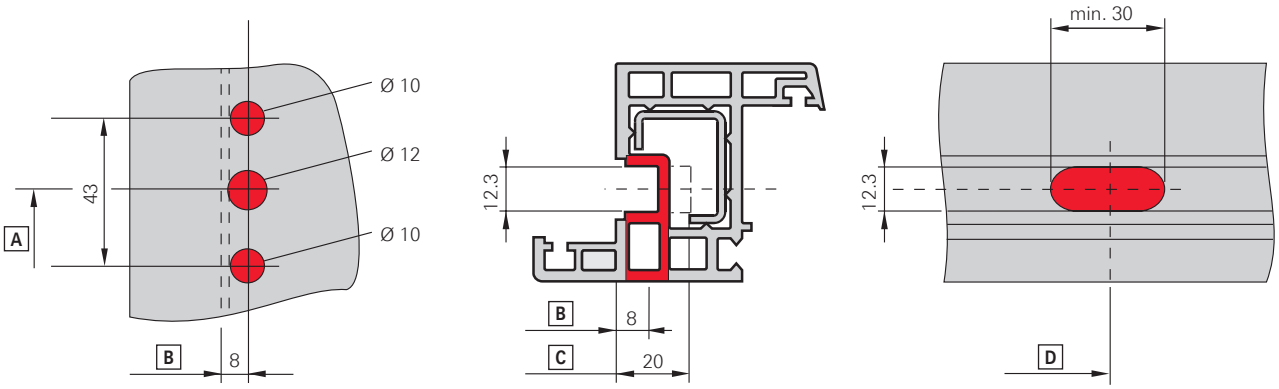
Противолежащий фурнитурный паз	233
Еврофальц	233

4 Запор

4.1 Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки

4.1.1 Ось ручки 8 мм (дорнмасс)

4.1.1.1 Схема отверстий и фрезерования



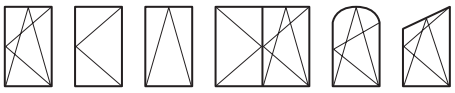
Соответствие	Значение
[A]	Высота расположения ручки
[B]	Дорнмасс
[C]	Мин. глубина фрезеровки
[D]	Середина корпуса запора

ИНФО

Ø 10, глубина сверления 33 мм (для наплава 16 мм) под винт с потайной головкой M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.1.1.2 Постоянное расположение ручки



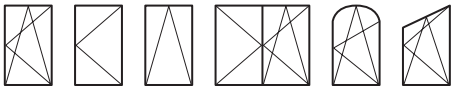


8	300 – 600	490	200	120	Н	Н	Н	Д	– / 1	– / P	Roto Sil	734530 ☐
	511 – 710	600	200	170	Н	Д	Н	Д	– / 1	– / P	Roto Sil	795325 ■
	601 – 800	690	200	263	Н	Н	Н	Н	– / –	– / –	Roto Sil	771919 ☐
	801 – 1000	890	200	413	Н	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	771920 ☐
	1001 – 1200	1090	200	513	Д	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	771921 ☐
	1201 – 1400	1290	200	563	Д	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	771922 ☐
	1401 – 1600	1490	200	563	Д	Д	Н	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	771923 ☐
	1601 – 1800	1690	200	563	Д	Д	Н	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	771924 ☐
			200	1000	Н	Д	Д	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	795269 ■
	1801 – 2000	1890	200	1000	Д	Д	Д	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	795271 ■
	2001 – 2200	2090	200	1000	Д	Д	Д	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	795273 ■
	2201 – 2400	2290	200	1000	Д	Д	Д	Н	3 / –	E / –	Roto Sil	795275 ■

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.1.1.3 Постоянное расположение ручки - противовзломное исполнение



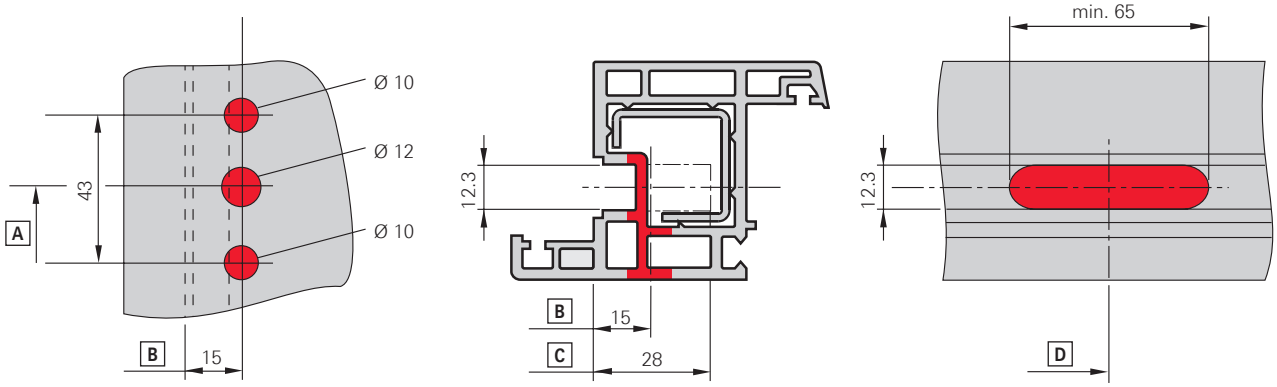


8	601 – 800	690	200	263	Н	Н	Н	Н	– / –	– / –	Roto Sil	771919 ☐
	801 – 1000	890	200	413	Н	Д	Н	Н	1 / –	V / –	Roto Sil	771940 ☐
	1001 – 1200	1090	200	513	Д	Д	Н	Н	1 / –	V / –	Roto Sil	771941 ☐
	1201 – 1400	1290	200	563	Д	Д	Н	Н	1 / –	V / –	Roto Sil	771942 ☐
	1401 – 1600	1490	200	563	Д	Д	Н	Н	2 / –	V / –	Roto Sil	771943 ☐
	1601 – 1800	1690	200	563	Д	Д	Н	Н	2 / –	V / –	Roto Sil	771944 ☐
			200	1000	Н	Д	Д	Н	2 / –	V / –	Roto Sil	795270 ☐
	1801 – 2000	1890	200	1000	Д	Д	Д	Н	2 / –	V / –	Roto Sil	795272 ☐
	2001 – 2200	2090	200	1000	Д	Д	Д	Н	3 / –	V / –	Roto Sil	795274 ☐
	2201 – 2400	2290	200	1000	Д	Д	Д	Н	3 / –	V / –	Roto Sil	795276 ☐

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.1.2 Ось ручки 15 мм (дорнмасс)

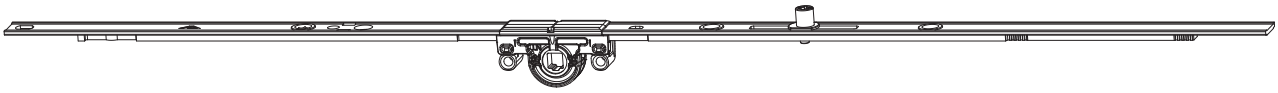
4.1.2.1 Схема отверстий и фрезерования

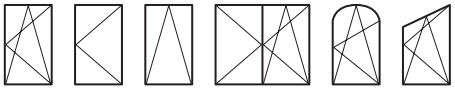


Соответствие	Значение
[A]	Высота расположения ручки
[B]	Дорнмасс
[C]	Мин. глубина фрезеровки
[D]	Середина корпуса запора

ИНФО
Ø 10, глубина сверления 33 мм (для наплава 16 мм) под винт с потайной головкой M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.1.2.2 Постоянное расположение ручки

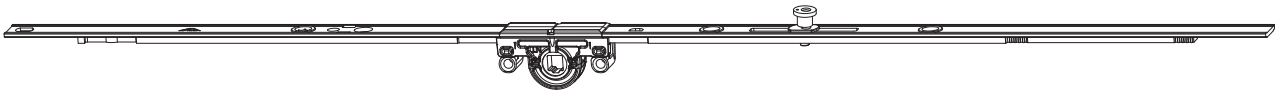


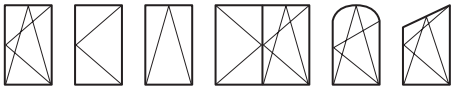


									#			№
15	280 – 570	460	200	120	Н	Н	Н	Д	– / 1	– / P	Roto Sil	742199 ■
	511 – 710	600	200	170	Н	Д	Н	Д	– / 1	– / P	Roto Sil	795324 ■
			200	170	Н	Д	Н	Н	1 / –	P / –	Roto Sil	795277 ■
	601 – 800	690	200	263	Н	Д	Н	Н	– / –	– / –	Roto Sil	619591 ■
	801 – 1000	890	200	413	Н	Д	Н	Н	– / –	– / –	Roto Sil	774233 □
			200	413	Н	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	619592 ■
	1001 – 1200	1090	200	513	Д	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	619593 ■
	1201 – 1400	1290	200	563	Д	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	619594 ■
	1401 – 1600	1490	200	563	Д	Д	Н	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	619595 ■
	1601 – 1800	1690	200	563	Д	Д	Н	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	619596 ■
			200	1000	Д	Д	Д	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	838345 ■
	1801 – 2000	1890	200	1000	Д	Д	Д	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	794637 ■
	2001 – 2200	2090	200	1000	Д	Д	Д	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	795280 ■
			200	1000	Д	Д	Д	Н	3 / –	E / –	Roto Sil	794638 ■
	2201 – 2400	2290	200	1000	Д	Д	Д	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	795282 ■
			200	1000	Д	Д	Д	Н	3 / –	E / –	Roto Sil	794639 ■

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.1.2.3 Постоянное расположение ручки - противовзломное исполнение



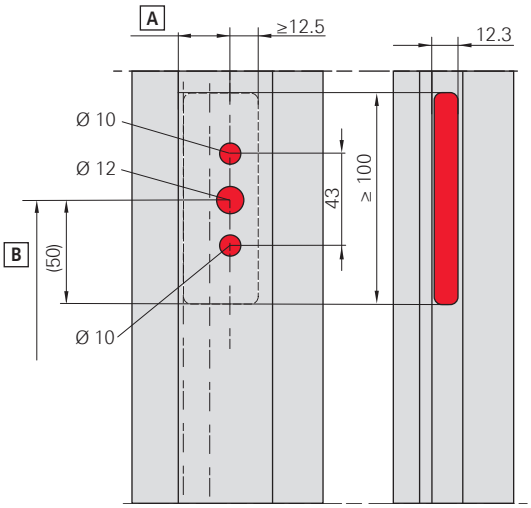


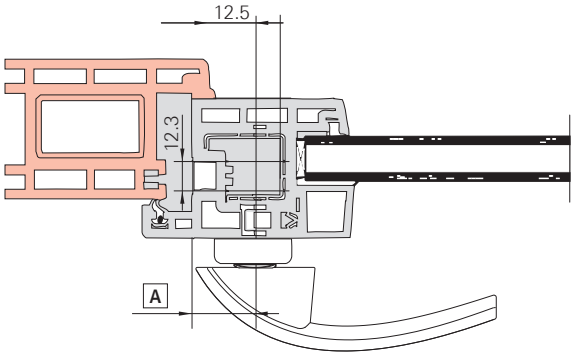
15	601 – 800	690	200	263	H	Д	H	H	– / –	– / –	Roto Sil	619591 ■
	801 – 1000	890	200	413	H	Д	H	H	1 / –	V / –	Roto Sil	626542 □
	1001 – 1200	1090	200	513	Д	Д	H	H	1 / –	V / –	Roto Sil	626543 □
	1201 – 1400	1290	200	563	Д	Д	H	H	1 / –	V / –	Roto Sil	626544 □
	1401 – 1600	1490	200	563	Д	Д	H	H	2 / –	V / –	Roto Sil	626575 □
	1601 – 1800	1690	200	563	Д	Д	H	H	2 / –	V / –	Roto Sil	626576 □
			200	1000	H	Д	Д	H	2 / –	V / –	Roto Sil	838324 □
	1801 – 2000	1890	200	1000	Д	Д	Д	H	2 / –	V / –	Roto Sil	794641 □
	2001 – 2200	2090	200	1000	Д	Д	Д	H	3 / –	V / –	Roto Sil	794642 □
	2201 – 2400	2290	200	1000	Д	Д	Д	H	3 / –	V / –	Roto Sil	794643 □

4.1.3 Дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм

4.1.3.1 Схема отверстий и фрезерования

Без запирания

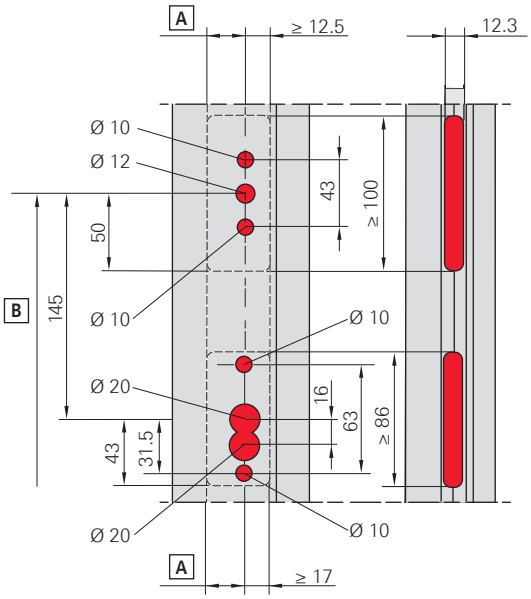


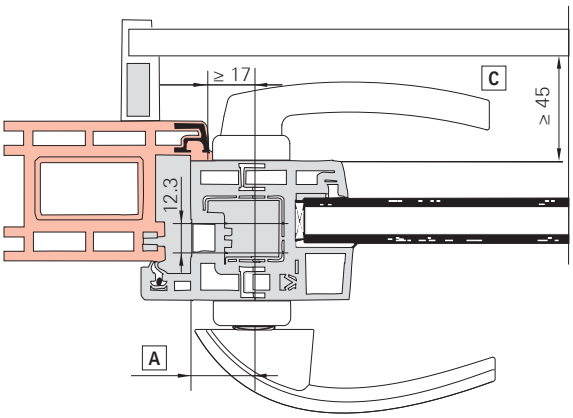


Соответствие	Значение
[A]	Дорнмасс
[B]	Высота расположения ручки

ИНФО
Разрез: окна и двери (открывающиеся наружу).

С запиранием

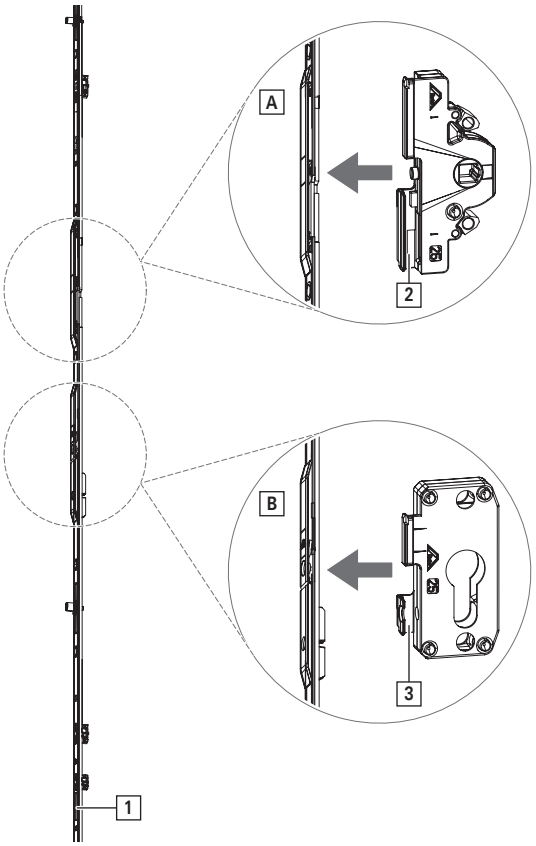




Соответствие	Значение
[A]	Дорнмасс
[B]	Высота расположения ручки
[C]	При жалюзи

ИНФО
Разрез: двери (открывающиеся внутрь).

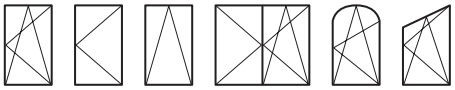
4.1.3.2 Конфигурация



Соответствие	Значение
[1]	Штульп запора - постоянное расположение ручки → *со стр. 170*
[2]	Корпус запора → *со стр. 170*
[3]	Корпус замка - профильный цилиндр → *со стр. 171* Корпус замка - круглый цилиндр (без рис.) → *со стр. 171*
[A]	Корпус запора, монтируемый в штульп запора
[B]	Корпус замка, монтируемый в штульп запора **ИНФО** Для корпуса замка требуется штульп запора с характеристикой изделия защёлка «Д».

4.1.3.3 Штульп запора – постоянное расположение ручки





								#			№
Базовое противовзломное исполнение	601 – 800	690	200	263	Н	Д	Н	–	–	Roto Sil	788302
	801 – 1000	890	200	413	Н	Д	Н	1	E	Roto Sil	788303
	1001 – 1200	1090	200	513	Н	Д	Н	1	E	Roto Sil	788304
	1201 – 1400	1290	200	563	Н	Д	Н	1	E	Roto Sil	788305
	1401 – 1600	1490	200	563	Н	Д	Н	2	E	Roto Sil	788306
	1601 – 1800	1690	200	563	Н	Д	Н	2	E	Roto Sil	788307
			200	1000	Н	Д	Д	2	E	Roto Sil	788308
	1801 – 2000	1890	200	1000	Д	Д	Д	2	E	Roto Sil	788309
	2001 – 2200	2090	200	1000	Д	Д	Д	3	E	Roto Sil	788310
	2201 – 2400	2290	200	1000	Д	Д	Д	3	E	Roto Sil	788311
Противовзломное исполнение	801 – 1000	890	200	413	Н	Д	Н	1	V	Roto Sil	795284
	1001 – 1200	1090	200	513	Н	Д	Н	1	V	Roto Sil	795285
	1201 – 1400	1290	200	563	Н	Д	Н	1	V	Roto Sil	795286
	1401 – 1600	1490	200	563	Н	Д	Н	2	V	Roto Sil	795287
	1601 – 1800	1690	200	563	Н	Д	Н	2	V	Roto Sil	795288
			200	1000	Н	Д	Д	2	V	Roto Sil	788312
	1801 – 2000	1890	200	1000	Д	Д	Д	2	V	Roto Sil	788313
	2001 – 2200	2090	200	1000	Д	Д	Д	3	V	Roto Sil	788314
	2201 – 2400	2290	200	1000	Д	Д	Д	3	V	Roto Sil	788315

Подходящие корпуса запора см. → *со стр. 170*.

Подходящие корпуса замка см. → *со стр. 171*.

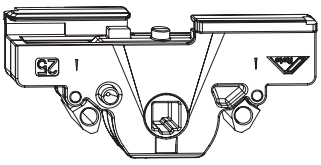
ИНФО

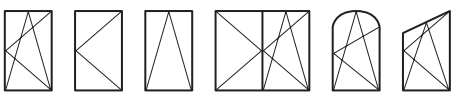
Для корпуса замка требуется штульп запора с характеристикой изделия защёлка «Д».

ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.1.3.4 Корпус запора



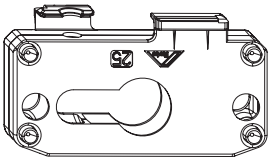


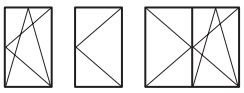
		№
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678

		№
40	Roto Sil	787679 ■
45	Roto Sil	787680 ■
50	Roto Sil	787681 ■

4.1.3.5 Корпус замка

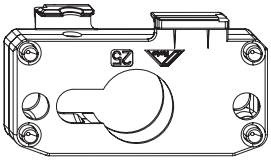
профильный цилиндр

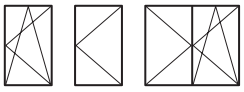




		№
25	Roto Sil	787656 ■
30	Roto Sil	787658 ■
35	Roto Sil	787659 ■
40	Roto Sil	787660 ■
45	Roto Sil	787661 ■
50	Roto Sil	787663 ■

круглый цилиндр



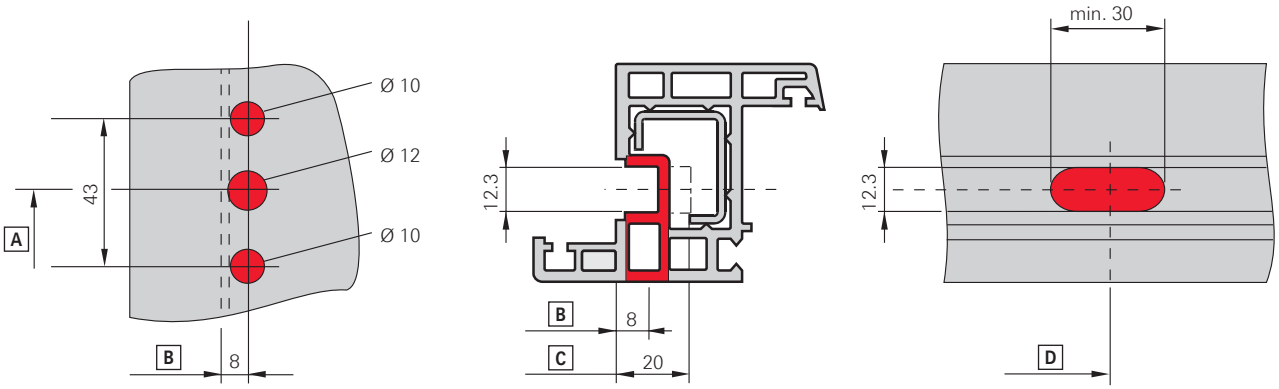


		№
25	Roto Sil	788164 □
30	Roto Sil	788275 □
35	Roto Sil	788276 □
40	Roto Sil	788277 □
45	Roto Sil	788278 □
50	Roto Sil	788279 □

4.2 Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки

4.2.1 Ось ручки 8 мм (дорнмасс)

4.2.1.1 Схема отверстий и фрезерования

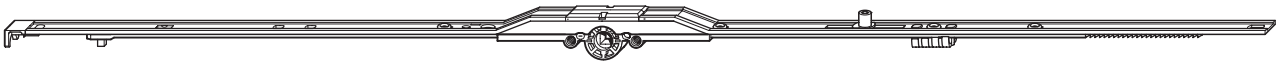


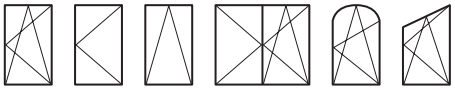
Соответствие	Значение
[A]	Высота расположения ручки
[B]	Дорнмасс
[C]	Мин. глубина фрезеровки
[D]	Середина корпуса запора

ИНФО

Ø 10, глубина сверления 33 мм (для наплава 16 мм) под винт с потайной головкой M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.2.1.2 Постоянное расположение ручки



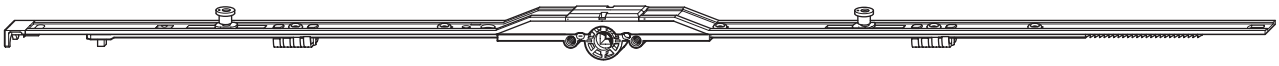


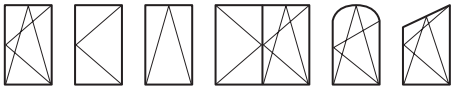
8	300 – 600	490	200	120	H	H	H	Д	– / 1	– / P	Roto Sil	734530 ☐
	511 – 710	600	200	170	H	Д	H	Д	– / 1	– / P	Roto Sil	795325 ■
	601 – 800	690	200	263	H	Д	H	H	– / –	– / –	Roto Sil	259857 ☐
			200	263	H	Д	H	H	– / –	– / –	Roto Sil	259858 ☐
			200	263	H	Д	H	H	1 / –	E / –	Roto Sil	259860 ■
	801 – 1000	890	200	413	H	Д	H	H	– / –	– / –	Roto Sil	259861 ☐
			200	413	H	Д	H	H	1 / –	E / –	Roto Sil	259863 ■
	1001 – 1200	1090	200	513	H	Д	H	H	1 / –	E / –	Roto Sil	259865 ■
	1201 – 1400	1290	200	563	H	Д	H	H	1 / –	E / –	Roto Sil	259867 ■
	1401 – 1600	1490	200	563	H	Д	H	H	1 / –	E / –	Roto Sil	259869 ■
			200	563	H	Д	H	H	2 / –	E / –	Roto Sil	259870 ■
	1601 – 1800	1690	200	563	H	Д	H	H	2 / –	E / –	Roto Sil	259873 ■
			200	1000	H	Д	Д	H	2 / –	E / –	Roto Sil	794331 ■
	1801 – 2000	1890	200	1000	H	Д	Д	H	2 / –	E / –	Roto Sil	794332 ■
	2001 – 2200	2090	200	1000	H	Д	Д	H	2 / –	E / –	Roto Sil	794333 ■
			200	1000	H	Д	Д	H	3 / –	E / –	Roto Sil	794334 ■
	2201 – 2400	2290	200	1000	H	Д	Д	H	2 / –	E / –	Roto Sil	794365 ■
			200	1000	H	Д	Д	H	3 / –	E / –	Roto Sil	794366 ■

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

ИНФО
Артикул 259858: блокировщик откидывания над корпусом замка.

4.2.1.3 Постоянное расположение ручки - противовзломное исполнение

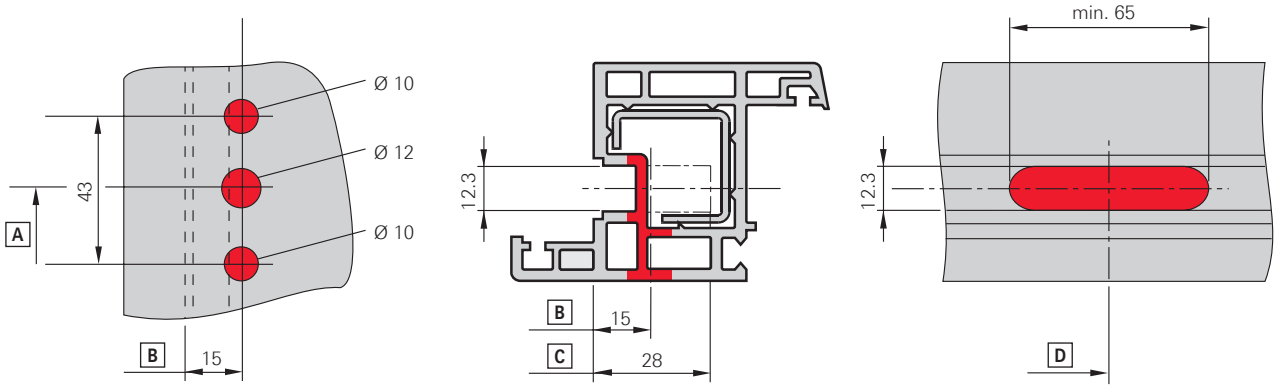




8	601 – 800	690	200	263	H	Д	H	1	V	Roto Sil	259859 ☐
	801 – 1000	890	200	413	H	Д	H	1	V	Roto Sil	257097 ☐
			200	413	H	Д	H	2	V	Roto Sil	259862 ☐
	1001 – 1200	1090	200	513	H	Д	H	2	V	Roto Sil	259864 ☐
	1201 – 1400	1290	200	563	H	Д	H	2	V	Roto Sil	259866 ☐
	1401 – 1600	1490	200	563	H	Д	H	3	V	Roto Sil	259868 ☐
	1601 – 1800	1690	200	563	H	Д	H	3	V	Roto Sil	259871 ☐
			200	1000	H	Д	Д	3	V	Roto Sil	794367 ☐
	1801 – 2000	1890	200	1000	H	Д	Д	3	V	Roto Sil	794368 ☐
	2001 – 2200	2090	200	1000	H	Д	Д	4	V	Roto Sil	794369 ☐
	2201 – 2400	2290	200	1000	H	Д	Д	4	V	Roto Sil	794370 ☐

4.2.2 Ось ручки 15 мм (дорнмасс)

4.2.2.1 Схема отверстий и фрезерования

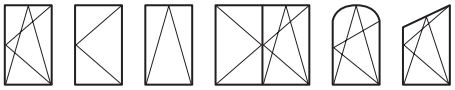


Соответствие	Значение
[A]	Высота расположения ручки
[B]	Дорнмасс
[C]	Мин. глубина фрезеровки
[D]	Середина корпуса запора

ИНФО
Ø 10, глубина сверления 33 мм (для наплава 16 мм) под винт с потайной головкой M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.2.2.2 Постоянное расположение ручки



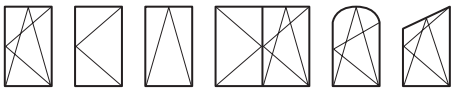


15	280 – 570	460	200	120	Н	Н	Н	Д	– / 1	– / P	Roto Sil	742199 ■
	511 – 710	600	200	170	Н	Д	Н	Н	– / –	– / –	Roto Sil	795327 ■
	601 – 800	690	200	263	Н	Д	Н	Н	– / –	– / –	Roto Sil	259831 ■
			200	263	Н	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	259833 ■
	801 – 1000	890	200	413	Н	Д	Н	Н	– / –	– / –	Roto Sil	259834 □
			200	413	Н	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	259836 ■
	1001 – 1200	1090	200	513	Н	Д	Н	Н	– / –	– / –	Roto Sil	256111 □
			200	513	Н	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	259838 ■
			200	513	Д	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	318598 ■
	1201 – 1400	1290	200	563	Н	Д	Н	Н	– / –	– / –	Roto Sil	256112 □
			200	563	Н	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	259840 ■
			200	563	Д	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	318599 ■
	1401 – 1600	1490	200	563	Н	Д	Н	Н	– / –	– / –	Roto Sil	256113 □
			200	563	Н	Д	Н	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	259842 ■
			200	563	Н	Д	Н	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	259843 ■
			200	563	Д	Д	Н	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	318600 ■
	1601 – 1800	1690	200	563	Н	Д	Н	Н	– / –	– / –	Roto Sil	256114 □
			200	1000	Н	Д	Д	Н	– / –	– / –	Roto Sil	256115 □
			200	563	Н	Д	Н	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	259846 ■
			200	1000	Н	Д	Д	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	794035 ■
			200	563	Д	Д	Н	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	457913 □
	1801 – 2000	1890	200	1000	Н	Д	Д	Н	– / –	– / –	Roto Sil	256116 □
			200	1000	Н	Д	Д	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	794036 ■
	2001 – 2200	2090	200	1000	Н	Д	Д	Н	– / –	– / –	Roto Sil	256117 □
			200	1000	Н	Д	Д	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	794037 ■
			200	1000	Н	Д	Д	Н	3 / –	E / –	Roto Sil	795320 ■
			200	1000	Д	Д	Д	Н	3 / –	E / –	Roto Sil	794038 ■
	2201 – 2400	2290	200	1000	Н	Д	Д	Н	– / –	– / –	Roto Sil	256118 □
			200	1000	Н	Д	Д	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	794039 ■
			200	1000	Н	Д	Д	Н	3 / –	E / –	Roto Sil	794040 ■

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.2.2.3 Постоянное расположение ручки – противовзломное исполнение



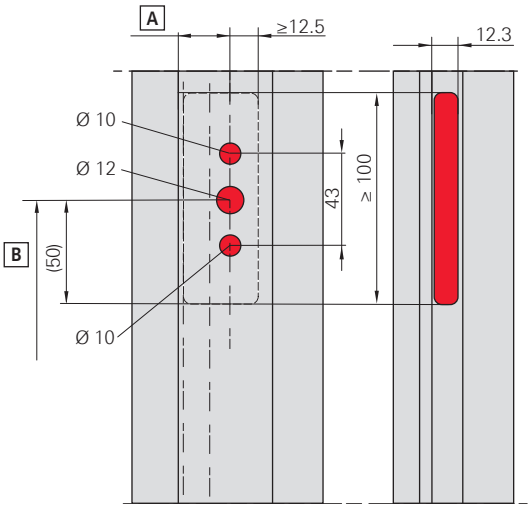


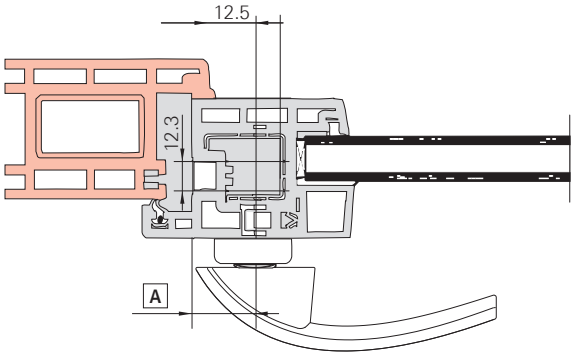
								#			№
15	511 – 710	600	200	170	H	Д	H	–	–	Roto Sil	795327
	600 – 800	690	200	263	H	Д	H	1	V	Roto Sil	259832
	801 – 1000	890	200	413	H	Д	H	2	V	Roto Sil	259835
	1001 – 1200	1090	200	513	H	Д	H	2	V	Roto Sil	259837
	1201 – 1400	1290	200	563	H	Д	H	2	V	Roto Sil	259839
	1401 – 1600	1490	200	563	H	Д	H	3	V	Roto Sil	259841
	1601 – 1800	1690	200	563	H	Д	H	3	V	Roto Sil	259844
			200	1000	H	Д	Д	3	V	Roto Sil	794041
	1801 – 2000	1890	200	1000	H	Д	Д	3	V	Roto Sil	794042
	2001 – 2200	2090	200	1000	Д	Д	Д	4	V	Roto Sil	794043
	2201 – 2400	2290	200	1000	H	Д	Д	4	V	Roto Sil	794044

4.2.3 Дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм

4.2.3.1 Схема отверстий и фрезерования

Без запирания

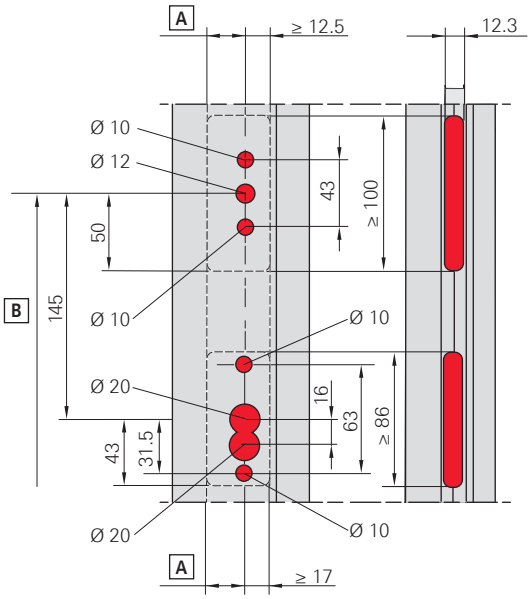


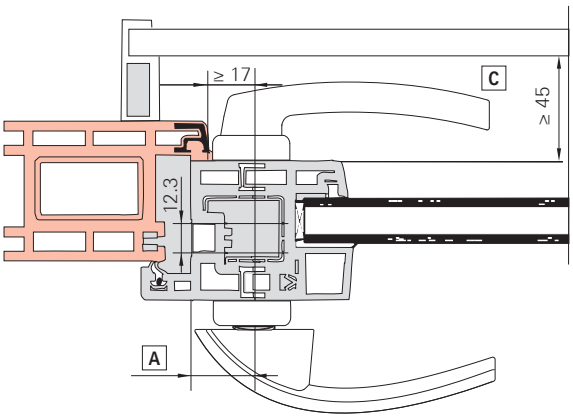


Соответствие	Значение
[A]	Дорнмасс
[B]	Высота расположения ручки

ИНФО
Разрез: окна и двери (открывающиеся наружу).

С запиранием

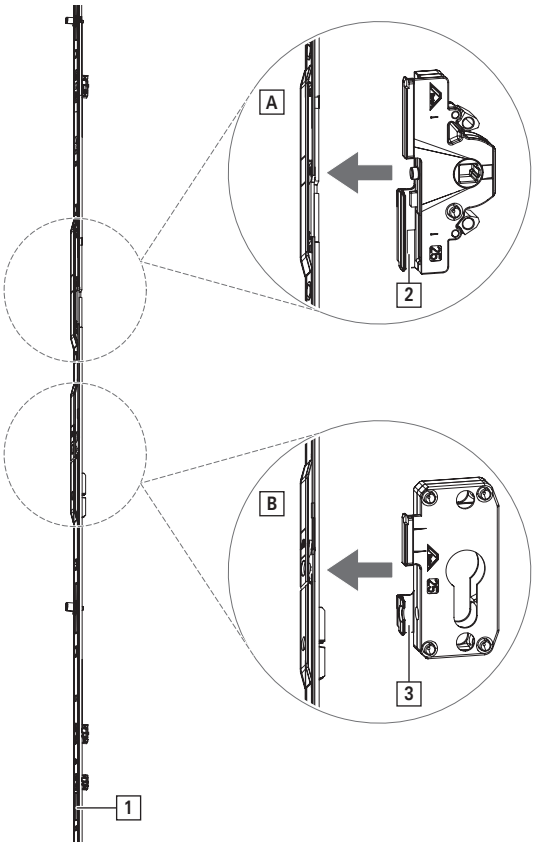




Соответствие	Значение
[A]	Дорнмасс
[B]	Высота расположения ручки
[C]	При жалюзи

ИНФО
Разрез: двери (открывающиеся внутрь).

4.2.3.2 Подбор комплектации



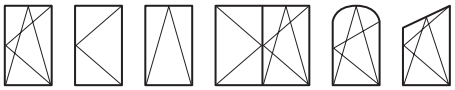
Позиция	Значение
[1]	Штульп запора – постоянное расположение ручки → *со стр. 180*
[2]	Корпус запора → *со стр. 180*
[3]	Корпус замка – профильный цилиндр → *со стр. 181* Корпус замка – круглый цилиндр (без рис.) → *со стр. 181*
[A]	Корпус запора, монтируемый в штульп запора
[B]	Корпус замка, монтируемый в штульп запора

ИНФО

Для корпуса замка требуется штульп запора с характеристикой изделия защёлка «Д».

4.2.3.3 Штульп запора - постоянное расположение ручки





Базовое противовзломное исполнение	511 – 710	600	200	170	H	Д	H	–	–	Roto Sil	788286
	601 – 800	690	200	263	H	Д	H	–	–	Roto Sil	788287
	801 – 1000	890	200	413	H	Д	H	1	E	Roto Sil	788288
	1001 – 1200	1090	200	513	H	Д	H	1	E	Roto Sil	788289
	1201 – 1400	1290	200	563	H	Д	H	1	E	Roto Sil	788290
	1401 – 1600	1490	200	563	H	Д	H	2	E	Roto Sil	788291
	1601 – 1800	1690	200	563	H	Д	H	2	E	Roto Sil	788292
			200	1000	H	Д	Д	2	E	Roto Sil	788293
	1801 – 2000	1890	200	1000	H	Д	Д	2	E	Roto Sil	788294
	2001 – 2200	2090	200	1000	H	Д	Д	3	E	Roto Sil	788295
	2201 – 2400	2290	200	1000	H	Д	Д	3	E	Roto Sil	788296
Противовзломное исполнение	801 – 1000	890	200	413	H	Д	H	2	V	Roto Sil	836882
	1001 – 1200	1090	200	513	H	Д	H	2	V	Roto Sil	836883
	1201 – 1400	1290	200	563	H	Д	H	2	V	Roto Sil	836884
	1401 – 1600	1490	200	563	H	Д	H	3	V	Roto Sil	836885
	1601 – 1800	1690	200	1000	H	Д	Д	3	V	Roto Sil	788297
	1801 – 2000	1890	200	1000	H	Д	Д	3	V	Roto Sil	788298
	2001 – 2200	2090	200	1000	H	Д	Д	4	V	Roto Sil	788299
	2201 – 2400	2290	200	1000	H	Д	Д	4	V	Roto Sil	788300

Подходящие корпуса запора см. → *со стр. 180*.

Подходящие корпуса замка см. → *со стр. 181*.

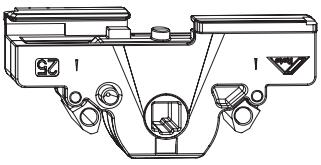
ИНФО

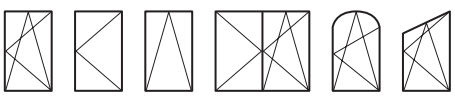
Для корпуса замка требуется штульп запора с характеристикой изделия защёлка «Д».

ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.2.3.4 Корпус запора



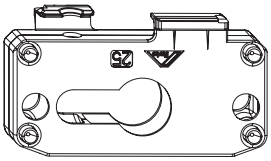


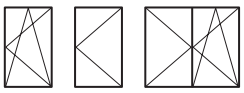
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678

		№
40	Roto Sil	787679 ■
45	Roto Sil	787680 ■
50	Roto Sil	787681 ■

4.2.3.5 Корпус замка

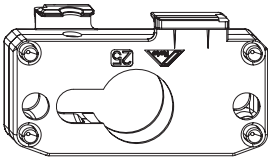
профильный цилиндр

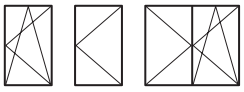




		№
25	Roto Sil	787656 ■
30	Roto Sil	787658 ■
35	Roto Sil	787659 ■
40	Roto Sil	787660 ■
45	Roto Sil	787661 ■
50	Roto Sil	787663 ■

круглый цилиндр



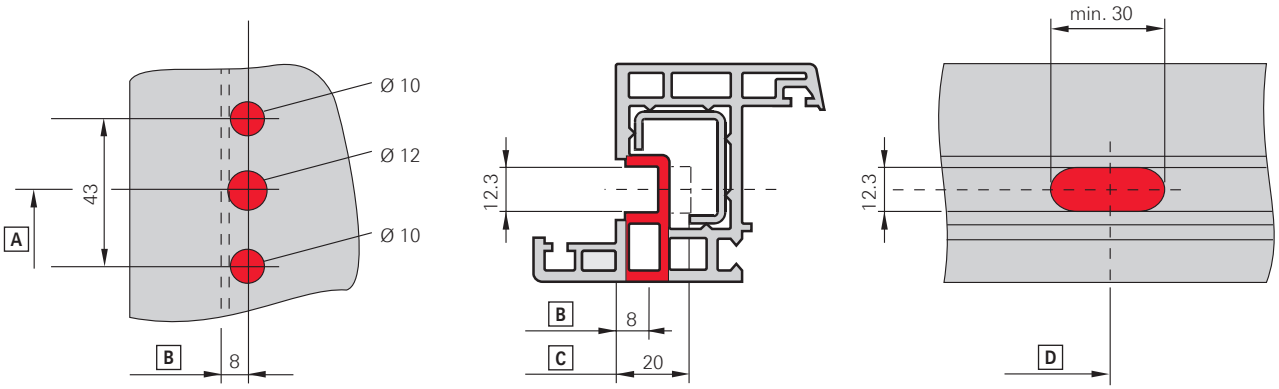


		№
25	Roto Sil	788164 □
30	Roto Sil	788275 □
35	Roto Sil	788276 □
40	Roto Sil	788277 □
45	Roto Sil	788278 □
50	Roto Sil	788279 □

4.3 Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем.

4.3.1 Ось ручки 8 мм (дорнмасс)

4.3.1.1 Схема отверстий и фрезерования

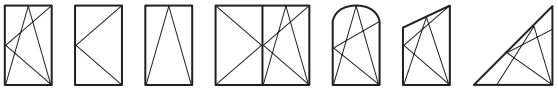


Соответствие	Значение
[A]	Высота расположения ручки
[B]	Дорнмасс
[C]	Мин. глубина фрезеровки
[D]	Середина корпуса запора

ИНФО
Ø 10, глубина сверления 33 мм (для наплава 16 мм) под винт с потайной головкой M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.3.1.2 Положение ручки средн./перем.



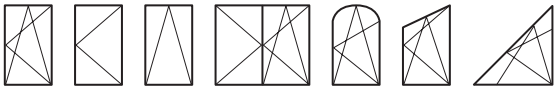


8	380 – 620	500	100 / 100	190 - 260	–	Н	Н	–	–	Roto Sil	259764
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	–	Д	Н	1	E	Roto Sil	259766
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	–	Д	Н	1	E	Roto Sil	623646
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	–	Д	Н	2	E	Roto Sil	259768
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	–	Д	Д	2	E	Roto Sil	795374
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	–	Д	Д	4	E	Roto Sil	795376

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.3.1.3 Положение ручки средн./перем. – противовзломное исполнение

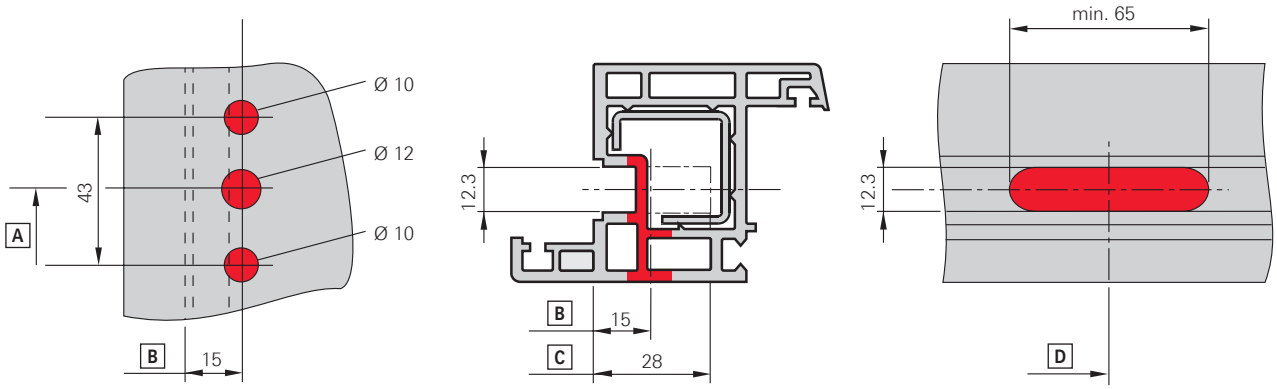




8	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	–	Д	Н	1	V	Roto Sil	502024 ☐
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	–	Д	Н	1	V	Roto Sil	502075 ☐
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	–	Д	Н	2	V	Roto Sil	502076 ☐
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	–	Д	Д	2	V	Roto Sil	795375 ☐
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	–	Д	Д	4	V	Roto Sil	795377 ☐

4.3.2 Ось ручки 15 мм (дорнмасс)

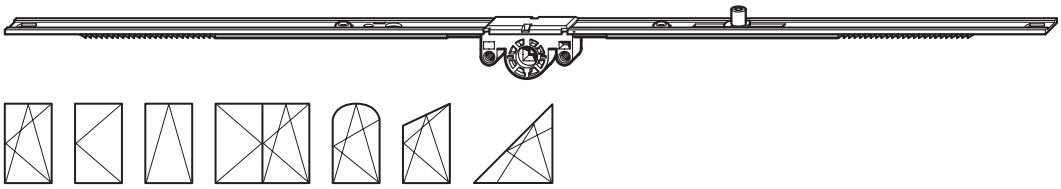
4.3.2.1 Схема отверстий и фрезерования



Соответствие	Значение
[A]	Высота расположения ручки
[B]	Дорнмасс
[C]	Мин. глубина фрезеровки
[D]	Середина корпуса запора

ИНФО
Ø 10, глубина сверления 33 мм (для наплава 16 мм) под винт с потайной головкой M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

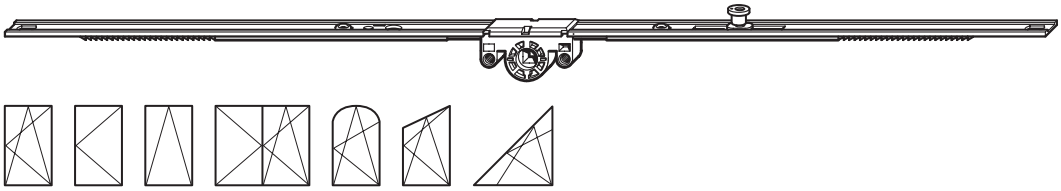
4.3.2.2 Положение ручки средн./перем.



15	310 – 620	430	100 / 100	155 - 225	Н	Н	Н	–	–	Roto Sil	259717 ▣
	310 – 850	630	200 / 200	155 - 425	Н	Н	Н	–	–	Roto Sil	742202 □
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	Н	Д	Н	–	–	Roto Sil	289862 ▣
			90 / 90	311 - 400	Н	Д	Н	1	E	Roto Sil	259719 ▣
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	Н	Д	Н	–	–	Roto Sil	289863 ▣
			200 / 200	401 - 600	Н	Д	Н	1	E	Roto Sil	259720 ▣
			200 / 200	401 - 600	Д	Д	Н	1	E	Roto Sil	318596 ▣
	1001 – 1400	1180	200 / 200	501 - 700	Д	Д	Н	2	E	Roto Sil	796459 ▣
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	Н	Д	Н	–	–	Roto Sil	289864 ▣
			200 / 200	601 - 800	Н	Д	Н	2	E	Roto Sil	259721 ▣
			200 / 200	601 - 800	Д	Д	Н	2	E	Roto Sil	318597 ▣
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	Н	Д	Д	–	–	Roto Sil	289865 ▣
			200 / 200	801 - 1000	Д	Д	Д	2	E	Roto Sil	795389 ▣
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	Н	Д	Д	–	–	Roto Sil	289866 ▣
			200 / 200	1001 - 1200	Д	Д	Д	4	E	Roto Sil	795392 ▣

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.3.2.3 Положение ручки средн./перем. – противовзломное исполнение

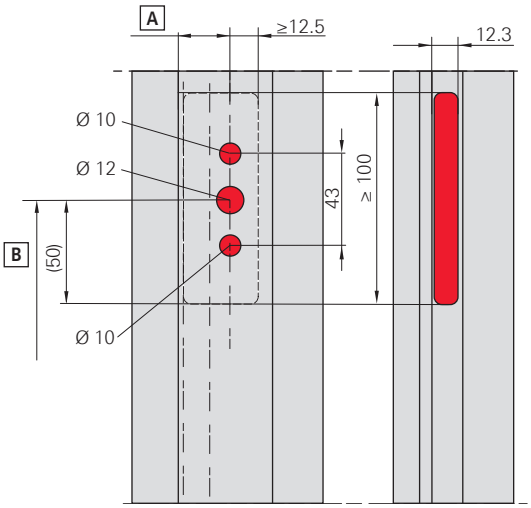


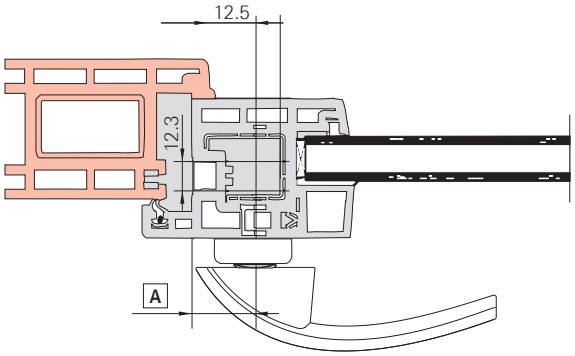
15	310 – 620	430	100 / 100	155 - 225	Н	Н	Н	–	–	Roto Sil	259717 ▣
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	Н	Д	Н	1	V	Roto Sil	355743 ▣
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	Н	Д	Н	1	V	Roto Sil	355744 ▣
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	Н	Д	Н	2	V	Roto Sil	355745 ▣
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	Д	Д	Д	2	V	Roto Sil	795390 ▣
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	Д	Д	Д	4	V	Roto Sil	795393 ▣

4.3.3 Дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм

4.3.3.1 Схема отверстий и фрезерования

Без запирания

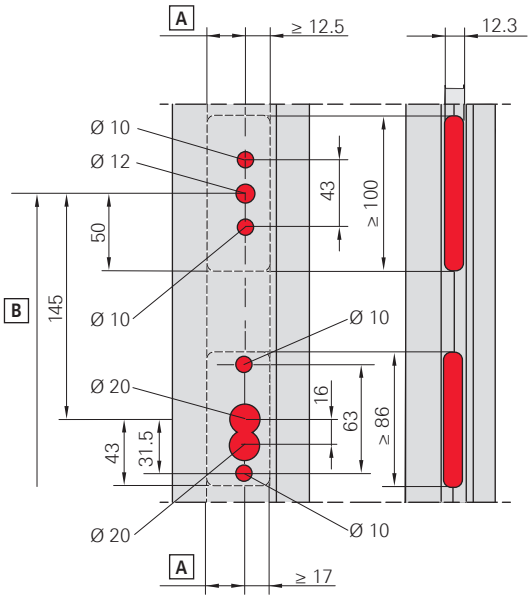


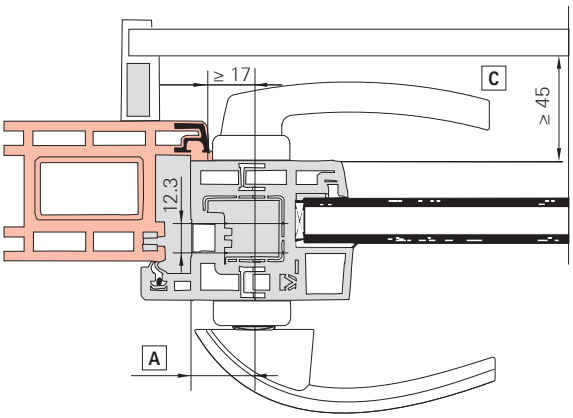


Соответствие	Значение
[A]	Дорнмасс
[B]	Высота расположения ручки

ИНФО
Разрез: окна и двери (открывающиеся наружу).

С запиранием

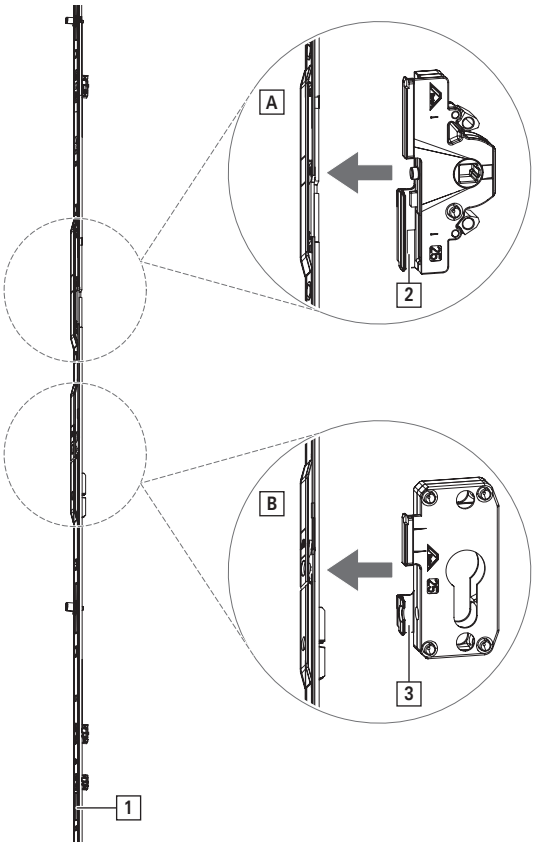




Соответствие	Значение
[A]	Дорнмасс
[B]	Высота расположения ручки
[C]	При жалюзи

ИНФО
Разрез: двери (открывающиеся внутрь).

4.3.3.2 Подбор комплектации



Позиция	Значение
[1]	Штульп запора – положение ручки средн./перем. → *со стр. 188*
[2]	Корпус запора → *со стр. 189*
[3]	Корпус замка – профильный цилиндр → *со стр. 190* Корпус замка – круглый цилиндр (без рис.) → *со стр. 190*
[A]	Корпус запора, монтируемый в штульп запора
[B]	Корпус замка, монтируемый в штульп запора

ИНФО

Для корпуса замка требуется штульп запора с характеристикой изделия защёлка «Д».

4.3.3.3 Штульп запора – положение ручки средн./перем.



								#			№
Базовое противовзломное исполнение	520 – 620	400	75 / 75	260 - 310	H	H	H	–	–	Roto Sil	788316
	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	H	Д	H	1	E	Roto Sil	788318
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	H	Д	H	1	E	Roto Sil	788320
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	H	Д	H	2	E	Roto Sil	788322
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	H	Д	Д	2	E	Roto Sil	788324
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	H	Д	Д	4	E	Roto Sil	788326
Противовзломное исполнение	621 – 800	580	90 / 90	311 - 400	H	Д	H	1	V	Roto Sil	833746
	801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	H	Д	H	1	V	Roto Sil	833747
	1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	H	Д	H	2	V	Roto Sil	833748
	1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	H	Д	Д	2	V	Roto Sil	795365
	2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	H	Д	Д	4	V	Roto Sil	795367

Подходящие корпуса запора см. → *со стр. 189*.

Подходящие корпуса замка см. → *со стр. 190*.

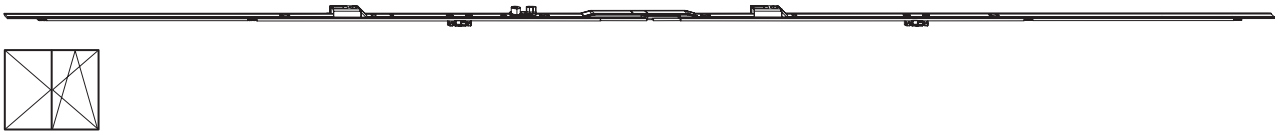
ИНФО

Для корпуса замка требуется штульп запора с характеристикой изделия защёлка «Д».

ИНФО

При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.3.3.4 Штульп запора – положение ручки средн./перем., вторая открываемая створка



					#		№
801 – 1200	980	200 / 200	401 - 600	H	1	Roto Sil	788319
1201 – 1600	1380	200 / 200	601 - 800	H	2	Roto Sil	788321
1601 – 2000	1780	200 / 200	801 - 1000	Д	2	Roto Sil	788323

					#		№
2001 – 2400	2180	200 / 200	1001 - 1200	Д	4	Roto Sil	788325

Подходящие корпуса запора см. → *со стр. 189*.

Подходящие корпуса замка см. → *со стр. 190*.

ИНФО

Для корпуса замка требуется штульп запора с характеристикой изделия защёлка «Д».

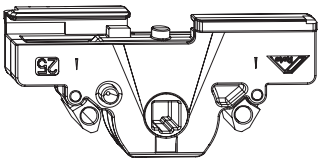
ИНФО

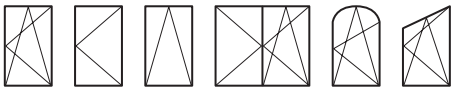
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

ИНФО

Упор для блокировщика откидывания встроен.

4.3.3.5 Корпус запора

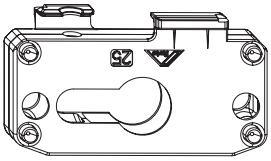


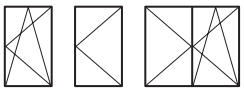


		№
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.3.3.6 Корпус замка

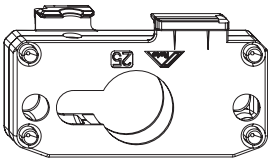
Профильный цилиндр

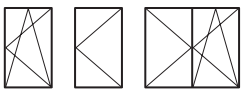




		№
25	Roto Sil	787656 ■
30	Roto Sil	787658 ■
35	Roto Sil	787659 ■
40	Roto Sil	787660 ■
45	Roto Sil	787661 ■
50	Roto Sil	787663 ■

Круглый цилиндр





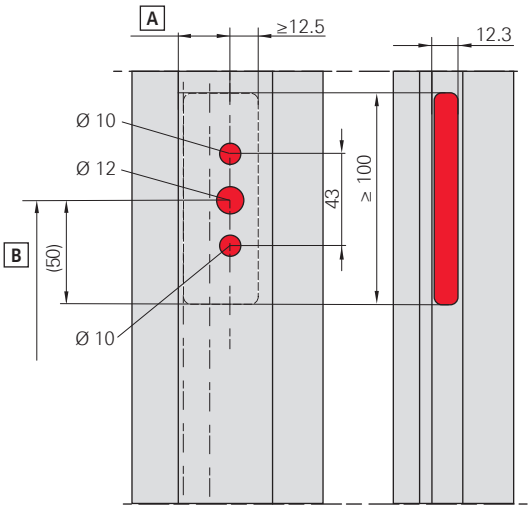
		№
25	Roto Sil	788164 □
30	Roto Sil	788275 □
35	Roto Sil	788276 □
40	Roto Sil	788277 □
45	Roto Sil	788278 □
50	Roto Sil	788279 □

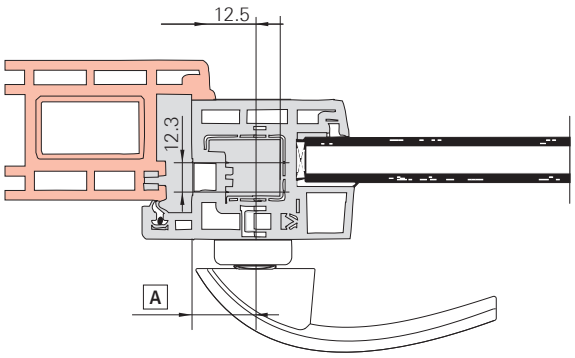
4.4 Поворотно-откидной запор - особые решения

4.4.1 Поворотно-откидной запор для широких профилей

4.4.1.1 Схема отверстий и фрезерования

Без запирания

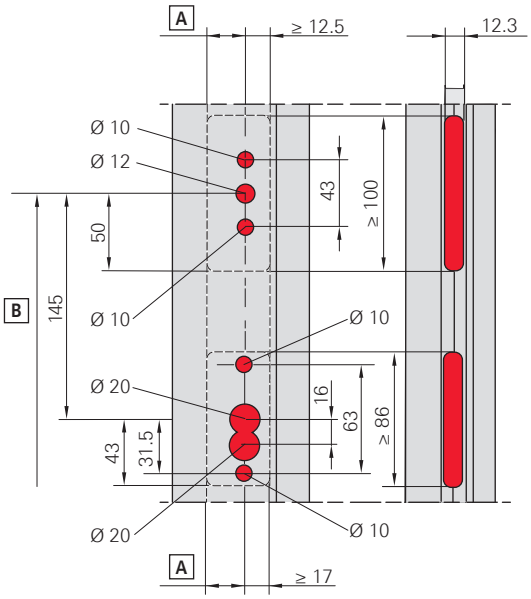


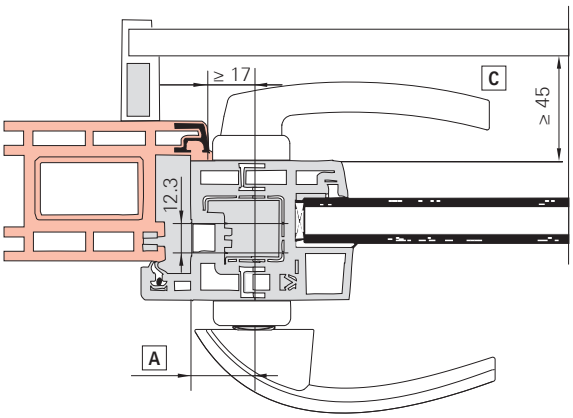


Соответствие	Значение
[A]	Дорнмасс
[B]	Высота расположения ручки

ИНФО
Разрез: окна и двери (открывающиеся наружу).

С запиранием

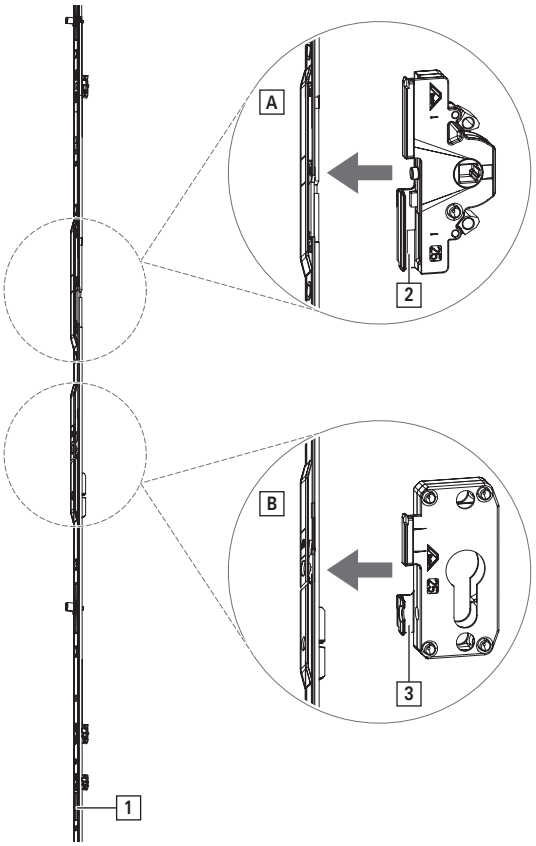




Соответствие	Значение
[A]	Дорнмасс
[B]	Высота расположения ручки
[C]	При жалюзи

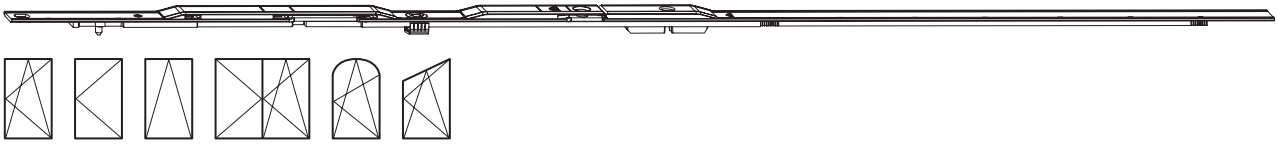
ИНФО
Разрез: двери (открывающиеся внутрь).

4.4.1.2 Конфигурация



Соответствие	Значение
[1]	Штульп запора - положение ручки средн./перем. → *со стр. 193*
[2]	Корпус запора → *со стр. 194*
[3]	Корпус замка - профильный цилиндр → *со стр. 195* Корпус замка - круглый цилиндр (без рис.) → *со стр. 195*
[A]	Корпус запора, монтируемый в штульп запора
[B]	Корпус замка, монтируемый в штульп запора

4.4.1.3 Штульп запора - положение ручки средн./перем.



Базовое противовзломное исполнение	690 – 2400	680	200	Д	Roto Sil	799011 ▣

Подходящие корпуса запора см. → *со стр. 194*.

Подходящие корпуса замка см. → *со стр. 195*.

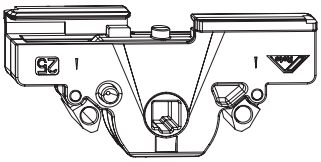
ИНФО

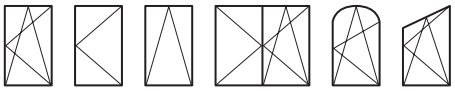
В комбинации с

Средний запор соединяемый: см. → *со стр. 276*.

Удлинитель запора: см. → *со стр. 208*.

4.4.1.4 Корпус запора

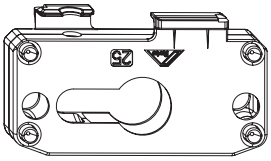


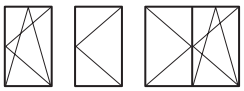


		№
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

4.4.1.5 Корпус замка

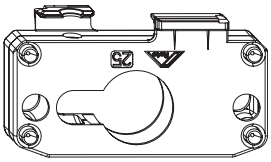
профильный цилиндр

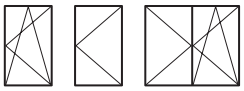




		№
25	Roto Sil	787656 ■
30	Roto Sil	787658 ■
35	Roto Sil	787659 ■
40	Roto Sil	787660 ■
45	Roto Sil	787661 ■
50	Roto Sil	787663 ■

круглый цилиндр

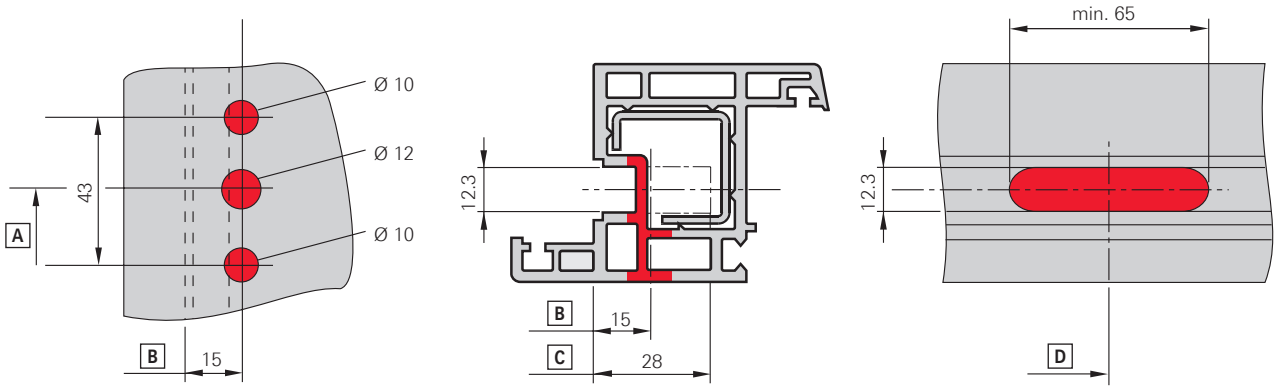




		№
25	Roto Sil	788164 □
30	Roto Sil	788275 □
35	Roto Sil	788276 □
40	Roto Sil	788277 □
45	Roto Sil	788278 □
50	Roto Sil	788279 □

4.4.2 Поворотно-откидной запор – «Комфорт»

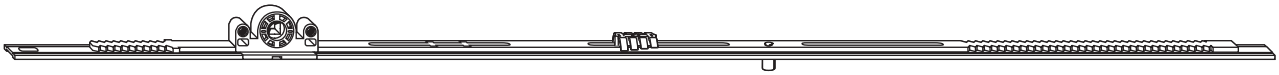
4.4.2.1 Схема отверстий и фрезерования



Соответствие	Значение
[A]	Высота расположения ручки
[B]	Дорнмасс
[C]	Мин. глубина фрезеровки
[D]	Середина корпуса запора

ИНФО
Ø 10, глубина сверления 33 мм (для наплава 16 мм) под винт с потайной головкой M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.4.2.2 Ось ручки 15 мм (дорнмасс)



				#			№
15	520 – 700	490	180	–	–	Roto Sil	307029 ■
	701 – 900	690	200	1	E	Roto Sil	307030 ■
			200	1	V	Roto Sil	309399 □

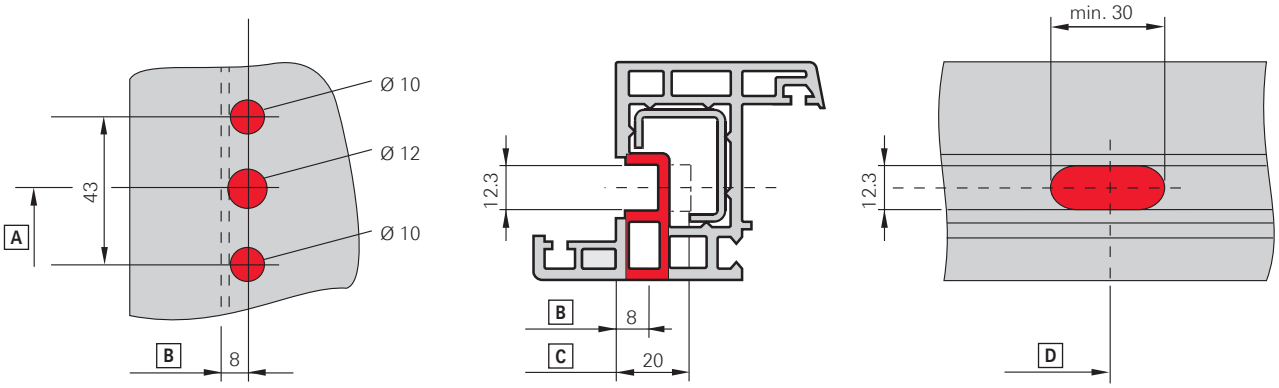
Подходящий подпятник с ответной частью блокиратора см. → *со стр. 362*.

ИНФО
При ШСФ 901–1400 мм с удлинителем запора.

4.5 Поворотный запор

4.5.1 Ось ручки 8 мм (дорнмасс)

4.5.1.1 Схема отверстий и фрезерования



Соответствие	Значение
[A]	Высота расположения ручки
[B]	Дорнмасс
[C]	Мин. глубина фрезеровки
[D]	Середина корпуса запора

ИНФО
Ø 10, глубина сверления 33 мм (для наплава 16 мм) под винт с потайной головкой M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.5.1.2 Постоянное расположение ручки





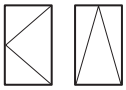
8	400 – 500	500	100	170	–	Д	Н	Н	2	Р	Roto Sil	609213 ☐
	501 – 600	600	100	170	–	Д	Н	Н	2	Р	Roto Sil	609214 ☐
	601 – 700	700	100	263	371	Д	Н	Н	2	Р	Roto Sil	609235 ☐
	701 – 800	800	100	263	371	Д	Н	Н	2	Р	Roto Sil	609236 ☐
	801 – 900	900	100	413	180	Д	Н	Н	2	Р	Roto Sil	609237 ☐
			100	413	180	Д	Н	Н	3	Р	Roto Sil	609238 ☐
	901 – 1000	1000	100	413	180	Д	Н	Н	2	Р	Roto Sil	609239 ☐
			100	413	180	Д	Н	Н	3	Р	Roto Sil	609240 ☐
	1001 – 1100	1100	100	513	180	Д	Н	Н	3	Р	Roto Sil	609241 ☐
	1101 – 1200	1200	100	513	815	Д	Н	Н	3	Р	Roto Sil	609242 ☐
	1201 – 1300	1300	100	563	815	Д	Н	Н	3	Р	Roto Sil	609243 ☐
	1301 – 1400	1400	100	563	815	Д	Н	Н	3	Р	Roto Sil	609244 ☐
	1401 – 1500	1500	100	563	815	Д	Н	Н	3	Р	Roto Sil	609245 ☐
	1501 – 1600	1600	100	563	815	Д	Н	Н	3	Р	Roto Sil	609246 ☐
	1601 – 1700	1700	100	563	815	Д	Н	Н	3	Р	Roto Sil	609247 ☐
	1701 – 1850	1850	100	563	815	Д	Н	Н	4	Р	Roto Sil	609248 ☐
	1851 – 2050	2050	100	1000	815	Д	Н	Д	4	Р	Roto Sil	795439 ☐
	2051 – 2250	2250	100	1000	815	Д	Н	Д	4	Р	Roto Sil	795440 ☐

ИНФО

При запорах с высотой расположения ручки 170 мм невозможно снизу подсоединить угловой переключатель.

4.5.1.3 Положение ручки средн./перем.

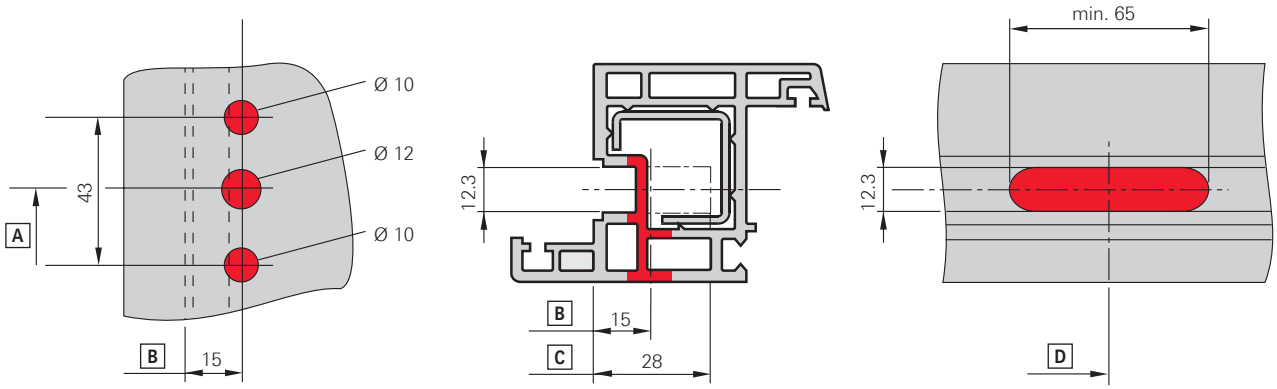




8	238 – 390	238	0 / 0	88 - 119	H	H	H	1	E	Roto Sil	260136
	391 – 500	500	55 / 55	125 - 250	H	H	H	1	E	Roto Sil	260137
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	H	H	H	2	E	Roto Sil	260138
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	H	H	H	3	E	Roto Sil	260139
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	H	H	H	3	E	Roto Sil	260140
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	H	H	Д	4	E	Roto Sil	795425
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	H	H	Д	4	E	Roto Sil	795427

4.5.2 Ось ручки 15 мм (дорнмасс)

4.5.2.1 Схема отверстий и фрезерования



Соответствие	Значение
[A]	Высота расположения ручки
[B]	Дорнмасс
[C]	Мин. глубина фрезеровки
[D]	Середина корпуса запора

ИНФО
Ø 10, глубина сверления 33 мм (для наплава 16 мм) под винт с потайной головкой M 5 x ... DIN EN ISO 7046.

4.5.2.2 Постоянное расположение ручки

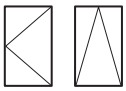




									#			№
15	400 – 500	500	100	170	–	Д	Н	Н	2	E	Roto Sil	600789 ☐
			100	170	–	Д	Н	Н	2	P	Roto Sil	487230 ■
	501 – 600	600	100	170	308	Д	Н	Н	2	E	Roto Sil	600790 ☐
			100	170	308	Д	Н	Н	2	P	Roto Sil	487231 ■
	601 – 700	700	100	263	371	Д	Н	Н	2	E	Roto Sil	600791 ☐
			100	263	371	Д	Н	Н	2	P	Roto Sil	487232 ■
	701 – 800	800	100	263	371	Д	Н	Н	2	E	Roto Sil	600792 ☐
			100	263	371	Д	Н	Н	2	P	Roto Sil	487233 ■
	801 – 900	900	100	413	180	Д	Н	Н	2	E	Roto Sil	600793 ☐
			100	413	180	Д	Н	Н	2	P	Roto Sil	487234 ■
			100	413	180	Д	Н	Н	3	P	Roto Sil	487245 ■
	901 – 1000	1000	100	413	180	Д	Н	Н	2	E	Roto Sil	600794 ☐
			100	413	180	Д	Н	Н	2	P	Roto Sil	487246 ■
			100	413	180	Д	Н	Н	3	P	Roto Sil	487247 ■
	1001 – 1100	1100	100	513	180	Д	Н	Н	3	E	Roto Sil	600815 ☐
			100	513	180	Д	Н	Н	3	P	Roto Sil	487248 ■
	1101 – 1200	1200	100	513	815	Д	Н	Н	3	E	Roto Sil	600816 ☐
			100	513	815	Д	Н	Н	3	P	Roto Sil	487249 ■
	1201 – 1300	1300	100	563	815	Д	Н	Н	3	E	Roto Sil	600817 ☐
			100	563	815	Д	Н	Н	3	P	Roto Sil	487250 ■
	1301 – 1400	1400	100	563	815	Д	Н	Н	3	E	Roto Sil	600818 ☐
			100	563	815	Д	Н	Н	3	P	Roto Sil	487251 ■
	1401 – 1500	1500	100	563	815	Д	Н	Н	3	E	Roto Sil	600819 ☐
			100	563	815	Д	Н	Н	3	P	Roto Sil	487252 ■
	1501 – 1600	1600	100	563	815	Д	Н	Н	3	E	Roto Sil	600820 ☐
			100	563	815	Д	Н	Н	3	P	Roto Sil	487253 ■
	1601 – 1700	1700	100	563	815	Д	Н	Н	3	E	Roto Sil	600821 ☐
			100	563	815	Д	Н	Н	3	P	Roto Sil	487254 ■
	1701 – 1850	1850	100	563	815	Д	Н	Н	4	E	Roto Sil	600822 ☐
			100	563	815	Д	Н	Н	4	P	Roto Sil	487255 ■
	1851 – 2050	2050	100	1000	815	Д	Н	Д	4	P	Roto Sil	795436 ■
	2051 – 2250	2250	100	1000	815	Д	Н	Д	4	P	Roto Sil	795438 ■

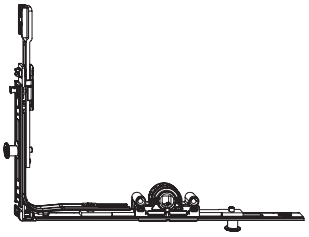
4.5.2.3 Положение ручки средн./перем.





15	180 – 250	180	0 / 0	90 - 125	H	H	H	1	E	Roto Sil	260129 ■
			0 / 0	90 - 125	H	H	H	1	P	Roto Sil	288093 ■
	251 – 500	500	125 / 125	126 - 250	H	H	H	1	E	Roto Sil	260130 ■
			125 / 125	126 - 250	H	H	H	1	P	Roto Sil	288094 ■
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	H	H	H	2	E	Roto Sil	260131 ■
			150 / 150	251 - 400	H	H	H	2	P	Roto Sil	288095 ■
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	H	H	H	3	E	Roto Sil	260132 ■
			150 / 150	401 - 550	H	H	H	3	P	Roto Sil	288096 ■
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	H	H	H	3	E	Roto Sil	260133 ■
			150 / 150	551 - 700	H	H	H	3	P	Roto Sil	288097 ■
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	H	H	Д	4	E	Roto Sil	795413 ■
			200 / 200	701 - 900	H	H	Д	4	P	Roto Sil	795414 ■
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	H	H	Д	4	E	Roto Sil	795415 ■
			300 / 300	901 - 1200	H	H	Д	4	P	Roto Sil	795416 ■

4.5.2.4 Положение ручки снизу

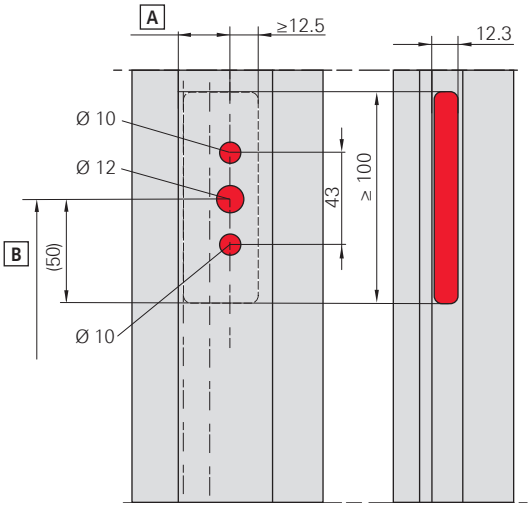


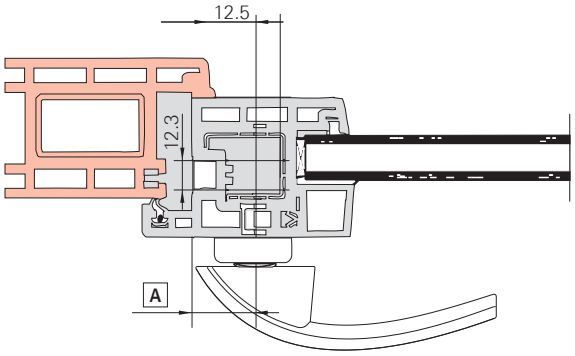


15	230 – 800	230	0 / 0	120	H	H	Д	1 / 1	P / P	Roto Sil	610176 □

4.5.3 Дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм

4.5.3.1 Схема отверстий и фрезерования

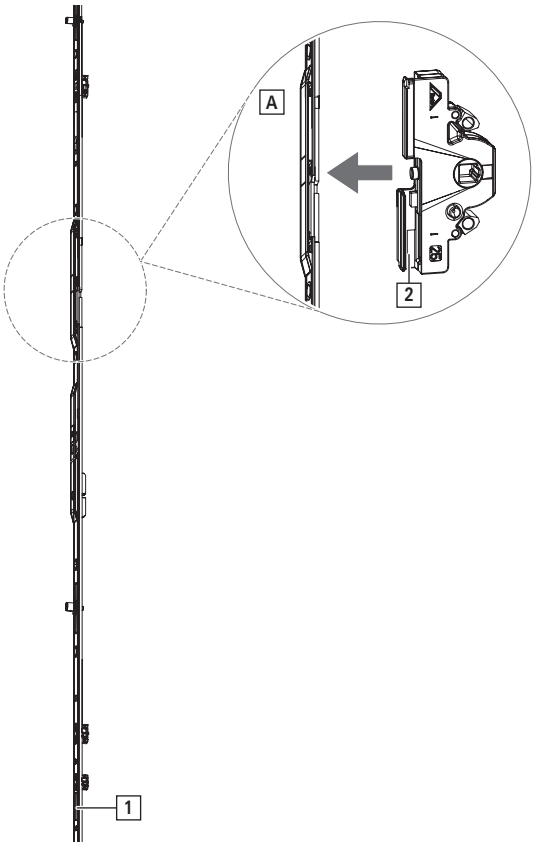




Соответствие	Значение
[A]	Дорнмасс
[B]	Высота расположения ручки

ИНФО
Разрез: окна и двери (открывающиеся наружу).

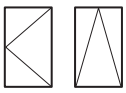
4.5.3.2 Подбор комплектации



Позиция	Значение
[1]	Штульп запора – положение ручки средн./перем. → *со стр. 203*
[2]	Корпус запора → *со стр. 204*
[A]	Корпус запора, монтируемый в штульп запора

4.5.3.3 Штульп запора – положение ручки средн./перем.

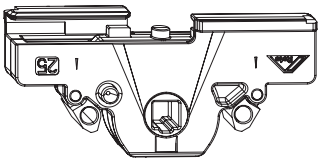


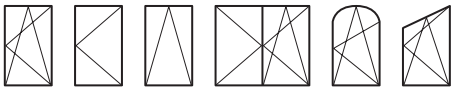


Базовое противовзломное исполнение	350 – 500	500	75 / 75	175 - 250	H	H	H	1	E	Roto Sil	788328
	501 – 800	800	150 / 150	251 - 400	H	H	H	2	E	Roto Sil	788329
	801 – 1100	1100	150 / 150	401 - 550	H	H	H	3	E	Roto Sil	788330
	1101 – 1400	1400	150 / 150	551 - 700	H	H	H	3	E	Roto Sil	788331
	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	H	H	H	4	E	Roto Sil	788332
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	H	H	H	4	E	Roto Sil	788333
Противовзломное исполнение	1401 – 1800	1800	200 / 200	701 - 900	H	H	H	4	P	Roto Sil	795398
	1801 – 2400	2400	300 / 300	901 - 1200	H	H	H	4	P	Roto Sil	795399

Подходящие корпуса запора см. → *со стр. 204*.

4.5.3.4 Корпус запора

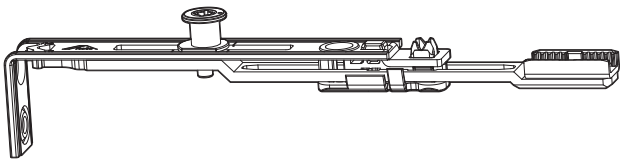


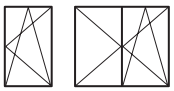


		№
25	Roto Sil	787675
30	Roto Sil	787677
35	Roto Sil	787678
40	Roto Sil	787679
45	Roto Sil	787680
50	Roto Sil	787681

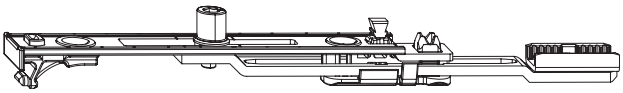
4.6 Соединитель запора

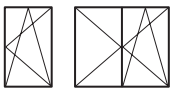
4.6.1 KSR





Соединитель запора KSR с шпингалетом	110	1	P	Roto Sil	628290 ☐





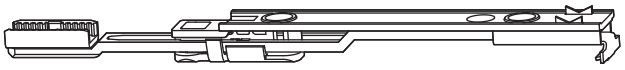
Соединитель запора KSR без шпингалета	110	1	E	Roto Sil	630574 ☐

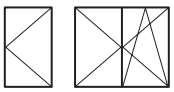
4.6.2 Шпингалет





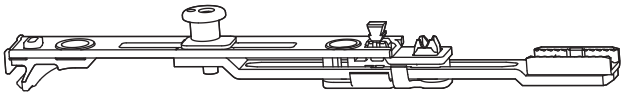
Соединитель запора со шпингалетом с противоходом	110	11	Roto Sil	312032 ■
	110	18	Roto Sil	312033 ☐

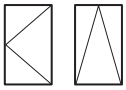




Соединитель запора со шпингалетом без противохода	110	11	Roto Sil	457626 ■
	110	14	Roto Sil	349187 ☐

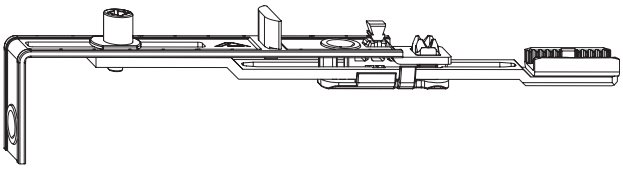
4.6.3 Откидная створка





	#			№
Соединитель запора откидной створки/фрамуги	1	V	Roto Sil	382716 ▣

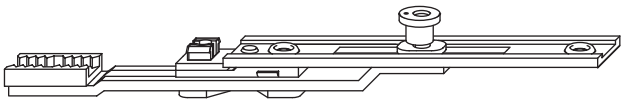
4.6.4 Поворотно-откидная, сбоку





		#			№
Соединитель поворотно-откидного запора сбоку	Сверху	1	E	Roto Sil	735563 ▣
	Снизу	1	E	Roto Sil	735562 ▣

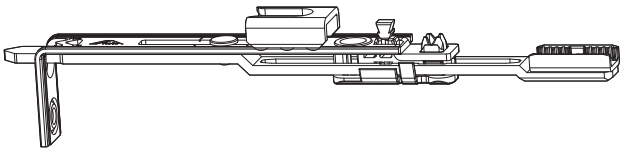
4.6.5 Арочное окно





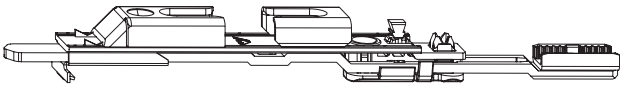
	#			№
Соединитель запора арочный	1	E	Roto Sil	245688 ▣
	1	V	Roto Sil	245687 ☐

4.6.6 Штульповая створка



Соединитель штульпового запора для соединителя запора KSR с шпингалетом	110	11	1	Roto Sil	628701 ☐

ИНФО
Может использоваться только в комбинации со стандартным штульповым запором.

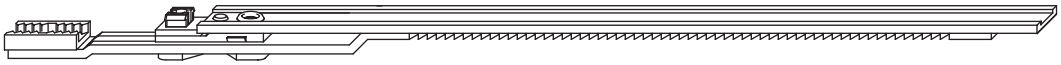


Соединитель штульпового запора для соединителя запора KSR без шпингалета	110	11	1	Roto Sil	630573 ☐
	110	18	1	Roto Sil	630572 ☐

ИНФО
Может использоваться только в комбинации со стандартным штульповым запором.

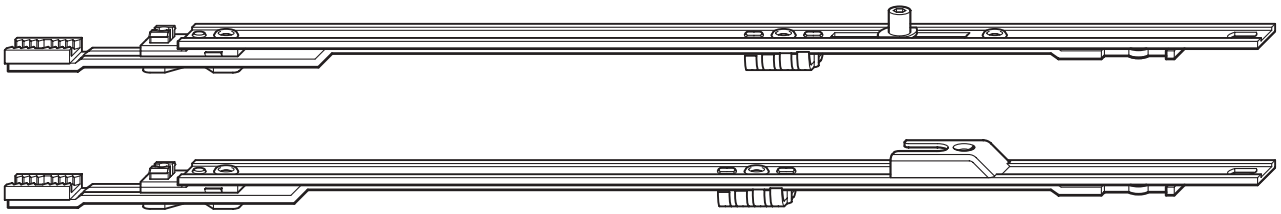
4.7 Удлинитель запора

4.7.1 330



			№
Удлинитель запора 330	200	Roto Sil	489993 ▣

4.7.2 400



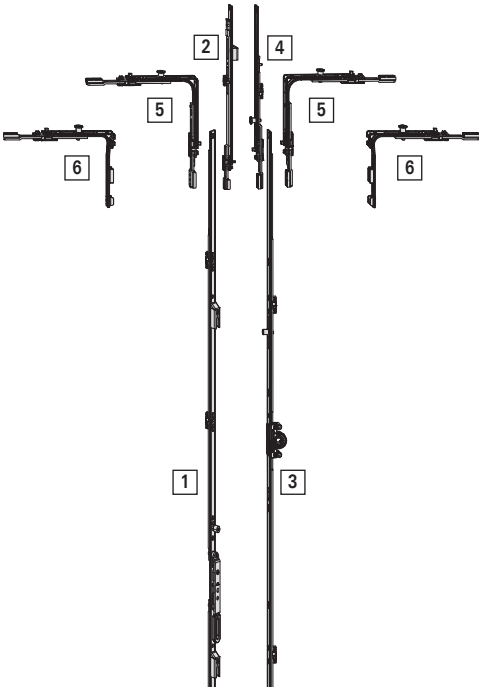
	#	#			№
Удлинитель запора 400	–	1	E	Roto Sil	260193 ▣
	–	1	V	Roto Sil	257598 ☐
Удлинитель запора 400 для штульповой створки	1	–	–	Roto Sil	260195 ▣

4.8 Штульповый запор

4.8.1 Стандартный вариант

4.8.1.1 KSR – постоянное расположение ручки

4.8.1.1.1 Возможности комбинирования



Позиция	Значение
[1]	Стандартный штульповый запор KSR
[2]	Удлинитель штульпового запора
[3]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки
[4]	Удлинитель запора
[5]	Угловой переключатель, стандартный
[6]	Специальный угловой переключатель, короткий

Выбор запора

1. Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) элемента

> **ИНФО**
> Возможности комбинирования и требуемый угловой переключатель [5] + [6] возьмите из приведённых ниже таблиц.

2. Выберите стандартный штульповый запор KSR [1] по колонкам *Высота створки по фальцу (ВСФ)* и *Длина элемента*

   Опционально: выберите удлинитель штульпового запора [2] → *со стр. 278*

3. Выберите поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки [3] по колонке *Длина элемента*
   - Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки, дорнмасс 8 мм → *со стр. 162*
   - Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки, дорнмасс 15 мм → *со стр. 162*

- Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки, дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм → *со стр. 162*

Опционально: выберите удлинитель запора [4] → *со стр. 276*

Дорнмасс 8 мм

Область применения	**Стандартный штульповый запор KSR**			**Поворотно-откидной запор KSR**			
ВСФ	Длина элемента	Положение рычага штульпового запора	Тип углового переключателя	Длина элемента	Высота расположения ручки	Блок. откидывания	Тип углового переключателя
431 – 510	600	233	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	490	120	H	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
511 – 600			Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	600	170	H	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
601 – 800	690	325	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	690	263	H	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
801 – 1000	890	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	890	413	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1001 – 1200	1090	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1090	513	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1201 – 1400	1290	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1290	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1401 – 1600	1490	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1490	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1601 – 1800	1690	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1690	563 / 1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1801 – 2000	1890	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1890	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2001 – 2200	2090	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2090	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2201 – 2400	2290	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2290	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

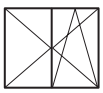
Дорнмасс 15 мм и больше

Область применения	Стандартный штульповый запор KSR			Поворотно-откидной запор KSR			
ВСФ	Длина элемента	Положение рычага штульпового запора	Тип углового переключателя	Длина элемента	Высота расположения ручки	Блок. откидывания	Тип углового переключателя
431 – 510	600	195	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	460	120	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
511 – 600			Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	600	170	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
601 – 800	690	300	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	690	263	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
801 – 1000	890	490	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	890	413	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1001 – 1200	1090	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1090	513	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1201 – 1400	1290	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1290	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1401 – 1600	1490	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1490	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1601 – 1800	1690	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1690	563 / 1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1801 – 2000	1890	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1890	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2001 – 2200	2090	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2090	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2201 – 2400	2290	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2290	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.8.1.1.2 Дорнмасс 8–50 мм





8	431 – 710	600	200	233	Н	Н	–	Д	– / 1	– / P	Roto Sil	810974 ☐
	601 – 800	690	200	325	Н	Н	–	Н	–	–	Roto Sil	771953 ☐
	801 – 1000	890	200	335	Н	Н	1	Н	–	–	Roto Sil	771954 ☐
15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	195	Д	Н	–	Д	– / 1	– / P	Roto Sil	795462 ■
	601 – 800	690	200	300	Д	Н	–	Н	–	–	Roto Sil	763116 ■
	801 – 1000	890	200	490	Д	Н	1	Н	–	–	Roto Sil	763117 ■

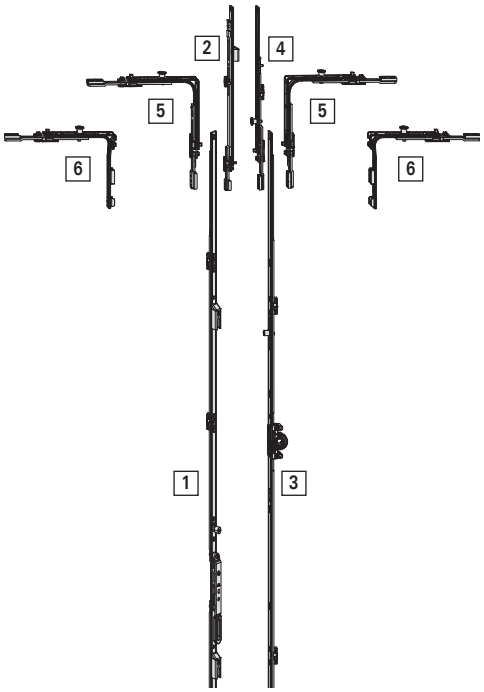
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	Д	Н	1	Н	–	–	Roto Sil	763118
	1201 – 1400	1290	200	335	Д	Н	1	Н	–	–	Roto Sil	763119
	1401 – 1600	1490	200	335	Д	Н	2	Н	–	–	Roto Sil	763120
	1601 – 1800	1690	200	335	Д	Д	2	Н	–	–	Roto Sil	795474
	1801 – 2000	1890	200	640	Д	Д	2	Н	–	–	Roto Sil	795476
	2001 – 2200	2090	200	640	Д	Д	3	Н	–	–	Roto Sil	795478
	2201 – 2400	2290	200	640	Д	Д	3	Н	–	–	Roto Sil	795480

ИНФО
Блокировщик откидывания (упор штульпового запора) предварительно смонтирован.

ИНФО
При использовании стандартного штульпового запора (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) устанавливайте ножницы для поворотной створки → *со стр. 252*

4.8.1.2 Постоянное расположение ручки

4.8.1.2.1 Возможности комбинирования



Позиция	Значение
[1]	Стандартный штульповый запор
[2]	Удлинитель штульпового запора
[3]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки
[4]	Удлинитель запора
[5]	Угловой переключатель, стандартный
[6]	Специальный угловой переключатель, короткий

Выбор запора

1. Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) элемента

> **ИНФО**
> Возможности комбинирования и требуемый угловой переключатель [5] + [6] возьмите из приведённых ниже таблиц.

2. Выберите стандартный штульповый запор [1] по колонкам *Высота створки по фальцу (ВСФ)* и *Длина элемента*

   Опционально: выберите удлинитель штульпового запора [2] → *со стр. 278*

3. Выберите поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки [3] по колонке *Длина элемента*
   - Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки, дорнмасс 8 мм → *со стр. 172*
   - Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки, дорнмасс 15 мм → *со стр. 172*
   - Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки, дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм → *со стр. 172*

   Опционально: выберите удлинитель запора [4] → *со стр. 276*

Дорнмасс 8 мм

Область применения	**Стандартный штульповый запор**			**Поворотно-откидной запор**			
ВСФ	Длина элемента	Положение рычага штульпового запора	Тип углового переключателя	Длина элемента	Высота расположения ручки	Блок. откидывания	Тип углового переключателя
431 – 510	600	233	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	490	120	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
511 – 600			Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	600	170	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
601 – 800	690	195	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	690	263	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
801 – 1000	890	195	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	890	413	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1001 – 1200	1090	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1090	513	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1201 – 1400	1290	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1290	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1401 – 1600	1490	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1490	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1601 – 1800	1690	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1690	563 / 1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1801 – 2000	1890	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1890	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2001 – 2200	2090	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2090	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2201 – 2400	2290	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2290	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*

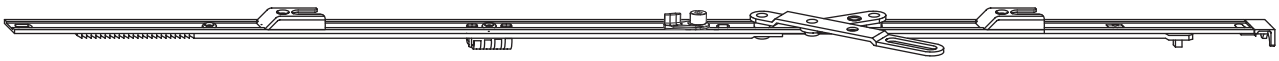
ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

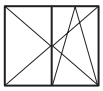
Дорнмасс 15 мм и больше

Область применения	Стандартный штульповый запор			Поворотно-откидной запор			
ВСФ	Длина элемента	Положение рычага штульпового запора	Тип углового переключателя	Длина элемента	Высота расположения ручки	Блок. откидывания	Тип углового переключателя
431 – 510	600	195	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	460	120	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
511 – 600			Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	600	170	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
601 – 800	690	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	690	263	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
801 – 1000	890	490	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	890	413	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1001 – 1200	1090	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1090	513	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1201 – 1400	1290	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1290	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1401 – 1600	1490	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1490	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1601 – 1800	1690	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1690	563 / 1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1801 – 2000	1890	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1890	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2001 – 2200	2090	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2090	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2201 – 2400	2290	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2290	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.8.1.2.2 Дорнмасс 8–50 мм





8	431 – 710	600	200	233	Н	Н	–	Roto Sil	795442
	601 – 800	690	200	195	Н	Н	1	Roto Sil	242731
	801 – 1000	890	200	195	Д	Н	1	Roto Sil	791977
15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	195	Д	Н	–	Roto Sil	795464
	601 – 800	690	200	335	Д	Н	1	Roto Sil	791975
	801 – 1000	890	200	490	Д	Н	2	Roto Sil	791976

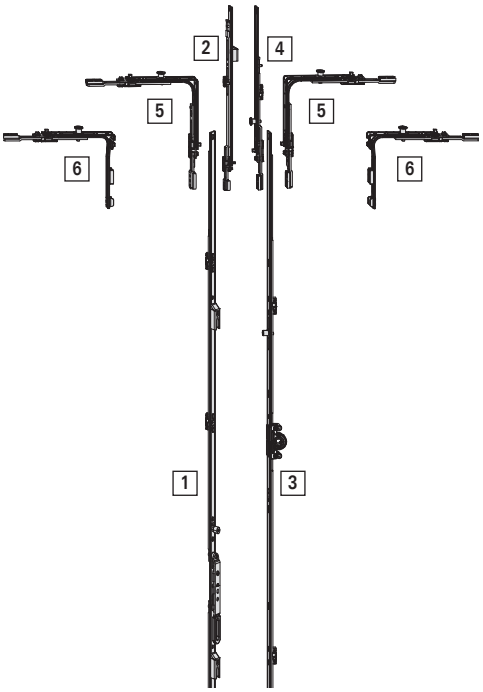
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	Д	Н	2	Roto Sil	791978
	1201 – 1400	1290	200	335	Д	Н	2	Roto Sil	791979
	1401 – 1600	1490	200	335	Д	Н	3	Roto Sil	791980
	1601 – 1800	1690	200	335	Д	Д	3	Roto Sil	795466
	1801 – 2000	1890	200	640	Д	Д	3	Roto Sil	795469
	2001 – 2200	2090	200	640	Д	Д	4	Roto Sil	795471
	2201 – 2400	2290	200	640	Д	Д	4	Roto Sil	795473

ИНФО
Блокировщик откидывания (упор штульпового запора) предварительно смонтирован.

ИНФО
При использовании стандартного штульпового запора (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) устанавливайте ножницы для поворотной створки → *со стр. 252*

4.8.1.3 Положение ручки средн./перем.

4.8.1.3.1 Комбинированная ответная планка



Позиция	Значение
[1]	Стандартный штульповый запор
[2]	Удлинитель штульпового запора
[3]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем.
[4]	Удлинитель запора
[5]	Угловой переключатель, стандартный
[6]	Специальный угловой переключатель, короткий

Выбор запора

1. Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) элемента

> **ИНФО**
> Возможности комбинирования и требуемый угловой переключатель [5] + [6] возьмите из приведённых ниже таблиц.

2. Выберите стандартный штульповый запор [1] по колонкам *Высота створки по фальцу (ВСФ)* и *Длина элемента*

   Опционально: выберите удлинитель штульпового запора [2] → *со стр. 278*

3. Выберите поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. [3] по колонке *Длина элемента*
   - Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем., дорнмасс 8 мм → *со стр. 182*
   - Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем., дорнмасс 15 мм → *со стр. 182*
   - Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем., дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм → *со стр. 182*

   Опционально: выберите удлинитель запора [4] → *со стр. 276*

Дорнмасс 8 мм

Область применения	**Стандартный штульповый запор**			**Поворотно-откидной запор**			
ВСФ	Длина элемента	Положение рычага штульпового запора	Тип углового переключателя	Длина элемента	Высота расположения ручки	Блок. откидывания	Тип углового переключателя
621 – 800	680	235 – 275	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	580	311 – 350	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
801 – 900		276 – 335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	980	351 – 400	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
901 – 1200	980	249 – 448	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*		401 – 600	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1201 – 1600	1380	448 – 658	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1380	601 – 800	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1601 – 2000	1780	680 – 880	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1780	801 – 1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2180	1001 – 1200	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*

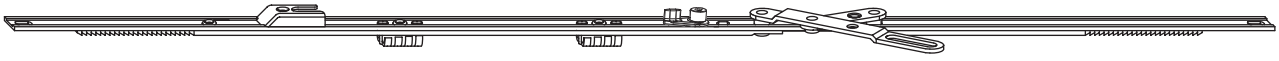
ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

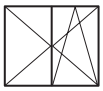
Дорнмасс 15 мм и больше

Область применения	Стандартный штульповый запор			Поворотно-откидной запор			
ВСФ	Длина элемента	Положение рычага штульпового запора	Тип углового переключателя	Длина элемента	Высота расположения ручки	Блок. откидывания	Тип углового переключателя
431 – 450	400	255 – 265	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	430	215 – 225	Н	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
451 – 520		266 – 300	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*		226 – 260	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
521 – 620		301 – 350	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*		261 – 310	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
621 – 650	680	393 – 407	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	580	311 – 400	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
651 – 800		408 – 482	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*				
801 – 1200	980	482 – 682	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	980	401 – 600	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1201 – 1600	1380	448 – 648	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1380	601 – 800	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1601 – 2000	1780	680 – 880	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1780	801 – 1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2001 – 2400	2180	880 – 1080	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2180	1001 – 1200	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.8.1.3.2 Дорнмасс 8–50 мм





8	621 – 900	680	125 / 120	236 - 375	Н	Н	1	Roto Sil	242726 ■
	901 – 1200	980	200 / 200	298 - 448	Д	Н	1	Roto Sil	791986 □
15 25 30 35 40 45 50	431 – 620	400	100 / 100	225 - 350	Н	Н	–	Roto Sil	233418 ■
	621 – 800	630	100 / 100	393 - 482	Д	Н	1	Roto Sil	763125 ■
	801 – 1200	980	200 / 200	482 - 682	Д	Н	1	Roto Sil	763126 ■

8 15 25 30 35 40 45 50	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 - 658	Д	Н	2	Roto Sil	763127
	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 - 880	Д	Д	2	Roto Sil	795482
	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 - 1080	Д	Д	4	Roto Sil	795484

ИНФО
Для штульпового запора при двухстворчатых окнах RC 2 / RC 2 N обязательно требуется предохранительная скоба. См. → *со стр. 357*.

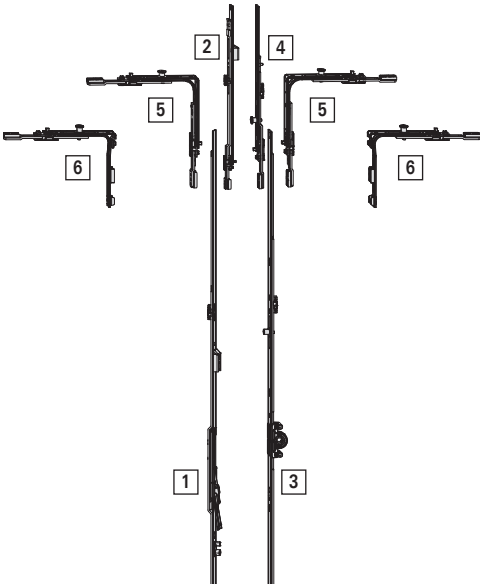
ИНФО
Блокировщик откидывания (упор штульпового запора) предварительно смонтирован.

ИНФО
При использовании стандартного штульпового запора (RC 1 N, RC 2, RC 2 N) устанавливайте ножницы для поворотной створки → *со стр. 252*

4.8.2 Плюс

4.8.2.1 KSR – постоянное расположение ручки

4.8.2.1.1 Комбинированная ответная планка



Позиция	Значение
[1]	Штульповый запор Plus KSR
[2]	Удлинитель штульпового запора
[3]	Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки
[4]	Удлинитель запора
[5]	Угловой переключатель, стандартный
[6]	Специальный угловой переключатель, короткий

Выбор запора

1. Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) элемента

> **ИНФО**
> Возможности комбинирования и требуемый угловой переключатель [5] + [6] возьмите из приведённых ниже таблиц.

2. Выберите штульповый запор Plus KSR [1] по колонкам *Высота створки по фальцу (ВСФ)* и *Длина элемента*

   Опционально: выберите удлинитель штульпового запора [2] → *со стр. 278*

3. Выберите поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки [3] по колонке *Длина элемента*
   - Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки, дорнмасс 8 мм → *со стр. 162*
   - Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки, дорнмасс 15 мм → *со стр. 162*
   - Поворотно-откидной запор KSR – постоянное расположение ручки, дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм → *со стр. 162*

   Опционально: выберите удлинитель запора [4] → *со стр. 276*

Дорнмасс 8 мм

Область применения	**Стандартный штульповый запор KSR**			**Поворотно-откидной запор KSR**			
ВСФ	Длина элемента	Положение рычага штульпового запора	Тип углового переключателя	Длина элемента	Высота расположения ручки	Блок. откидывания	Тип углового переключателя
431 – 510	600	233	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	490	120	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
511 – 600			Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	600	170	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
601 – 800	690	325	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	690	263	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
801 – 1000	890	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	890	413	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1001 – 1200	1090	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1090	513	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1201 – 1400	1290	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1290	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1401 – 1600	1490	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1490	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1601 – 1800	1690	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1690	563 / 1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1801 – 2000	1890	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1890	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2001 – 2200	2090	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2090	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2201 – 2400	2290	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2290	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

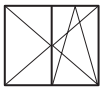
Дорнмасс 15 мм и больше

Область применения	**Стандартный штульповый запор KSR**			**Поворотно-откидной запор KSR**			
ВСФ	Длина элемента	Положение рычага штульпового запора	Тип углового переключателя	Длина элемента	Высота расположения ручки	Блок. откидывания	Тип углового переключателя
431 – 510	600	195	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	460	120	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
511 – 600			Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	600	170	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
601 – 800	690	300	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	690	263	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
801 – 1000	890	490	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	890	413	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1001 – 1200	1090	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1090	513	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1201 – 1400	1290	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1290	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1401 – 1600	1490	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1490	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1601 – 1800	1690	335	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1690	563 / 1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1801 – 2000	1890	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1890	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2001 – 2200	2090	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2090	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2201 – 2400	2290	640	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2290	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.8.2.1.2 Дорнмасс 8–50 мм



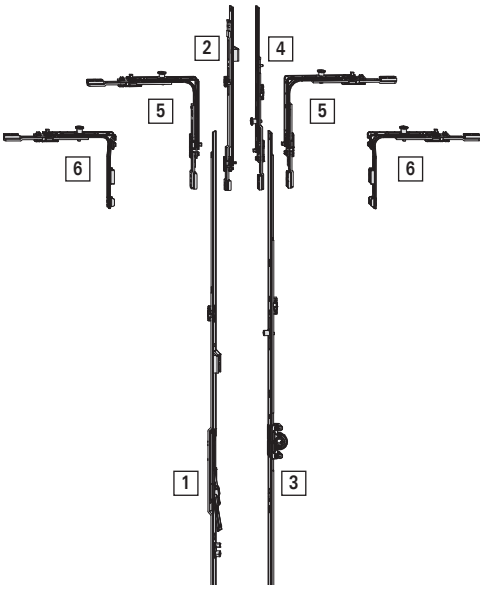


8 15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	144	Д	Н	Д	–	Roto Sil	795496
	601 – 800	690	200	234	Д	Н	–	–	Roto Sil	795507
	801 – 1000	890	200	496	Д	Н	–	1	Roto Sil	795508
	1001 – 1200	1090	200	496	Д	Н	–	1	Roto Sil	795509
	1201 – 1400	1290	200	546	Д	Н	–	1	Roto Sil	795510
	1401 – 1600	1490	200	546	Д	Н	–	2	Roto Sil	795511
	1601 – 1800	1690	200	546	Д	Д	–	2	Roto Sil	795512
	1801 – 2000	1890	200	546	Д	Д	–	2	Roto Sil	795513
	2001 – 2200	2090	200	546	Д	Д	–	3	Roto Sil	795514
	2201 – 2400	2290	200	546	Д	Д	–	3	Roto Sil	795515

ИНФО
Блокировщик откидывания (упор штульпового запора) предварительно смонтирован.

4.8.2.2 Постоянное расположение ручки

4.8.2.2.1 Возможности комбинирования



Позиция	Значение
[1]	Штульповый запор Plus
[2]	Удлинитель штульпового запора
[3]	Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки
[4]	Удлинитель запора
[5]	Угловой переключатель, стандартный
[6]	Специальный угловой переключатель, короткий

Выбор запора

1. Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) элемента

> **ИНФО**
> Возможности комбинирования и требуемый угловой переключатель [5] + [6] возьмите из приведённых ниже таблиц.

2. Выберите штульповый запор Plus [1] по колонкам *Высота створки по фальцу (ВСФ)* и *Длина элемента*
   Опционально: выберите удлинитель штульпового запора [2] → *со стр. 278*

3. Выберите поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки [3] по колонке *Длина элемента*
   - Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки, дорнмасс 8 мм → *со стр. 172*
   - Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки, дорнмасс 15 мм → *со стр. 172*
   - Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки, дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм → *со стр. 172*

   Опционально: выберите удлинитель запора [4] → *со стр. 276*

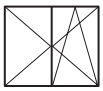
Дорнмасс 8 мм и больше

Область применения	**Штульповый запор Plus**			**Поворотно-откидной запор**			
ВСФ	Длина элемента	Положение рычага штульпового запора	Тип углового переключателя	Длина элемента	Высота расположения ручки	Блок. откидывания	Тип углового переключателя
431 – 510	600	144	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	460	120	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
511 – 600			Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	600	170	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
601 – 800	690	246	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	690	263	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
801 – 1000	890	396	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	890	413	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1001 – 1200	1090	496	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1090	513	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1201 – 1400	1290	546	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1290	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1401 – 1600	1490	546	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1490	563	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1601 – 1800	1690	546	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1690	563 / 1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1801 – 2000	1890	546	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1890	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2001 – 2200	2090	546	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2090	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2201 – 2400	2290	546	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2290	1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.8.2.2.2 Дорнмасс 8–50 мм



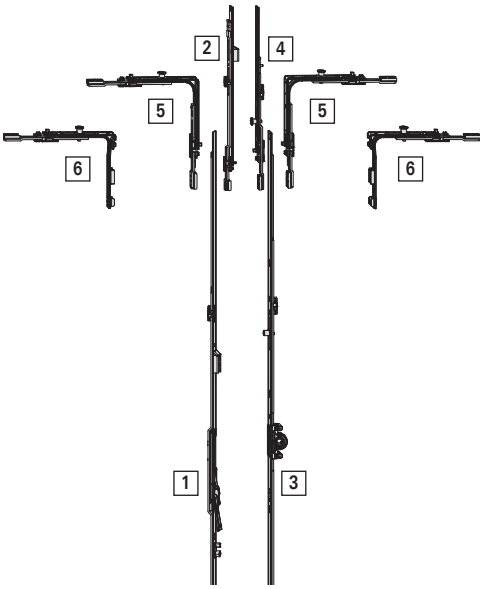


8 15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	144	Д	Н	Д	–	Roto Sil	795496
	601 – 800	690	200	246	Д	Н	–	1	Roto Sil	795497
	801 – 1000	890	200	396	Д	Н	–	2	Roto Sil	795498
	1001 – 1200	1090	200	496	Д	Н	–	2	Roto Sil	795499
	1201 – 1400	1290	200	546	Д	Н	–	2	Roto Sil	795500
	1401 – 1600	1490	200	546	Д	Н	–	3	Roto Sil	795501
	1601 – 1800	1690	200	546	Д	Д	–	3	Roto Sil	795502
	1801 – 2000	1890	200	546	Д	Д	–	3	Roto Sil	795503
	2001 – 2200	2090	200	546	Д	Д	–	4	Roto Sil	795504
	2201 – 2400	2290	200	546	Д	Д	–	4	Roto Sil	795505

ИНФО
Блокировщик откидывания (упор штульпового запора) предварительно смонтирован.

4.8.2.3 Положение ручки средн./перем.

4.8.2.3.1 Комбинированная ответная планка



Позиция	Значение
[1]	Штульповый запор Plus
[2]	Удлинитель штульпового запора
[3]	Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем.
[4]	Удлинитель запора
[5]	Угловой переключатель, стандартный
[6]	Специальный угловой переключатель, короткий

Выбор запора

1. Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) элемента

> **ИНФО**
> Возможности комбинирования и требуемый угловой переключатель [5] + [6] возьмите из приведённых ниже таблиц.

2. Выберите штульповый запор Plus [1] по колонкам *Высота створки по фальцу (ВСФ)* и *Длина элемента*
   Опционально: выберите удлинитель штульпового запора [2] → *со стр. 278*

3. Выберите поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем. [3] по колонке *Длина элемента*
   - Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем., дорнмасс 8 мм → *со стр. 182*
   - Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем., дорнмасс 15 мм → *со стр. 182*
   - Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем., дорнмасс 25, 30, 35, 40, 45, 50 мм → *со стр. 182*

   Опционально: выберите удлинитель запора [4] → *со стр. 276*

Дорнмасс 8

Область применения	Штульповый запор Plus			Поворотно-откидной запор			
ВСФ	Длина элемента	Положение рычага штульпового запора	Тип углового переключателя	Длина элемента	Высота расположения ручки	Блок. откидывания	Тип углового переключателя
431 – 520	400	194 – 239	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	500	215 – 260	Н	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
521 – 620		240 – 289	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*		261 – 310	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
621 – 700	680	290 – 329	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	580	311 – 400	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
701 – 800		330 – 379	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*				
801 – 1200	980	380 – 579	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	980	401 – 600	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1201 – 1600	1380	580 – 779	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1380	601 – 800	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1601 – 2000	1780	780 – 979	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1780	801 – 1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2180	1001 – 1200	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

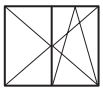
Дорнмасс 15 мм и больше

Область применения	Штульповый запор Plus			Поворотно-откидной запор			
ВСФ	Длина элемента	Положение рычага штульпового запора	Тип углового переключателя	Длина элемента	Высота расположения ручки	Блок. откидывания	Тип углового переключателя
431 – 450	400	194 – 204	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	430	215 – 225	Н	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*
451 – 520		205 – 239	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*		226 – 260	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
521 – 620		240 – 289	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*		261 – 310	Н	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
621 – 700	680	290 – 329	Специальный угловой переключатель, короткий → *со стр. 239*	580	311 – 400	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
701 – 800		330 – 379	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*				
801 – 1200	980	380 – 579	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	980	401 – 600	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1201 – 1600	1380	580 – 779	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1380	601 – 800	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
1601 – 2000	1780	780 – 979	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	1780	801 – 1000	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*
2001 – 2400	2180	980 – 1179	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*	2180	1001 – 1200	Д	Угловой переключатель, стандартный → *со стр. 238*

ИНФО
При ВСФ от 2401 мм требуются средний запор для штульпового запора и удлинитель запора.

4.8.2.3.2 Дорнмасс 8–50 мм



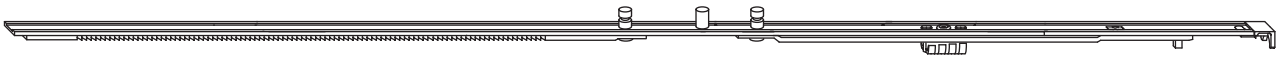


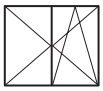
							#		№
8 15 25 30 35 40 45 50	431 – 620	400	100 / 100	194 - 289	Н	Н	–	Roto Sil	795525
	621 – 800	680	100 / 100	290 - 379	Д	Н	1	Roto Sil	795526
	801 – 1200	980	200 / 200	380 - 579	Д	Н	1	Roto Sil	795527
	1001 – 1400	1180	200 / 200	480 - 679	Д	Н	1	Roto Sil	795528
	1201 – 1600	1380	200 / 200	580 - 779	Д	Н	2	Roto Sil	795529
	1601 – 2000	1780	200 / 200	780 - 979	Д	Д	2	Roto Sil	795530
	2001 – 2400	2180	200 / 200	980 - 1179	Д	Д	4	Roto Sil	795531

ИНФО
Блокировщик откидывания (упор штульпового запора) предварительно смонтирован.

4.8.3 Отдельный коленчатый рычаг

4.8.3.1 Постоянное расположение ручки

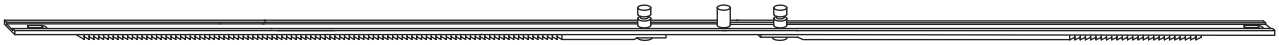


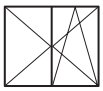


						№
8	431 – 710	600	200	233	Roto Sil	787399 ☐
	601 – 800	690	200	335	Roto Sil	338124 ☐
	801 – 1000	890	200	195	Roto Sil	291770 ☐
15 25 30 35 40 45 50	431 – 710	600	200	195	Roto Sil	788502 ☐
	601 – 800	690	200	195	Roto Sil	338125 ☐
	801 – 1000	890	200	490	Roto Sil	291746 ☐
8 15 25 30 35 40 45 50	1001 – 1200	1090	200	335	Roto Sil	291747 ☐
	1201 – 1400	1290	200	335	Roto Sil	291748 ☐
	1401 – 1600	1490	200	335	Roto Sil	291749 ☐
	1601 – 1800	1690	200	335	Roto Sil	291750 ☐
	1801 – 2000	1890	200	640	Roto Sil	291751 ☐
	2001 – 2200	2090	200	640	Roto Sil	291762 ☐
	2201 – 2400	2290	200	640	Roto Sil	291763 ☐

Подходящий отдельный коленчатый рычаг см. → *со стр. 232*.

4.8.3.2 Положение ручки средн./перем.

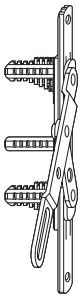




						№
8	370 – 620	400	100 / 100	225 - 350	Roto Sil	293629 ☐
15 25	621 – 800	680	100 / 100	393 - 482	Roto Sil	293631 ☐
30	801 – 1200	980	200 / 200	482 - 682	Roto Sil	293633 ☐
35	1201 – 1600	1380	200 / 200	448 - 658	Roto Sil	293635 ☐
40 45	1601 – 2000	1780	200 / 200	680 - 890	Roto Sil	293636 ☐
50	2001 – 2400	2180	200 / 200	880 - 1090	Roto Sil	293637 ☐

Подходящий отдельный коленчатый рычаг см. → *со стр. 232*.

4.8.3.3 Отдельный коленчатый рычаг



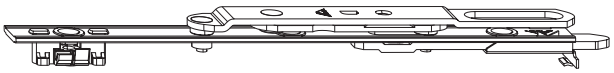
		№
Отдельный коленчатый рычаг	Roto Sil	291743 ▣

ИНФО
Используется для каждого штульпового запора с отдельным коленчатым рычагом.

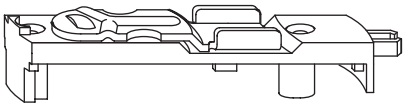
4.9 Шпингалет

4.9.1 Противолежащий фурнитурный паз

4.9.1.1 Стандартный вариант

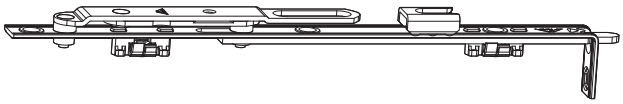


		№
200	Roto Sil	633419 ■
390	Roto Sil	618666 □



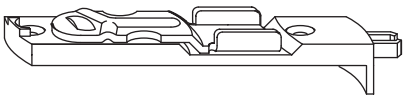
		№
97	Roto Sil	305638 ■

4.9.1.2 KSR

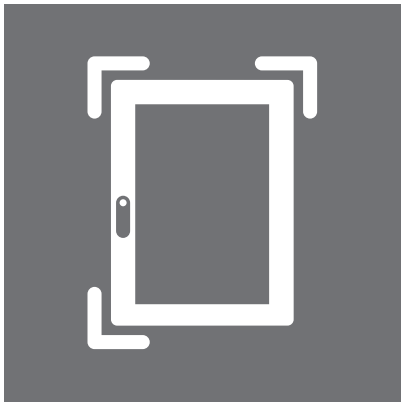


		№
265	Roto Sil	628710 □

4.9.2 Еврофальц



				№
97	18	12	Roto Sil	260189 ■







Стандартный вариант

См. страницу 238

Короткий

См. страницу 239

Поворотно-откидной

См. страницу 240

Штульп

Стандартное исполнение 241

Порог 241

Порог

См. страницу 242

Ножницы

См. страницу 243

Специальные решения

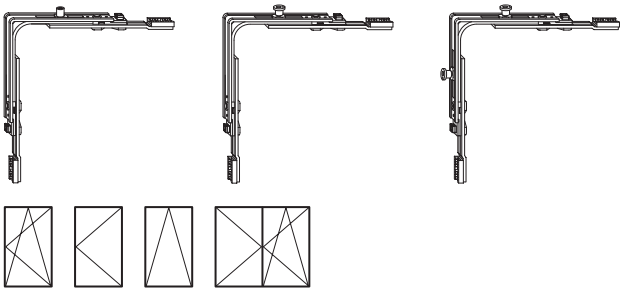
Арочное окно 244

Косоугольное окно 244

Ответная планка и шпингалет 245

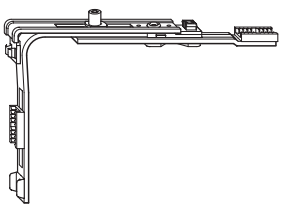
5 Угловые переключатели

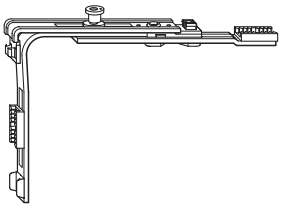
5.1 Стандартный вариант

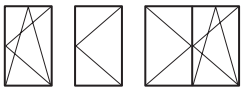


		#			№
Угловой переключатель стандартный	110 / 110	1	E	Roto Sil	260275 ■
		1	P	Roto Sil	260277 ■
		1	V	Roto Sil	260272 ■
		2	V	Roto Sil	260274 ■

5.2 Короткий

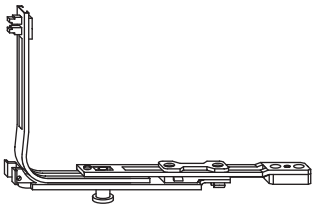


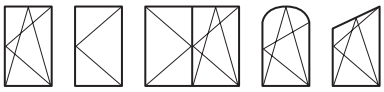




		#			№
Специальный угловой переключатель, короткий	110 / 10	1	E	Roto Sil	260280 ■
		1	P	Roto Sil	260282 ■
		1	V	Roto Sil	281288 □

5.3 Поворотно-откидной

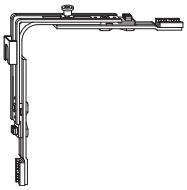


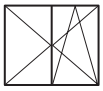


		#			№
Угловой переключатель, поворотно-откидной	110 / 0	1	P	Roto Sil	260290 ▣
		1	V	Roto Sil	260288 ▣

5.4 Штульп

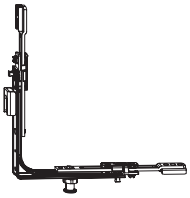
5.4.1 Стандартное исполнение

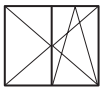




Угловой переключатель штульповый	110 / 110	Вторая открываемая створка	1	1	V	Сверху	Roto Sil	313538 ☐
			1	1	V	Снизу	Roto Sil	367227 ☐
		Вторая открываемая створка / со стопором от сдвига	1	1	V	Сверху	Roto Sil	839223 ☐
			1	1	V	Снизу	Roto Sil	839224 ☐

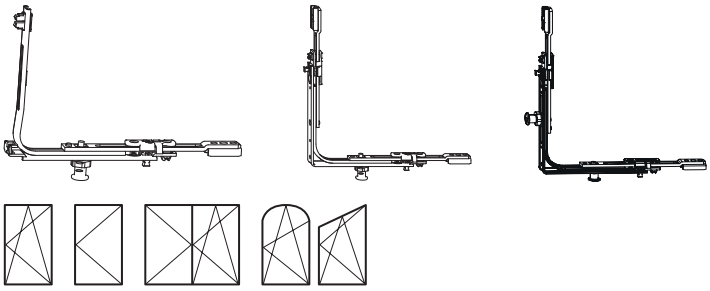
5.4.2 Порог





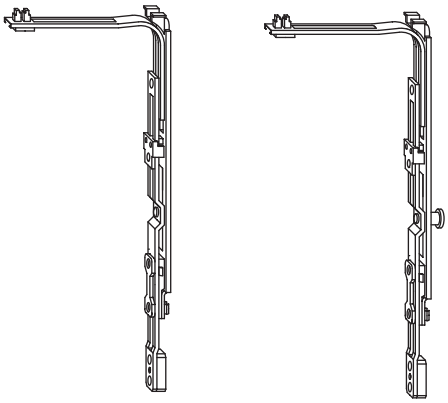
Угловой переключатель штульповый	110 / 110	Вторая открываемая створка / приваренная ответная планка	7	1	1	V	Снизу	Roto Sil	823316 ☐
			10	1	1	V	Снизу	Roto Sil	794779 ☐

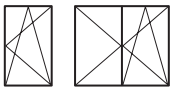
5.5 Порог



Угловой переключатель, порог	110 / 0	Угловой переключатель, поворотно-откидной (фиксированный), запорная цапфа удлинённая	7	1	V	Roto Sil	625213 ☐
			10	1	V	Roto Sil	566650 ■
			12	1	V	Roto Sil	741407 ☐
	110 / 110	Угловой переключатель стандартный (средн./перем.), запорная цапфа удлинённая	7	1	V	Roto Sil	642264 ☐
			7	2	V	Roto Sil	823317 ☐
			10	1	V	Roto Sil	614456 ■
			10	2	V	Roto Sil	794778 ☐

5.6 Ножницы

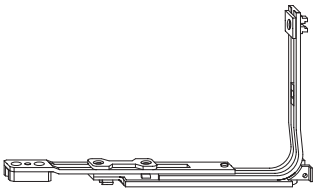


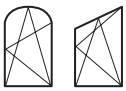


		#			№
Угловой переключатель ножниц	180 / 0	–	–	Roto Sil	293521
		1	P	Roto Sil	260286
		1	V	Roto Sil	260284

5.7 Специальные решения

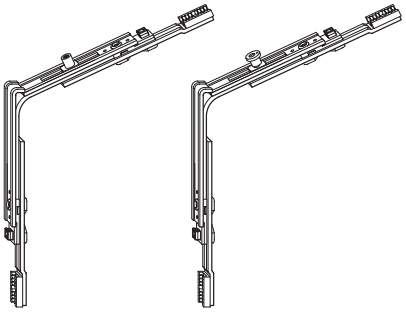
5.7.1 Арочное окно

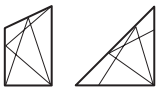




Угловой переключатель арочного окна	110 / 0	Стандартное исполнение	Roto Sil	255273 ▣

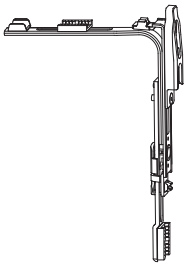
5.7.2 Косоугольное окно

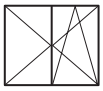




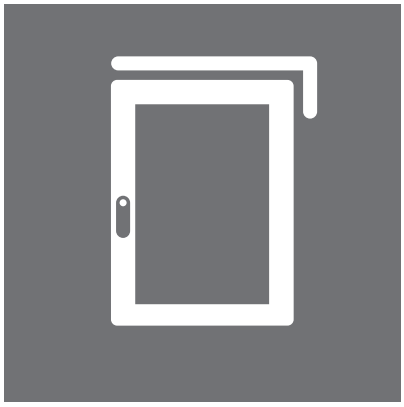
Угловой переключатель для косоугольных окон	110 / 110	1	E	Roto Sil	260279 ▣
		1	V	Roto Sil	260278 ▣

5.7.3 Ответная планка и шпингалет





Угловой переключатель с ответной планкой и шпингалетом	110 / 10	–	1	Roto Sil	484686 ☐







Свободные размеры рамы
Петлевая группа P 250

Ножницы на створке
Петлевая группа P 251

Ножницы на раме
Петлевая группа P 253

Ножницы с принудительным управлением
Петлевая группа P 259

Угловая вставка
Петлевая группа P 260

Поворотная петля
Петлевая группа P 261

Средняя петля поворотной/откидной створки
Петлевая группа P 262

Петля на наплаве поворотной/откидной створки
Петлевая группа P 263

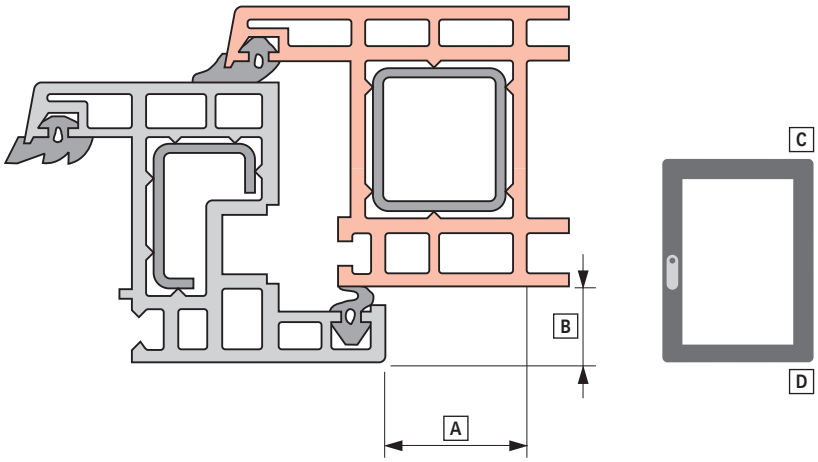
Верхняя петля на раме
Петлевая группа P 264
Штифты верхней петли на раме 266

Декоративные накладки
Петлевая группа P 267

6 Ножницы

6.1 Свободные размеры рамы

6.1.1 Петлевая группа P



Свободный размер рамы при ширине наплава 20 мм.

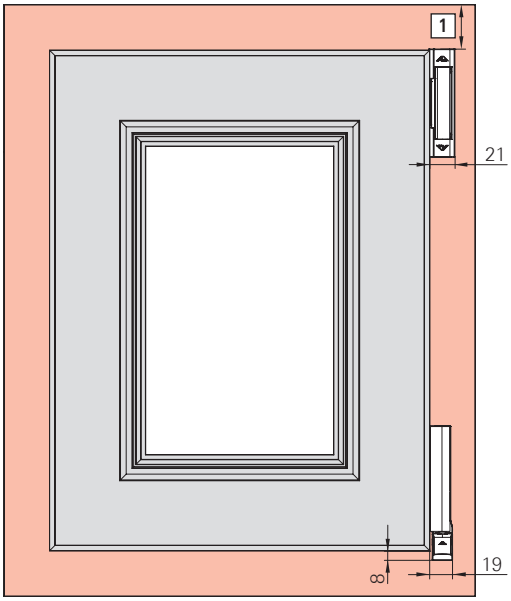
	Вес створки	Угол открывания	Свободный размер рамы [A]	Высота наплава [B]	Сверху [C]	Снизу [D]
Петлевая группа P	130 кг	ок. 180° [3]	21,0 мм	мин. 16 мм	1,0 мм	8 мм
	150 кг	ок. 150°	26,5 мм	мин. 16 мм	1,0 мм	8 мм

ИНФО

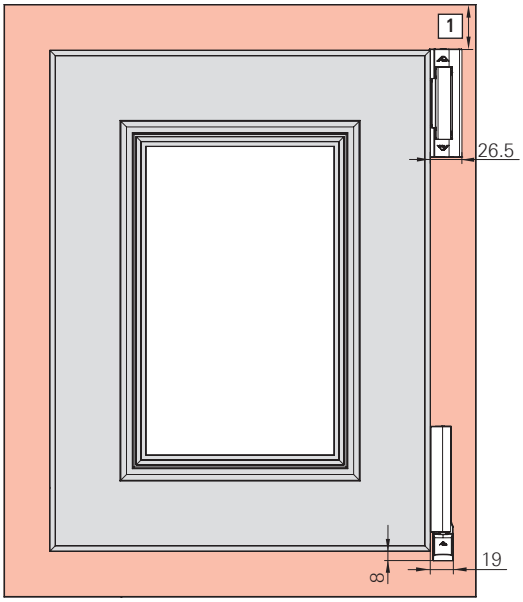
Свободный размер, включая декоративные накладки.

Угол открывания при высоте наплава до 20 мм.

Вес створки 130 кг



Вес створки 150 кг



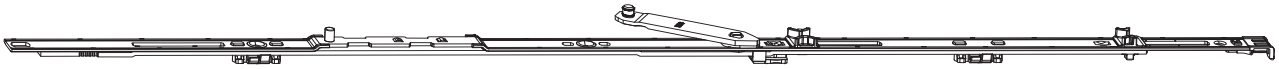
[1] Оставьте расстояние не менее 10 мм до откоса для демонтажа штифта верхней петли на раме.

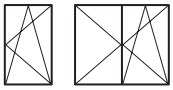
[3] В зависимости от откоса угол открывания может составлять менее 180°.

6.2 Ножницы на створке

6.2.1 Петлевая группа P

6.2.1.1 Базовое противовзломное исполнение – RC 1 N

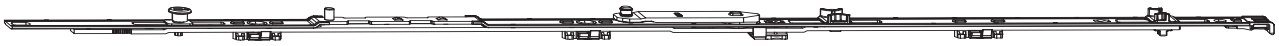


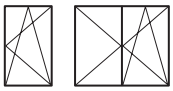


Д	Д	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787345
		411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787346
		601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787347
		801 – 1000	890	200	500	–	–	Roto Sil	787348
			890	200	500	1	E	Roto Sil	788617
		1001 – 1200	1090	200	500	–	–	Roto Sil	787350
			1090	200	500	1	E	Roto Sil	787349
		1201 – 1400	1290	200	500	1	E	Roto Sil	787351

ИНФО
При ШСФ > 1400 мм требуются дополнительные ножницы.

6.2.1.2 Противовзломное исполнение – RC 2 / RC 2 N

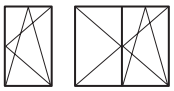




Д	Д	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787360
		1001 – 1200	1090	200	500	1	V	Roto Sil	787361
		1201 – 1400	1290	200	500	1	V	Roto Sil	787362

6.2.1.3 Противовзломное исполнение – RC 3



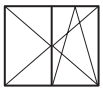


Д	Д	801 – 1000	890	200	350	1	V	Roto Sil	787358

ИНФО
При ШСФ > 1001 мм требуется средний запор (200 мм, 1 цапфа V).
Дополнительно при ШСФ > 1201 мм требуются дополнительные ножницы.

6.2.1.4 Поворотная створка





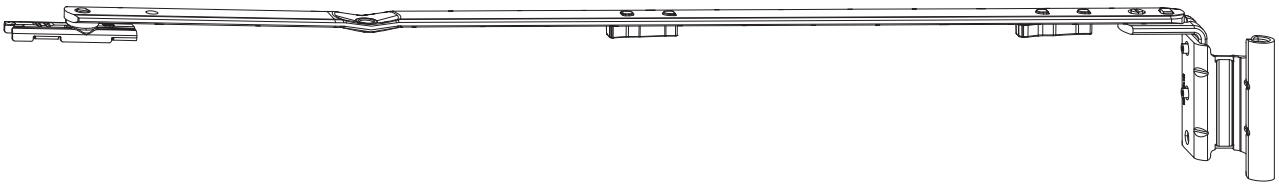
Базовое противовзломное исполнение	290 – 410	300	120	150	–	–	Roto Sil	787366
	411 – 600	490	190	250	–	–	Roto Sil	787367
	601 – 800	690	200	350	–	–	Roto Sil	787368
	801 – 1000	890	200	500	1	E	Roto Sil	787369
Противовзломное исполнение	801 – 1000	890	200	500	1	V	Roto Sil	787370

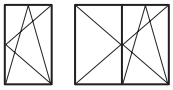
ИНФО
При ШСФ > 1001 мм требуется удлинитель запора.

6.3 Ножницы на раме

6.3.1 Петлевая группа P

6.3.1.1 Стандартное исполнение





						№
12/18-9	290 – 410	150	Д	Roto Sil	Л	787217 ■
			Д	Roto Sil	П	787218 ■
			Д	Белый	Л	788440 □
			Д	Белый	П	788441 □
	411 – 600	250	Д	Roto Sil	Л	787219 ■
			Д	Roto Sil	П	787220 ■
			Д	Белый	Л	788442 □
			Д	Белый	П	788443 □
	601 – 800	350	Д	Roto Sil	Л	787221 ■
			Д	Roto Sil	П	787222 ■
			Д	Белый	Л	788444 □
			Д	Белый	П	788445 □
	801 – 1400	500	Д	Roto Sil	Л	787223 ■
			Д	Roto Sil	П	787224 ■
			Д	Белый	Л	788446 □
			Д	Белый	П	788447 □
12/20-9	290 – 410	150	Д	Roto Sil	Л	787225 ■
			Д	Roto Sil	П	787226 ■
			Д	Белый	Л	788448 □
			Д	Белый	П	788449 □
	411 – 600	250	Д	Roto Sil	Л	787227 ■
			Д	Roto Sil	П	787228 ■
			Д	Белый	Л	788450 □
			Д	Белый	П	788451 □
	601 – 800	350	Д	Roto Sil	Л	787229 ■
			Д	Roto Sil	П	787230 ■
			Д	Белый	Л	788452 □
			Д	Белый	П	788453 □
	801 – 1400	500	Д	Roto Sil	Л	787231 ■
			Д	Roto Sil	П	787232 ■
			Д	Белый	Л	788454 □
			Д	Белый	П	788455 □

						№
12/20-13	290 – 410	150	Д	Roto Sil	Л	787233 ■
			Д	Roto Sil	П	787234 ■
			Д	Белый	Л	788456 □
			Д	Белый	П	788457 □
			Д	Титан	Л	795092 ■
			Д	Титан	П	795093 ■
	411 – 600	250	Д	Roto Sil	Л	787235 ■
			Д	Roto Sil	П	787236 ■
			Д	Белый	Л	788458 □
			Д	Белый	П	788459 □
			Д	Титан	Л	795094 ■
			Д	Титан	П	795095 ■
	601 – 800	350	Д	Roto Sil	Л	787237 ■
			Д	Roto Sil	П	787238 ■
			Д	Белый	Л	788460 □
			Д	Белый	П	788461 □
			Д	Титан	Л	795096 ■
			Д	Титан	П	795097 ■
	801 – 1400	500	Д	Roto Sil	Л	787239 ■
			Д	Roto Sil	П	787240 ■
			Д	Белый	Л	788462 □
			Д	Белый	П	788463 □
			Д	Титан	Л	795098 ■
			Д	Титан	П	795099 ■
12/21-13	290 – 410	150	Д	Roto Sil	Л	795132 ■
			Д	Roto Sil	П	795133 ■
			Д	Белый	Л	817199 □
			Д	Белый	П	817200 □
	411 – 600	250	Д	Roto Sil	Л	795134 ■
			Д	Roto Sil	П	795135 ■
			Д	Белый	Л	817201 □
			Д	Белый	П	817202 □
	601 – 800	350	Д	Roto Sil	Л	795136 ■
			Д	Roto Sil	П	795137 ■
			Д	Белый	Л	817203 □
			Д	Белый	П	817204 □
	801 – 1400	500	Д	Roto Sil	Л	795138 ■
			Д	Roto Sil	П	795139 ■
			Д	Белый	Л	817205 □
			Д	Белый	П	817206 □

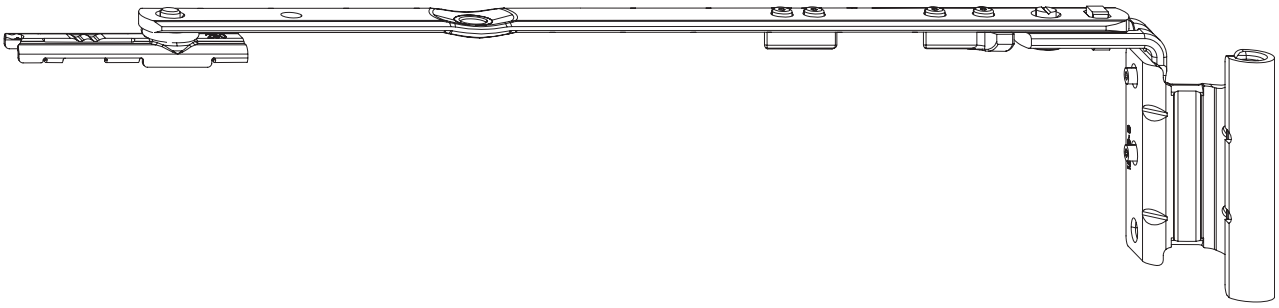
						№
12/22-13	290 – 410	150	Д	Roto Sil	Л	787241 ■
			Д	Roto Sil	П	787242 ■
			Д	Белый	Л	788464 □
			Д	Белый	П	788465 □
	411 – 600	250	Д	Roto Sil	Л	787243 ■
			Д	Roto Sil	П	787244 ■
			Д	Белый	Л	788466 □
			Д	Белый	П	788467 □
	601 – 800	350	Д	Roto Sil	Л	787245 ■
			Д	Roto Sil	П	787246 ■
			Д	Белый	Л	788468 □
			Д	Белый	П	788469 □
	801 – 1400	500	Д	Roto Sil	Л	787247 ■
			Д	Roto Sil	П	787248 ■
			Д	Белый	Л	788470 □
			Д	Белый	П	788471 □

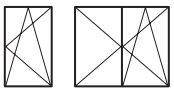
Подходящие верхние петли на раме см. → *со стр. 264*.

Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 269*.

ИНФО
При ВСФ < 500 мм установите глубину откидывания на 80 мм (при ножницах с размера 250).

6.3.1.2 TiltFirst (TF)





						№
12/18-9	290 – 410	150	H	Roto Sil	Л	814684 ■
			H	Roto Sil	П	814695 ■
	411 – 600	250	H	Roto Sil	Л	814696 ■
			H	Roto Sil	П	814697 ■
	601 – 800	350	H	Roto Sil	Л	814698 ■
			H	Roto Sil	П	814699 ■
	801 – 1400	500	H	Roto Sil	Л	814700 ■
			H	Roto Sil	П	814701 ■

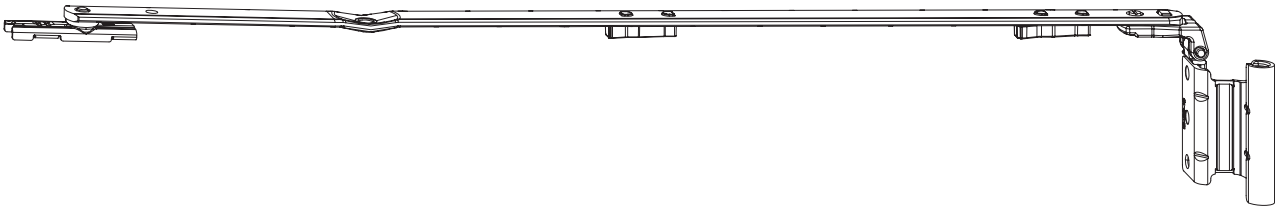
						№
12/20-9	290 – 410	150	H	Roto Sil	Л	814703 ■
			H	Roto Sil	Л	814704 ■
	411 – 600	250	H	Roto Sil	Л	814705 ■
			H	Roto Sil	П	814706 ■
	601 – 800	350	H	Roto Sil	Л	814707 ■
			H	Roto Sil	П	814708 ■
	801 – 1400	500	H	Roto Sil	Л	814709 ■
			H	Roto Sil	П	814710 ■
12/20-13	290 – 410	150	H	Roto Sil	Л	814711 ■
			H	Roto Sil	П	814712 ■
			H	Белый	Л	814727 □
			H	Белый	П	814728 □
	411 – 600	250	H	Roto Sil	Л	814713 ■
			H	Roto Sil	П	814714 ■
			H	Белый	Л	814729 □
			H	Белый	П	814730 □
	601 – 800	350	H	Roto Sil	Л	814715 ■
			H	Roto Sil	П	814716 ■
			H	Белый	Л	814731 □
			H	Белый	П	814732 □
	801 – 1400	500	H	Roto Sil	Л	814717 ■
			H	Roto Sil	П	814718 ■
			H	Белый	Л	814733 □
			H	Белый	П	814734 □
12/22-13	290 – 410	150	H	Roto Sil	Л	814719 ■
			H	Roto Sil	П	814720 ■
	411 – 600	250	H	Roto Sil	Л	814721 ■
			H	Roto Sil	П	814722 ■
	601 – 800	350	H	Roto Sil	Л	814723 ■
			H	Roto Sil	П	814724 ■
	801 – 1400	500	H	Roto Sil	Л	814725 ■
			H	Roto Sil	П	814726 ■

Подходящие верхние петли на раме см. → *со стр. 264*.

Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 269*.

ИНФО
При ВСФ < 500 мм установите глубину откидывания на 80 мм (при ножницах с размера 250).

6.3.1.3 Косоугольное окно (SF)





						№
12/18-9	290 – 410	150	Д	Roto Sil	Л	795148 ■
			Д	Roto Sil	П	795149 ■
	411 – 600	250	Д	Roto Sil	Л	795150 ■
			Д	Roto Sil	П	795151 ■
	601 – 800	350	Д	Roto Sil	Л	795152 ■
			Д	Roto Sil	П	795153 ■
	801 – 1400	500	Д	Roto Sil	Л	795154 ■
			Д	Roto Sil	П	795155 ■
12/20-9	290 – 410	150	Д	Roto Sil	Л	795156 ■
			Д	Roto Sil	П	795157 ■
	411 – 600	250	Д	Roto Sil	Л	795158 ■
			Д	Roto Sil	П	795159 ■
	601 – 800	350	Д	Roto Sil	Л	795160 ■
			Д	Roto Sil	П	795161 ■
	801 – 1400	500	Д	Roto Sil	Л	795162 ■
			Д	Roto Sil	П	795163 ■
12/20-13	290 – 410	150	Д	Roto Sil	Л	795164 ■
			Д	Roto Sil	П	795165 ■
			Д	Белый	Л	795180 □
			Д	Белый	П	795181 □
	411 – 600	250	Д	Roto Sil	Л	795166 ■
			Д	Roto Sil	П	795167 ■
			Д	Белый	Л	795182 □
			Д	Белый	П	795183 □
	601 – 800	350	Д	Roto Sil	Л	795168 ■
			Д	Roto Sil	П	795169 ■
			Д	Белый	Л	795184 □
			Д	Белый	П	795185 □
	801 – 1400	500	Д	Roto Sil	Л	795170 ■
			Д	Roto Sil	П	795171 ■
			Д	Белый	Л	795186 □
			Д	Белый	П	795187 □
12/22-13	290 – 410	150	Д	Roto Sil	Л	795188 ■
			Д	Roto Sil	П	795189 ■
	411 – 600	250	Д	Roto Sil	Л	795190 ■
			Д	Roto Sil	П	795191 ■
	601 – 800	350	Д	Roto Sil	Л	795192 ■
			Д	Roto Sil	П	795193 ■
	801 – 1400	500	Д	Roto Sil	Л	795194 ■
			Д	Roto Sil	П	795195 ■

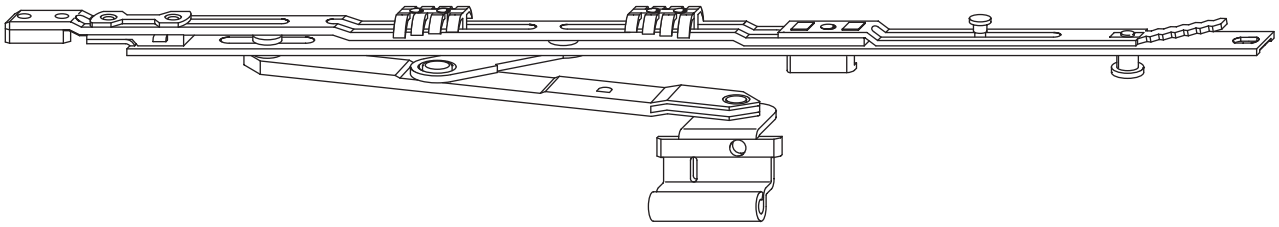
Подходящие верхние петли на раме см. → *со стр. 264.*

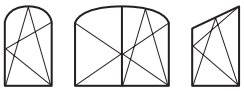
Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 269*.

Наконечник см. → *со стр. 369*.

ИНФО
При ВСФ < 500 мм установите глубину откидывания на 80 мм (при ножницах с размера 250).

6.3.1.4 Арочное окно





	#				№
12/18-9	1	E	Roto Sil	–	245690 ☐
	1	V	Roto Sil	–	245689 ☐
12/20-9	1	E	Roto Sil	–	245692 ■
	1	V	Roto Sil	–	245691 ☐
12/20-13	1	E	Roto Sil	Л	245695 ■
	1	E	Roto Sil	П	245696 ■
	1	E	Белый	Л	552286 ☐
	1	E	Белый	П	552287 ☐
	1	V	Roto Sil	Л	245693 ■
	1	V	Roto Sil	П	245694 ■
12/22-13	1	E	Roto Sil	Л	245699 ☐
	1	E	Roto Sil	П	245700 ☐
	1	V	Roto Sil	Л	245697 ☐
	1	V	Roto Sil	П	245698 ☐

Подходящие верхние петли на раме см. → *со стр. 266*.

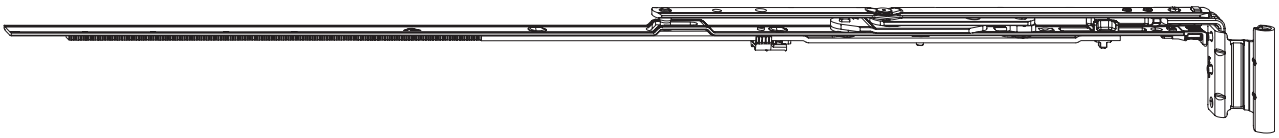
Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 270*.

ИНФО
Арочный комплект, состоит из ножниц на раме для арочного окна, держателя и подпятника.

6.4 Ножницы с принудительным управлением

6.4.1 Петлевая группа P

6.4.1.1 Комфорт





						#				№
12/20-9	460 – 600	490	190	250	макс. 50 кг	–	–	Roto Sil	Л	795042
		490	190	250	макс. 50 кг	–	–	Roto Sil	П	795043
	601 – 800	690	200	350	макс. 50 кг	–	–	Roto Sil	Л	795044
		690	200	350	макс. 50 кг	–	–	Roto Sil	П	795045
	801 – 1000	890	200	500	макс. 50 кг	1	E	Roto Sil	Л	795046
		890	200	500	макс. 50 кг	1	E	Roto Sil	П	795047
12/20-13	460 – 600	490	190	250	макс. 50 кг	–	–	Roto Sil	Л	795032
		490	190	250	макс. 50 кг	–	–	Roto Sil	П	795033
	601 – 800	690	200	350	макс. 50 кг	–	–	Roto Sil	Л	795036
		690	200	350	макс. 50 кг	–	–	Roto Sil	П	795037
	801 – 1000	890	200	500	макс. 50 кг	1	E	Roto Sil	Л	795040
		890	200	500	макс. 50 кг	1	E	Roto Sil	П	795041
		890	200	500	макс. 50 кг	1	V	Roto Sil	Л	795048
		890	200	500	макс. 50 кг	1	V	Roto Sil	П	795049

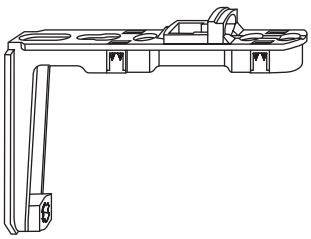
Подходящие верхние петли на раме см. → *со стр. 264*.

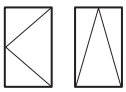
Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 269*.

ИНФО
При ШСФ 1001–1400 мм с удлинителем запора.

6.5 Угловая вставка

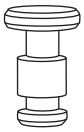
6.5.1 Петлевая группа P





Угловая вставка, петлевая группа P / T / K / A / E5	110 / 65	Roto Sil	331488 ▣

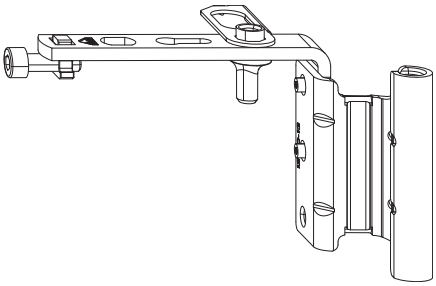
Подходящие поворотные петли см. → *со стр. 261*.

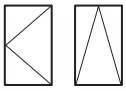


Вкладыш откидной створки / фрамуги	Roto Sil	230651 ▣

6.6 Поворотная петля

6.6.1 Петлевая группа P





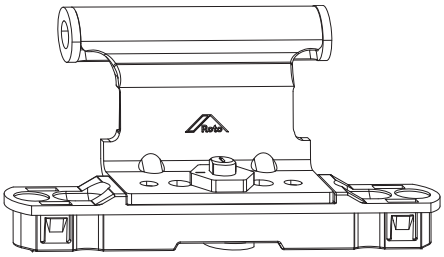
			№
12/18-9	Roto Sil	Л	787371 ■
		П	787372 ■
	Белый	Л	788472 □
		П	788473 □
12/20-9	Roto Sil	Л	787373 ■
		П	787374 ■
	Белый	Л	788474 □
		П	788475 □
12/20-13	Roto Sil	Л	795208 ■
		П	795209 ■
	Белый	Л	788476 □
		П	788477 □
	Титан	Л	795210 ■
		П	795211 ■
12/21-13	Roto Sil	Л	817207 ■
		П	817208 ■
	Белый	Л	817209 □
		П	817210 □
12/22-13	Roto Sil	Л	787377 ■
		П	787378 ■
	Белый	Л	788478 □
		П	788479 □

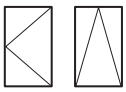
Подходящие верхние петли на раме см. → *со стр. 264*.

Подходящая угловая вставка см. → *со стр. 260*.

6.7 Средняя петля поворотной/откидной створки

6.7.1 Петлевая группа P





					№
12/18-9	±3,0 мм	с компенсацией	Д	Roto Sil	787379 ■
		с компенсацией	Д	Белый	788480 □
	–	без компенсации	Д	Roto Sil	787380 ■
		без компенсации	Д	Белый	788481 □
12/20-9	±3,0 мм	с компенсацией	Д	Roto Sil	787383 ■
		с компенсацией	Д	Белый	788484 □
	–	без компенсации	Д	Roto Sil	787384 ■
		без компенсации	Д	Белый	788485 □
12/18-13	±3,0 мм	с компенсацией	Д	Roto Sil	787381 ■
		с компенсацией	Д	Белый	788482 □
	–	без компенсации	Д	Roto Sil	787382 ■
		без компенсации	Д	Белый	788483 □
12/20-13	±3,0 мм	с компенсацией	Д	Roto Sil	787387 ■
		с компенсацией	Д	Белый	788488 □
		с компенсацией	Д	Титан	795264 □
	–	без компенсации	Д	Roto Sil	787388 ■
		без компенсации	Д	Белый	788489 □
		без компенсации	Д	Титан	795265 □
12/21-13	±3,0 мм	с компенсацией	Д	Roto Sil	787389 ■
		с компенсацией	Д	Белый	788490 □
	–	без компенсации	Д	Roto Sil	787390 ■
		без компенсации	Д	Белый	788491 □
12/22-13	±3,0 мм	с компенсацией	Д	Roto Sil	787391 ■
		с компенсацией	Д	Белый	788492 □
	–	без компенсации	Д	Roto Sil	787392 ■
		без компенсации	Д	Белый	788493 □

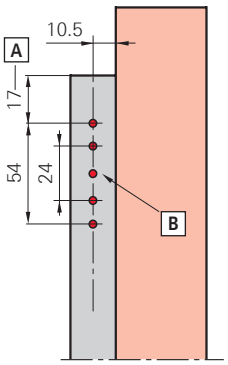
Подходящие верхние петли на раме см. → *со стр. 264.*

Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 269.*

ИНФО
Средние петли нельзя использовать в качестве верхних петель в поворотных створках..

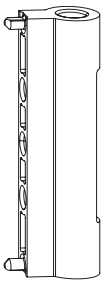
6.8 Петля на наплаве поворотной/откидной створки

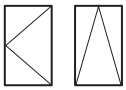
Монтаж и инструктаж



Соответствие	Значение
[A]	При наплаве 20 мм
[B]	Ø 3 мм, отверстие глубиной 5 мм

6.8.1 Петлевая группа P





					№
12/20-9 12/20-13	макс. 80 кг	Д	2 x Ø 3 мм	Roto Sil	787400 ▣

Подходящие верхние петли на раме см. → *со стр. 265*.

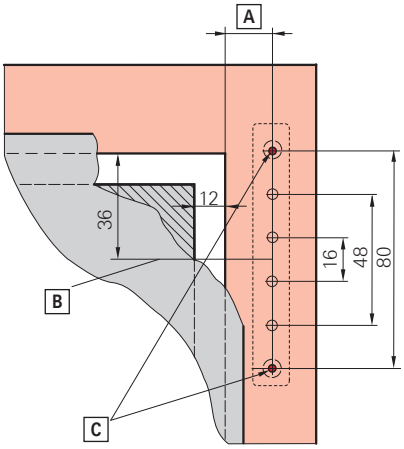
Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 271*.

6.9 Верхняя петля на раме

6.9.1 Петлевая группа P

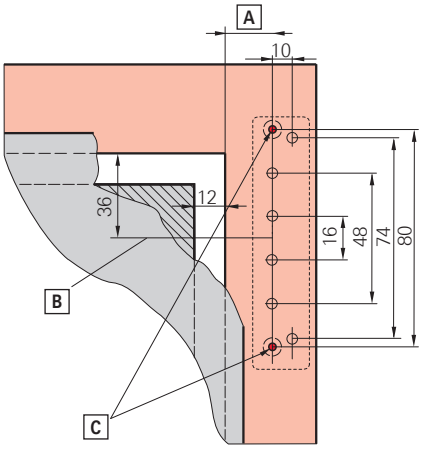
Монтаж и инструктаж

Стандартное исполнение – P 3/130 | P 6/130



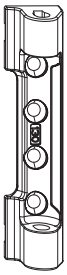
Соответствие	Значение	Система
[A]	16,5 мм	12/18-9, 12/18-13
	18,5 мм	12/20-9, 12/20-13
	19,5 мм	12/21-13
	20,5 мм	12/22-13
[B]	Середина верхней петли на раме	-
[C]	Верхняя петля на раме P 3/130, Ø отверстия 3 мм, глубина 4 мм Верхняя петля на раме P 6/130, Ø отверстия 6 мм, глубина 9 мм	-

Стандартное исполнение – P 6/150



Соответствие	Значение	Система
[A]	16,5 мм	12/18-9, 12/18-13
	18,5 мм	12/20-9, 12/20-13
	19,5 мм	12/21-13
	20,5 мм	12/22-13
[B]	Середина верхней петли на раме	-
[C]	Верхняя петля на раме P 6/150, Ø отверстия 6 мм, глубина 9 мм	-

6.9.1.1 Стандартное исполнение – P 3/130 | P 6/130

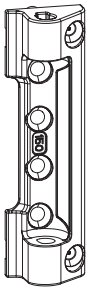


					№
P 3/130	макс. 130 кг	Д	2 x Ø 3 мм	Roto Sil	836146 ■
				Белый	836149 □
				Титан	836214 ■
P 6/130			2 x Ø 6 мм	Roto Sil	836147 ■
				Белый	836210 □
				Титан	836215 □

Для каждой верхней петли на раме требуется один штифт. Подробнее см. → *со стр. 266*.

Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 267*.

6.9.1.2 Стандартное исполнение – P 6/150



					№
P 6/150	макс. 150 кг	Д	2 x Ø 6 мм	Roto Sil	836148 ■
				Белый	836211 □
				Титан	836216 □

Для каждой верхней петли на раме требуется один штифт. Подробнее см. → *со стр. 266*.

Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 267*.

6.9.1.3 Регулируемая



					№
K 3/100	макс. 100 кг	Д	2 x Ø 3 мм	Roto Sil	245706 ■
				Белый	482342 □
K 6/100			2 x Ø 6 мм	Roto Sil	245707 ■
				Белый	552297 □

Для каждой верхней петли на раме требуется один штифт. Подробнее см. → *со стр. 266*.

Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 268*.

6.9.2 Штифты верхней петли на раме



			№
Штифт верхней петли на раме	86	Roto Sil	834705 ■
	71	Roto Sil	227354 ■

ИНФО

Штифт верхней петли на раме 86 мм – стандартный

Штифт верхней петли на раме 71 мм – регулируемый

6.10 Декоративные накладки

6.10.1 Петлевая группа P

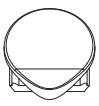
6.10.1.1 Верхняя петля на раме – стандартный вариант

Декоративные накладки



P 3/130 P 6/130	R01.1	Серебро натуральное	788379 ■
	R01.2	Серебро светлое	795970 ■
	R01.3	Титан	788380 ■
	R03.1	Латунь матовая	788381 ■
	R03.2	Латунь полированная	795975 ■
	R04.1	Серо-коричневый	788382 ■
	R04.3	Оливково-коричневый	795980 ■
	R04.4	Чёрно-коричневый	788383 ■
	R05.3	Средняя бронза	788384 ■
	R05.5	Бронзовый	788385 ■
	R07.2	Транспортный белый	788386 ■
	R07.3	Кремово-белый	795985 ■
	SF	Специальная окраска	840745 □
P 6/150	R01.1	Серебро натуральное	788387 ■
	R01.2	Серебро светлое	810812 □
	R01.3	Титан	788388 ■
	R03.1	Латунь матовая	788389 ■
	R03.2	Латунь полированная	810813 □
	R04.1	Серо-коричневый	788390 ■
	R04.3	Оливково-коричневый	810814 □
	R04.4	Чёрно-коричневый	788391 ■
	R05.3	Средняя бронза	788392 ■
	R05.5	Бронзовый	788393 ■
	R07.2	Транспортный белый	788394 ■
	R07.3	Кремово-белый	810815 □
	SF	Специальная окраска	840746 □

Заглушки



P 6/150	R01.3	Титан	788500 □
	R07.2	Транспортный белый	788435 ■

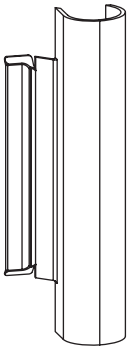
6.10.1.2 Верхняя петля на раме – регулируемая



K 3/100 K 6/100	R01.1	Серебро натуральное	–	230304 ■
	R01.2	Серебро светлое	–	230305 ■
	R01.3	Титан	–	329183 ■
	R03.1	Латунь матовая	–	642354 ■
	R03.2	Латунь полированная	–	230307 ■
	R04.1	Серо-коричневый	–	230313 ■
	R04.3	Оливково-коричневый	–	230310 □
	R04.4	Чёрно-коричневый	–	230309 ■
	R05.3	Средняя бронза	–	811466 ■
	R05.5	Бронзовый	–	637881 ■
	R06.2	Глубокий чёрный	–	493434 □
	R07.2	Транспортный белый	–	230314 ■
	R07.3	Кремово-белый	–	254439 □
	SF	Специальная окраска	–	230315 □

6.10.1.3 Ножницы на раме – стандартное исполнение / TiltFirst (TF) / косоугольное окно (SF) / средняя петля на створке

С пластиной



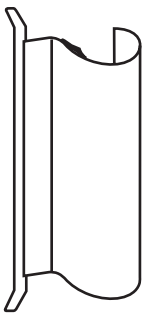
	Roto		№
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13	R01.1	Серебро натуральное	788403 ■
	R01.2	Серебро светлое	810816 ■
	R01.3	Титан	788404 ■
	R03.1	Латунь матовая	788405 ■
	R03.2	Латунь полированная	810817 ■
	R04.1	Серо-коричневый	788406 ■
	R04.3	Оливково-коричневый	810818 □
	R04.4	Чёрно-коричневый	788407 ■
	R05.3	Средняя бронза	788408 ■
	R05.5	Бронзовый	788409 ■
	R07.2	Транспортный белый	788410 ■
	R07.3	Кремово-белый	810819 □
	SF	Специальная окраска	840752 □

Без пластины



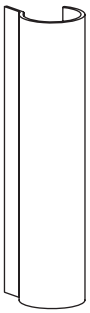
			№
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/21-13 12/22-13	R01.1	Серебро натуральное	788395 ■
	R01.2	Серебро светлое	795969 ■
	R01.3	Титан	788396 ■
	R03.1	Латунь матовая	788397 ■
	R03.2	Латунь полированная	795974 ■
	R04.1	Серо-коричневый	788398 ■
	R04.3	Оливково-коричневый	795979 ■
	R04.4	Чёрно-коричневый	788399 ■
	R05.3	Средняя бронза	788400 ■
	R05.5	Бронзовый	788401 ■
	R07.2	Транспортный белый	788402 ■
	R07.3	Кремово-белый	795984 ■
	SF	Специальная окраска	840747 □

6.10.1.4 Ножницы на раме – арочное окно

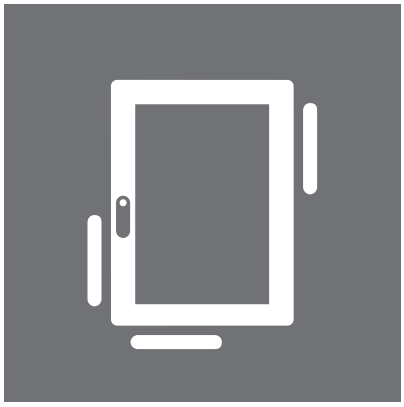


			№
12/18-9 12/20-9 12/20-13 12/22-13	R01.1	Серебро натуральное	231355 ■
	R01.3	Титан	329892 ■
	R03.1	Латунь матовая	642358 □
	R03.2	Латунь полированная	213047 □
	R04.3	Оливково-коричневый	213046 □
	R04.4	Чёрно-коричневый	213045 ■
	R05.3	Средняя бронза	811460 ■
	R05.5	Бронзовый	637885 ■
	R06.2	Глубокий чёрный	493433 □
	R07.2	Транспортный белый	213044 ■
	SF	Специальная окраска	213049 □

6.10.1.5 Петля на наплаве поворотной/откидной створки



			№
12/20-9 12/20-13	R01.1	Серебро натуральное	792387 ■
	R01.2	Серебро светлое	810820 □
	R01.3	Титан	792388 ■
	R03.1	Латунь матовая	810821 □
	R03.2	Латунь полированная	810822 □
	R04.1	Серо-коричневый	792389 ■
	R04.3	Оливково-коричневый	810823 □
	R04.4	Чёрно-коричневый	792390 ■
	R05.3	Средняя бронза	792391 ■
	R05.5	Бронзовый	810825 □
	R07.2	Транспортный белый	792392 ■
	R07.3	Кремово-белый	810824 □
	SF	Специальная окраска	840748 □





Составные

Стандартный вариант	276
Противовзломное исполнение	276
Пороги	277
Отрезные	277

Штульп

См. страницу	278

С противоходом

См. страницу	279

С крюковым запором

См. страницу	280

Арочное окно

Стандартный вариант	281
Средний запор горизонтальный арочного окна	281
Вертикальный соединитель арочного окна	282

Комфорт

См. страницу	283

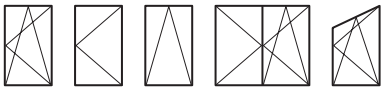
7 Средние запоры

7.1 Составные

7.1.1 Стандартный вариант

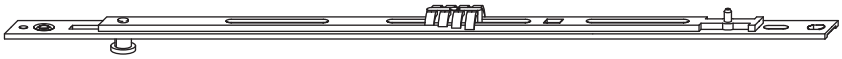




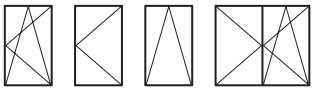


		#				№
Н	400	1	E	–	Roto Sil	255280 ■
	400	1	E	Положение цапфы -4 мм	Roto Sil	593607 □
	600	1	E	–	Roto Sil	255281 ■
Д	200	–	–	–	Roto Sil	308267 ■
	200	1	E	–	Roto Sil	450821 ■
	400	–	–	–	Roto Sil	297858 ■
	400	1	E	–	Roto Sil	280346 ■
	600	1	E	–	Roto Sil	255282 ■

7.1.2 Противовзломное исполнение



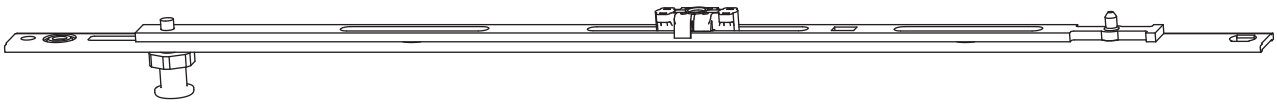




		#				№
Н	200	1	P	–	Roto Sil	255284 ■
		1	V	–	Roto Sil	296853 ■
	400	1	P	–	Roto Sil	255285 ■
		1	P	Положение цапфы -4 мм	Roto Sil	593611 □
		1	V	–	Roto Sil	296854 ■
		1	V	Положение цапфы -4 мм	Roto Sil	593612 □
	600	1	P	–	Roto Sil	255286 ■
		1	V	–	Roto Sil	296855 ■

		#				№
Д	130	1	V	–	Roto Sil	567456 ☐
	200	1	P	–	Roto Sil	622880 ☐
		1	V	Специальная упаковка	Roto Sil	337708 ■
	400	1	P	–	Roto Sil	622881 ☐
		1	V	Специальная упаковка	Roto Sil	337710 ■
	600	1	P	–	Roto Sil	622882 ☐
		1	V	–	Roto Sil	296852 ☐
		1	V	Специальная упаковка	Roto Sil	337711 ■

7.1.3 Пороги



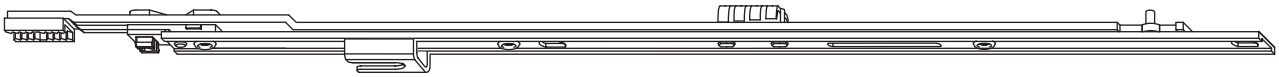
		#					№
Н	200	1	V	7	Запорная цапфа удлинённая	Roto Sil	625214 ☐
	400	1	V	7	Запорная цапфа удлинённая	Roto Sil	625225 ☐
		1	V	10	Запорная цапфа удлинённая	Roto Sil	566651 ■
	600	1	V	7	Запорная цапфа удлинённая	Roto Sil	625226 ☐
Д	200	1	V	10	Запорная цапфа удлинённая	Roto Sil	618552 ☐
	400	1	V	10	Запорная цапфа удлинённая	Roto Sil	618554 ☐
		1	V	12	Запорная цапфа удлинённая	Roto Sil	741408 ☐
	600	1	V	7	Запорная цапфа удлинённая	Roto Sil	625227 ☐
		1	V	10	Запорная цапфа удлинённая	Roto Sil	618553 ■

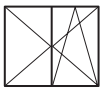
7.1.4 Отрезные



			#			№
Д	580	90 / 90	1	P	Roto Sil	610175 ☐
	980	200 / 200	1	P	Roto Sil	610174 ☐
	1380	200 / 200	2	P	Roto Sil	610173 ☐
	1780	200 / 200	2	P	Roto Sil	610172 ☐

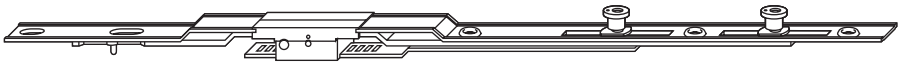
7.2 Штульп





				№
Д	200	Снизу	Roto Sil	280342
		Сверху	Roto Sil	450822
	400	Снизу	Roto Sil	280343
		Сверху	Roto Sil	280345
	600	Снизу	Roto Sil	609059
		Сверху	Roto Sil	280331

7.3 С противоходом

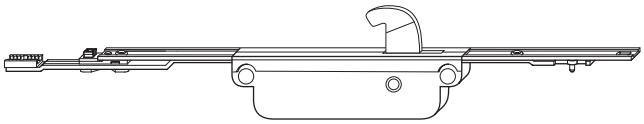


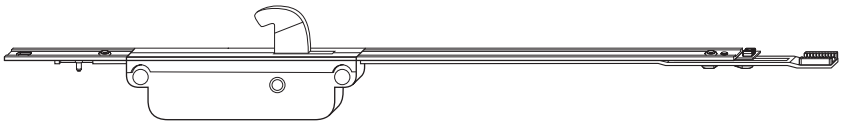




Н	400	Использование: снизу горизонтально	2	P	Roto Sil	330079
Д		Использование: снизу горизонтально, выше ручки	2	P	Roto Sil	373968
		Использование: сверху горизонтально, ниже ручки, сторона петли	2	P	Roto Sil	377263

7.4 С крюковым запором



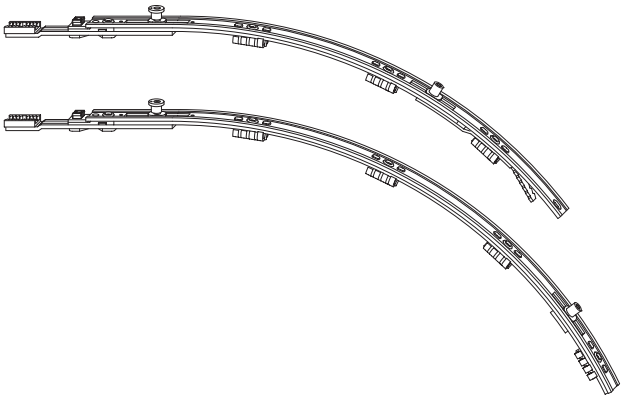




Д	200	Использование: сторона запора сверху вертикально, снизу горизонтально	Roto Sil	365299 ■
	400	Использование: сторона запора снизу вертикально, сторона петли вертикально	Roto Sil	365300 □

7.5 Арочное окно

7.5.1 Стандартный вариант

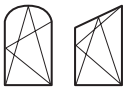




			#			№
Д	601 – 1300	590	2 / –	E / –	Roto Sil	245734
	601 – 1300		1 / 1	V / E	Roto Sil	245733
Н	601 – 1300	750	2 / –	E / –	Roto Sil	245736
	601 – 1300		1 / 1	V / E	Roto Sil	245735

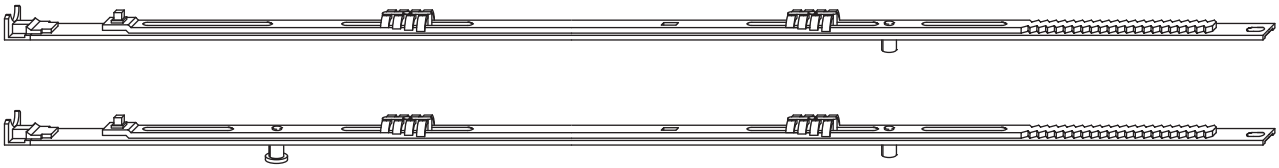
7.5.2 Средний запор горизонтальный арочного окна

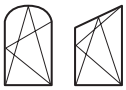




			#			№
400 – 500	380	200	–	–	Roto Sil	812595
501 – 700	480	200	–	–	Roto Sil	245729
701 – 900	680	200	1	E	Roto Sil	245730
901 – 1100	880	200	1	E	Roto Sil	245731
1101 – 1300	1080	200	1	E	Roto Sil	245732

7.5.3 Вертикальный соединитель арочного окна

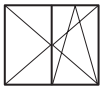




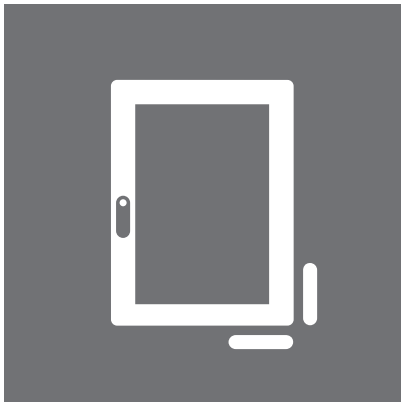
				#			№
500 – 700	420	200	Д	– / –	– / –	Roto Sil	245715
701 – 900	620	200	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	245717
		200	Н	1 / 1	V / E	Roto Sil	245716
901 – 1100	820	200	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	245719
		200	Н	1 / 1	V / E	Roto Sil	245718
1101 – 1300	1020	200	Н	1 / –	E / –	Roto Sil	245721
		200	Н	1 / 1	V / E	Roto Sil	245720
1301 – 1500	1220	200	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	245723
		200	Н	1 / 1	V / E	Roto Sil	245722
1501 – 1700	1420	200	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	245725
		200	Н	1 / 2	V / E	Roto Sil	245724
1701 – 1900	1620	200	Н	2 / –	E / –	Roto Sil	245727
		200	Н	1 / 2	V / E	Roto Sil	245726

7.6 Комфорт





			#			№
800 – 1000	890	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281244 ☐
1001 – 1200	1090	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281245 ☐
1201 – 1400	1290	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281246 ☐
1401 – 1600	1490	200	1 / 1	V / E	Roto Sil	281247 ☐







Свободные размеры рамы
Петлевая группа P 288

Нижние петли на створке
Петлевая группа P 289

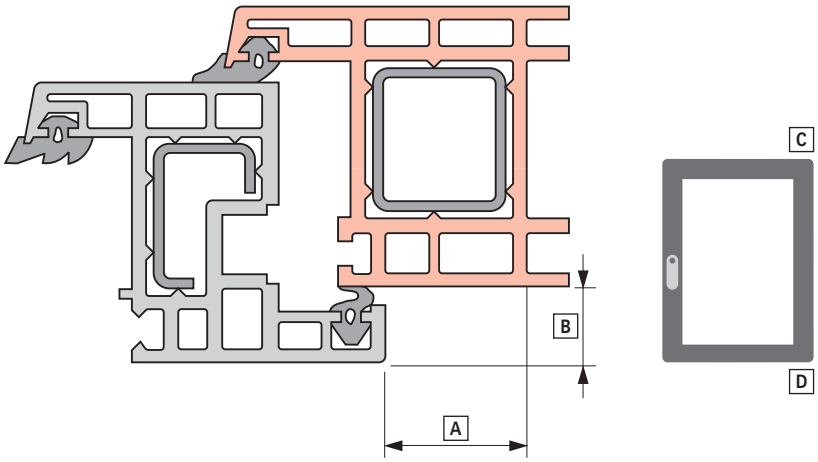
Нижние петли на раме
Петлевая группа P 291

Декоративные накладки
Петлевая группа P 293

8 Нижние петли на створке / на раме

8.1 Свободные размеры рамы

8.1.1 Петлевая группа P



Свободный размер рамы при ширине наплава 20 мм.

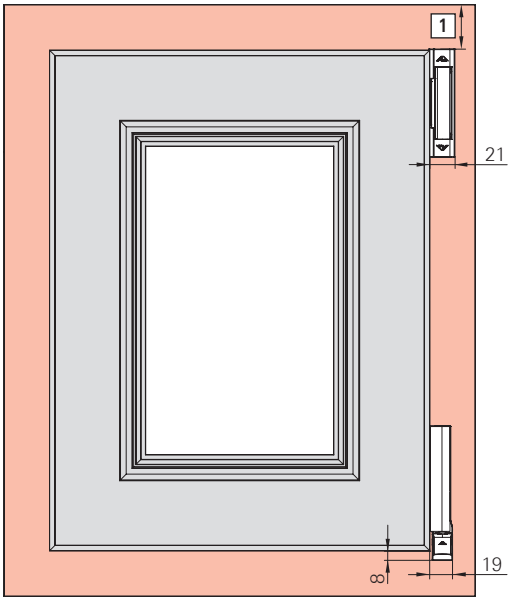
	Вес створки	Угол открывания	Свободный размер рамы [A]	Высота наплава [B]	Сверху [C]	Снизу [D]
Петлевая группа P	130 кг	ок. 180° [4]	21,0 мм	мин. 16 мм	1,0 мм	8 мм
	150 кг	ок. 150°	26,5 мм	мин. 16 мм	1,0 мм	8 мм

ИНФО

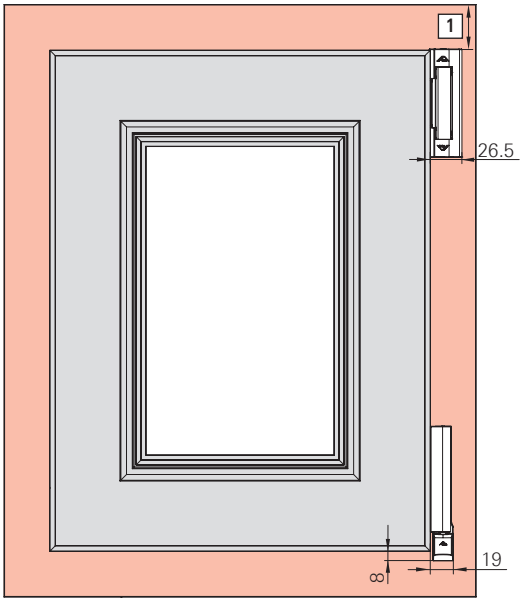
Свободный размер, включая декоративные накладки.

Угол открывания при высоте наплава до 20 мм.

Вес створки 130 кг



Вес створки 150 кг



[1] Оставьте расстояние не менее 10 мм до откоса для демонтажа штифта верхней петли на раме.

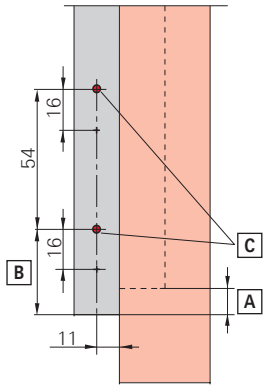
[4] В зависимости от откоса угол открывания может составлять менее 180°.

8.2 Нижние петли на створке

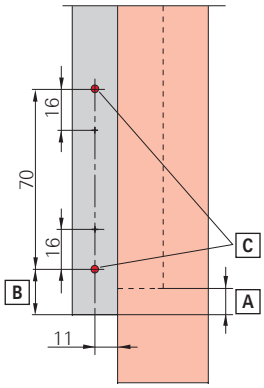
8.2.1 Петлевая группа P

Монтаж и инструктаж

P 6/150



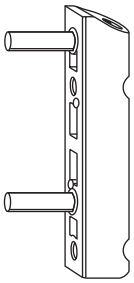
С регулировкой по высоте

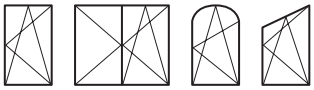


С регулировкой по высоте/прижиму

Соответствие	Значение	Система
[A]	Ширина наплава	-
[B]	С регулировкой по высоте: 40,5 мм С регулировкой по высоте/прижиму: 24,5 мм	12/18-9, 12/18-13
	С регулировкой по высоте: 42,5 мм С регулировкой по высоте/прижиму: 26,5 мм	12/20-9, 12/20-13
	С регулировкой по высоте: 43,5 мм С регулировкой по высоте/прижиму: 27,5 мм	12/21-13
	С регулировкой по высоте: 44,5 мм С регулировкой по высоте/прижиму: 28,5 мм	12/22-13
[C]	Нижняя петля на створке P 6/150, Ø отверстия 6 мм, глубина 23 мм	-

8.2.1.1 P 6/150





						№
K 6/130 P 6/150	макс. 150 кг	Д	2 x Ø 6 мм	С регулировкой по высоте	Roto Sil	263858 ■
					Белый	230342 □
					Титан	795019 ■
				С регулировкой по высоте/прижиму	Roto Sil	445171 ■
					Белый	639305 □
					Титан	788327 ■

Подходящие нижние петли на раме см. → *со стр. 291*.

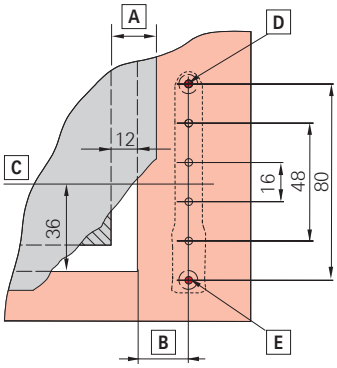
Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 293*.

8.3 Нижние петли на раме

8.3.1 Петлевая группа P

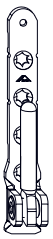
Монтаж и инструктаж

P 3/130 | P 6/130 | P6/150



Соответствие	Значение	Система
[A]	Ширина наплава	-
[B]	16,5 мм	12/18-9, 12/18-13
	18,5 мм	12/20-9, 12/20-13
	19,5 мм	12/21-13
	20,5 мм	12/22-13
[C]	Середина нижней петли на раме	-
[D]	Нижняя петля на раме P 3/130, Ø отверстия 3 мм, глубина 3 мм Нижняя петля на раме P 6/130, Ø отверстия 6 мм, глубина 3 мм Нижняя петля на раме P 6/150, Ø отверстия 6 мм, глубина 3 мм	-
[E]	Нижняя петля на раме P 3/130, Ø отверстия 3 мм, глубина 3 мм Нижняя петля на раме P 6/130, Ø отверстия 6 мм, глубина 9 мм Нижняя петля на раме P 6/150, Ø отверстия 6 мм, глубина 19 мм	-

8.3.1.1 P 3/130 | P 6/130

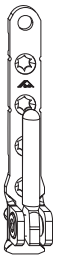


						№
P 3/130	макс. 130 кг	С боковой регулировкой	Д	2 x Ø 3 мм	Roto Sil	787207 ■
					Белый	787210 □
					Титан	795013 ■
P 6/130				2 x Ø 6 мм	Roto Sil	787208 ■
					Белый	787211 □
					Титан	795014 □

Подходящие нижние петли на створке см. → *со стр. 289*.

Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 294* и → *со стр. 294*.

8.3.1.2 P 6/150



P 6/150	макс. 150 кг	С боковой регулировкой	Д	2 x Ø 6 мм	Roto Sil	787209 ■
					Белый	787212 □
					Титан	788501 □

Подходящие нижние петли на створке см. → *со стр. 289*.

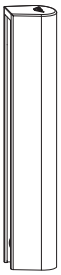
Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 294* и → *со стр. 294*.

8.4 Декоративные накладки

8.4.1 Петлевая группа P

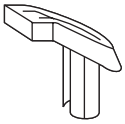
8.4.1.1 Нижняя петля на створке – стандартное исполнение

Декоративные накладки



P 6/150	R01.1	Серебро натуральное	788427 ■
	R01.2	Серебро светлое	795971 ■
	R01.3	Титан	788428 ■
	R03.1	Латунь матовая	788429 ■
	R03.2	Латунь полированная	795976 ■
	R04.1	Серо-коричневый	788430 ■
	R04.3	Оливково-коричневый	795981 ■
	R04.4	Чёрно-коричневый	788431 ■
	R05.3	Средняя бронза	788432 ■
	R05.5	Бронзовый	788433 ■
	R07.2	Транспортный белый	788434 ■
	R07.3	Кремово-белый	795986 ■
	SF	Специальная окраска	840749 □

Заглушки



K 3/100 K 6/130 P 6/150	R01.1	Серебро натуральное	642266 □
	R01.3	Титан	799287 □
	R07.2	Транспортный белый	642267 ■

8.4.1.2 Нижняя петля на раме – стандартное исполнение

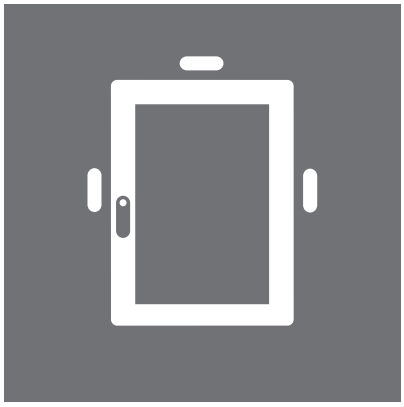


P 3/130 P 6/130 P 6/150	R01.1	Серебро натуральное	788419 ■
	R01.2	Серебро светлое	795973 ■
	R01.3	Титан	788420 ■
	R03.1	Латунь матовая	788421 ■
	R03.2	Латунь полированная	795978 ■
	R04.1	Серо-коричневый	788422 ■
	R04.3	Оливково-коричневый	795983 ■
	R04.4	Чёрно-коричневый	788423 ■
	R05.3	Средняя бронза	788424 ■
	R05.5	Бронзовый	788425 ■
	R07.2	Транспортный белый	788426 ■
	R07.3	Кремово-белый	795988 ■
	SF	Специальная окраска	840750 □

8.4.1.3 Нижняя петля на раме – пластина



P 3/130 P 6/130 P 6/150	R01.1	Серебро натуральное	788411 ■
	R01.2	Серебро светлое	795972 ■
	R01.3	Титан	788412 ■
	R03.1	Латунь матовая	788413 ■
	R03.2	Латунь полированная	795977 ■
	R04.1	Серо-коричневый	788414 ■
	R04.3	Оливково-коричневый	795982 ■
	R04.4	Чёрно-коричневый	788415 ■
	R05.3	Средняя бронза	788416 ■
	R05.5	Бронзовый	788417 ■
	R07.2	Транспортный белый	788418 ■
	R07.3	Кремово-белый	795987 ■
	SF	Специальная окраска	840751 □







Откидная опора

Стандартный вариант	300
TiltFirst (TF)	303
Пороги	305
Поворотно-откидная, сбоку	309

Ответные планки

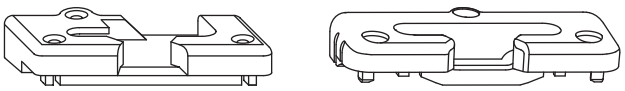
Стандартное исполнение	310
Противовзломное исполнение	311
Двухстворчатое окно	316
Штульп	318
С крюковым запором	318

9 Запорные элементы

9.1 Откидная опора

9.1.1 Стандартный вариант

9.1.1.1 Цинк



A B

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

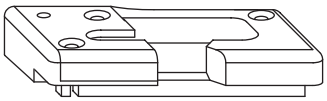
					№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad Schüco LivIng 82	13	Н	Roto Sil	–	331487 ■
	13	Д	Roto Sil	Л	260501 □
	13	Д	Roto Sil	П	260502 □
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AS 60	13	Н	Roto Sil	–	350190 ■
	13	Д	Roto Sil	Л	257364 □
	13	Д	Roto Sil	П	257365 □
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	Д	Roto Sil	Л	292195 ■
	13	Д	Roto Sil	П	292196 ■
Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82 Veka Softline 82 MD	13	Н	Roto Sil	–	338019 ■
Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82	13	Д	Roto Sil	Л	256783 □
	13	Д	Roto Sil	П	256784 □
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Д	Roto Sil	Л	281599 □
	13	Д	Roto Sil	П	281600 □
Deceuninck Zendow	13	Д	Roto Sil	Л	370073 ■
	13	Д	Roto Sil	П	370074 ■
Gealan Kubus	13	Н	Roto Sil	–	807518 ■
	13	Д	Roto Sil	Л	807515 ■
	13	Д	Roto Sil	П	807516 ■
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	Н	Roto Sil	–	367200 ■
	13	Д	Roto Sil	Л	260497 □
	13	Д	Roto Sil	П	260498 □

					№
Inoutic AD 13 Inoutic Prestige MD	13	Н	Roto Sil	–	729039 ■
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD	13	Д	Roto Sil	Л	260499 ■
	13	Д	Roto Sil	П	260500 ■
Inoutic Prestige MD	13	Д	Roto Sil	Л	288117 □
	13	Д	Roto Sil	П	288118 □
KBE 70 AD KBE 70 MD	13	Н	Roto Sil	–	338071 ■
KBE 70 AD KBE 70 MD Kömmerling Gold	13	Д	Roto Sil	Л	289973 □
	13	Д	Roto Sil	П	289974 □
KBE 76 Kömmerling 76 Panorama 3000 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Н	Roto Sil	–	738472 ■
	13	Д	Roto Sil	Л	780787 □
	13	Д	Roto Sil	П	780788 □
KBE AD	9	Д	Roto Sil	Л	260493 ■
	9	Д	Roto Sil	П	260494 ■
KBE MD Trocal S900	9	Д	Roto Sil	Л	260505 ■
	9	Д	Roto Sil	П	260506 ■
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Н	Roto Sil	–	334954 □
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	Д	Roto Sil	Л	260489 □
	13	Д	Roto Sil	П	260490 □
Panorama 2000	9	Д	Roto Sil	Л	261794 □
	9	Д	Roto Sil	П	281710 □
Plus Plan Plus Tec	13	Д	Roto Sil	Л	264420 □
	13	Д	Roto Sil	П	264421 □
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Н	Roto Sil	–	338021 ■
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Д	Roto Sil	Л	316939 □
	13	Д	Roto Sil	П	316940 □
Rehau S 980 Geneo	13	Д	Roto Sil	Л	496018 ■
	13	Д	Roto Sil	П	496017 ■
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	Д	Roto Sil	Л	260507 □
	13	Д	Roto Sil	П	260508 □
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Н	Roto Sil	–	561212 ■
	13	Д	Roto Sil	Л	261724 □
	13	Д	Roto Sil	П	261725 □
Salamander BluEvolution 92	13	Н	Roto Sil	–	604887 □
	13	Д	Roto Sil	Л	599778 □
	13	Д	Roto Sil	П	599779 □
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Д	Roto Sil	Л	290131 □
	13	Д	Roto Sil	П	290152 □
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Н	Roto Sil	–	336808 ■
Veka Softline AD 9	9	Д	Roto Sil	Л	260495 ■
	9	Д	Roto Sil	П	260496 ■
Wymar 2500	13	Д	Roto Sil	Л	254468 □
	13	Д	Roto Sil	П	294893 □

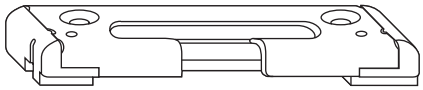
Wymar 3000	13	Д	Roto Sil	Л	373964 ☐
	13	Д	Roto Sil	П	373963 ☐

ИНФО
Другие варианты исполнения по запросу.

9.1.1.2 Сталь



A



B

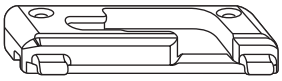
Позиция	Значение
[A]	С основанием
[B]	Без основания

Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82 Veka Softline 82 MD	13	Д	Roto Sil	Л	260349 ■
	13	Д	Roto Sil	П	260350 ■
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	Д	Roto Sil	Л	257353 ☐
	13	Д	Roto Sil	П	257354 ☐
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	Н	Roto Sil	–	283031 ☐
Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82 Veka Softline 82 MD	13	Д	Roto Sil	Л	260351 ■
	13	Д	Roto Sil	П	260352 ■
Deceuninck Zendow	13	Н	Roto Sil	–	607926 ☐
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	Д	Roto Sil	Л	260345 ■
	13	Д	Roto Sil	П	260346 ■
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD	13	Д	Roto Sil	Л	260347 ☐
	13	Д	Roto Sil	П	260348 ☐
KBE AD	9	Н	Roto Sil	–	291594 ■
KBE 70 AD	13	Н	Roto Sil	–	289975 ■
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Н	Roto Sil	–	334956 ☐
Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Wymar 3000 Kömmerling Eurodur 3S	13	Д	Roto Sil	Л	260337 ☐
	13	Д	Roto Sil	П	260338 ☐
Panorama 2000	9	Н	Roto Sil	–	281722 ☐

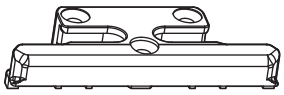
					№
Rehau S 735 MD	13	Д	Roto Sil	Л	260339 ■
Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Д	Roto Sil	П	260340 ■
Roplasto 4K	13	Д	Roto Sil	Л	260353 □
Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Plus Plan Plus Tec	13	Д	Roto Sil	П	260354 □
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	Н	Roto Sil	–	314269 ■
Schüco Corona CT70 MD	13	Н	Roto Sil	–	333251 □
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	Н	Roto Sil	–	291564 □
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Н	Roto Sil	–	389598 □
Veka Softline AD 9	9	Н	Roto Sil	–	291593 □

ИНФО
Другие варианты исполнения по запросу.

9.1.2 TiltFirst (TF)



A



B

Позиция	Значение
[A]	Поворотно-откидная ответная планка справа/слева
[B]	Поворотно-откидная ответная планка симметричная

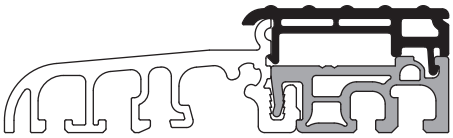
					№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Д	Roto Sil	Л	332802 ■
	13	Д	Roto Sil	П	332801 ■
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	Д	Roto Sil	Л	336105 □
	13	Д	Roto Sil	П	336106 □
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13	13	Д	Roto Sil	Л	320608 ■
	13	Д	Roto Sil	П	320609 ■
Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82	13	Д	Roto Sil	Л	309134 ■
	13	Д	Roto Sil	П	309135 ■
Gealan Kubus	13	Д	Roto Sil	Л	807519 ■
	13	Д	Roto Sil	П	807520 ■
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Д	Roto Sil	Л	280122 ■
	13	Д	Roto Sil	П	280123 ■
Deceuninck Mondial VK	13	Д	Roto Sil	Л	309802 □
	13	Д	Roto Sil	П	309803 □

					№
Deceuninck Zendow	13	Д	Roto Sil	Л	493547 ☐
	13	Д	Roto Sil	П	493426 ☐
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Д	Roto Sil	Л	493840 ■
	13	Д	Roto Sil	П	493839 ■
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Д	Roto Sil	Л	335459 ■
	13	Д	Roto Sil	П	335462 ■
KBE AD	13	Д	Roto Sil	Л	317004 ■
	13	Д	Roto Sil	П	317005 ■
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Д	Roto Sil	Л	309132 ☐
	13	Д	Roto Sil	П	309133 ☐
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo	13	Д	Roto Sil	Л	261728 ■
	13	Д	Roto Sil	П	261729 ■
Roplasto 4K	13	Д	Roto Sil	Л	491225 ☐
	13	Д	Roto Sil	П	491226 ☐
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Д	Roto Sil	Л	316977 ■
	13	Д	Roto Sil	П	316978 ■
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Д	Roto Sil	Л	606635 ☐
	13	Д	Roto Sil	П	606636 ☐
Trocal S900	9	Д	Roto Sil	Л	309136 ☐
	9	Д	Roto Sil	П	309137 ☐
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Д	Roto Sil	Л	336107 ☐
	13	Д	Roto Sil	П	336108 ☐
Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13	13	Н	Roto Sil	–	617391 ☐
Veka Softline AD 9	9	Д	Roto Sil	Л	328015 ☐
	9	Д	Roto Sil	П	328016 ☐

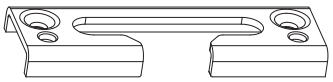
ИНФО
Другие варианты исполнения по запросу.

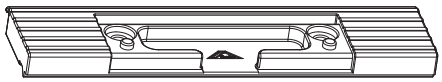
9.1.3 Пороги

9.1.3.1 Roto – Eifel TB

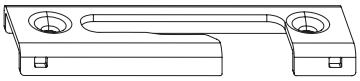


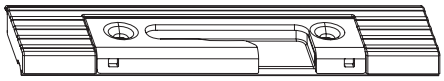
Обзор артикулов



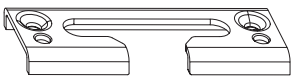


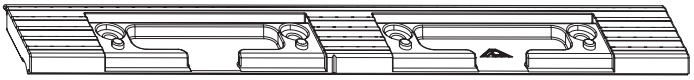
Поворотно-откидная ответная планка и подкладка под корпус	9	Серый	Сигнальный серый RAL 7004	496779 ■
	13	Чёрный	Глубокий чёрный RAL 9005	642173 □
		Серый	Сигнальный серый RAL 7004	534929 ■





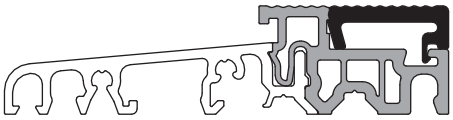
Поворотно-откидная ответная планка TiltFirst (TF) + подкладка под корпус	13	Серый	Сигнальный серый RAL 7004	Л	777961 □
		Серый	Сигнальный серый RAL 7004	П	777962 □
		Чёрный	Глубокий чёрный RAL 9005	Л	800094 □
		Чёрный	Глубокий чёрный RAL 9005	П	800135 □



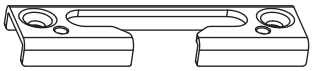


Поворотно-откидная ответная планка и подкладка под корпус для двухстворчатого окна	13	Серый	Сигнальный серый RAL 7004	819302 □
		Серый	Сигнальный серый RAL 7004	837767 □

9.1.3.2 SIP Salamander – порог 82 мм



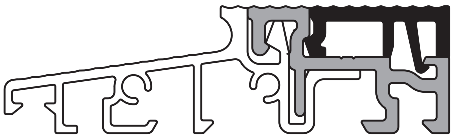
Обзор артикула



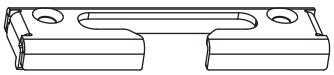


Поворотно-откидная ответная планка и подкладка под корпус	13	Чёрный	Глубокий чёрный RAL 9005	622539 ■
		Серый	Светло-серый RAL 7035	622540 □

9.1.3.3 Grundmeier – система Combi TS5



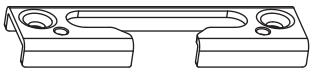
Обзор артикула



Поворотно-откидная ответная планка	10	Roto Sil	–	601556 □
	13	Roto Sil	–	490941 ■



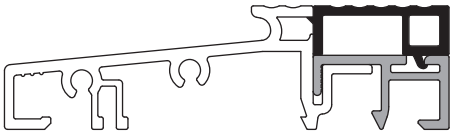
Поворотно-откидная ответная планка TiltFirst (TF)	13	Roto Sil	–	Л	494936 □
		Roto Sil	–	П	494935 □



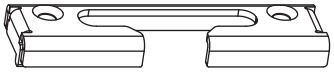


Поворотно-откидная ответная планка и подкладка под корпус	13	Чёрный	Глубокий чёрный RAL 9005	622539 ■
		Серый	Светло-серый RAL 7035	622540 □

9.1.3.4 GU – порог MFT



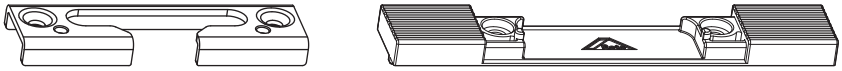
Обзор артикула



Поворотно-откидная ответная планка	13	Roto Sil	–	490941 ■

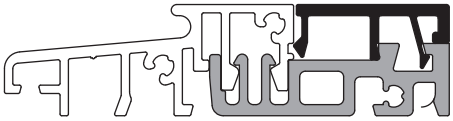


Поворотно-откидная ответная планка TiltFirst (TF)	13	Roto Sil	–	Л	494936 □
		Roto Sil	–	П	494935 □

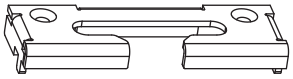


Поворотно-откидная ответная планка и подкладка под корпус	13	Чёрный	Глубокий чёрный RAL 9005	622539 ■
		Серый	Светло-серый RAL 7035	622540 □

9.1.3.5 GU – система GU DKS

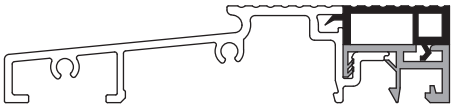


Обзор артикула

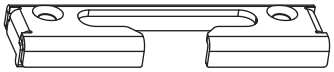


Поворотно-откидная ответная планка	13	Roto Sil	–	355487 □

9.1.3.6 GU – система порога



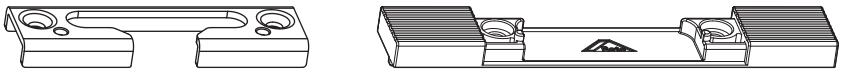
Обзор артикула



				№
Поворотно-откидная ответная планка	10	Roto Sil	–	601556 ☐
	13	Roto Sil	–	490941 ■

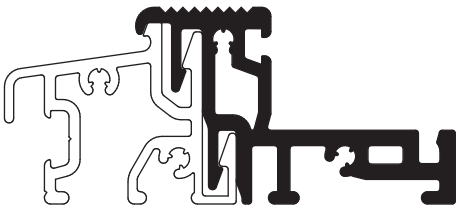


					№
Поворотно-откидная ответная планка TiltFirst (TF)	13	Roto Sil	–	Л	494936 ☐
		Roto Sil	–	П	494935 ☐

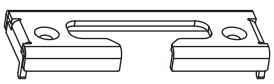


				№
Поворотно-откидная ответная планка и подкладка под корпус	13	Чёрный	Глубокий чёрный RAL 9005	622539 ■
		Серый	Светло-серый RAL 7035	622540 ☐

9.1.3.7 Gutmann – система Weser

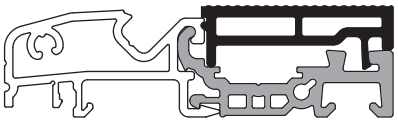


Обзор артикула

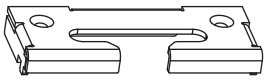


				№
Поворотно-откидная ответная планка	9	Roto Sil	–	477531 ■
	13	Roto Sil	–	477530 ■

9.1.3.8 Veka – система 104.427

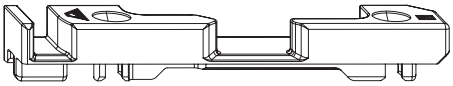


Обзор артикула



				№
Поворотно-откидная ответная планка	13	Roto Sil	–	349783

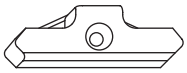
9.1.4 Поворотно-откидная, сбоку



					№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000	13	Д	Roto Sil	Л	363626
	13	Д	Roto Sil	П	363627
KBE AD	9	Д	Roto Sil	Л	764504
	9	Д	Roto Sil	П	764676
KBE 70 AD	13	Д	Roto Sil	Л	772925
	13	Д	Roto Sil	П	772926
Rehau S 799 Brillant Design (S 730)	13	Д	Roto Sil	Л	772927
	13	Д	Roto Sil	П	772928
Salamander 2D Salamander 3D	13	Д	Roto Sil	Л	363632
	13	Д	Roto Sil	П	363634
Veka Softline 70 AD	13	Д	Roto Sil	Л	772913
	13	Д	Roto Sil	П	772914

9.2 Ответные планки

9.2.1 Стандартное исполнение



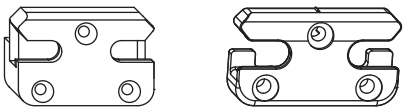
				№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	H	Roto Sil	331489 ■
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Dimex Komfort Schüco Corona 60 Vision Schüco Corona AD Schüco Corona AS 60 Schüco Corona MD	13	H	Roto Sil	350192 ■
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	H	Roto Sil	341485 □
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13	13	Д	Roto Sil	292193 ■
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 Brügmann BluEvolution 73 AD Veka Softline 82 MD	13	H	Roto Sil	332438 ■
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Д	Roto Sil	281601 □
Deceuninck Zendow	13	H	Roto Sil	370071 ■
Gealan Kubus	13	H	Roto Sil	796675 ■
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	H	Roto Sil	319744 ■
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Д	Roto Sil	260370 ■
KBE AD	9	Д	Roto Sil	260367 ■
KBE MD Trocal S900	9	Д	Roto Sil	260373 ■
KBE 70 AD KBE 70 MD Kömmerling Gold	13	H	Roto Sil	338070 ■
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Panorama 3000 Trocal 88 MD	13	H	Roto Sil	738470 ■
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	H	Roto Sil	457090 □
Kömmerling Eurodur 3S	13	Д	Roto Sil	260365 □

				№
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	H	Roto Sil	334957 ☐
Panorama 2000	9	Д	Roto Sil	281723 ☐
Plus Plan Plus Tec	13	Д	Roto Sil	264316 ☐
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	H	Roto Sil	332439 ■
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	H	Roto Sil	482541 ☐
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76	13	H	Roto Sil	486195 ■
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Д	Roto Sil	290127 ☐
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	H	Roto Sil	336797 ■
Veka Softline AD 9	9	H	Roto Sil	260368 ■
Wymar 2500	13	H	Roto Sil	380088 ☐
Wymar 3000	13	H	Roto Sil	374157 ☐

ИНФО
Другие варианты исполнения по запросу.

9.2.2 Противовзломное исполнение

9.2.2.1 Цинк



A B

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

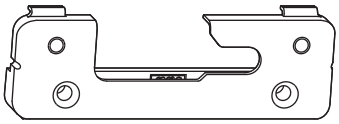
					№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	H	Roto Sil	–	331490 ■
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 LB Profile Pad Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	Д	Roto Sil	–	260395 ■
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	H	Roto Sil	–	350191 ■

					№
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	Д	Roto Sil	–	257357 ☐
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Dimex Contour Dimex Elegance	13	Д	Roto Sil	–	292194 ■
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Д	Roto Sil	–	281632 ☐
Deceuninck Zendow	13	Д	Roto Sil	–	370072 ☐
Gealan Kubus	13	Н	Roto Sil	–	807521 ■
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Н	Roto Sil	–	367201 ■
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	Д	Roto Sil	–	260393 ■
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Д	Roto Sil	–	260394 ■
KBE 70 AD Kömmerling Gold	13	Д	Roto Sil	–	289941 ■
KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Д	Roto Sil	–	738471 ■
KBE AD	9	Д	Roto Sil	–	260391 ■
KBE MD Trocal S900	9	Д	Roto Sil	П	260398 ☐
	9	Д	Roto Sil	Л	260397 ☐
Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurodur MPF	13	Д	Roto Sil	–	258303 ☐
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Н	Roto Sil	–	334958 ☐
Panorama 3000	13	Д	Roto Sil	–	281768 ☐
Plus Plan Plus Tec	13	Д	Roto Sil	–	264327 ☐
Rehau S 735 MD	13	Д	Roto Sil	–	316942 ■
Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Н	Roto Sil	–	348407 ■
Rehau S 980 Geneo	13	Д	Roto Sil	–	496019 ■
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	Д	Roto Sil	–	260399 ☐
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Д	Roto Sil	–	365385 ■
Salamander BluEvolution 92	13	Д	Roto Sil	–	601574 ☐
Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Veka Softline 82 MD	13	Д	Roto Sil	–	260396 ■

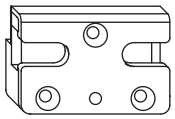
					№
Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD	13	Н	Roto Sil	–	348410 ■
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Н	Roto Sil	–	290128 □
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Н	Roto Sil	–	336810 □
Veka Softline AD 9 Veka Softline MD 9	9	Д	Roto Sil	–	260392 ■
Wymar 2500	13	Д	Roto Sil	–	284091 □
Wymar 3000	13	Д	Roto Sil	–	374194 □

ИНФО
Другие варианты исполнения по запросу.

9.2.2.2 Сталь



A



B

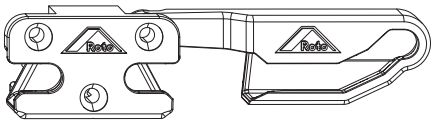
Позиция	Значение
[A]	Ответная планка справа/слева
[B]	Ответная планка симметрично

					№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD	13	Н	Roto Sil	–	333250 □
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD LB Profile Pad Schüco LivIng 82	13	Д	Roto Sil	–	260423 ■
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	Д	Roto Sil	–	257358 □
Brügmann AD 13	13	Н	Roto Sil	Л	305737 □
Brügmann MD 13	13	Н	Roto Sil	П	306317 □
Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Veka Alphaline 90 Veka Softline 82 MD	13	Д	Roto Sil	–	260424 ■
Deceuninck Zendow	13	Д	Roto Sil	–	607925 □

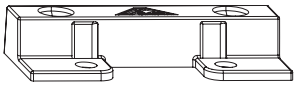
					№
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000	13	Д	Roto Sil	–	260421 ☐
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Д	Roto Sil	–	260422 ☐
KBE 70 AD	13	Н	Roto Sil	Л	289972 ■
	13	Н	Roto Sil	П	289976 ■
KBE AD	9	Н	Roto Sil	–	291597 ■
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Н	Roto Sil	–	334962 ☐
Kömmerling Eurodur 3S Wymar 3000 Kömmerling Eurodur MPF	13	Д	Roto Sil	–	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	Д	Roto Sil	–	260418 ■
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Plus Plan Plus Tec	13	Д	Roto Sil	–	260425 ☐
Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76	13	Н	Roto Sil	Л	314270 ☐
	13	Н	Roto Sil	П	314271 ☐
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	13	Н	Roto Sil	Л	291565 ☐
	13	Н	Roto Sil	П	291566 ☐
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Н	Roto Sil	–	336812 ☐
Veka Softline AD 9	9	Н	Roto Sil	–	291596 ☐

ИНФО
Другие варианты исполнения по запросу.

9.2.2.3 TiltSafe



				№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82	13	Roto Sil	Л	816132 ■
	13	Roto Sil	П	816131 ■
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000	13	Roto Sil	Л	795447 ■
	13	Roto Sil	П	795448 ■
Gealan S8000	13	Roto Sil	Л	795450 ■
	13	Roto Sil	П	795451 ■
Inoutic Eforte Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	Л	839325 □
	13	Roto Sil	П	839327 ■
KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	13	Roto Sil	Л	795445 ■
	13	Roto Sil	П	795446 ■
Rehau S 729 Rehau S 730 AD Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	Л	794922 ■
	13	Roto Sil	П	795449 ■
Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	Л	828260 □
	13	Roto Sil	П	828261 □
Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13 Veka Softline 82 MD	13	Roto Sil	Л	795443 ■
	13	Roto Sil	П	795444 ■

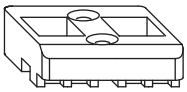


				№
Противовзломная подкладка TiltSafe	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Aluplast Ideal 8000 Gealan S8000 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Rehau S 729 Rehau S 730 AD Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona SI82 MD Schüco LivIng 82 Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 82 MD Veka Softline AD 13 Veka Topline AD 13	13	RC 2 RC 2 N	816934 ▣

ИНФО
Рекомендуемая деталь для системного испытания (RC 2 / RC 2 N)

Противовзломная подкладка TiltSafe снижает зону воздействия на противовзломные ответные планки TiltSafe до минимума.

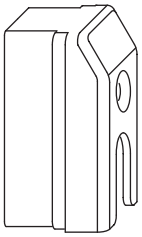
9.2.3 Двухстворчатое окно



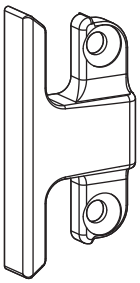
			№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260439 ▣
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD	13	Roto Sil	257360 ☐
Brügmann AD 13 Brügmann BluEvolution 82 Brügmann MD 13 Schüco Corona CT70 AD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD	13	Roto Sil	263783 ▣
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281634 ☐
Deceuninck Zendow	13	Roto Sil	370177 ☐
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	260437 ▣

			№
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	260438 ■
KBE MD Trocal S900	13	Roto Sil	260442 □
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	286640 ■
KBE AD	13	Roto Sil	485436 ■
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Roto Sil	260433 □
Panorama 2000	9	Roto Sil	281730 □
Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264369 □
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	Roto Sil	260434 ■
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	Roto Sil	260443 □
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	260446 ■
Salamander BluEvolution 92	13	Roto Sil	604886 □
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	263035 □
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290213 □
Wymar 2500	13	Roto Sil	342017 □
Wymar 3000	13	Roto Sil	374161 □

9.2.4 Штульп

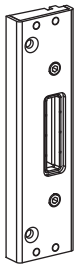


		№
Цапфа V	Roto Sil	260359 ■



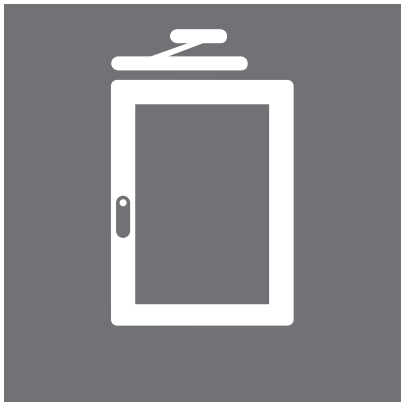
		№
Ответная планка с креплением шурупами для штульпового запора (переменное расположение ручки)	Roto Sil	339395 ■

9.2.5 С крюковым запором



			№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD	С регулировкой по прижиму	Roto Sil	349261 ■
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	С регулировкой по прижиму	Roto Sil	349290 □
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13	С регулировкой по прижиму	Roto Sil	382521 □
Deceuninck Zendow	С регулировкой по прижиму	Roto Sil	382703 □
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD	С регулировкой по прижиму	Roto Sil	349237 ■
Inoutic AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	С регулировкой по прижиму	Roto Sil	350507 □

			№
Kömmerling 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	С регулировкой по прижиму	Roto Sil	350528 ☐
Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	С регулировкой по прижиму	Roto Sil	349214 ▣
Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	С регулировкой по прижиму	Roto Sil	355675 ☐







Дополнительные ножницы

Стандартное исполнение	324
TiltFirst (TF)	325
Арочное окно	325

Фрамужные ножницы

Рамные части	326
Створочные элементы	326
Комплекты	327
Монтажный винт	327

Стопорные ножницы

Рамные части	329
Створочные элементы	330

Микролифт

См. страницу	331

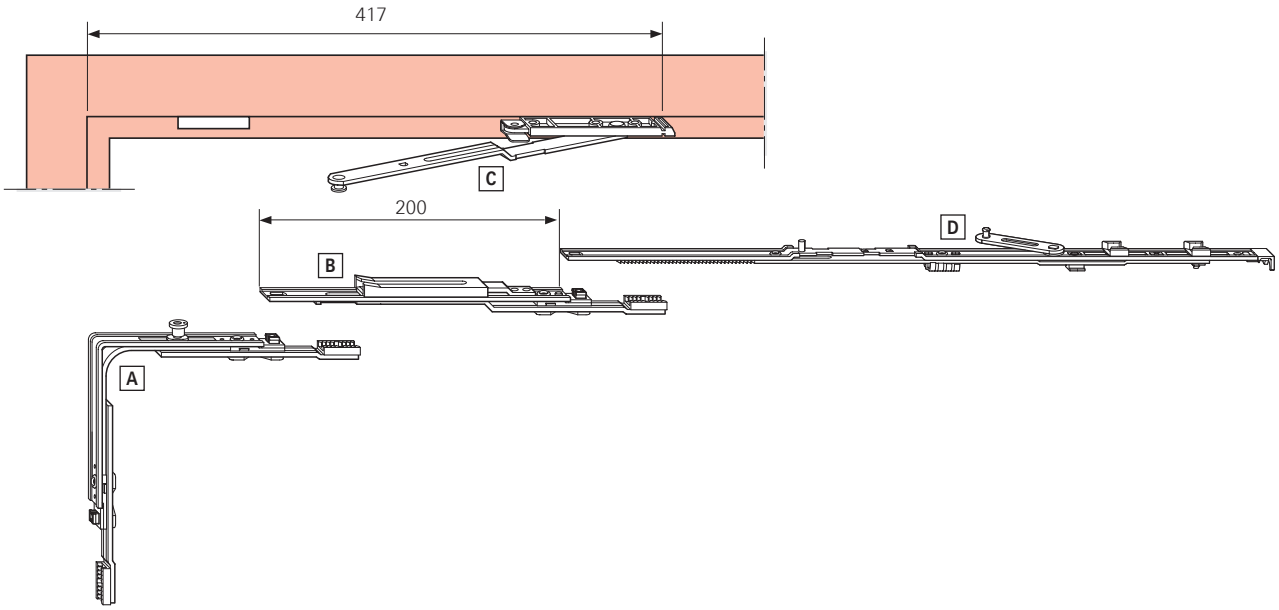
Ограничительные ножницы

Рамные части	332
Створочные части	332
Подкладки под корпус	333

10 Специальные ножницы

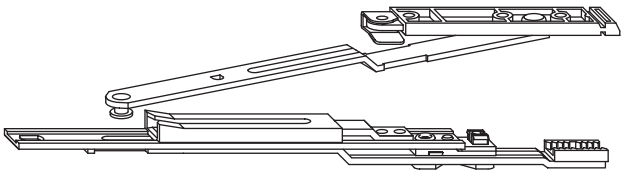
10.1 Дополнительные ножницы

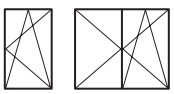
Монтаж и инструктаж



Соответствие	Значение
[A]	Угловой переключатель
[B]	Дополнительные ножницы, створочная часть
[C]	Дополнительные ножницы, элемент для рамы
[D]	Ножницы на створке

10.1.1 Стандартное исполнение

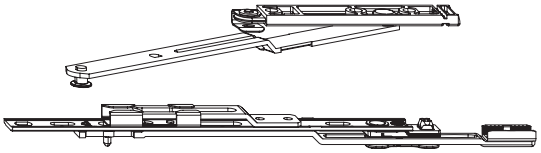


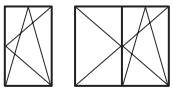


Рамная и створочная части	200	Roto Sil	255237 ▣

Подходящая подкладка под корпус см. → *со стр. 364.*

10.1.2 TiltFirst (TF)

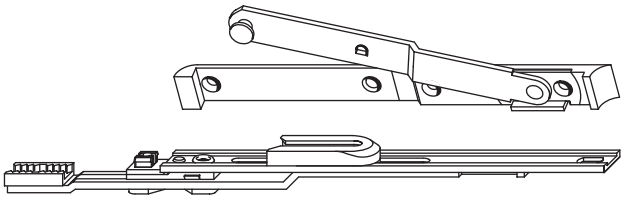




			№
Рамная и створочная части	200	Roto Sil	292022 ▣

Подходящая подкладка под корпус см. → *со стр. 364*.

10.1.3 Арочное окно





		№
Рамная и створочная части	Roto Sil	245764 ▣

10.2 Фрамужные ножницы

10.2.1 Рамные части



		№
Рамная часть	Roto Sil	451477 ▣

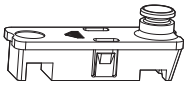
Подходящая подкладка под корпус см. → *со стр. 364*.

10.2.2 Створочные элементы



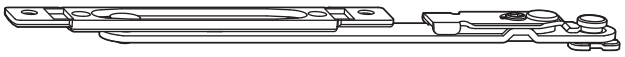
		№
Створочная часть для монтажа на штульп	Roto Sil	451432 ▣

Необходимые монтажные винты при монтаже на штульп см. → *со стр. 327*.



		№
Створочная часть для монтажа в фурнитурный паз	Roto Sil	451431 ▣

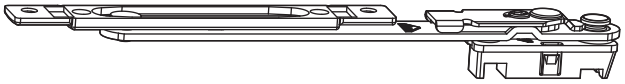
10.2.3 Комплекты



		№
Монтаж на штульп	Roto Sil	482823

Необходимые монтажные винты при монтаже на штульп см. → *со стр. 327*.

Подходящая подкладка под корпус см. → *со стр. 364*.



		№
Монтаж в фурнитурный паз	Roto Sil	494389

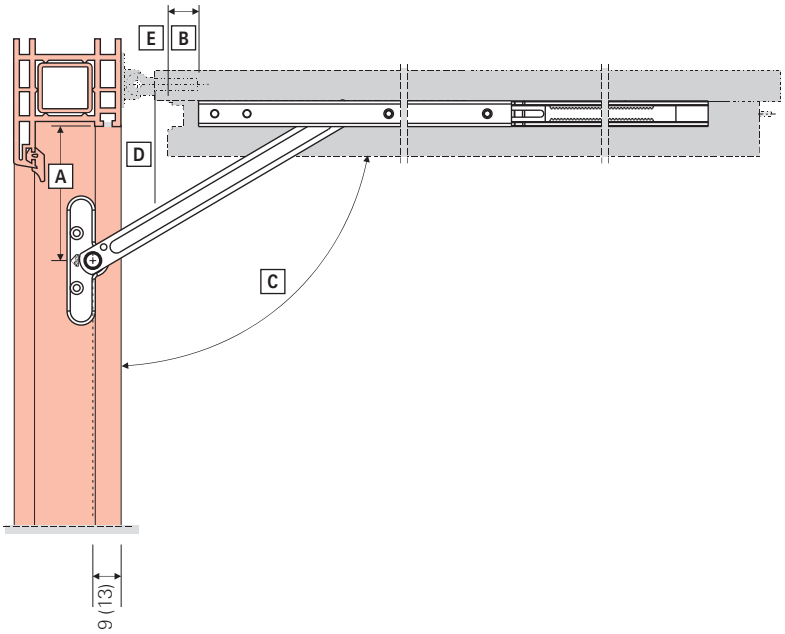
10.2.4 Монтажный винт

	№
Винт для монтажа на угловом переключателе	567995

10.3 Стопорные ножницы

ИНФО
Деталь «Комфорт»
не является противовзломным элементом по DIN EN 13126-5

Монтаж и инструктаж



Соответствие	Значение
[A]	Размер, рама
[B]	Размер, створка
[C]	Угол открывания 90°
[D]	Край наплава
[E]	Край фальца створки

Петлевая группа P/K/A

Размер, рама [A]	Размер, створка [B]	Створочные части	
115 мм	10 мм	Ножницы № 1	Тяга № 1
130 мм	125 мм	Ножницы № 1	Тяга № 2
245 мм	240 мм	Ножницы № 2	Тяга № 3
245 мм	240 мм	Ножницы № 3	Тяга № 3

Подходящие створочные части см. → *со стр. 330*.

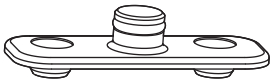
Петлевая группа NT Designo (ось 13)

Размер, рама [A]	Размер, створка [B]	Створочные части	
135 мм	130 мм	Ножницы № 1	Тяга № 2

Подходящие створочные части см. → *со стр. 330*.

ИНФО
В комбинации со стопорными ножницами можно использовать только микролифт, а не блокировщик откидывания.

10.3.1 Рамные части



		№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 70 AD KBE 70 MD KBE AD Kömmerling 3S Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec 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 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Design 2D Salamander Design 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Trocal InnoNova 2000 Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline AD 9 Veka Softline MD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann AD 73 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82 KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 MD Trocal 76 Trocal 88 MD	Roto Sil	477848 ■
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	Roto Sil	490128 ■
Gealan Kubus	Roto Sil	807522 ■
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	Roto Sil	490133 ■
KBE MD Trocal S900	Roto Sil	477849 □
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	Roto Sil	490159 □

10.3.2 Створочные элементы





	#			№
Ножницы № 1	–	–	Roto Sil	486820 ■
Ножницы № 2	–	–	Roto Sil	632993 ■
Ножницы № 3	1	V	Roto Sil	633026 □
Тяга № 1	–	–	Roto Sil	486821 ■
Тяга № 2	–	–	Roto Sil	492757 ■
Тяга № 3	–	–	Roto Sil	632994 □
Подпружиненный упор	–	–	Roto Sil	491797 ■

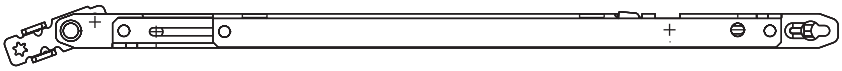
10.4 Микролифт



Использование: в комбинации с ножницами проветривания или стопорными ножницами	Roto Sil	795925 ▣

10.5 Ограничительные ножницы

10.5.1 Рамные части



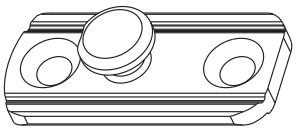
Рамная часть	290 – 560	Roto Sil	347131 ▣
	561 – 1200	Roto Sil	347132 ▣

Подходящая подкладка под корпус см. → *со стр. 333*.

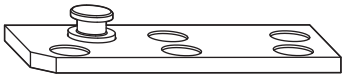
10.5.2 Створочные части



Опора створки для монтажа в фурнитурный паз	Roto Sil	–	348277 ▣



Опора створки для монтажа на штульп	Roto Sil	–	632566 ☐

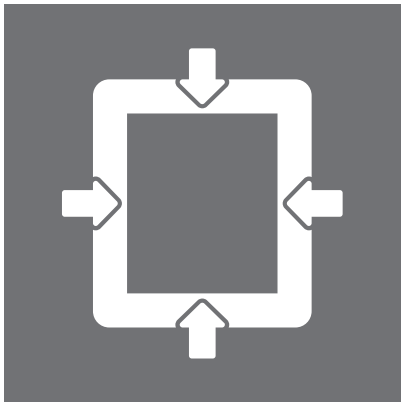


Опора створки для монтажа на штульп	Roto Sil	Л	569892 ▣
Опора створки для монтажа на штульп	Roto Sil	П	569893 ▣

10.5.3 Подкладки под корпус



				№
Рама	Высота 3,5 мм	R07.2	Транспортный белый	347133 ■
		R04.1	Серо-коричневый	347134 ■
	Высота 3,5 мм (под наклоном)	R07.2	Транспортный белый	347240 ■
		R04.1	Серо-коричневый	347241 □
	Высота 5,5 мм	R07.2	Транспортный белый	347236 □
		R04.1	Серо-коричневый	347237 □
	Высота 8,0 мм	R07.2	Транспортный белый	347238 □
		R04.1	Серо-коричневый	347239 □







Защёлка

Стандартный вариант	338
Магнитная	340
Комфорт	343

Микропроветриватель

Одноступенчатый	345

Блокировщики откидывания

Рамные части	347
Штульп	349
Створочные части	349

Блокировщик откидывания

См. страницу	350

Ограничитель поворота

Ограничитель поворота 191	351
Ограничитель поворота 335	353
Ограничитель поворота A	355

Противовзломные элементы

Защита от высверливания – дорнмасс 8 и 15 мм	357
Защита от высверливания - дорнмасс 25–50 мм	357
Штульп	357
Створочные части	358
Защита от вывешивания	358

Соединительные элементы

Соединители	359
Удерживающие пластины	359
Соединительные накладки	359

Замки безопасности

Стандартный вариант	360
С цилиндром	360
Прокладка под корпус	361

Подпятники

См. страницу	362

Подкладки под корпус

См. страницу	364

Средний прижим

Петлевая группа P	365

Прочее

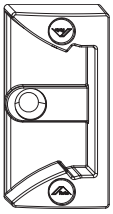
Ограничитель хода	369
Декоративный штульп	369
Наконечник для ножниц косоугольного окна	369
Набор декоративных накладок – петлевая группа P	370
Инфоклип	370
Заглушки дренажного отверстия	372

11 Принадлежности

11.1 Защёлка

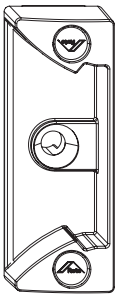
11.1.1 Стандартный вариант

11.1.1.1 Рамные части

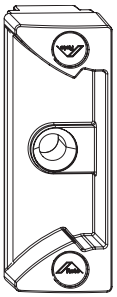


			№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco LivIng 82	13	Roto Sil	788572
Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82 KBE 70 AD KBE 76 KBE 88 MD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling 88 MD Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 Trocal 88 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Roto Sil	788615
Gealan Kubus	13	Roto Sil	812365
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 Gealan S9000 Wymar 2500	13	Roto Sil	788574
Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Prestige	13	Roto Sil	788616
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	788573

11.1.1.2 Штульп

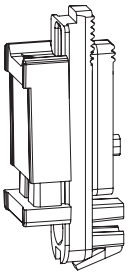


Защёлка штульпового запора	С креплением шурупами	Roto Sil	788378 ▣

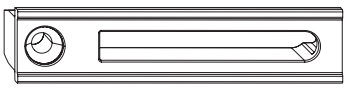


Защёлка для противолежащего фурнитурного паза	Roto Sil	788507 ▣

11.1.1.3 Створочные части



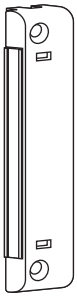
Защёлка, створочная часть	Roto Sil	788363 ▣



Подкладка балконной защёлки, створочная часть (фурнитурный паз сверху/снизу по горизонтали) 794997 ▣

11.1.2 Магнитная

11.1.2.1 Рамные части



		№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	331765 ■
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000	13	331774 □
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	331777 □
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 KBE AD Kömmerling 76 Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	9 13	328836 ■
Gealan Kubus	13	807524 ■
Gealan S3000 Gealan S7000	13	331764 ■
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige MD	13	258515 ■
KBE MD	9	328837 □
Kömmerling Eurodur 3S	13	245320 □
Panorama 3000	13	331778 □
Plus Plan Plus Tec	13	331768 □
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 986 EuroDesign 86	13	245321 ■
Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	13	331767 □
Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92	13	331769 ■
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	377363 □
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	329214 □
Veka Softline AD 9 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	9 13	245323 ■

		№
Wymar 3000	13	374158 ☐

ИНФО
Может использоваться только в комбинации с магнитной защёлкой (уголок).

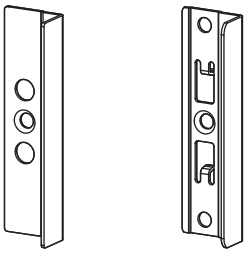
11.1.2.2 Штульп



		№
Магнитная защёлка для штульпового запора	9	330081 ▣
	13	482418 ▣

ИНФО
Может использоваться только в комбинации с магнитной защёлкой (уголок).

11.1.2.3 Створочные части



				№
Магнитная защёлка, уголок	–	9	Roto Sil	244516
	–	13	Roto Sil	244517
	Зажимной	13	Roto Sil	535468



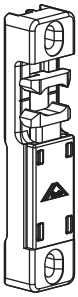
			№
Подкладка для магнитной защёлки, уголок	9 13	Roto Sil	622589



		№
Подкладка для магнитной защёлки, фурнитурный паз	Roto Sil	330080

11.1.3 Комфорт

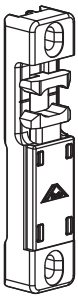
11.1.3.1 Рамные части



				№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13	13	Roto Sil	–	483496 ■
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	–	449920 ■
Trocal 88+	13	Roto Sil	Л	595155 □
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	П	595156 □

ИНФО
Элемент устанавливается повёрнутым на 180 градусов (логотип Roto при этом находится вниз головой).

11.1.3.2 Штульп

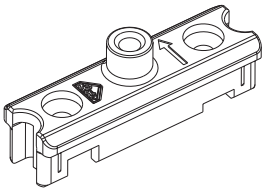


Защёлка Комфорт для штульпового запора	С креплением шурупами	Roto Sil	600642 ▣

11.1.3.3 Створочные части



Цапфа для защёлки Комфорт (монтаж на запор)	Roto Sil	534670 ▣

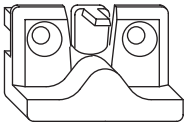


Цапфа для защёлки Комфорт (монтаж в фурнитурный паз)	482255 ▣

11.2 Микропроветриватель

11.2.1 Одноступенчатый

11.2.1.1 Рамные части



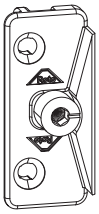
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Deceuninck Zendow Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82	13	Roto Sil	260532 ■
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260534 ■
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13	13	Roto Sil	292198 □
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	260530 ■
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	260531 ■
KBE AD Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260529 ■
KBE MD	9	Roto Sil	260533 □
KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Plus Plan Plus Tec Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	263232 ■
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260528 □
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336815 ■

			№
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	9 13	Roto Sil	451418 ☐
Wymar 2500	13	Roto Sil	284627 ☐
Wymar 3000	13	Roto Sil	374159 ☐

ИНФО
Элемент может использоваться только в комбинации с угловым переключателем (цапфа P или V).

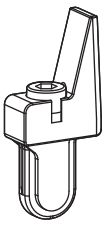
11.3 Блокировщики откидывания

11.3.1 Рамные части



			№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD	13	Roto Sil	260551 ■
Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD	13	Roto Sil	260557 ■
Brügmann AD 13 Brügmann MD 13	13	Roto Sil	483117 □
Veka Alphaline 90 Veka Softline 70 AD Veka Softline 70 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Wymar 3000 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82	13	Roto Sil	260552 ■
Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK	13	Roto Sil	281636 □
Deceuninck Zendow	13	Roto Sil	370175 ■
Gealan Kubus	13	Roto Sil	807517 ■
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000	13	Roto Sil	380118 ■
Inoutic AD 13 Inoutic Arcade Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	260550 ■
KBE AD	9	Roto Sil	260547 ■
KBE MD Trocal S900	9	Roto Sil	260553 □
Deceuninck Zendow KBE 70 AD KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	13	Roto Sil	260554 ■
Kömmerling Eurodur 3S	13	Roto Sil	260545 □

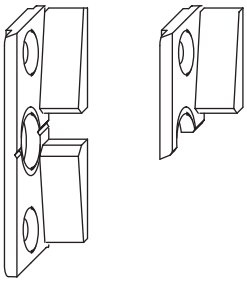
			№
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance Plus Plan Plus Tec	13	Roto Sil	264523 ☐
Panorama 2000	9	Roto Sil	281728 ☐
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 969 Synego Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260546 ■
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	290155 ☐
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	336813 ■
Veka Softline AD 9	9	Roto Sil	260548 ■
Wymar 2500	13	Roto Sil	290039 ☐



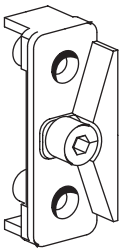
	№
Вставная деталь	534908 ☐

ИНФО
Только в комбинации с противовзломной ответной планкой с основанием (ось фурнитурного паза 13).

11.3.2 Штульп

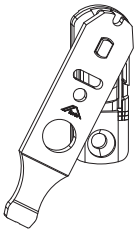


			№
Блокировщик откидывания для штульпового запора	–	С креплением шурупами	257600



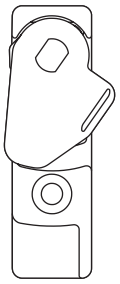
				№
Блокировщик откидывания для противолежащего фурнитурного паза	–	С креплением шурупами	Roto Sil	260539

11.3.3 Створочные части



		№
Створочная часть блокировщика откидывания	Roto Sil	795927

11.4 Блокировщик откидывания



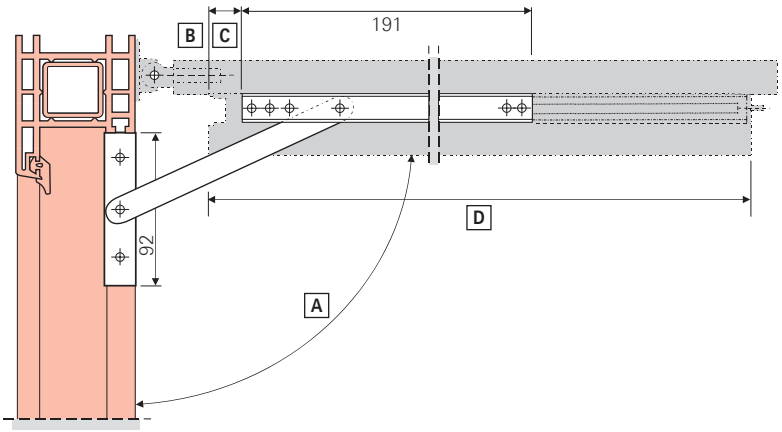
			№
Створка	9	Л	736752 ☐
		П	736753 ☐
	13	Л	736754 ■
		П	736765 ■

11.5 Ограничитель поворота

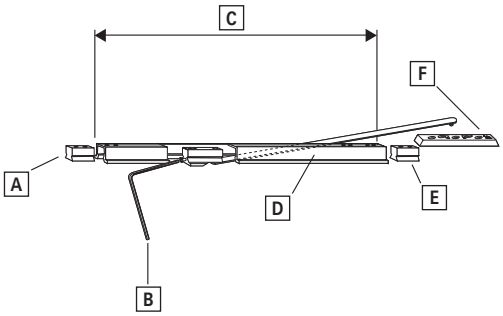
11.5.1 Ограничитель поворота 191

ИНФО
Деталь «Комфорт»
не является противовзломным элементом по DIN EN 13126-5

Монтаж и инструктаж



Соответствие	Значение
[A]	Угол открывания 90° ± 3°
[B]	Край фальца створки
[C]	Установочные размеры Створка: 37 мм
[D]	Ширина створки по фальцу (ШСФ) 240 [5] – 660 мм



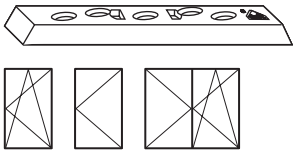
Соответствие	Значение
[A]	Упор
[B]	Тормоз регулируется шестигранным ключом на 4
[C]	191 мм
[D]	Алюминиевая направляющая шина на створке
[E]	Упор
[F]	Опора с креплением шурупами на раме

Подходящие нижние петли на створке см. → *со стр. 289*.

Подходящие нижние петли на раме см. → *со стр. 291*.

[5] Минимальный размер при использовании поворотно-откидного углового переключателя: 430 мм

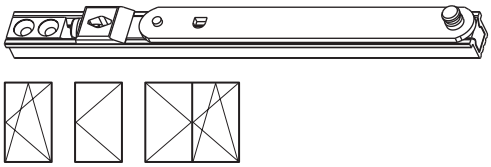
11.5.1.1 Рамные части



Опора	С креплением шурупами	Roto Sil	264625 ▣

Подходящая подкладка под корпус см. → *со стр. 364*.

11.5.1.2 Створочные части



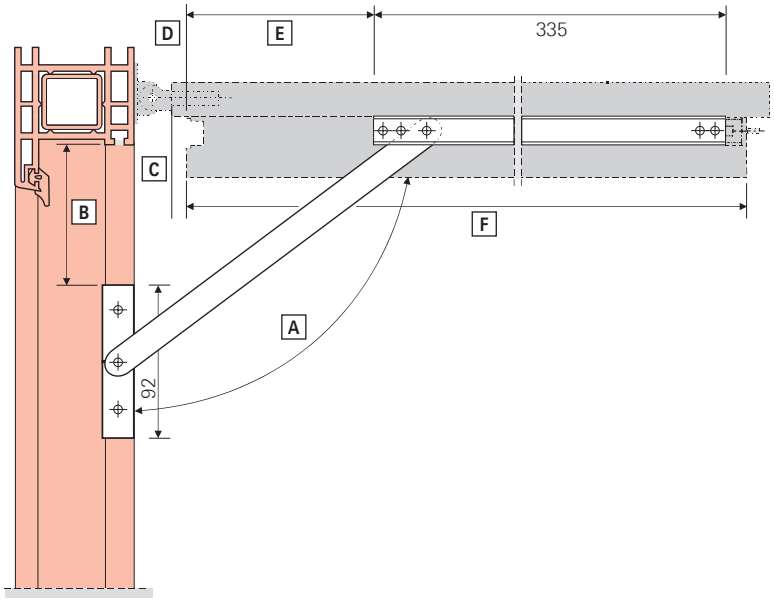
Ограничитель поворота 191 (фальцлюфт 12 мм)	Roto Sil	260564 ▣

ИНФО
Выбор конечного положения и плавная регулировка тормоза.

11.5.2 Ограничитель поворота 335

ИНФО
Деталь «Комфорт»
не является противовзломным элементом по DIN EN 13126-5

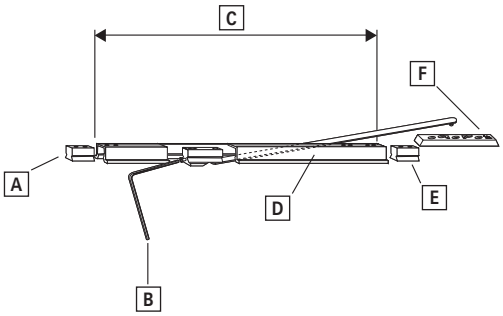
Монтаж и инструктаж



Соответствие	Значение	
[A]	Угол открывания 90° ± 3°	Угол открывания при номере упора 1: 65° / 2: 80° / 3: 90°
[B]	Установочный размер Рама: 100 мм	
[C]	Край наплава	
[D]	Край фальца створки	
[E]	Установочный размер Створка: 125 мм	
[F]	Ширина створки по фальцу (ШСФ) мин. 475 мм [6]	

ИНФО
1. В направляющем канале выштампованы цифры 1, 2 и 3 (промаркированы).
2. Упорная колодка из ПВХ со стороны оси сдвигается на выштампованные отверстия с цифрами 1, 2 или 3 и крепится шурупами.

[6] Минимальный размер при использовании поворотно-откидного углового переключателя: 661 мм

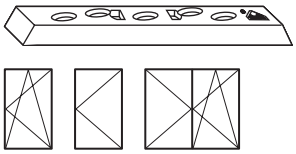


Соответствие	Значение
[A]	Упор
[B]	Тормоз регулируется шестигранным ключом на 4
[C]	335 мм
[D]	Алюминиевая направляющая шина на створке
[E]	Упор
[F]	Опора с креплением шурупами на раме

Подходящие нижние петли на створке см. → *со стр. 289*.

Подходящие нижние петли на раме см. → *со стр. 291*.

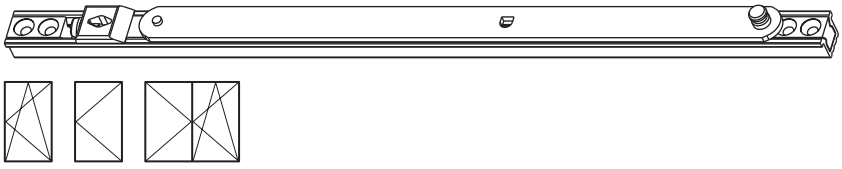
11.5.2.1 Рамные части



			№
Опора	С креплением шурупами	Roto Sil	264625 ■

Подходящая подкладка под корпус см. → *со стр. 364*.

11.5.2.2 Створочные элементы



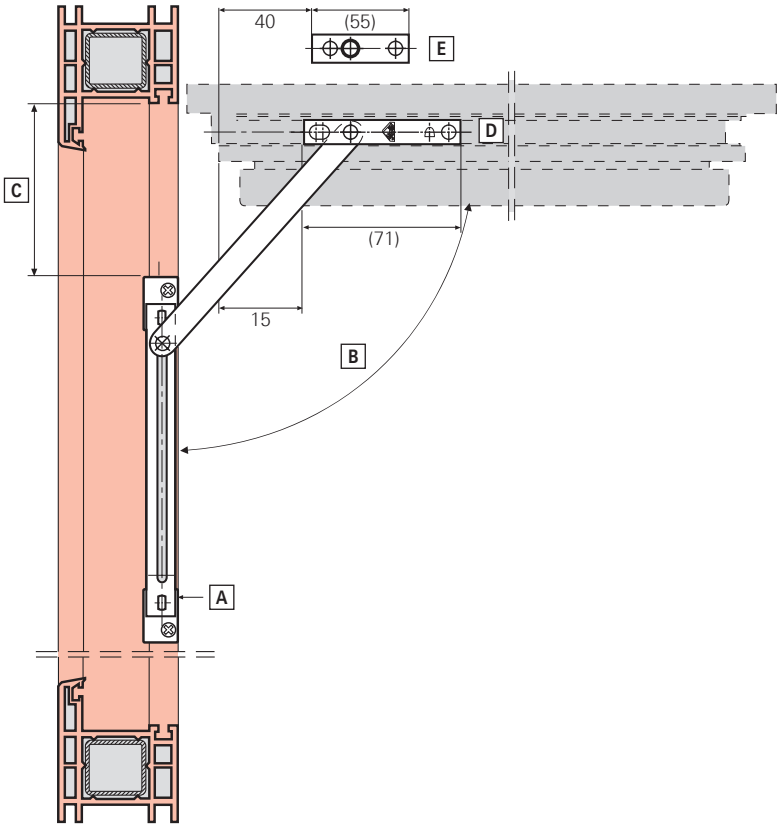
			№
Ограничитель поворота 335 (фальцлюфт 12 мм)	регулируемое конечное положение	Roto Sil	260565 ■
Ограничитель поворота 355 (фальцлюфт 12 мм)	подпружиненное конечное положение	Roto Sil	772326 □

ИНФО
Тормоз с бесступенчатой регулировкой.

11.5.3 Ограничитель поворота A

ИНФО
Деталь «Комфорт»
не является противовзломным элементом по DIN EN 13126-5

Монтаж и инструктаж



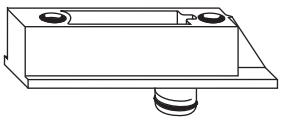
Соответствие	Значение	Система
[A]	Шина рамы	–
[B]	Угол открывания 90° ± 5°	–
[C]	Расстояние	–
	82 мм	12/18-9
	80 мм	12/20-9
	86 мм	12/18-13
	82 мм	12/20-13
[D]	Створочная часть для нижней петли на створке A / E5 с направляющей в фурнитурный паз (размер 15)	–
[E]	Створочная часть для фурнитурного паза (размер 40)	–

11.5.3.1 Рамные части



			№
Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brügmann AD 13 Brügmann MD 13 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82	13	Roto Sil	260570 ☐
Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76	13	Roto Sil	259638 ☐
Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD	13	Roto Sil	259633 ☐
Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	13	Roto Sil	260567 ☐
Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86	13	Roto Sil	260568 ☐
Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76	13	Roto Sil	259637 ☐
Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000	13	Roto Sil	483505 ☐
Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD	13	Roto Sil	483507 ☐

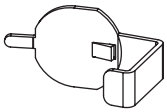
11.5.3.2 Створочные части



			№
Монтаж в фурнитурный паз	–	Roto Sil	260562 ☐

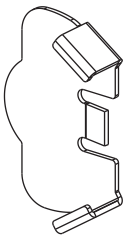
11.6 Противовзломные элементы

11.6.1 Защита от высверливания – дорнмасс 8 и 15 мм



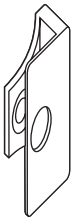
	№
Защита от высверливания	797819

11.6.2 Защита от высверливания - дорнмасс 25–50 мм

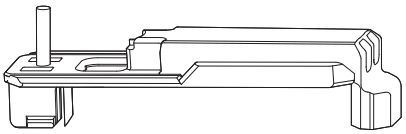


	№
Защита от высверливания	788334

11.6.3 Штульп

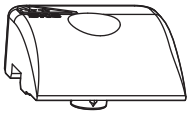


		№
Предохранительная скоба для штульпового запора	Roto Sil	314203

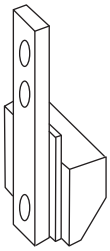


	№
Стопорный элемент для штульповой створки	552392

11.6.4 Створочные части

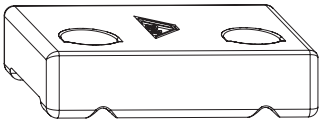


	№
Противовзломный элемент для заполнения фальцлюфта (монтаж на штульп)	601500 ▣



	№
Дополнительный противовзломный элемент (средний запор)	609838 ▣

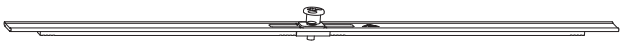
11.6.5 Защита от вывешивания



			№
Защита от вывешивания	9 13	RC 1 N RC 2 RC 2 N RC 3	811715 ▣

11.7 Соединительные элементы

11.7.1 Соединители



			#			№
Соединитель 344	344	100 / 100	1	V	Roto Sil	572665 ■

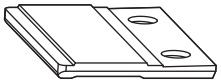


			#			№
Соединитель 450	450	200	1	V	Roto Sil	787089 □

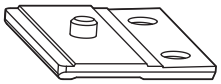


		№
Соединитель косоугольного окна	Roto Sil	264606 ■

11.7.2 Удерживающие пластины

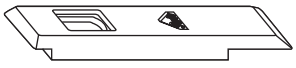


		№
Удерживающая пластина без цапфы	Roto Sil	487264 ■



		№
Удерживающая пластина с цапфой	Roto Sil	255211 ■

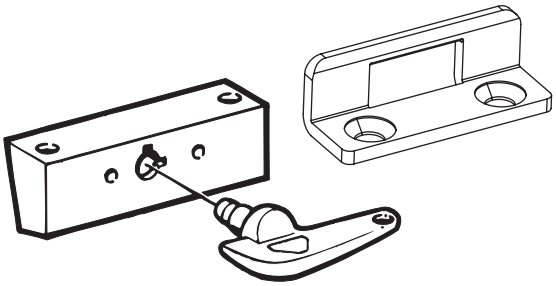
11.7.3 Соединительные накладки



		№
Соединительная накладка	Roto Sil	350401 ■

11.8 Замки безопасности

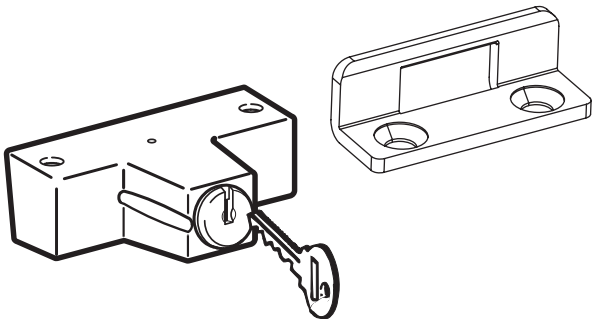
11.8.1 Стандартный вариант



			№
Корпус и уголок	С креплением шурупами	Roto Sil	287575 ☐
		Белый	230157 ■
		Коричневый	230160 ☐
Ключ	–	Roto Sil	287577 ☐
		Белый	230149 ■
		Коричневый	230150 ☐

ИНФО
Максимальная высота наплава составляет 20 мм.

11.8.2 С цилиндром

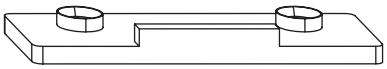


			№
Корпус и уголок	С креплением шурупами	Roto Sil	257070 ☐
		Белый	230153 ■
		Коричневый	230152 ■
Комплект ключей с кольцом	–	Никелированный	208248 ☐

11.8.3 Прокладка под корпус

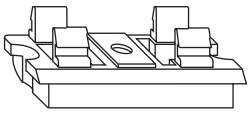


		№
Прокладка для корпуса (наклон 5°)	Roto Sil	287578 ☐
	Белый	230155 ■
	Коричневый	230158 ■

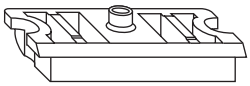


		№
Прокладка для уголка (2 мм)	Roto Sil	287579 ☐
	Белый	230156 ■
	Коричневый	230159 ■
Прокладка для уголка (4 мм)	Roto Sil	475594 ☐

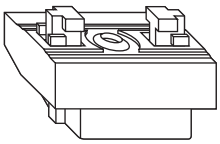
11.9 Подпятники



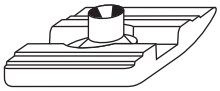
			№
Подпятник для монтажа в фурнитурный паз	Створка	12	770686 ■



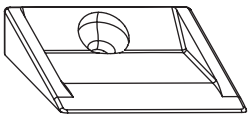
			№
Подпятник для монтажа на штульп	Створка	12	770685 ■



		№
Подпятник с блокировщиком откидывания	Створка	307050 ■

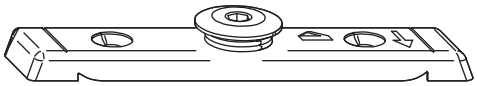


				№
Подпятник	Створка	12	18	563829 □
		12	21	350402 ■
		13	21	350403 ■



		№
Пластина подпятника для регулируемого подпятника	Створка	771035 ■

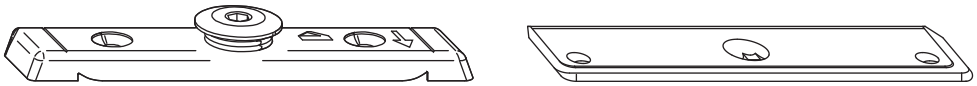
Подходящие рамные части см. далее.



Подпятник (фальцлюфт 12 мм)	Рама	С креплением шурупами	С регулировкой по высоте	771036 ▣

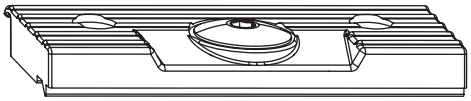
Подходящая створочная часть «пластина для регулируемого подпятника» → *со стр. 362*.

Подходящая подкладка под корпус см. → *со стр. 364*.



Подпятник с пластиной подпятника (фальцлюфт 4/12 мм)	Рама Створка	С креплением шурупами Врезной	С регулировкой по высоте	245765 ▣

Подходящая подкладка под корпус см. → *со стр. 364*.

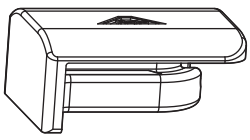


Подпятник для порога Eifel TB (фальцлюфт 4/10/12 мм)	Рама	Врезной	С регулировкой по высоте	Серый	772947 ▣
				Чёрный	800136 ☐

Фальцлюфт **4 мм**: подходящий элемент для створки «пластина для регулируемого подпятника» → *со стр. 362*.

Фальцлюфт **10 мм**: подходящий элемент для створки «противовзломный элемент для заполнения фальцлюфта» → *со стр. 358*.

Фальцлюфт **12 мм**: подходящий элемент для створки «подпятник для монтажа в фурнитурный паз» или «подпятник для монтажа на штульп» → *со стр. 362*.



Подпятник	Рама	Вставной	609211 ▣

ИНФО
Только в комбинации с симметричной противозломной ответной планкой (ось 13 мм).

11.10 Подкладки под корпус

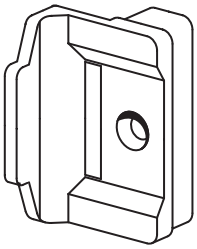
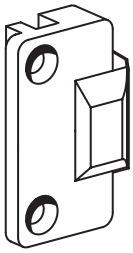
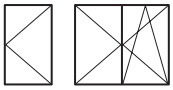


		№
Рама	Alphacan Master AD 13 Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Deceuninck Klassiek Salamander 2D Salamander 3D Salamander Streamline 76 Schüco Corona AD Gealan Kubus	294365 ■
	Aluplast Ideal 2000 Aluplast Ideal 3000 Brügmann AD 13 Brügmann BluEvolution 82 Schüco Corona CT70 AD Schüco Corona CT70 MD Schüco Corona SI82 MD Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD Veka Softline AD 13 Veka Softline MD 13 Veka Topline AD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD	294364 ■
	Brügmann MD 13 Wymar 2500	287070 □
	Deceuninck Mondial VK	477327 □
	Deceuninck Zendow Rehau S 735 MD Rehau S 788 Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD	294469 ■
	Dimex Elegance	292201 □
	Gealan S3000 Gealan S7000 Gealan S8000 KBE 76 Kömmerling 76 Trocal 76 KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD	294370 ■
	Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige	294369 ■
	KBE AD	294439 ■
	KBE MD Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000 Trocal S900	294463 □
	KBE 70 AD Kömmerling 88 Plus Kömmerling Eurodur 3S Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance	294464 ■
	Veka Softline MD 9	294537 □
	Wymar 3000	374160 □

11.11 Средний прижим

11.11.1 Петлевая группа P

11.11.1.1 Скрытый

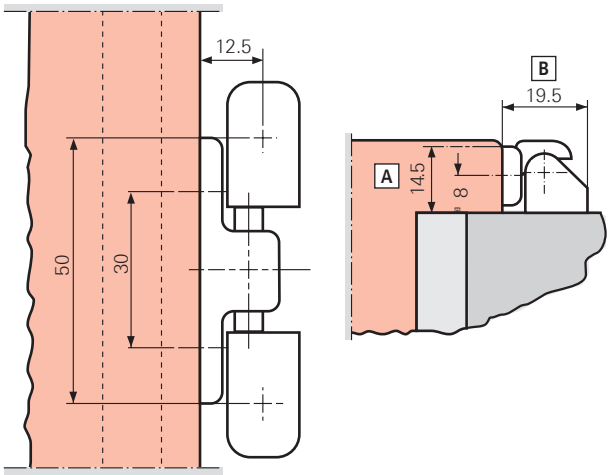




				№
Створка	–	№ 7	–	313087 ☐
Рама	Gealan Kubus		13	807525 ☐
Створка	–	№ 11	–	264212 ☐
Рама	Trocal 88+ Trocal InnoNova 2000		13	290158 ☐
Створка	–	№ 12	–	331483 ■
Рама	Inoutic AD 13 Inoutic Eforte Inoutic Favorite AD 13 Inoutic MD 100 Inoutic Prestige AD Inoutic Prestige MD		13	264234 ■
	Kömmerling 88 Plus		13	292027 ☐
Створка	–	№ 13	–	331484 ■
Рама	Aluplast Ideal 3000 Schüco Corona CT70 MD		13	264238 ☐
	Aluplast Ideal 4000 Aluplast Ideal 5000 Aluplast Ideal 6000 Schüco Corona AD		13	257351 ☐
	Brügmann AD 13 Brügmann MD 13		13	280394 ☐
	Brügmann MD 13 Veka Topline MD 13 Brügmann BluEvolution 73 AD Brügmann BluEvolution 82		13	284093 ☐
	Deceuninck Zendow		13	370176 ■
	KBE 70 MD		13	348512 ☐
	Rehau S 735 MD Rehau S 788		13	264227 ■
	Salamander 2D Salamander 3D Salamander BluEvolution 92 Salamander Streamline 76		13	262159 ■
	Wymar 2500		13	343801 ☐
	Wymar 3000		13	374162 ☐
	Wymar Profex 2000		13	617365 ☐

				№
Створка	–	№ 14	–	331485 ■
Рама	Aluplast Ideal 2000 Schüco Corona SI82 MD		13	264236 ■
	Deceuninck Klassiek Deceuninck Mondial VK		13	295042 □
	Gealan S3000 Gealan S8000		13	264230 ■
	KBE 70 AD Plus Plan Plus Tec KBE 88 MD Kömmerling 88 MD Trocal 88 MD		13	264254 ■
	KBE AD		9	250727 ■
	Kömmerling Eurodur 3S		13	250726 □
	Kömmerling Eurofutur Classic Kömmerling Eurofutur Elegance		13	334961 □
	Rehau S 799 Brillant Design (S 730) Rehau S 980 Geneo Rehau S 986 EuroDesign 86		13	250725 ■
	KBE 76 Kömmerling 76 Roplasto 4K Roplasto 7001 AD Roplasto 7001 MD Trocal 76		13	264249 □
	Schüco Corona CT70 AD Veka Alphaline 90 Veka Topline AD 13		13	250728 ■
	Veka Softline AD 9		9	250729 □
Створка	–	№ 15	–	264218 ■
Рама	Brügmann MD 13		13	482754 □
	Trocal InnoNova 70.A5 AD Trocal InnoNova 70.M5 MD		13	565260 ■

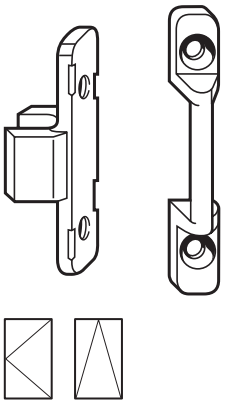
11.11.1.2 С креплением шурупами

Монтаж и инструктаж



Соответствие	Значение
[A]	Минимальная высота наплава

Соответствие	Значение
[B]	Свободный размер сбоку



			№
Створка	–	Roto Sil	281639 ■
	Уплотнитель на наплаве	Roto Sil	449785 □
Рама	–	Roto Sil	281638 ■

Подходящие декоративные накладки см. → *со стр. 367* и → *со стр. 368*.

11.11.1.3 Декоративная накладка – створка



		№
R01.1	Серебро натуральное	229863 ■
R01.2	Серебро светлое	229864 ■
R01.3	Титан	329891 ■
R03.1	Латунь матовая	642348 ■
R03.2	Латунь полированная	229888 ■
R04.1	Серо-коричневый	213797 ■
R04.3	Оливково-коричневый	229857 ■
R04.4	Чёрно-коричневый	208604 ■
R05.3	Средняя бронза	811478 ■
R05.5	Бронзовый	637875 ■
R07.2	Транспортный белый	208600 ■
SF	Специальная окраска	229889 □

11.11.1.4 Декоративная накладка – рама

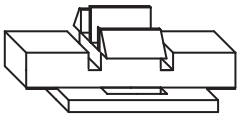




Roto		№
R01.1	Серебро натуральное	229858
R01.2	Серебро светлое	229859
R01.3	Титан	329890
R03.1	Латунь матовая	642347
R03.2	Латунь полированная	229890
R04.1	Серо-коричневый	213798
R04.3	Оливково-коричневый	229856
R04.4	Чёрно-коричневый	208602
R05.3	Средняя бронза	811477
R05.5	Бронзовый	637874
R07.2	Транспортный белый	208598

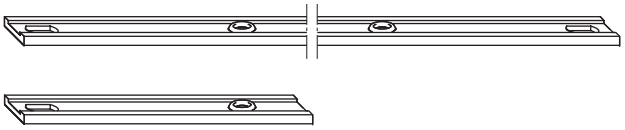
11.12 Прочее

11.12.1 Ограничитель хода



	№
Для поворотно-откидного запора с ограничением на 90 градусов	264603 ■
Для поворотного запора с ограничением на 90 градусов (без рис.)	565965 ■
Отключается при угловом переключателе ножниц (без рис.)	640820 □

11.12.2 Декоративный штульп



			№
2015	10 крепёжных отверстий	Roto Sil	287483 ■
105	1 крепёжное отверстие	Roto Sil	296064 □

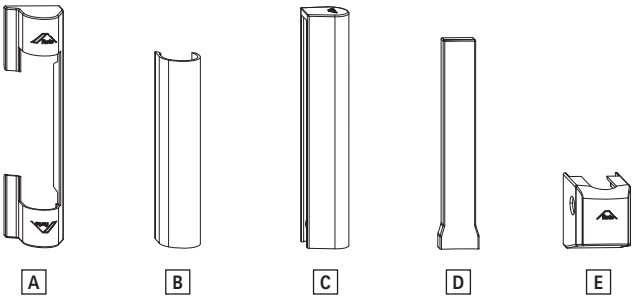
11.12.3 Наконечник для ножниц косоугольного окна



		№
Наконечник для ножниц косоугольного окна	Roto Sil	246734 ■

11.12.4 Набор декоративных накладок – петлевая группа P

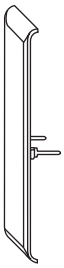
Ножницы на раме без пластины



Позиция	Значение
[A]	Верхняя петля на раме – стандартное исполнение (P 3/130 и P 6/130)
[B]	Ножницы на раме – стандартное исполнение / TiltFirst (TF) / косоугольное окно (SF) без пластины, средняя петля на створке
[C]	Нижняя петля на створке – стандартное исполнение
[D]	Нижняя петля на раме – пластина
[E]	Нижняя петля на раме – стандартное исполнение

Roto		№
R01.1	Серебро натуральное	795989 ■
R01.2	Серебро светлое	795990 ■
R01.3	Титан	795991 ■
R03.1	Латунь матовая	795992 ■
R03.2	Латунь полированная	795993 ■
R04.1	Серо-коричневый	795994 ■
R04.3	Оливково-коричневый	795995 ■
R04.4	Чёрно-коричневый	795996 ■
R05.3	Средняя бронза	795997 ■
R05.5	Бронзовый	795998 ■
R07.2	Транспортный белый	795999 ■
R07.3	Кремово-белый	796001 ■

11.12.5 Инфоклип



	Roto		№
Без принта	R06.2	Глубокий чёрный	230694 □
	R07.2	Транспортный белый	230696 ■
Принт одноцветный	R06.2	Глубокий чёрный	230692 □
	R07.2	Транспортный белый	230695 ■
	SF	Специальная окраска	230691 □
Принт двухцветный	R07.2	Транспортный белый	230697 ■
	SF	Специальная окраска	264629 □

Инфоклип SKG**	R07.2	Транспортный белый	331459 ☐

Для размещения информации (например, логотипа фирмы и пр.) на корпусе замка запора.

ИНФО
Клип подходит для всех запоров с осью ручки 8 и 15 мм.

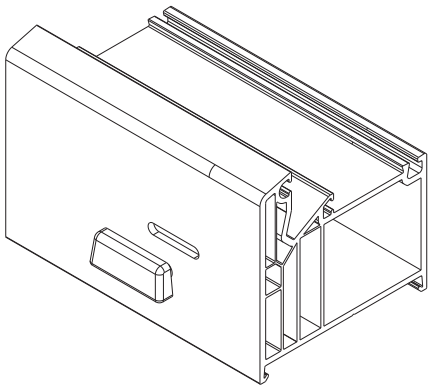
Доступна следующая специальная окраска:

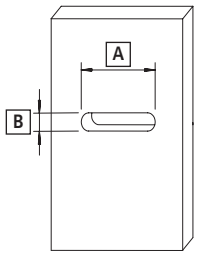
Цвет	Цветовой код RAL
зелёный	6018
жёлтый	1003
красный	2002
синий	5015

ИНФО
Другие цвета по запросу.

ИНФО
При заказе инфоклипа с одноцветным или двухцветным принтом просьба прикладывать образец печати в формате ок. 15 x 40 мм.

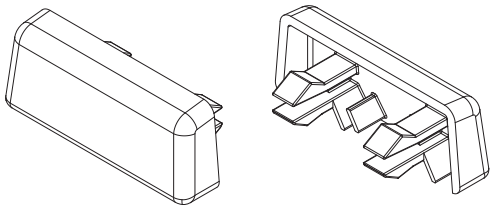
11.12.6 Заглушки дренажного отверстия

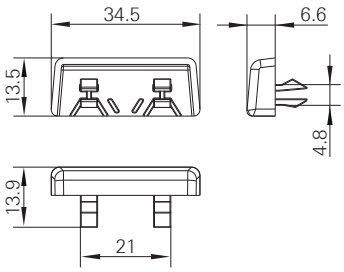




Позиция	Значение	Символ
[A]	Ширина отверстия	
[B]	Высота отверстия	

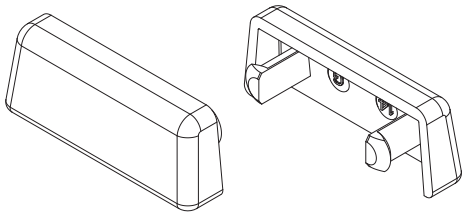
С горизонтальным зажимом, 25 мм

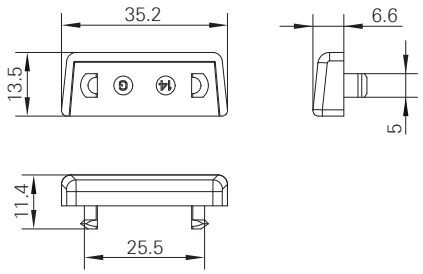




				№
25	5	RAL 1019	Серо-бежевый	820840 ☐
		RAL 7001	Серебристо-серый	811436 ☐
		RAL 7012	базальтово-серый	811439 ☐
		RAL 7015	Сланцево-серый	811441 ☐
		RAL 7016	Антрацитово-серый	811429 ☐
		RAL 7021	Чёрно-серый	811427 ☐
		RAL 7038	Агатовый серый	811428 ☐
		RAL 7039	Кварцевый серый	811440 ☐
		RAL 8001	Охра коричневая	811431 ☐
		RAL 8003	Глиняный коричневый	811438 ☐
		RAL 8008	Оливково-коричневый	811434 ☐
		RAL 8014	Сепия коричневый	811437 ☐
		RAL 8016	Махагон коричневый	811430 ☐
		RAL 8017	Шоколадно-коричневый	811432 ☐
		RAL 8019	Серо-коричневый	811425 ☐
		RAL 8022	Чёрно-коричневый	811433 ☐
		RAL 9001	Кремово-белый	811435 ☐
		RAL 9005	Глубокий чёрный	811426 ☐
		RAL 9016	Транспортный белый	811234 ☐

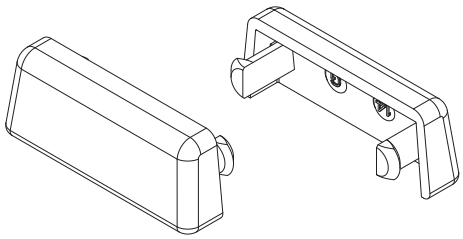
С боковыми зажимами, 25 мм

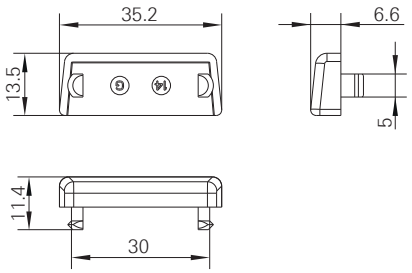




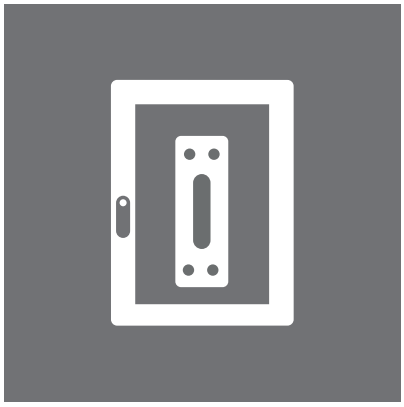
				№
25	5	RAL 9016	Транспортный белый	538748 ☐
		RAL 8019	Серо-коричневый	538751 ☐
		RAL 9005	Глубокий чёрный	538753 ☐

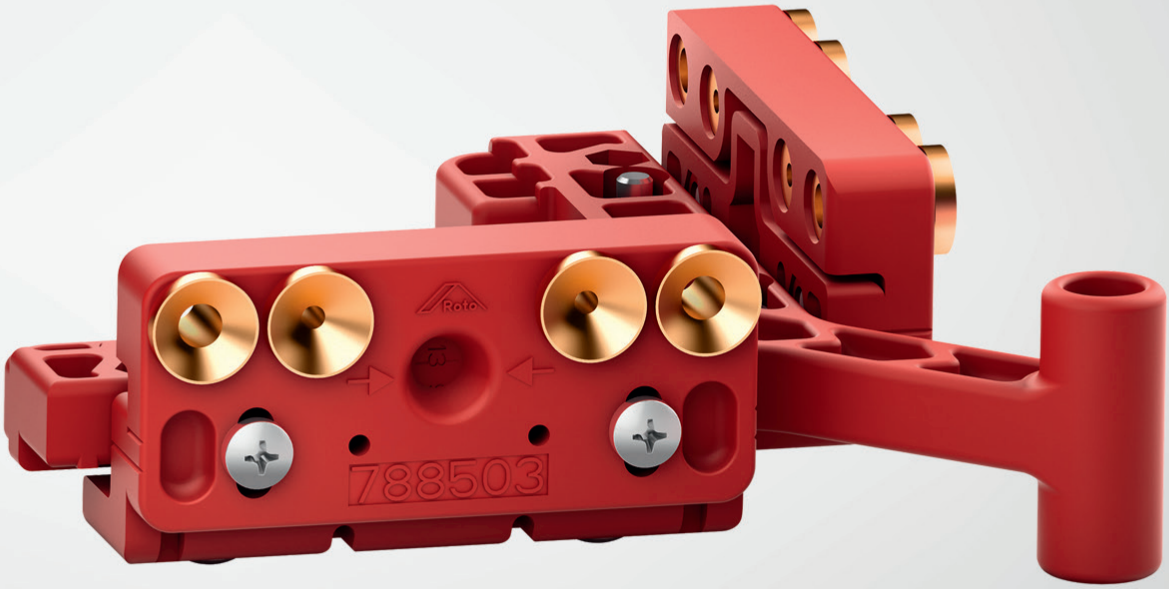
С боковыми зажимами, 30 мм





				№
30	5	RAL 9016	Транспортный белый	538756 ☐
		RAL 8077	Тёмно-коричневый	538757 ☐




788503

Шаблоны для сверления

Верхняя и нижняя петли на раме	378
Нижние петли на створке	378
Петля на наплаве поворотной/откидной створки	378

Накладные шаблоны

Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки	379
Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем.	382
Поворотный запор – постоянное расположение ручки	385

Разметочный шаблон

См. страницу	386

Пневматические ножницы

Пневматические ножницы – DUO	387
Пневматические ножницы – PS 100	388
Пневматические ножницы – HPS 100	389
Ручной рычажный вырубной пресс – HS	390

Инструменты

Инструменты для регулировки	391
Торцовый шестигранный ключ	391
Монтажная ручка	391
Вспомогательный элемент для монтажной ручки	392
Двусторонний ключ	392

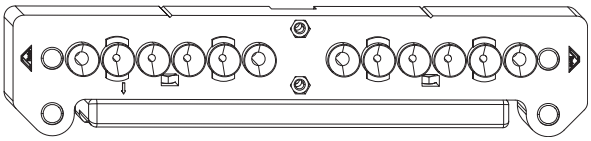
Консистентная смазка Roto NX / NT

См. страницу	393

12 Шаблоны / инструменты

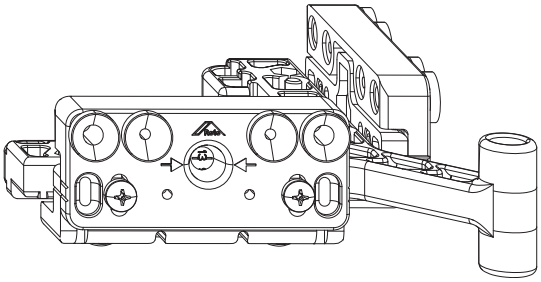
12.1 Шаблоны для сверления

12.1.1 Верхняя и нижняя петли на раме



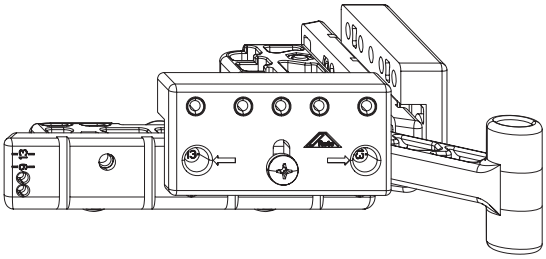
	№
Верхняя и нижняя петли на раме K3	230727
Верхняя и нижняя петли на раме P6	788436

12.1.2 Нижние петли на створке



	№
Нижняя петля на створке P6 с регулировкой по высоте	788438
Нижняя петля на створке P6 с регулировкой по высоте/прижиму	788503

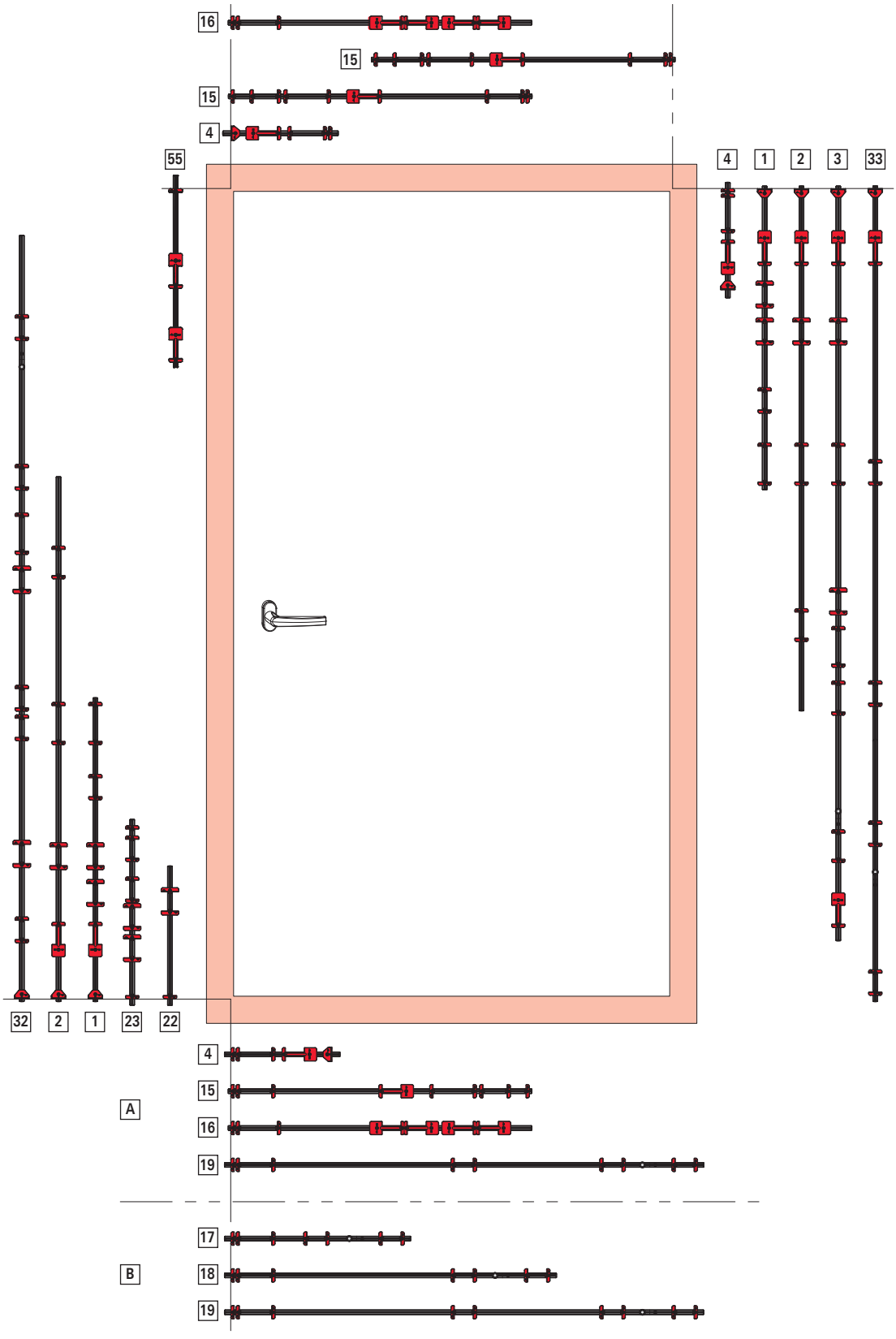
12.1.3 Петля на наплаве поворотной/откидной створки



	№
Петля на наплаве поворотной/откидной створки	795268

12.2 Накладные шаблоны

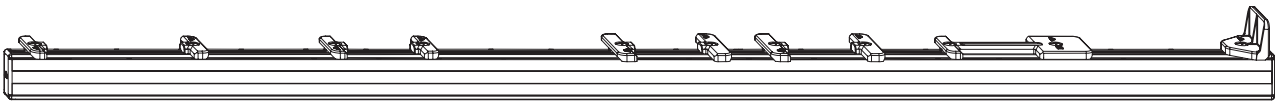
12.2.1 Поворотно-откидной запор – постоянное расположение ручки



[A] GSH
[B] RC 1 N

Позиция	Положение	Область применения	П/О		Пов.	Шаблон
			GSH	RC 1 N	GSH	
[22]	Сторона запора	ВСФ 511–710 мм	■	■	■	Стандартное исполнение → *со стр. 380*
[23]		ВСФ 601–800 мм	■	■	■	
[1]		ВСФ 801–1400 мм	■	■	■	
[2]		ВСФ 1401–1600 мм	■	■	■	
[32]		ВСФ 1601–2800 мм	■	■	■	
[55]		ВСФ 2401–2800 мм	■	■	■	
[4]	Петлевая группа	ВСФ 280–800 мм	■	■	–	Поворотно-откидная ответная планка/угловой переключатель → *со стр. 381*
[1]		ВСФ 801–1400 мм	■	■	■	Стандартное исполнение → *со стр. 380*
[2]		ВСФ 1401–1800 мм	■	■	■	
[3]		ВСФ 1801–2800 мм	■	■	■	
[33]		ВСФ 2601–2800 мм	■	■	■	
[4]	Сверху горизонтально	ШСФ 290–800	■	■	■	Поворотно-откидная ответная планка/угловой переключатель → *со стр. 381*
[15]		ШСФ 801–1600 мм	■	■	–	Средний запор → *со стр. 381*
[16]		ШСФ 801–1400 мм	–	–	■	Поворотная створка → *со стр. 381*
[4]	Снизу горизонтально	ШСФ 290–800 мм	■	–	–	Поворотно-откидная ответная планка/угловой переключатель → *со стр. 381*
[15]		ШСФ 801–1200 мм	■	–	–	Средний запор → *со стр. 381*
[19]		ШСФ 1131–1600 мм	■	■	–	
[16]		ШСФ 801–1400 мм	–	–	■	Поворотная створка → *со стр. 381*
[17]		ШСФ 320–730 мм	–	■	–	Средний запор RC 1 N → *со стр. 381*
[18]		ШСФ 731–1130 мм	–	■	–	

12.2.1.1 Стандартное исполнение

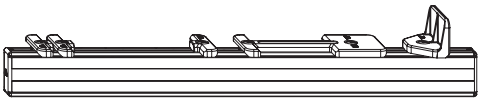


Сторона запора и петлевая группа

				№
Стандартное исполнение	511 – 710	Сторона запора	№ 22	808677 ☐
	481 – 800	Сторона запора	№ 23	263338 ■
	801 – 1400	Сторона запора Петлевая группа	№ 1	290048 ■
	1401 – 1600	Сторона запора Петлевая группа	№ 2	290049 ■
	1601 – 2800	Сторона запора	№ 32	798211 ■
	1601 – 2600	Сторона запора Петлевая группа	№ 3	290050 ■
	2401 – 2800	Сторона запора	№ 55	808454 ■
	2601 – 2800	Петлевая группа	№ 33	808678 ☐

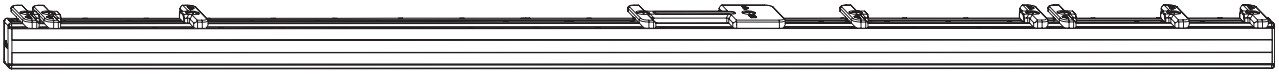
ИНФО
При поворотно-откидном запоре с постоянным расположением ручки используйте шаблон № 3 только на стороне петель.

12.2.1.2 Поворотно-откидная ответная планка/угловой переключатель



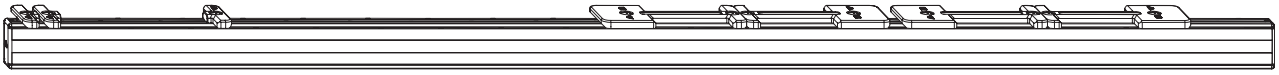
Поворотно-откидная ответная планка/угловой переключатель	280 – 800	290 – 800	Сверху Снизу Петлевая группа	№ 4	290051 ▣

12.2.1.3 Средний запор



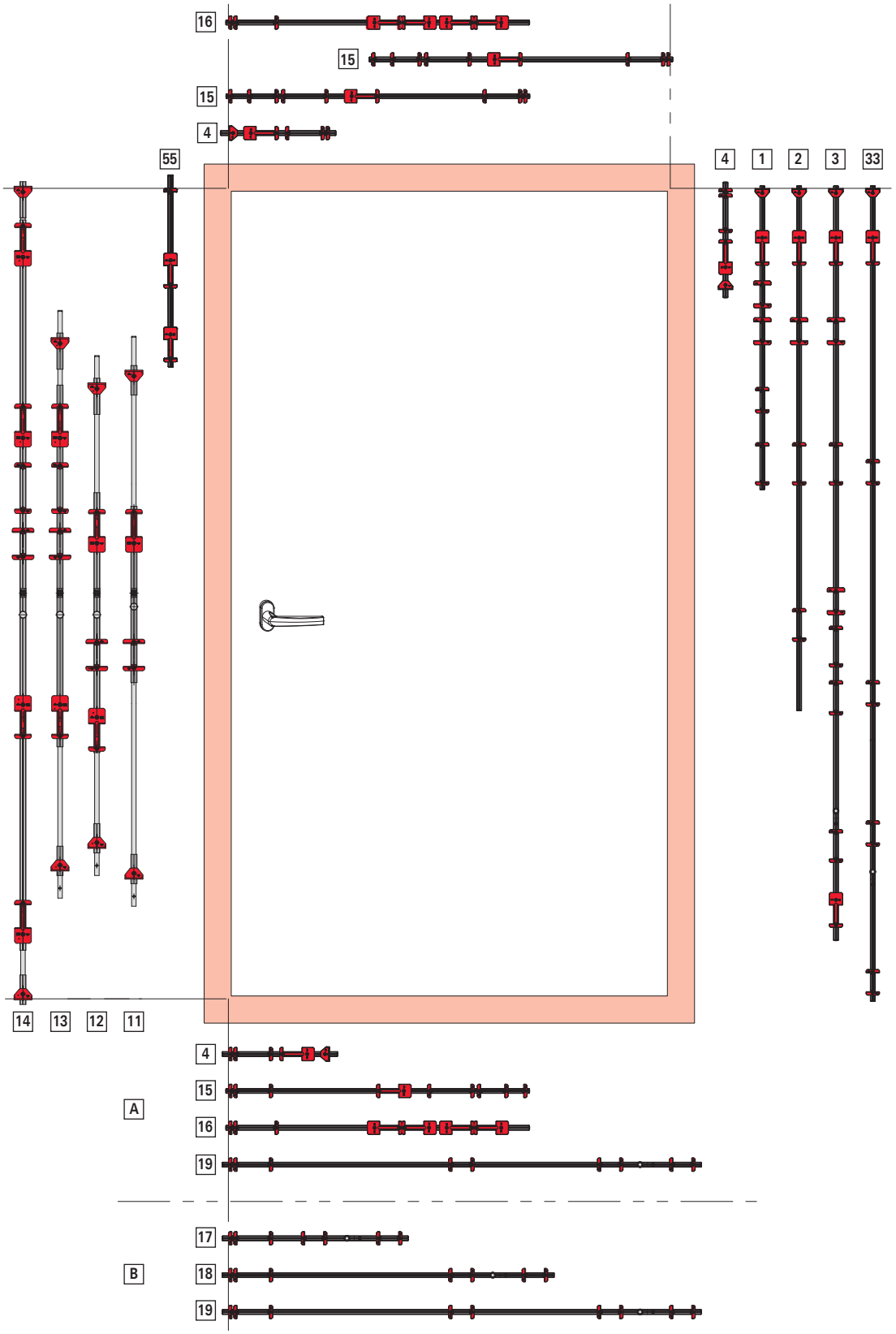
Средний запор	Базовое противовзломное исполнение RC 1 N	801 – 1600	Сверху Снизу	№ 15	311892 ▣
		1201 – 1600	Снизу	№ 19	263337 ▣
	RC 1 N	320 – 730	Снизу	№ 17	263335 ▣
		731 – 1130	Снизу	№ 18	263336 ▣

12.2.1.4 Поворотная створка



Поворотная створка	801 – 1400	Сверху Снизу	№ 16	311893 ▣

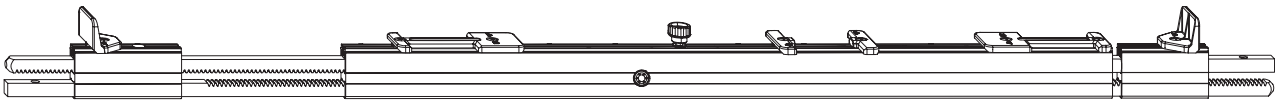
12.2.2 Поворотно-откидной запор – положение ручки средн./перем.



[A] GSH
[B] RC 1 N

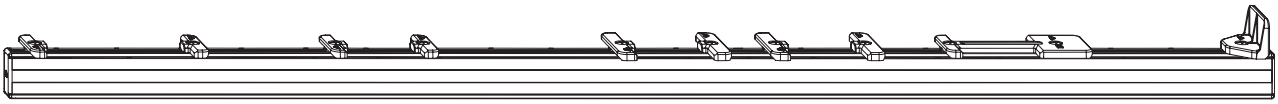
Позиция	Положение	Область применения	П/О		Пов.	Шаблон
			GSH	RC 1 N	GSH	
[11]	Сторона запора	ВСФ 621–1200 мм	■	■	■	Стандартное исполнение → *со стр. 383*
[12]		ВСФ 1201–1600 мм	■	■	■	
[13]		ВСФ 1601–2000 мм	■	■	■	
[14]		ВСФ 2001–2400 мм	■	■	■	
[55]		ВСФ 2401–2800 мм	■	■	■	
[4]	Петлевая группа	ВСФ 280–800 мм	■	■	–	Поворотно-откидная ответная планка/угловой переключатель → *со стр. 384*
[1]		ВСФ 801–1400 мм	■	■	■	Стандартное исполнение → *со стр. 383*
[2]		ВСФ 1401–1800 мм	■	■	■	
[3]		ВСФ 1801–2800 мм	■	■	■	
[33]		ВСФ 2601–2800 мм	■	■	■	
[4]	Сверху горизонтально	ШСФ 290–800	■	■	■	Поворотно-откидная ответная планка/угловой переключатель → *со стр. 384*
[15]		ШСФ 801–1600 мм	■	■	–	Средний запор → *со стр. 384*
[16]		ШСФ 801–1400 мм	–	–	■	Поворотная створка → *со стр. 384*
[4]	Снизу горизонтально	ШСФ 290–800 мм	■	–	–	Поворотно-откидная ответная планка/угловой переключатель → *со стр. 384*
[15]		ШСФ 801–1200 мм	■	–	–	Средний запор → *со стр. 384*
[19]		ШСФ 1131–1600 мм	■	■	–	
[16]		ШСФ 801–1400 мм	–	–	■	Поворотная створка → *со стр. 384*
[17]		ШСФ 320–730 мм	–	■	–	Средний запор RC 1 N → *со стр. 384*
[18]		ШСФ 731–1130 мм	–	■	–	

12.2.2.1 Стандартное исполнение



Сторона запора

				№
Стандартное исполнение	621 – 1200	Сторона запора	№ 11	268943 ■
	1001 – 1600	Сторона запора	№ 12	798480 ■
	1201 – 1600	Сторона запора	№ 12	268944 □
	1601 – 2000	Сторона запора	№ 13	787401 ■
	2001 – 2400	Сторона запора	№ 14	787402 ■
	2401 – 2800	Сторона запора	№ 55	808454 ■

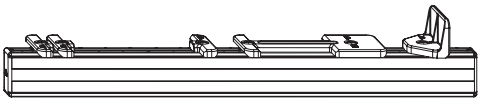


Петлевая группа

				№
Стандартное исполнение	801 – 1400	Сторона запора Петлевая группа	№ 1	290048 ▣
Стандартное исполнение	1401 – 1600	Сторона запора Петлевая группа	№ 2	290049 ▣
Стандартное исполнение	1601 – 2600	Сторона запора Петлевая группа	№ 3	290050 ▣
Стандартное исполнение	2601 – 2800	Петлевая группа	№ 33	808678 □

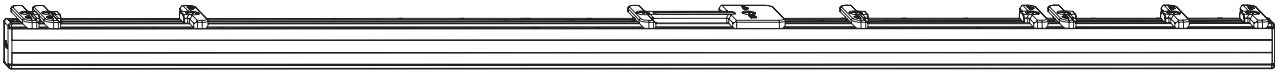
ИНФО
Шаблоны при поворотно-откидном запоре – положение ручки средн./перем. использовать только на петлевой группе.

12.2.2.2 Поворотно-откидная ответная планка/угловой переключатель



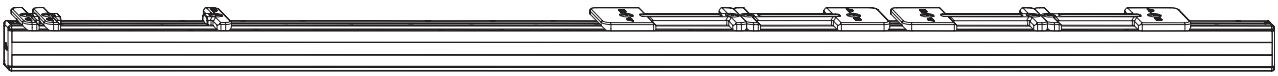
					№
Поворотно-откидная ответная планка/угловой переключатель	280 – 800	290 – 800	Сверху Снизу Петлевая группа	№ 4	290051 ▣

12.2.2.3 Средний запор



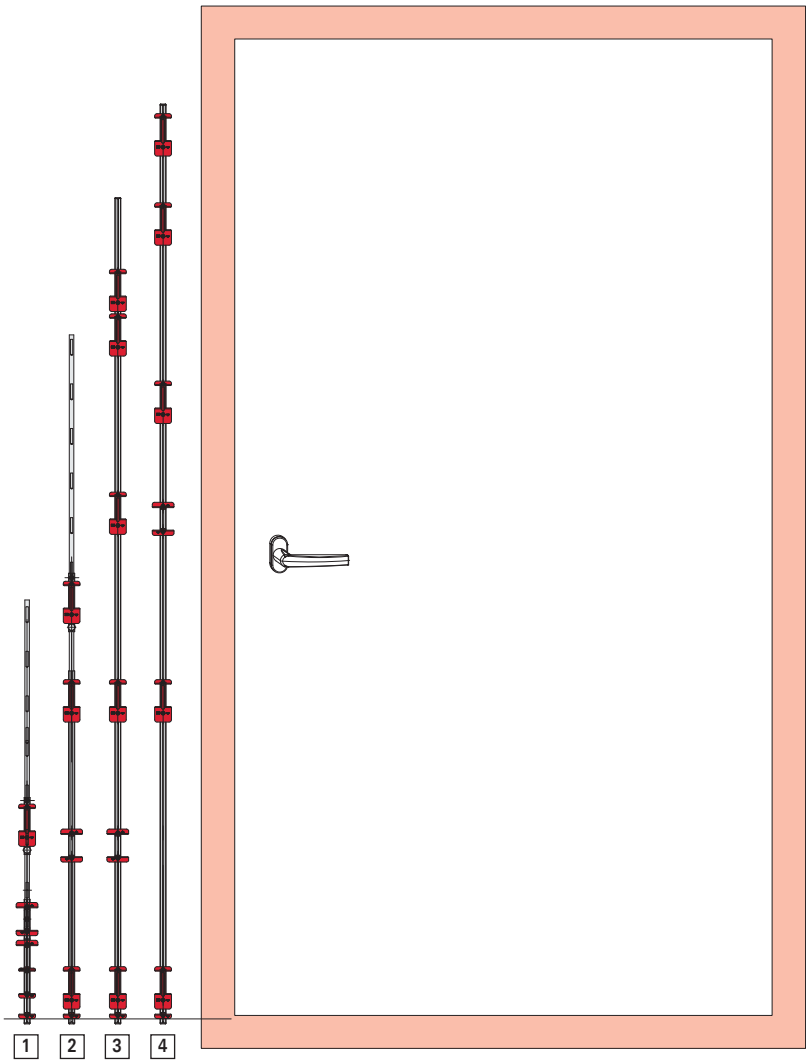
					№
Средний запор	Базовое противовзломное исполнение RC 1 N	801 – 1600	Сверху Снизу	№ 15	311892 ▣
		1201 – 1600	Снизу	№ 19	263337 ▣
	RC 1 N	320 – 730	Снизу	№ 17	263335 ▣
		731 – 1130	Снизу	№ 18	263336 ▣

12.2.2.4 Поворотная створка



				№
Поворотная створка	801 – 1400	Сверху Снизу	№ 16	311893 ▣

12.2.3 Поворотный запор – постоянное расположение ручки



Соответствие	Позиция	Область применения	Пов. GSH	Шаблон
[1]	Сторона запора	ВСФ 400–1000 мм	■	Стандартное исполнение → *со стр. 385*
[2]		ВСФ 1001–1600 мм	■	
[3]		ВСФ 1601–1850 мм	■	
[4]		ВСФ 1851–2250 мм	■	

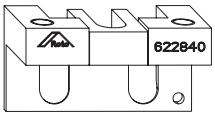
12.2.3.1 Стандартное исполнение



Сторона запора

				№
Стандартное исполнение	400 – 1000	Сторона запора	№ 1	296148 ☐
	1001 – 1600	Сторона запора	№ 2	296149 ☐
	1601 – 1850	Сторона запора	№ 3	806977 ☐
	1851 – 2250	Сторона запора	№ 4	806978 ☐

12.3 Разметочный шаблон



	№
Разметочный шаблон для запорной цапфы	622840 ▣

ИНФО
Разместите разметочный шаблон на цапфе P, E или V. С помощью разметочного шаблона определите и отметьте положение запорного элемента.

12.4 Пневматические ножницы

12.4.1 Пневматические ножницы – DUO



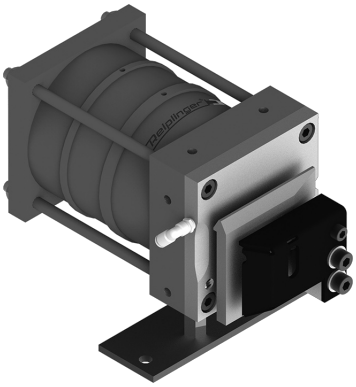
Пневматические ножницы – DUO	для смещённого реза	Л	262155 ■
		П	262156 ■

Принадлежности

Ножное управление для пневматических ножниц	–	230760 ■
Ручное управление для пневматических ножниц	–	230761 ■

Мерная линейка	Л	230758 ■
	П	230759 ■
Раздвижной калибр с фиксатором в среднем положении	Л	324020 □
	П	324021 □
Раздвижной калибр KSR	Л	632972 ■
	П	632973 ■

12.4.2 Пневматические ножницы – PS 100



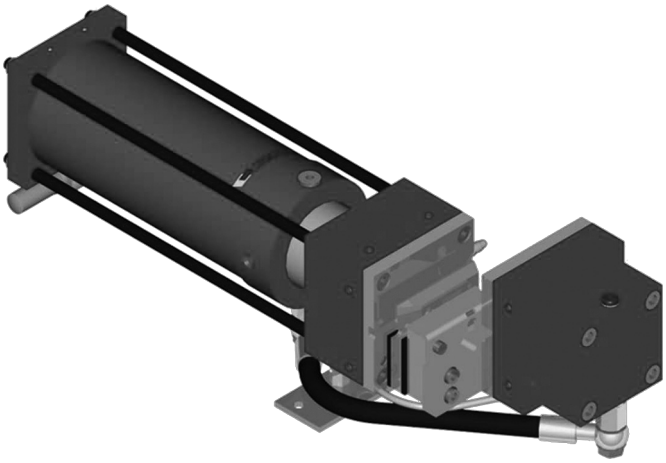
Пневматические ножницы – PS 100	для смещённого реза	Л	553992 ■
		П	553993 ■

Принадлежности

Ножное управление для пневматических ножниц	–	554096 ■
Ручное управление для пневматических ножниц	–	554097 ■

Мерная линейка	Л	230758 ■
	П	230759 ■
Раздвижной калибр с фиксатором в среднем положении	Л	324020 □
	П	324021 □
Раздвижной калибр KSR	Л	632972 ■
	П	632973 ■

12.4.3 Пневматические ножницы – HPS 100



			№
Пневматические ножницы – HPS 100	для смещённого и прямого реза	Л	768675 ■

ИНФО
Пневматические ножницы для дополнительного использования в системе фурнитуры Roto OK.

ИНФО
Применение

- Система фурнитуры Roto NX / NT: смещённый рез
- Система фурнитуры Roto OK: прямой рез

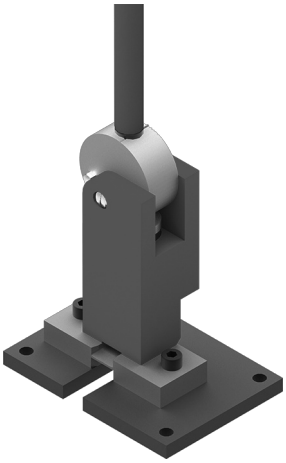
Принадлежности

		№
Ножное управление для пневматических ножниц	–	230760 ■

		№
Мерная линейка	Л	230758 ■
	П	230759 ■
Раздвижной калибр с фиксатором в среднем положении	Л	324020 □
	П	324021 □
Раздвижной калибр KSR	Л	632972 ■
	П	632973 ■

ИНФО
Мерную линейку и раздвижной калибр можно использовать только для системы фурнитуры Roto NX / NT.

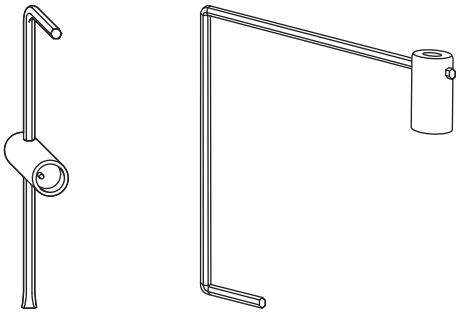
12.4.4 Ручной рычажный вырубной пресс – HS



			№
Ручной рычажный вырубной пресс – HS	для смещённого реза	–	637627 ▣

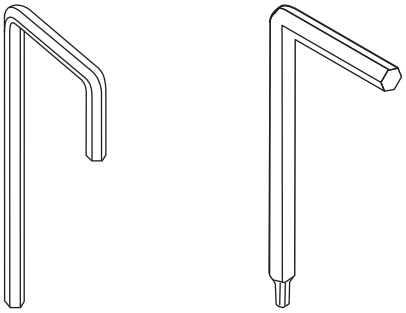
12.5 Инструменты

12.5.1 Инструменты для регулировки



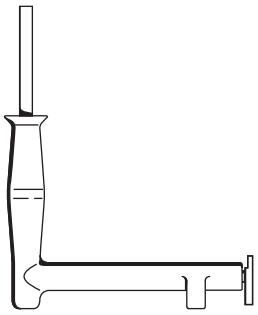
	№
Регулировочный инструмент: запорная цапфа V	258191
	381574

12.5.2 Торцовый шестигранный ключ



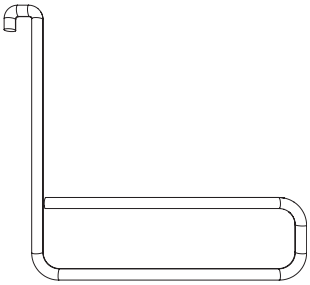
	№
Торцовый шестигранный ключ: запорные цапфы E и P	208609
Торцовый шестигранный ключ: дополнительная регулировка (2,5 / 4,0 мм)	230764

12.5.3 Монтажная ручка



	№
Монтажная ручка для штифта верхней петли на раме	740068
Запасной зацеп монтажной ручки	230765

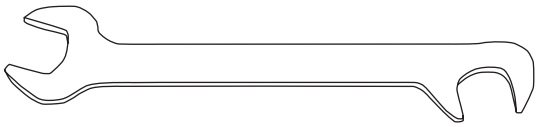
12.5.4 Вспомогательный элемент для монтажной ручки



	№
Вспомогательный инструмент для монтажной ручки	808910

ИНФО
Позволяет выдавливать штифт верхней петли на раме при узком пространстве между штифтом и откосом оконного проёма. После выдавливания штифт верхней петли на раме можно вытащить как обычно с помощью монтажной ручки.

12.5.5 Двусторонний ключ



				№
Двусторонний ключ: запорная цапфа V удлинённая	132	3	Размер ключа 13 мм	230766

12.6 Консистентная смазка Roto NX / NT

			№
Консистентная смазка Roto NX / NT	Тюбик 20 мл, белый	1 шт.	782881

ООО «РОТО ФРАНК»
Оконные и дверные технологии

142407, М.О., Ногинский район,
территория «Ногинск-Технопарк», д. 20
Россия

Телефон +7 495 287-35-20
Факс +7 495 287-35-21
info.ru @ 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