

Оконные и дверные технологии

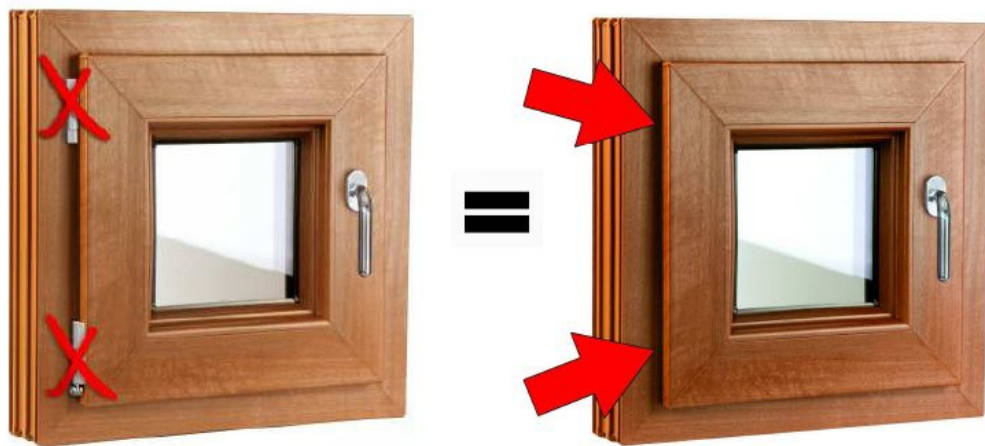


2014

Roto NT Designo II

Фурнитура скрытая под наплавом

- Все детали фурнитуры полностью скрыты под наплавом
- Два полноценных контура уплотнения
- Лучшее решение при невозможности подобрать цвет декоративных накладок для петель
- Открывание створки на **100°** обеспечивает полноценный обзор



Roto NT Designo II

Фурнитура скрытая под наплавом

- Полная интеграция в модульную систему NT
- Простая и быстрая сборка
- Ограничитель поворота створки



- Ширина створки по фальцу 330 – 1400 мм
- Высота створки по фальцу 280 – 2400 мм
- Вес створки 100 кг



Roto NT Designo II

Фурнитура скрытая под наплавом

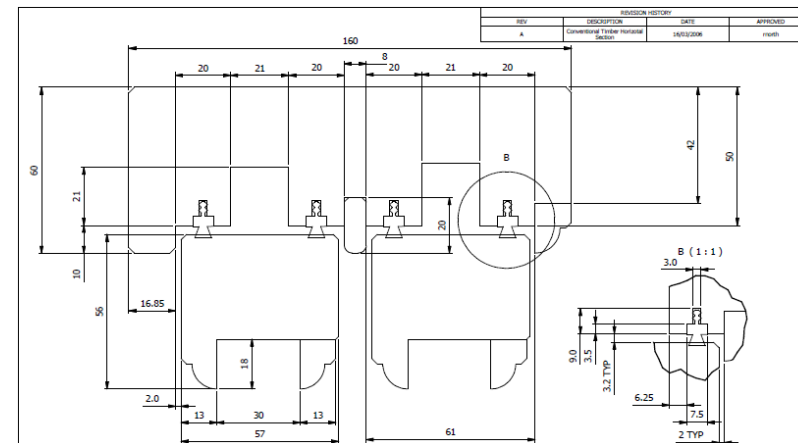
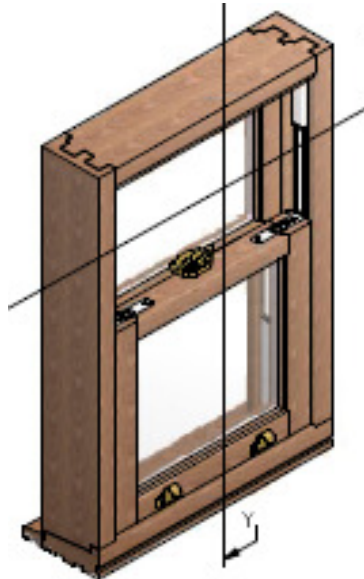
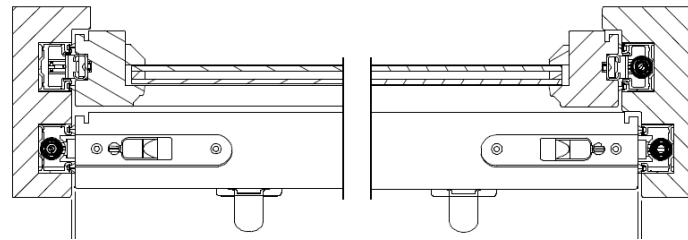
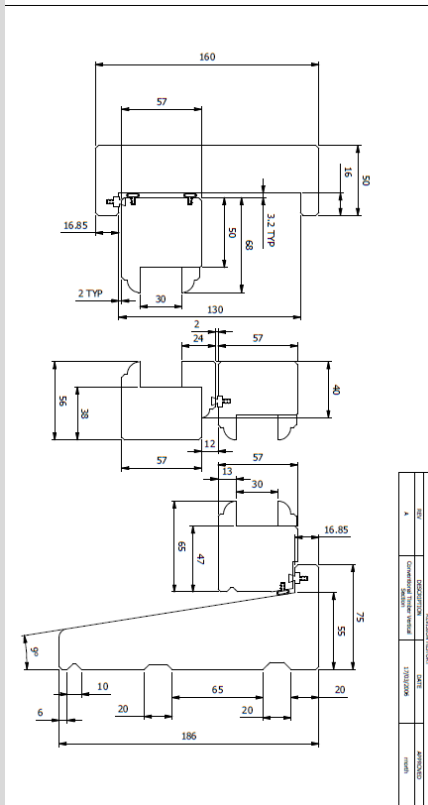
- Специальный элемент – разгрузатель петель
- Для крупногабаритных створок весом до 150 кг



Roto NT CALDWELL

Английское окно

- специальный механизм компенсирующий вес створки
- две подъемные створки
- легкий доступ и комфортное управление ОКНОМ



КРУГЛОЕ ОКНО

Фурнитура повышенного комфорта



Архитектурная деталь: **круглое окно**

КРУГЛОЕ ОКНО

Фурнитура повышенного комфорта

- Стандартное исполнение: разделение импостом и выполнение одной или двух створок
- Достоинство – хорошее проветривание



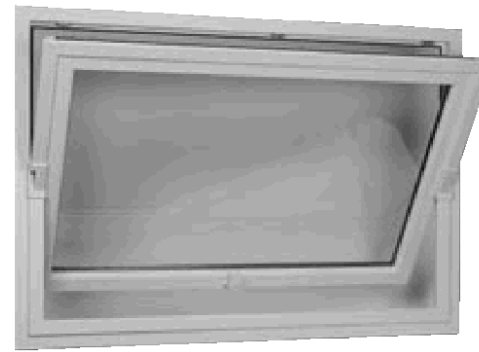
- Нестандартное исполнение: круглая фрамуга
- Достоинство – отличный дизайн, хорошее проветривание
- Недостаток – ограничение по весу (до 20 кг)

- Нестандартное исполнение: круглое окно
- Достоинство – отличный дизайн, эффективное проветривание,
- Недостаток – высокая стоимость

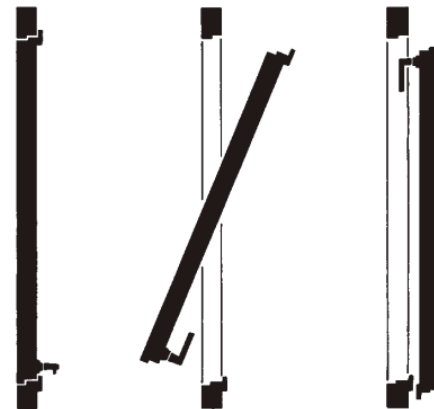


СРЕДНЕПОДВЕСНЫЕ ОКНА НАУ-TAU

- Система, в высокой степени удовлетворяющее требования к беспрепятственному обзору и индивидуальной вентиляции помещения.
- Простая, надёжная эксплуатация. Посредством ручки окно открывается и со всех сторон плотно кругом закрывается.
- Регулируемое проветривание для помещения любых размеров, от самого малого микропроветривания до интенсивной вентиляции.
- Окно со среднеподвесными створками оптимально использует принцип конвекции. Использованный тёплый воздух поднимается вверх и вытягивается через верхнюю оконную щель, прохладный свежий воздух поступает через нижнюю щель, циркуляция воздуха замыкается.



Проветривание в двух направлениях



Закрытое положение

Положение проветривания

Положение чистки 180°



Среднеподвесная петля TORNADO 9



Среднеподвесная петля TORNADO 10



Среднеподвесная петля TORNADO 9 повернуто на 90°



Среднеподвесная петля TORNADO 10 повернуто на 90°



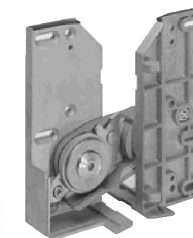
Среднеподвесная петля TORNADO 1



Среднеподвесная петля TORNADO 2 повернуто на 180°



Среднеподвесная петля TORNADO 3

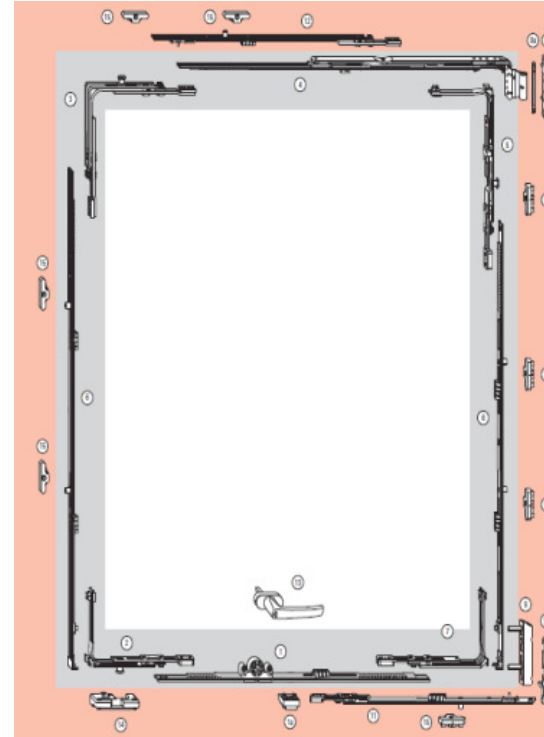


Среднеподвесная петля TORNADO 200

Roto NT Komfort

Фурнитура повышенного комфорта

- Система спроектированная для людей с ограниченными возможностями нашла применение в окнах к которым затруднен доступ.
- кухни – большие столешницы
- офисы – за офисными столами
- высокорасположенные окна
- высокие и тяжелые балконные двери



- круговая обвязка улучшает качество работы фурнитуры
специальный механизм с принудительным управлением
- увеличенная ручка для удобства управления
- легкий доступ и комфортное управление окном
- возможность управлять проветриванием

Roto NT OUTWARD OPENING

Оригинальное решение для
наружного открывания



2014

Roto NT RA 2000

Оригинальное решение для систем с верхним подвесом наружного и внутреннего открывания

- Система запирающих механизмов RA 2000

- Безпетлевая система

- Фрамуги которые открываются вовнутрь и наружу, предлагаются:

- шириной до 1200 мм.
- высотой до 1100 мм.
- весом до 20, 21, 35 кг.



Roto NT OUTWARD OPENING

Оригинальное решение для систем наружного открывания

- Система запирающих механизмов RA 2000
- Безпетлевая система
- „Side-Hung“ - окна которые открываются наружу, предлагаются:
 - шириной до 800 мм.
 - высотой до 1500 мм.
 - весом до 25 - 35 кг.



Roto NT OUTWARD OPENING

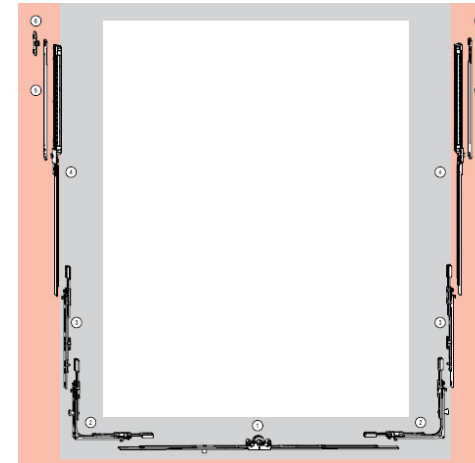
Оригинальное решение для систем с верхним подвесом наружного и внутреннего открывания

- **Стандартный запирающий механизм.**

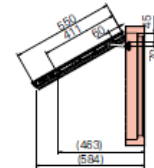
- «Top-Hang» (верхнеподвесные окна) с открывающимися наружу и вовнутрь оконными створками компания Roto предлагает

- высотой до 1550 мм.
- шириной до 2400 мм.
- весом до 80 кг.

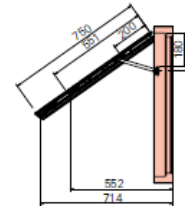
- Интеграция в систему ROTO NT



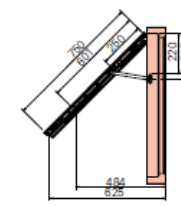
BCФ 411 – 550
Установка петель Designo
невозможна



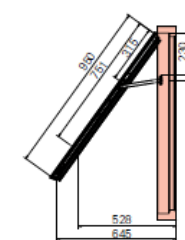
BCФ 551 – 750
Установка петель Designo
невозможна



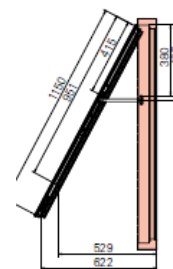
BCФ 601 – 750
с Designo



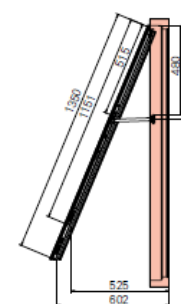
BCФ 751 – 950



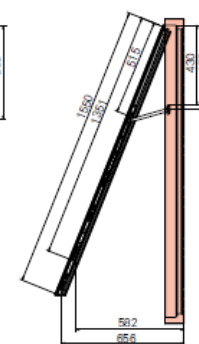
BCФ 951 – 1150

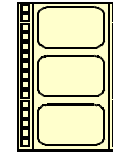


BCФ 1151 – 1350



BCФ 1351 – 1550





Roto Patio 100/160S, Roto Patio 160Z/200Z, Roto Patio 6080, Roto Patio Life

Система сдвижной фурнитуры



Архитектурная деталь:
стеклянные раздвижные стены

Roto Patio 100/160S, Roto Patio 160Z/200Z

Система наклонно-сдвижной фурнитуры



2014

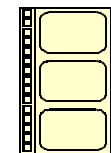
Roto Patio 100/160S, Roto Patio 160Z/200Z

Система наклонно-сдвижной фурнитуры

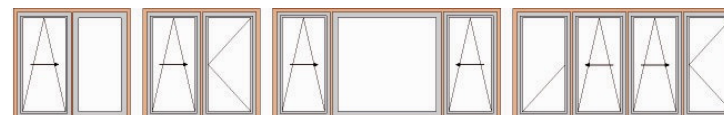


2014

Roto Patio 100/160S



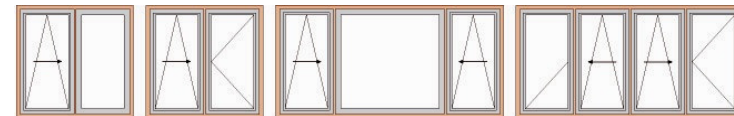
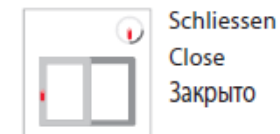
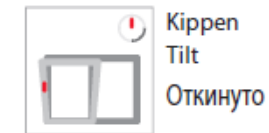
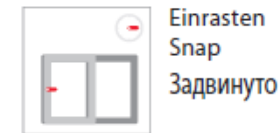
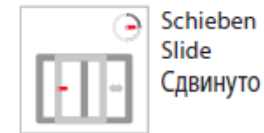
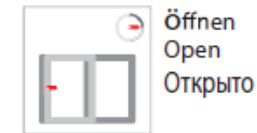
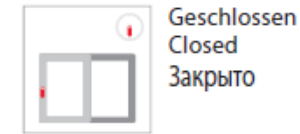
- Наклонно-сдвижная фурнитура для окон и балконных дверей из дерева, ПВХ и алюминия
- ШСФ: 600 мм – 1650 мм
- ВСФ: 600 мм – 2700 мм
- Ширина проёма: max. 3200 мм
- Вес: max. 160 кг



Roto Patio 100/160S MODIFICATION

Изменен порядок работы системы

- **Сначала сдвигание потом откидывание**
- Наклонно-сдвижная фурнитура для окон и балконных дверей из дерева, ПВХ и алюминия
- ШСФ: 600 мм – 1650 мм
- ВСФ: 600 мм – 2700 мм
- Ширина проёма: max. 3200 мм
- Вес: max. 160 кг



Roto Patio 160Z/200Z

Система наклонно-сдвижной фурнитуры

Автоматическое управление

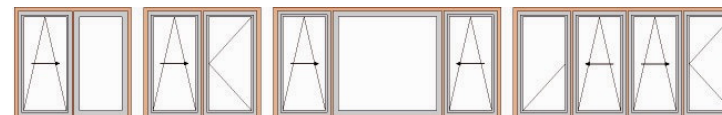
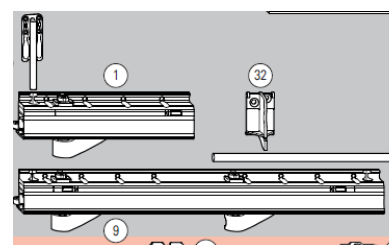
- Применение для стандартных профилей
- Два полноценных контура уплотнения
- Запатентованная техника коретки
- Направляющая с интегрированной защитой от поднятия и комфортабельного использования
- Вся фурнитура совместима с системой Roto MVS, установкой сигнала тревоги при взломе и системой наблюдения.
- Наклонно-сдвижная фурнитура для окон и балконных дверей из дерева, ПВХ и алюминия

Patio Z 160 (Вес до 160кг)

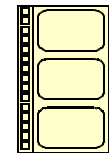
- ШСФ: 720 мм – 2000 мм
- ВСФ: 900 мм – 2700 мм

Patio Z 200 (Вес до 200кг)

- ШСФ: 1050 мм – 2000 мм
- ВСФ: 900 мм – 2700 мм



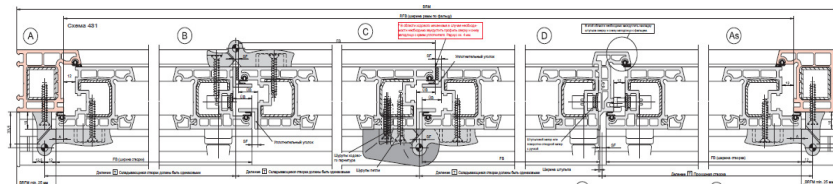
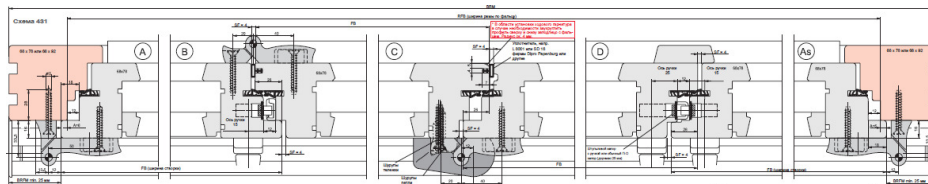
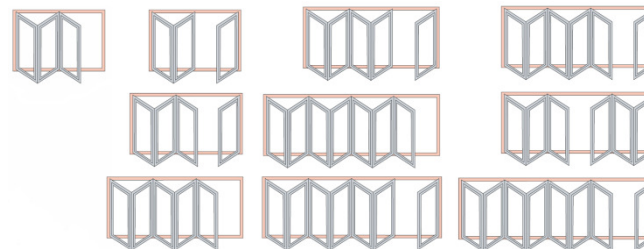
Складывающаяся система ROTO Patio 6080



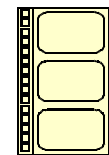
2014

Складывающаяся система ROTO Patio 6080

- Для окон и балконных дверей из дерева, ПВХ и алюминия
 - Варианты с порогом и без порога
 - Три цветовых варианта петель:
 - белый (R 07.2)
 - серебро натуральное (R 01.1)
 - бронза (R 05.3)
 - Ширина проёма max. 6000 мм
- ШСФ: 450 мм – 900 мм
ВСФ: 600 мм – 2400 мм
Вес створки: max. 80 кг



Больше комфорта и безопасности для сдвижных дверей



2014

Roto Patio Life

Область применения

- **Ширина створки:**
760 мм – 3235 мм
- **Высота створки:**
690 мм – 2670 мм
- **Ширина проёма:**
max. 6500 мм
- **Вес: max.**
400 кг



Roto Patio Life

Положения ручки / функции

Режим проветривания

- Ужимается только верхний уплотнитель на створке
- створка остаётся полностью запертой
- положение проветривания не заметно снаружи
- логичное управление ручкой



ТОЛКОВАЯ

Roto Patio Life

Функциональность

- Отсутствует необходимость в приподыпании дверей при их открывании
- Нет необходимости в применении больших усилий при открывании и запирании массивных дверей
- Работа запирающих элементов и элементов управления уплотнителем не зависит от веса створки
- Прекрасные ходовые качества



Roto Patio Life Drive

Параллельно-сдвижная

Полностью автоматическая система



- Для крупноформатных дверей из дерева и деревянно-алюминиевых профилей
- Открывание, запирание и установка в режим проветривания производится нажатием кнопки пульта
- Полностью скрытый в полу механизм управления

- **Ширина створки:**

760 мм – 3235 мм

- **Высота створки:**

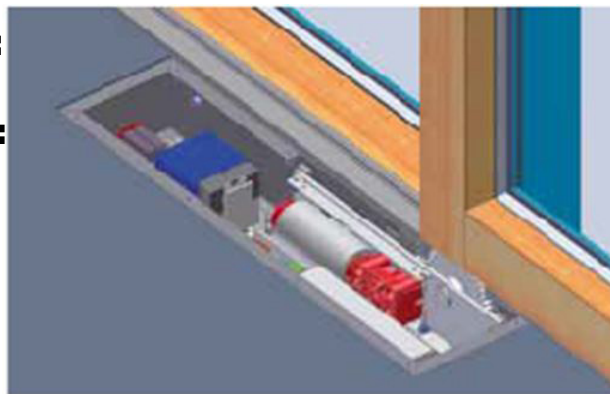
690 мм – 2670 мм

- **Ширина проёма:**

max. 6500 мм

- **Вес: max.**

250 кг



Дверная программа Roto

- 1 Главный замок DoorSafe или порталый замок DoorBase
- 2 Дополнительный запорный элемент DoorSafe
- 3 Цилиндр DoorPlus
- 4 Нажимной гарнитур DoorPlus
- 5 Рамные части DoorSafe
- 6 Дверная петля DoorLine
- 7 Электрооткрывание DoorPlus



Дверная программа Roto TANDEO

CA 60A (Tandeo) – общая информация

Надежность, Удобство, Функциональность

- Дверь всегда запирается в 3-х точках
- Отсутствует необходимость запираения двери вручную
- Конструкция обеспечивает предотвращение перекоса двери
- Автоматически выдвигаемый штырь предотвращает возможность взлома
- Обеспечение запираения даже при не полностью выдвинутой автоматической защелке
- Дополнительный запорный элемент является защитой от обратного отжима
- Необходимое усилие прижима обеспечивается автоматической защелкой
- Ригель главного замка предусмотрен для всех размеров дорммаса
- Материал ригеля – сталь



Дверная программа Roto ENEO

Электромеханическая многозапорная система E 50 и E 50R DoorSafe Eneo

- электро-механическая многозапорная система для входных дверей, которая посредством радиоволн или через различные системы контроля доступа позволяет открывать дверь. Как только дверь закрывается, замок снова запирается при помощи электромеханического способа.
- E 50 – для всех возможных систем доступа
- E 50R – радиуправляемая система
- Дополнительно 3 точки запираения (штыри или крюки по выбору)
- При необходимости открывается ключом
- Контроль открывания и закрывания интегрирован в систему
- Защита от отжима
- Базовое исполнение соответствует WK2



Дверная программа WILKA

Дополнительный замок

Привычная картина для входных дверей – наличие двух замков запираения



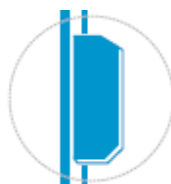
Дверная программа WILKA

Дополнительный замок

Надежность, Удобство, Функциональность

- Дверь всегда запирается на два замка
- Повышение противовзломности входной двери
- Простое присоединение к стандартному замку
- Дорнмасы: 35, 45, 55 мм
- Возможность использования с односторонним цилиндром для внутреннего замка
- Материал ригеля – сталь

Независимый
дополнительный
замок



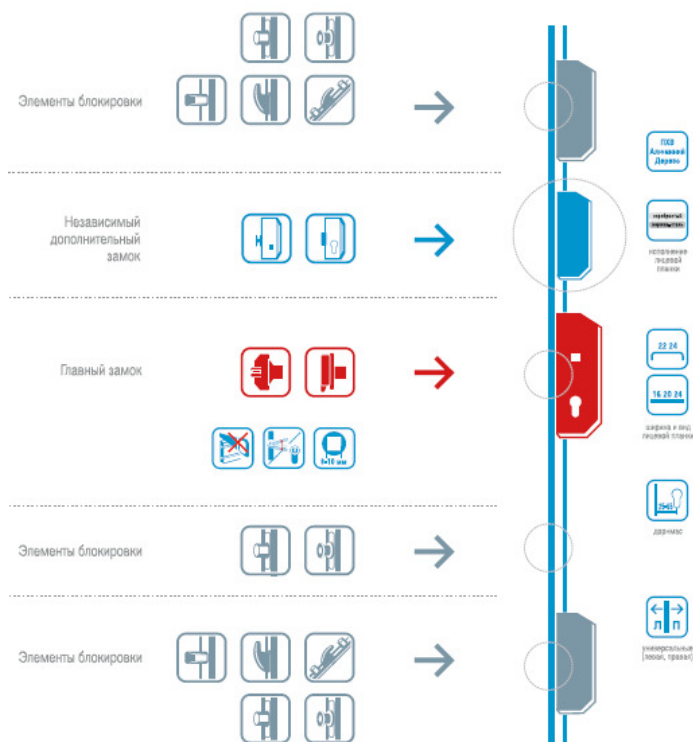
независимый
дополнительный
замок

исполнение
линейной
панели

Дополнительный замок, независимый, его можно установить самостоятельно.

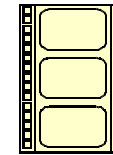


Запор (жёсткая цепь), дополнительная защита от "нежелательных" гостей.

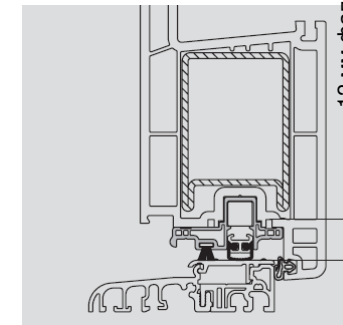
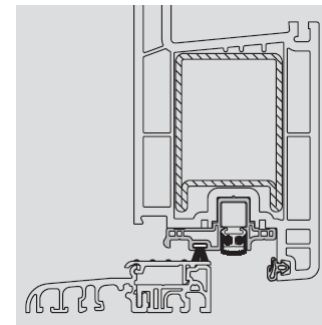


Дверная программа Roto

Автоматическое уплотнение двери



- Профиль порога из ПВХ и алюминия
- Уплотнитель из силикона
- Гарантия работы – 5 лет
- Двустороннее уплотнение
- Ход уплотнителя 6 мм
- Точная регулировка
- Основные размеры 880, 980, 1080 и 1180 мм укорачиваемые на 125 мм



12 мм фальцпрофил

Системы дистанционного открывания МЕХАНИЧЕСКИЕ



- **Механический фрамужный открыватель**

Достоинство:

- возможность установки на узкую раму
- простота установки

Недостатки:

- ограничение по высоте расположения окна
- ограничение в цветовой гамме
- ограничение фрамуги по высоте



Системы дистанционного открывания ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

▪ Цепные фрамужные открыватели

Достоинство:

- открывание на 400 мм.
- возможна установка после монтажа окна

Недостатки:

- большой размер привода
- необходимость расширительного профиля в верхней части рамы
- ограничение фрамуги по высоте

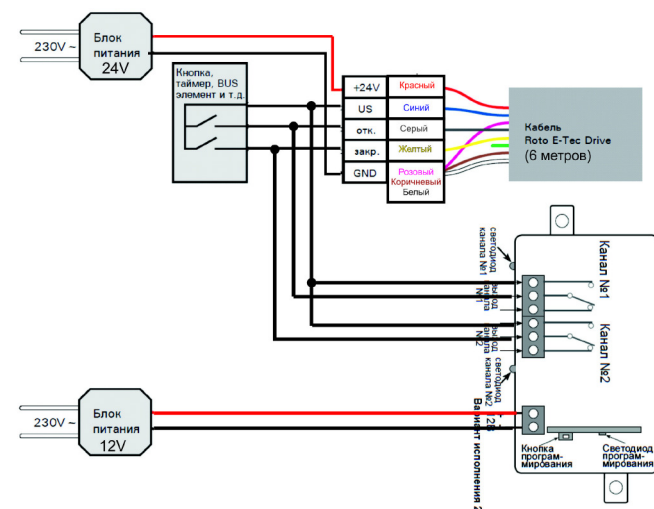


Системы дистанционного открывания ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Roto E-Tec Drive

Комфорт для пользователей

- Единственное на рынке устройство дистанционного открывания скрытого типа
- Работает совместно со стандартной фурнитурой обеспечивая необходимое количество точек запираения
- Возможность управления любым устройством дистанционного управления имеющее «сухой контакт»
- Интеграция в систему «Умный дом»



Системы дистанционного открывания ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Roto E-Tec Drive

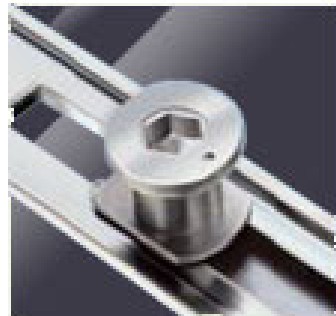
Комфорт для пользователей

- Регулируемая, естественная вентиляция помещения
- Создания здорового микроклимата в помещении
- Снижения затрат на кондиционирование воздуха
- Позволяет эксплуатировать труднодоступные окна
- Предотвращения появления плесени в жилых помещениях



Система фурнитуры Roto NT

Дополнительные элементы

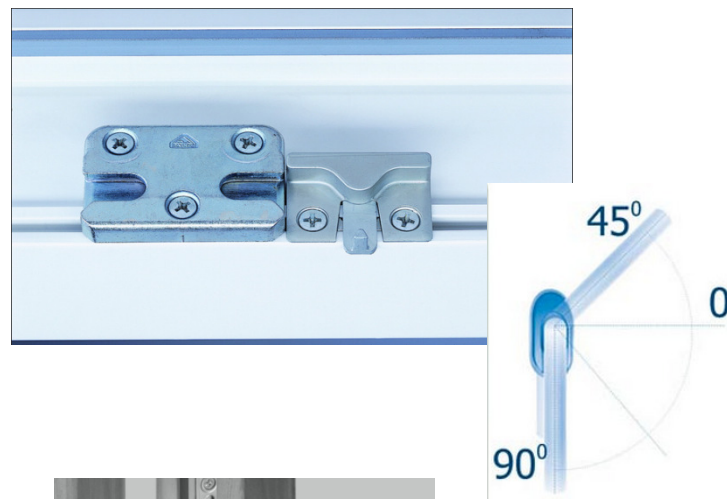


Система фурнитуры Roto NT

Дополнительные элементы

Проветриватель 45°

- Регулярное проветривание помещений
- Всего один элемент на раме
- Монтаж без шаблона впритык к ответной планке возможен даже на готовом окне



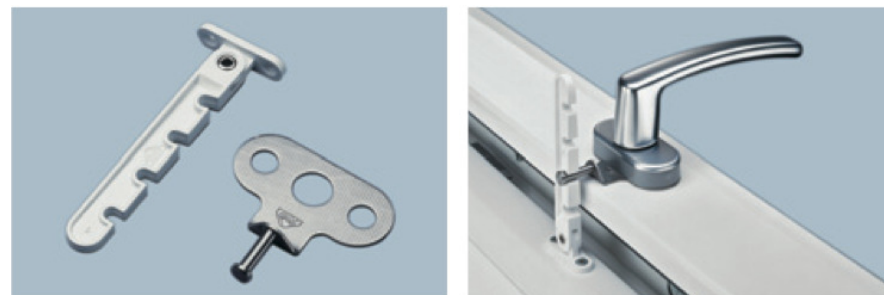
Пошаговое проветривание Turn Plus для поворотных створок

- Позволяет легко, без каких-либо усилий регулировать проветривание поворотной балконной двери
- Элементы совместимы и ROTO NT



Поворотно-откидной ограничитель открывания

- возможность монтажа на установленном окне
- два варианта крепления: в наплав и под ручку
- два цвета: белый, коричневый
- эффективное управление проветриванием

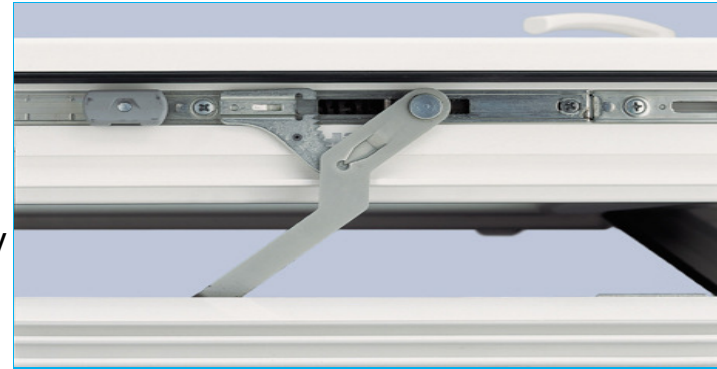


Система фурнитуры Roto NT

Дополнительные элементы

Многоступенчатый проветриватель

- Возможность установки створки на различную ширину откидывания (до 12 положений для микропроветривания)
- Удобное проветривание в соответствии с требованиями пользователей и в зависимости от погодных условий



Ограничитель открывания управляемый ручкой

- Позволяет легко, без каких-либо усилий регулировать проветривание поворотной балконной двери
- Элементы совместимы и ROTO NT



Детский замок

- простая установка в любом окне, находящемся в эксплуатации
- легкое управление
- надежная защита от открытия окна ребенком



Система фурнитуры Roto NT

Дополнительные элементы

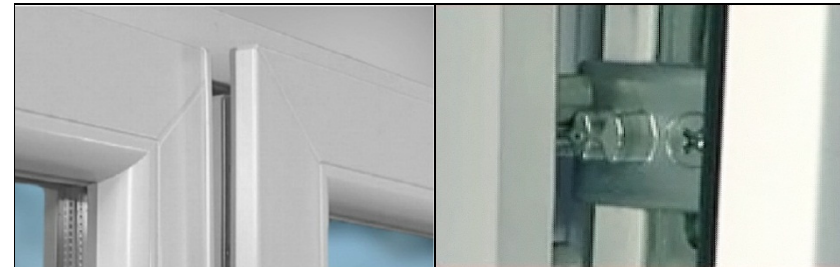
Магнитная балконная защёлка

- Позволяет легко, без каких-либо усилий прикрыть и зафиксировать балконную дверь
- Магнитное поле обеспечивает надёжное удержание створки в прикрытом положении
- Элементы не изнашиваются и не требуют обслуживания



Ступенчатый проветриватель

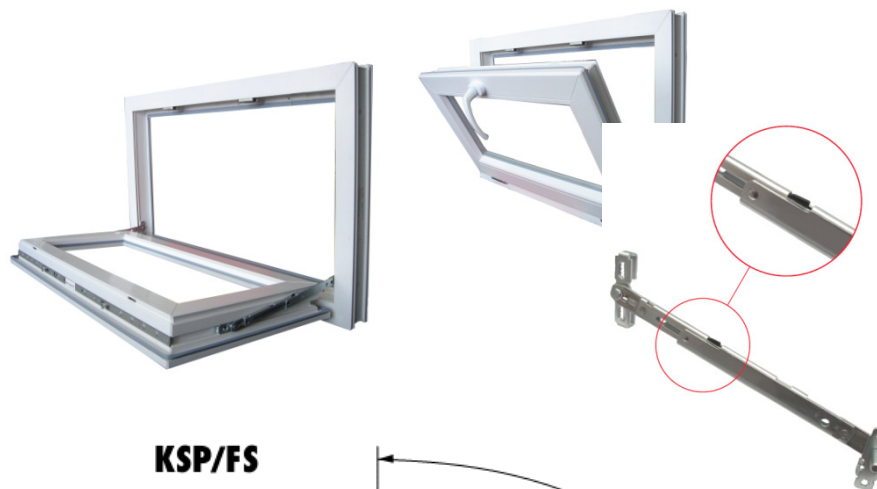
- Интегрирован в угловом переключателе либо установлен на основном запоре
- От 2-х до 4-х положений проветривания



Ограничительные ножницы

Roto NT

- Два положения для откидывания створки (для проветривания и для помывки)
- Автоматическая фиксация в рабочем положении при закрывании створки
- 8 мм штифт на рамной части
- Область применения согласно диаграммы ШСФ от 290 до 2000 мм
ВСФ от 280 до 1200 мм
Вес створки max. 60 кг

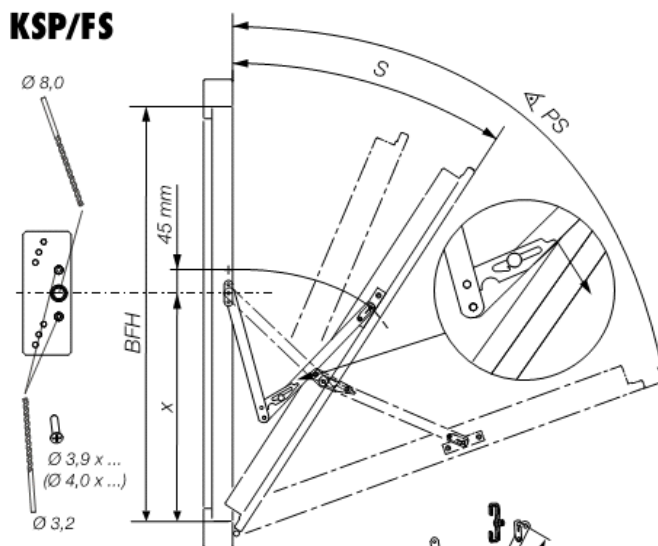


Ограничительные ножницы

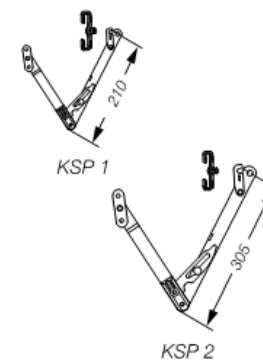
HAU TAU

- Диапазон применения: Высота створки от 300 до 1200 мм.
- Два типоразмера
- Два угла фиксации
- 8 мм штифт на рамной части

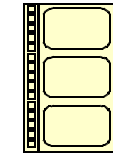
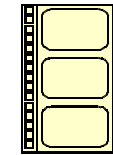
KSP/FS



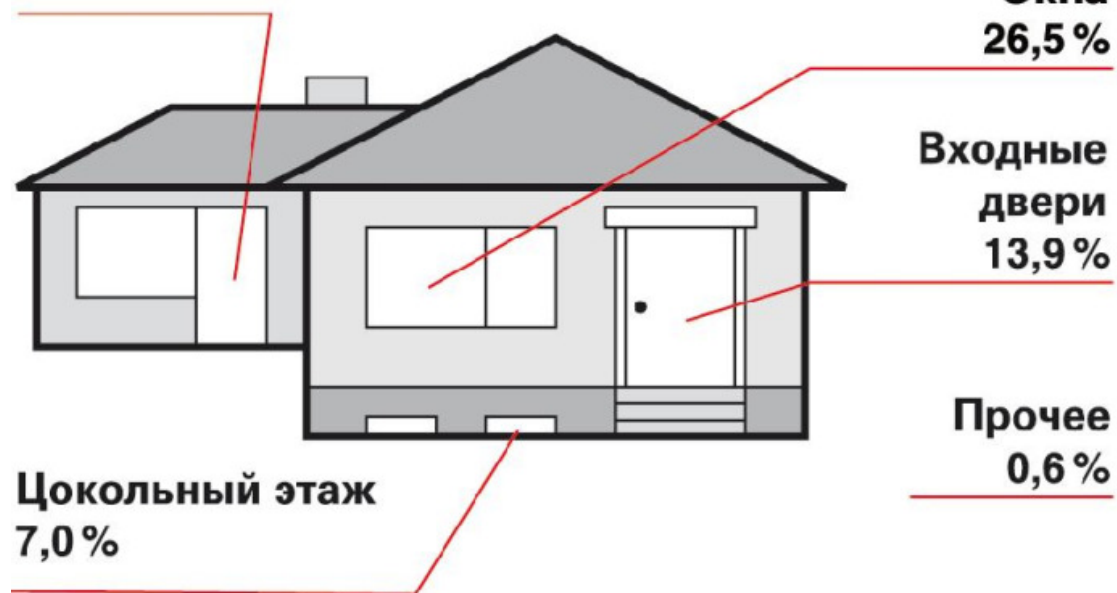
KSP + PRIMAT-FL 190				
BFH	KSP	x mm	S	Δ PS
300...350	1	210	ca. 220...255	ca. 86°
350...400	1	250	ca. 220...255	ca. 73°
400...500	1	290	ca. 220...270	ca. 62°
500...600	2	320	ca. 220...255	ca. 90°
600...700	2	370	ca. 220...255	ca. 80°
700...800	2	440	ca. 220...250	ca. 68°
800...1200	2	500	ca. 230...350	ca. 60°



Механические средства защиты окон от взлома



Балконные двери
52,0 %



Roto NT

Безопасные ручки Secustik.

Взлом створки путем проворачивания фурнитуры невозможен

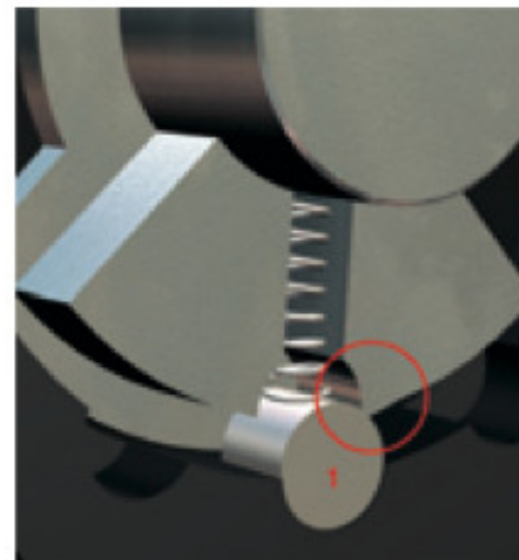
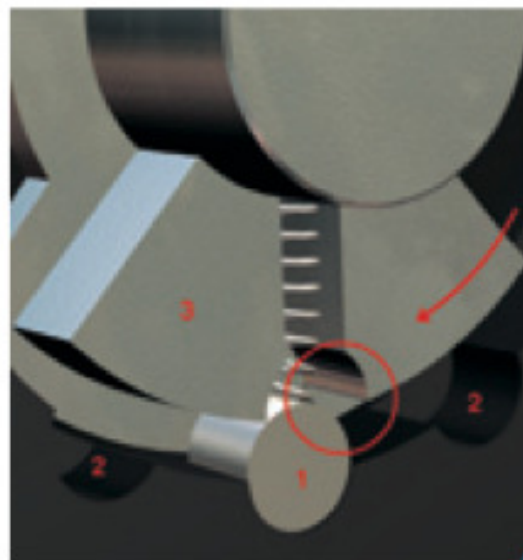


2014

Безопасные ручки Secustik.

Взлом створки путем проворачивания фурнитуры невозможен

Техника **Secustik** с успехом побеждает попытку взлома



Roto NT

Крюковые запоры, окна „TRESOR” (сейф)



2014

Roto NT

Средний запор с противоходом цапф.

Взлом створки путём сдвига её в сторону невозможен



Оконные и дверные технологии

Системы МАСТЕР-КЛЮЧ



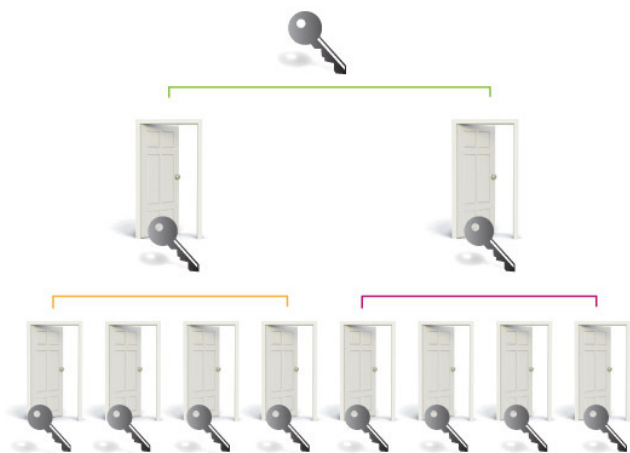
2014

Оконные и дверные технологии

Системы МАСТЕР-КЛЮЧ

Одноуровневая механическая

- Один ключ от всех дверей
- Система распространена в частных домах, личных помещениях с множеством запираемых дверей



Многоуровневая механическая

- Мастер ключ от всех дверей
- Ключи других уровней – для разных групп дверей
- Система распространена в офисах, больницах, гостиницах

Оконные и дверные технологии

Системы контроля доступа



2014

Оконные и дверные технологии

Системы контроля доступа



Простейшая система

- Ограничение на вход
- Отсутствие контроля входящих
- Сложность добавления или удаления новых пользователей

Оконные и дверные технологии

Рекомендуемая система контроля доступа



- Данная система позволяет организовать беспрепятственный выход и ограниченный вход

КОМПЛЕКТ:

- Контроллер доступа, блок питания, электрические провода, наличие 220В
- Короткий или многозапорный замок с фалевой защелкой
- Ответная планка с электромагнитной защелкой
- Цилиндр запирания
- Разносторонний нажимной гарнитур ограничения доступа