



The roof window.

Прайслист 2020

Мансардные окна и аксессуары





Уважаемые партнеры Roto!

В своей повседневной работе мы руководствуемся жадой исследований и желанием удовлетворить ваши желания и потребности. Поэтому мы часто с вами разговариваем, расспрашиваем ваше мнение и хотим знать ваши потребности. А затем на основе полученной информации принимаем соответствующие решения. И, собственно, именно это является для нас сутью партнерства: на протяжении многих лет нам удалось завоевать ваше доверие, и теперь мы сделаем все, чтобы не разочаровать вас.

Для вашего удобства мы всегда предсказуемы. Всегда известно, что вы можете от нас получить - мы являемся надежным партнером во всех аспектах. Фраза «german made» обязывает нас к надежности, добросовестности и сотрудничества в духе взаимного доверия. Кроме того, мы являемся сторонниками идеи хорошего немецкого инженерного искусства, поэтому всегда предлагаем вам надежные продукты, которые отвечают самым современным стандартам и характеризуются качеством класса премиум. В нашем случае традиционные ценности сосуществуют с инновационностью.

Во всем что мы делаем, мы всегда стараемся принять вашу точку зрения. Следовательно, новая серия RotoQ была разработана, тщательно протестирована и соответственно оптимизирована в рамках партнерских отношений со строительной отраслью. Для облегчения ориентирования в коммерческом предложении Roto, мы разработали прайс-лист, сочетающий две линии продукции Roto - новую линию RotoQ и хорошо известную вам Roto Designo. В каждой из них учтены те ценности, на которых базируется бренд Roto.

Итак, мы рады представить наш ассортимент продукции на 2020 год, которая неизменно характеризуются качеством класса премиум. Как всегда, особый акцент мы делаем на простоте монтажа, энергетической эффективности и высоком качестве. Однако, наши продукты достигают совершенства только тогда, когда их выбор и монтаж осуществляют специалисты. Этих принципов мы также хотим придерживаться в будущем!

С уважением

Christoph Hugenberg
Исполнительный директор, Roto Frank Dachsystem-Technologie



Введение

| | |
|--------------------------------|---|
| German made | 4 |
| 5 причин для партнерства | 6 |



Мансардные
окна

| | |
|---|----|
| Ассортимент продукции | 8 |
| Виды стеклопакетов | 10 |
| Новинки | 12 |
| Таблица размеров | 14 |
| Руководство по заказу мансардных окон Roto | 15 |
| Окно с центральной осью открывания Designo R4 | 16 |
| Окно с центральной осью открывания Designo R4 RotoTronic..... | 18 |
| Окно с поднятой осью открывания Designo R7 | 20 |
| Окно с центральной осью открывания RotoQ-4 | 22 |
| Окно с центральной осью открывания RotoQ-4 Tronic .. | 24 |
| Окно с центральной осью открывания Designo R6 | 26 |
| Окно с центральной осью открывания Designo R6 Tronic | 28 |
| Окно с двумя осями открывания Designo R8 | 30 |



Специальные окна

| | |
|------------------------------------|----|
| Кровельный люк WDA Designo R | 32 |
| Кровельный люк WDL R27 | 33 |



Гидроизоляционные
оклады и
соединительные
комплекты

| | |
|--|----|
| Руководство по заказу Roto flashings | 34 |
| Гидроизоляционные оклады Designo | 36 |
| Гидроизоляционные оклады Roto Q | 40 |
| Термоизоляция окна (термо-блок WD) | 44 |
| Комплекты ветро и гидроизоляции ASA/MSA..... | 45 |
| Соединительный монтажный комплект AAS | 46 |
| Теплоизоляционный монтажный комплект MDA | 47 |



Аксессуары

| | |
|--|----|
| Руководство по заказу аксессуаров Roto | 49 |
| Внешние аксессуары | 50 |
| Внутренние аксессуары | 56 |
| Аксессуары для электрического и ручного управления | 68 |



Гарантия

| | |
|----------------------|----|
| Детали гарантии..... | 70 |
|----------------------|----|



German made

Roto Frank AG со штаб-квартирой в Лайнфельден-Эхтердинген недалеко от Штутгарта, немецкая группа компаний, которая своими размерами обязана постоянному развитию. Наш постоянный успех связан с надежностью, благоразумием, стабильностью и последовательностью действий. Наши общие ценности формируют идентичность, благодаря которым Roto, как компания с немецкими корнями, находится среди ведущих компаний в строительной отрасли.

Структура нашей компании базируется на трех фундаментах

- + Стабильность, последовательность и надежность
- + Опыт, стремление к успеху и взгляд в будущее
- + Знания, умения и немецкое инженерное искусство

Roto, как лидер в области новейших технологий, создает интеллектуальные решения, которые привлекают точностью исполнения и надежностью. Эффективное управление производством и охраной окружающей среды, а также логистика соответствуют таким немецким ценностям как: надежность, точность и видение будущего.



Немецкая точность в процессах проектирования и разработки и управления качеством гарантирует высокое качество обслуживания. Последовательное внедрение немецких стандартов качества и норм создает доверие наших партнеров и клиентов. Вот, что значит **«german made»**.

15 лет гарантии
Бескомпромиссное качество премиум-класса: только лучшие материалы и надежное выполнение

- + Разбития стекла в результате града (для стеклопакетов с закаленным внешним стеклом)
- + Трещины фурнитуры
- + Трещины в пластиковых и деревянных профилях



1935
Основание компании. Изобретение первого поворотного механизма для открытия окон.



1937
Разработка патента Roto на чердачные лестницы.



1968
Вильгельм Франк разработал первую конструкцию окна с двумя осями поворота.



1994
Вывод на рынок мансардного окна из ПВХ.



1998
Изобретение специальной системы открывания с поднятой осью поворота.



2005
Развитие электрических роллет



2010
Вывод на рынок серии Designo.



2014
Разработка автоматического окна с двумя осями поворота i8.



2015
Вывод на рынок нового окна RotoQ.



2017
Создание Центра развития и инноваций Roto



2018
Вывод на рынок нового окна Designo R6 / R8 Quadro.



2018
Вывод на рынок нового окна Designo R79 с двухкамерным стеклопакетом





5 причин для партнерства с Roto

Компания Roto известна своей немецким качеством. Как технологический лидер в своей области, она фокусируется на использовании высококачественных материалов, высокое мастерство, современных стеклопакетах, простоту использования, эргономичности, вневременной и модный дизайн, а также на гарантии того, что ее продукция будет соответствовать своей стоимости.

Наша деятельность направлена на то, чтобы постоянно выполнять роль одной из технологических сил, приводить в движение всю отрасль. Своим успехом мы обязаны нашей практичной позиции, реализму, стабильности и надежности. Мы гордимся этим и радуемся, что у нас такие черты. Компания Roto - это гарантия высокого качества, которая распространяется на все продукты, где бы они ни были в мире.



Простой, быстрый и безопасный монтаж

Окна Roto подготовлены к монтажу на все 100%. система соединения «На клик» - со звуковым подтверждением каждого выполненного шага, обеспечивает монтаж окон RotoQ в рекордно короткие сроки. благодаря быстрому и, самое главное, правильному монтажу кровельщик получает доверие клиента, повышает свой авторитет на рынке, получая репутацию надежного профессионала.



Быстрое производство заказов и своевременная доставка от Roto

Вы всегда можете полагаться на нас. При заказе продукции Roto вы можете рассчитывать на быстрое время производства и доставки продукции в Россию. С широким ассортиментом продукции в нашем логистическом центре мы можем действовать быстро и надежно. Продукцию из стандартного ассортимента мы производим и поставляем в экспресс-режиме.



Энергоэффективность будущего

Высокая энергоэффективность находится под рукой: коэффициент теплопередачи окна $U_w = 1,2 \text{ Вт} / \text{м}^2 \cdot \text{К}$ имеет стандартный стеклопакет. чтобы удовлетворить ожидания ваших клиентов, компания Roto предлагает теплые окна, независимо от того, является ли клиент ориентированным на энергоэффективность, хочет сделать ремонт, или это должны быть комфортные решения для современных пассивных зданий.



Партнерство

Мы работаем для вас. Для нас партнерство означает сотрудничество на основе доверия и вдохновения профессиональными знаниями и опытом. Компетентная, открытая и преданная команда Roto всегда ориентирована на ваши потребности и потребности ваших клиентов.


















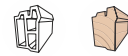
Качество продукции «German made»

Немецкая инженерная мысль, оптимизированное производство и испытания по принципу «быть, развиваться и совершенствоваться каждый день» - это только некоторые из аргументов в пользу премиум-качества «German made». Также стоит отметить высокое качество материалов, тщательную обработку и чрезвычайно высокую точность



Ассортимент продукции
Roto Designo и RotoQ

| | Designo R4 | Designo R4 WD | Designo R7 | Designo R7 WD |
|---|---|---|--|---|
| |  |  |  |  |
| Тип окна | Окно с центральной осью открывания | Окно с центральной осью открывания | Окно с поднятой осью открывания | Окно с поднятой осью открывания |
| Ручка | снизу | снизу | снизу | снизу |
| Материал |  |  |  |  |
| Регулировка положения створки | + | + | + | + |
| Термоизоляционный блок WD | - | ДА | - | ДА |
| Термоизоляция окна Uw | 1.4 – 1.5 | 1.3 | 1.4 – 1.5 | 1.1 – 1.3 |
| Звукоизоляция окна Rw | 29; 32 | 29; 32 | 29; 32 | 29; 32 |
| Класс герметичности | 3 – 4 | 3 – 4 | 3 – 4 | 3 – 4 |
| Точки блокировки створки | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Положение для микропроветривания | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Возможность электрического управления | + | + | - | - |
| Установленные на заводе монтажные уголки и внешние накладки | + | + | + | + |
| Водонепроницаемая система монтажа окладов без использования шурупов | + | + | + | + |
| Три защитных слоя древесины против вредного воздействия солнца (УФ) и влаги | + | + | + | + |
| Уникальный цвет внешних накладок - антрацит металл | + | + | + | + |
| 15-летняя гарантия на трещины рамы, фурнитуры и стеклопакета от разбивания градом | + | + | + | + |
| Страница | 16 – 19 | 16 – 19 | 20 – 21 | 20 – 21 |

| RotoQ Q-4 H2 | RotoQ Q-4 H3 | Designo R6 WD | Designo R8 WD |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| Окно с центральной осью открывания с однокамерным стеклопакетом | Окно с центральной осью открывания с двухкамерным стеклопакетом | Окно с центральной осью открывания | Окно с двумя осями открывания |
| сверху | сверху | снизу | снизу |
|  |  |  |  |
| + | + | + | + |
| - | ДА ¹⁾ | ДА | ДА |
| 1.2 | 1.0 – 0.77 | 1.1 – 0.8 | 1.1 – 0.8 |
| 31 – 33 | 38 | 34; 37 | 34; 37 |
| 4 | 4 | 3 – 4 | 3 – 4 |
| 3 | 3 | 4 | 4 |
| 1 | 1 | 2 | 2 |
| + | + | + | - |
| + ¹⁾ | + ¹⁾ | + | + |
| + | + | + | + |
| + | + | + | + |
| + | + | + | + |
| + | + | + | + |
| + | + | + | + |
| 22 – 25 | 22 – 25 | 26 – 29 | 30 – 31 |

¹⁾ В окне Q-4H 3P P5



Виды стеклопакетов

Лучший стеклопакет для каждого

Оптимальный климат в комнате, минимальное потребление энергии

Обзор стеклопакетов Roto



| Стеклопакеты | Стандарт | | | | Комфорт | | | |
|--|---|-------------|-------------|-------------|--|-------------|-------------|-------------|
| | Designo | | RotoQ | | Designo | | RotoQ | |
| Структура стекла | <ul style="list-style-type: none">Закаленное внешнее стекло (ESG) с защитой от разбивания градомВнутреннее полированное стекло Float | | | | <ul style="list-style-type: none">Закаленное внешнее стекло (ESG) с защитой от разбивания градомВнутреннее безопасное клееное стекло «триплекс» (VSG) | | | |
| Покрытие извне | | | | | | | | |
| Газовый наполнитель | Аргон | | | | Аргон | | | |
| Коэффициент теплопередачи окна U_w | 5 (R4/R7) | | 2S (Q-4 H) | | 8 (R4/R7) | | 8C (R6/R8) | 2C (Q-4 H) |
| | без WD | с WD | Стандарт | Плюс | non WD | WD | WD | Standard |
| | $U_w = 1.5(H)$ $U_w = 1.4(K)$ | $U_w = 1.3$ | $U_w = 1.2$ | $U_w = 1.1$ | $U_w = 1.5(H)$ $U_w = 1.4(K)$ | $U_w = 1.3$ | $U_w = 1.1$ | $U_w = 1.2$ |
| Энергоэффективность | ●●○○○○ | | | | ●●●○○○ | | ●●●●○○ | |
| Коэффициент энергопередачи (Значение g соответствует - венно к IN En410) | g = 52% | | | | g = 51% | | g = 52% | g = 51% |
| Подходит для пассивных домов | | | | | | | | |

| Двухкамерный Стандарт | Двухкамерный Комфорт | | | Двухкамерный Премиум | |
|--|--|-------------|--|--------------------------------------|--------------|
| Designo | Designo | RotoQ | | Designo | RotoQ |
| <ul style="list-style-type: none">Закаленное внешнее стекло (ESG) с защитой от разбивания градомПолутвердое стекло (TVG)Внутреннее полированное стекло Float | <ul style="list-style-type: none">Закаленное внешнее стекло (ESG) с защитой от разбивания градомЗакаленное среднее стекло (ESG)Внутреннее безопасное клееное стекло «триплекс» (VSG) | | <ul style="list-style-type: none">Закаленное внешнее стекло (ESG) с защитой от разбивания градомЗакаленное среднее стекло (ESG)Внутреннее безопасное клееное стекло «триплекс» (VSG) | | |
| | Антиконденсатное покрытие | | | Антиконденсатное покрытие | |
| Криптон | Аргон | | | Криптон | |
| 9 (R7) | 9G (R6/R8) | 3C (Q-4 H) | | 9P (R6/R8) | 3P (Q-4 H) |
| WD | WD | Стандарт | Плюс | WD | Плюс |
| $U_w = 1.1$ | $U_w = 1.0$ (H) $U_w = 0.99$ (K) | $U_w = 1.0$ | $U_w = 0.91$ | $U_w = 0.82$ (H) $U_w = 0.80$ (K) | $U_w = 0.77$ |
| ●●●●○○ | ●●●●○○ | | ●●●●●○ | ●●●●●● | |
| $g = 47\%$ | $g = 56\%$ | $g = 47\%$ | | $g = 47\%$ | |
| | | | | ✓ | |



Designo R6 / R8 Quadro **НОВИНКА**

Когда идеальное становится еще лучше

Чтобы быть еще более эффективными в своей работе, мы внимательно выслушали ваши отзывы о ваших потребностях, мысли и ожидания. Именно поэтому мы решили усовершенствовать те продукты, лучше продаются. Таким образом, мансардные окна Designo R6 / R8 Quadro стали теперь доступны в трех вариантах стеклопакетов 8C, 9G и 9P. Это премиальное решение, разработанное для **повышения безопасности, простоты монтажа и энергоэффективности** нашей продукции. Кроме того, мы заботимся о здоровье наших клиентов, поэтому сосредоточились на разработке продуктов, произведенных из материалов безвредных для здоровью человека.



Простой, быстрый и безопасный монтаж

С Рото Вы экономите время и деньги. Рецепт успеха прост - новизна предлагается уже в стандарте, то есть монтажно-транспортный ремень будет установлен в серийном производстве для облегчения кровельщикам переноса окон при монтаже и обеспечения безопасности и надежности.



Безопасность для вас и ваших детей

Безопасное клееное стекло «триплекс» - это технология закаленного стекла, которая снижает риск разбивания, ведет себя как лобовое стекло автомобиля, защищает от травм.



Энергоэффективность будущего

Новый стеклопакет Double Comfort (8C) предлагает еще более высокое теплосбережения окна (значение Uw), равное $U_w = 1,1 \text{ Вт/м}^2\text{·К}$ и гарантирует поддержание оптимальной температуры в вашем доме.



Здоровое здание, здоровая квартира

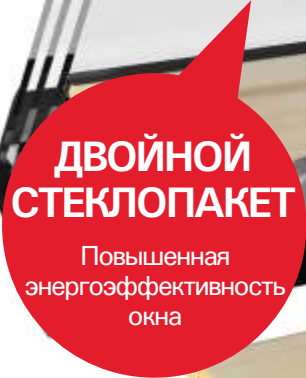
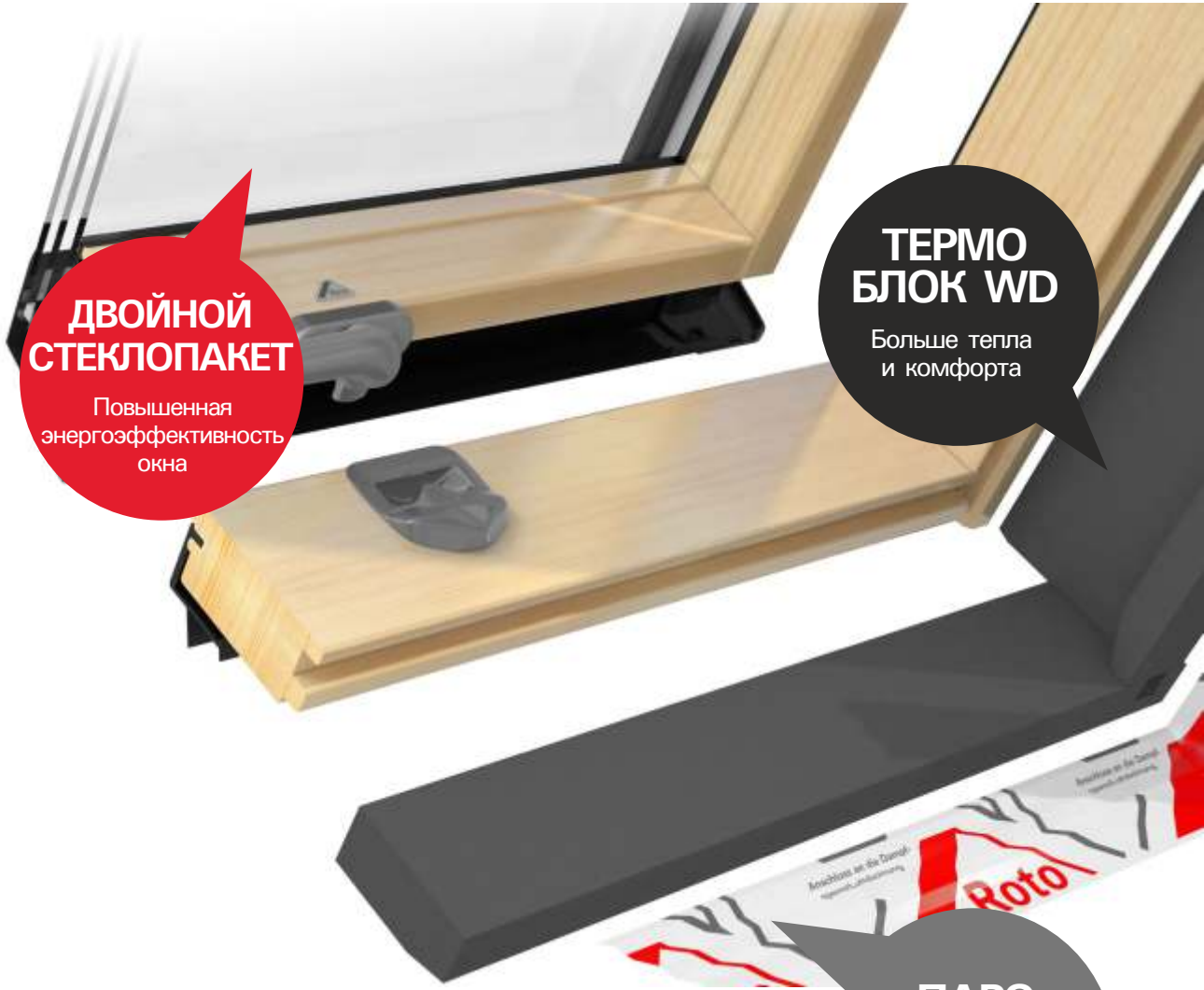
Сертификат Sentinel Haus, подтверждающий соответствие премиум-качества с низким уровнем вредных выбросов, которые гарантируют пользователям экологически чистые продукты, изготовлены с использованием материалов, полностью безвредными для здоровья человека.

Designo R79 **НОВИНКА**

Все в одном: удобное использование и высокая энергоэффективность



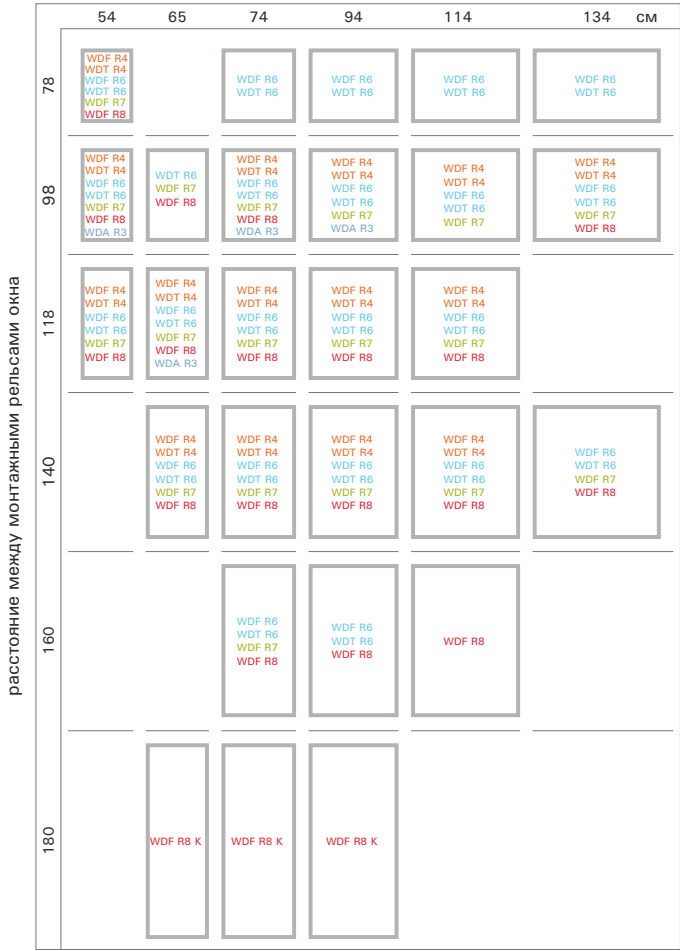
Окно R79 имеет ось открывания створки, расположенную в $\frac{3}{4}$ высоты окна обеспечивает неограниченный вид через открытое окно и свободный безопасный доступ к естественному свету. Кроме того, этот продукт позволяет наслаждаться высоким комфортом эксплуатации окна, благодаря возможности пользователю стоять в полный рост у открытого окна. элементы «Тройной защиты» - двухкамерный стеклопакет, пароизоляционная пленка и термоизоляционный блок WD, гарантируют **отличный энергетический баланс** вашего дома, а также **уменьшит расходы на отопление**





Стандартные размеры Roto Designo

минимальное монтажное расстояние между стропилами



WDF R4
WDF R6

Окно с центральной осью открывания
Ручное управление



WDT R4
WDT R6

Окно с центральной осью открывания
Дистанционное управление



WDF R7

Окно с поднятой осью открывания
Ручное управление



WDF R8

Окно с двумя осями открывания
Ручное управление



WDA R3

Кровельный люк

Стандартные размеры RotoQ

минимальная монтажная расстояние между стропилами



Q-4

Окно с центральной осью открывания
Ручное управление



QT4

Окно с центральной осью открывания
Дистанционное управление

Roto Designo

WDF R88C K WD AL 5/7

1 2 3 4 5 6

- 1 Группа товара
- 2 Серия и модель окна
- 3 Материал
- 4 Термоизоляционный блок WD
- 5 Материал внешних накладок окна
- 6 Размер

1 Группа товара

WDF = Мансардное окно

WDT = Мансардное окно RotoTronic с дистанционным управлением

WDA = Кровельный люк

WDL = Кровельный люк Lucarno

2 Серия и модель окна

R88C = Серия окна (Designo)

88CR = Окно с двумя осями поворота

R88C = Двухкамерный стеклопакет (..8C, ..9P, ..9G)

3 Материал

H = Дерево

K = ПВХ

4 Термоизоляционный блок WD

WD = С термоизоляционным блоком WD и пароизоляцией

5 Материал внешних накладок

AL = Алюминий, цвет антрацит-металлик

6 Размер

5/7 = Внешние размеры рамы 54/78 см

5/7 = Внешние размеры рамы с термоизоляционным блоком (WD block) 60/84 см

RotoQ

Q -4 H 2S AL S1 55/78

1 2 3 4 5 6 7

- 1 Группа товара
- 2 Серия и модель окна
- 3 Материал
- 4 Тип стеклопакета
- 5 Материал внешних накладок окна
- 6 Вариант окна
- 7 Размер

1 Группа товара

Q = Мансардное окно RotoQ

2 Серия и модель окна

Q-4 = Окно с центральной осью поворота RotoQ

Qt4 = Окно с центральной осью поворота и дистанционным управлением

3 Материал

H = Дерево

W = Дерево, окрашенное в белый цвет

4 Тип стеклопакета

2S = Однокамерный стеклопакет Standard

2C = Однокамерный стеклопакет Comfort

3C = Двухкамерный стеклопакет Comfort

3P = Двухкамерный стеклопакет Premium

5 Материал внешних накладок

AL = Алюминий, цвет антрацит-металлик

6 Модель окна

S0 = Окно без вентклапана

S1 = Окно с вентклапаном

P5 = Окно без вентклапана с термоизоляционным блоком WD извне

7 Размер

55/78 = Внешние размеры (550/780 мм) рамы окна без WD-блока1)



Окно с центральной осью открывания Designo R4

Идеальное для комбинированных соединений



Основные преимущества

- + ось открывания на $\frac{1}{2}$ высоты окна
- + идеальная интеграция окна с крышей, эргономичная форма внешних накладок, без видимых элементов соединений, цвет - антрацит металл
- + установленный на заводе термоизоляционный блок WD (под заказ)
- + 3-й класс безопасности для деревянных (H) и 5-й высокий - для окон из ПВХ (K)
- + регулируемая фурнитура позволяет после монтажа устранять перекосы, которые могут возникнуть в результате работы крышной конструкции, без дополнительного демонтажа окна

Окно с центральной осью открывания Designo R4
Область применения: для крыш с углом наклона от 15 до 85 °

| | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 06/14 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | | 09/11 | 09/14 | 11/11 | 11/14 |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---------|---------|---------|---------|
| Размер | | | | | | | | | | | | | |
| Внешние размеры рамы в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | | 94/118 | 94/140 | 114/118 | 114/140 |
| Внешние размеры с термоизоляционным блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 71/146 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | | 100/124 | 100/146 | 120/124 | 120/146 |
| Площадь поверхности оконного стекла в м² | 0.24 | 0.31 | 0.39 | 0.50 | 0.61 | 0.48 | 0.59 | 0.72 | | 0.80 | 0.97 | 1.00 | 1.22 |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным стеклом

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R45 H AL | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R45 K AL | | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным стеклом и термоизоляциним блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R45 H WD AL | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R45 K WD AL | | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R48 H AL | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R48 K AL | | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс и термоизоляциним блоком WD

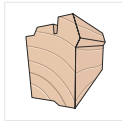
| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R48 H WD AL | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R48 K WD AL | | | | | | | | | | | | | |

WDF = Мансардное окно
H = Дерево
K = ПВХ
WD = с термоизоляционным блоком WD и пароизоляцией

AL = алюминий, цвет антрацит-металлик

U_g = коэффициент теплопередачи стеклопакета
 U_w = коэффициент теплопередачи окна
 g = общий коэффициент энергопередачи

Материал



Дерево

Технические характеристики

| | коэффициент U_g | коэффициент U_w | значение энергопередачи g в % | класс звуко- изоляции | класс воздухо- проницаемости |
|--------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R45 H | 1.0 | 1.5 | 52 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| R45 H WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| Комфорт (8) | | | | | |
| R48H | | 1.5 | 51 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| R4 8H WD | | 1.3 | 51 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |

Материал



ПВХ

Технические характеристики

| | коэффициент U_g | коэффициент U_w | значение энергопередачи g в % | класс звуко- изоляции | класс воздухо- проницаемости |
|--------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R45K | 1.0 | 1.4 | 52 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| R45 K WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| Комфорт (8) | | | | | |
| R48 K | 1.0 | 1.4 | 51 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| R48K WD | 1.0 | 1.3 | 51 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |



Основные преимущества

- + изготовлен из твердого и гибкого полипропилена
- + повышает энергоэффективность окна до 15 %
- + повышает температуру в месте стыка рамы с откосом примерно на 5 ° C
- + устраняет возможность возникновения мостика холода и предотвращает образование конденсата

Дополнительные опции

- ✓ возможность установки автоматики уже после монтажа окна, во время его эксплуатации
- ✓ возможность комбинировать с другими окнами WDF R4 / R7 и WDT R4
- ✓ внешние и внутренние аксессуары

¹⁾ Класс звукоизоляции для окна с вентклапана (EXL) равна 1 и 2 для окна без вентклапана (HAN)

²⁾ Класс воздухопроницаемости для окна с вентклапаном (EXL) равна 3 и 4 для окна без вентклапана (HAN).



Окно с центральной осью открывания Designo R4 RotoTronic

Дистанционное управление



Основные преимущества

- +окно с центральной осью открывания створки и дистанционным управлением (ось вращения на ½ высоты окна)
- +управляется с помощью настенного выключателя (RotoTronic E), дистанционного управления через пульт (RotoTronic EF)
- +установленный на заводе термоизоляционный блок WD (под заказ)
- +3-й класс безопасности для деревянных (H) и 5-й высокий - для окон из ПВХ (K)
- +регулируемая фурнитура позволяет после монтажа устранять перекосы, которые могут возникнуть в результате работы крышной конструкции, без дополнительного демонтажа окна

Окно с центральной осью открывания Designo R4 RotoTronic

Область применения: для крыш с углом наклона от 15 до 85 °

| Размер | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 09/11 | | 09/14 | 11/11 | 11/14 |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|---------|---------|---------|
| Внешние размеры рамы в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 94/118 | | 94/140 | 114/118 | 114/140 |
| Внешние размеры с термоизоляционным блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | 100/124 | | 100/146 | 120/124 | 120/146 |
| Площадь поверхности оконного стекла в см² | 0.24 | 0.31 | 0.39 | 0.50 | 0.48 | 0.59 | 0.72 | 0.80 | | 0.97 | 1.00 | 1.22 |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным стеклом

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDT R4 5 H AL E_ | | | | | | | | | | | | |
| WDT R4 5 K AL E_ | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным стеклом и термоизоляциним блоком WD

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDT R45 H WD AL E_ | | | | | | | | | | | | |
| WDT R45 K WD AL E_ | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDT R48H AL E_ | | | | | | | | | | | | |
| WDT R4 8 K AL E_ | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс и термоизоляциним блоком WD

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDT R48H WD AL E_ | | | | | | | | | | | | |
| WDT R48 K WD AL E_ | | | | | | | | | | | | |

WDT = мансардное окно RotoTronic дистанционного управления
H = Дерево
K = ПВХ
WD = с термоизоляционным блоком WD и пароизоляцией
18 Roto прайслист 2020

AL = алюминий, цвет антрацит-металлик
E = управления окном с помощью настенного выключателя
EF = Дистанционное упрование через пульт

U_g = коэффициент теплопередачи стеклопакета
U_w = коэффициент теплопередачи окна
g = общий коэффициент энергопередачи

Материал



Дерево

Технические характеристики

| | коэффициент Ug | коэффициент Uw | значение энергопередачи g в % | класс звуко-изоляции | класс воздухо-проницаемости |
|-----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R4 5 H Tronic | 1.0 | 1.5 | 52 | 2 | 3 – 4 ²⁾ |
| R4 5H WD Tronic | 1.0 | 1.3 | 52 | 2 | 3 – 4 ²⁾ |
| Комфорт (8) | | | | | |
| R4 8H Tronic | 1.0 | 1.5 | 51 | 2 – 3 ¹⁾ | 4 |
| R4 8H WD Tronic | 1.0 | 1.3 | 51 | 2 – 3 ¹⁾ | 4 |

Материал



ПВХ

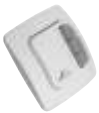
Технические характеристики

| | коэффициент Ug | коэффициент Uw | значение энергопередачи g в % | класс звуко-изоляции | класс воздухо-проницаемости |
|-----------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R4 5 K Tronic | 1.0 | 1.4 | 52 | 2 | 3 – 4 ²⁾ |
| R4 5K WD Tronic | 1.0 | 1.3 | 52 | 2 | 4 |
| Комфорт (8) | | | | | |
| R4 8K Tronic | 1.0 | 1.4 | 51 | 2 – 3 ¹⁾ | 4 |
| R4 8K WD Tronic | 1.0 | 1.3 | 51 | 2 – 3 ¹⁾ | 4 |

| | |
|--|---------|
| Доплата за версию EF с дистанционным управлением ³⁾ | Цена: 0 |
|--|---------|

³⁾ В цену окна RotoTronic E добавляется дополнительная плата.

Версия E управляется с помощью выключателя. версия EF - дистанционное управление с помощью пульта. Выключатель и пульт заказываются отдельно и в цену окна не входят. Детали доступны на стр. 68-69.



выключатель
ZEL STG S
Цена: 0



1-канальный пульт дистанционного управления
ZEL STG HS 1 S II
Цена: 0



5-канальный пульт дистанционного управления
ZEL STG HS 5 S II
Цена: 0

Дополнительные опции

- ✓ можно комбинировать с окнами WDF R4 / R7 и WDT R4
- ✓ внешние и внутренние аксессуары

¹⁾ Класс звукоизоляции для окна с вентклапаном (EXL) равна 1 и 2 для окна без вентклапана (HAN)

²⁾ Класс воздухопроницаемости для окна с вентклапаном (EXL) равна 3 и 4 для окна без вентклапана (HAN).



Окно с поднятой осью открывания Designo R7

Уникальные функциональные решения



Основные преимущества

- + оригинальное решение Roto - это открывание в $\frac{3}{4}$ высоты окна. Свободный и безопасный доступ человека к открытому окну, стоя в полный рост.
- + удобный и безопасный доступ изнутри помещения к наружной поверхности створки для возможности мытья окна, за счет принудительного открывания створки окна на 120°
- + установленный на заводе термоизоляционный блок WD, обеспечивает дополнительную теплоизоляцию окна
- + 3-й класс безопасности для деревянных (H) и 5-й высокий - для окон из ПВХ (K)
- + регулируемая фурнитура позволяет после монтажа устранять перекосы, которые могут возникнуть в результате работы крышной конструкции, без дополнительного демонтажа окна

Окно с поднятой осью открывания Designo R7

Область применения: для крыш с углом наклона от 20° до 65°

| Размер | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 06/14 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 07/16 | | 09/11 | 09/14 | 11/11 | 11/14 |
|---|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|---------|---------|---------|---------|
| Внешние размеры рамы в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | | 94/118 | 94/140 | 114/118 | 114/140 |
| Внешние размеры с термоизоляционным блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 71/146 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | 80/166 | | 100/124 | 100/146 | 120/124 | 120/146 |
| Площадь поверхности оконного стекла в см ² | 0.24 | 0.31 | 0.39 | 0.50 | 0.61 | 0.48 | 0.59 | 0.72 | 0.84 | | 0.80 | 0.97 | 1.00 | 1.22 |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным стеклом

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R75 H AL | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R75 K AL | | | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным стеклом и термоизоляциним блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R75 H WD AL | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R75 K WD AL | | | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R78 H AL | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R78 K AL | | | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс и термоизоляциним блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R78 H WD AL | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R78 K WD AL | | | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с двухкамерным стеклопакетом и внешним закаленным стеклом и термоизоляциним блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R79 H WD AL | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R79 K WD AL | | | | | | | | | | | | | | |

H = Дерево
K = ПВХ
WD = с термоизоляционным блоком WD и пароизоляцией Roto прайслист 2020

AL = алюминий, цвет антрацит-металлик

U_g = коэффициент теплопередачи стеклопакета
 U_w = коэффициент теплопередачи окна
g = общий коэффициент энергопередачи

Материал



Дерево

Материал



ПВХ

Технические характеристики

| | коэффициент U_g | коэффициент U_w | значение энергопередачи g в % | класс звуко- изоляции | класс воздухо- проницаемости |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R75H | 1.0 | 1.5 | 52 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| R75H WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| Комфорт (8) | | | | | |
| R78H | 1.0 | 1.5 | 51 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| R78H WD | 1.0 | 1.3 | 51 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| Двухкамерный Стандарт (9) | | | | | |
| R79H WD | 0.7 | 1.1 | 47 | 2 | 4 |

Технические характеристики

| | коэффициент U_g | коэффициент U_w | значение энергопередачи g в % | класс звуко- изоляции | класс воздухо- проницаемости |
|----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Стандарт (5) | | | | | |
| R75K | 1.0 | 1.4 | 52 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| R75K WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| Комфорт (8) | | | | | |
| R78K | 1.0 | 1.5 | 51 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| R78K WD | 1.0 | 1.3 | 51 | 1 – 2 ¹⁾ | 3 – 4 ²⁾ |
| Двухкамерный стандарт (9) | | | | | |
| R79K WD | 0.7 | 1.1 | 47 | 2 | 4 |



Блок WD

Основные преимущества

- + изготовлен из твердого и гибкого полипропилена
- + повышает энергоэффективность окна до 15%
- + повышает температуру в месте стыка рамы с откосом примерно на 5°C
- + пароизоляционная пленка - обеспечивает герметичное соединение рамы окна с основной пароизоляцией крыши
- + устраняет возможность возникновения мостика холода и предотвращает образование конденсата

Дополнительные опции

- ✓ возможность комбинировать с другими окнами WDF R4 / R7 и WDT R4
- ✓ внешние и внутренние аксессуары

¹⁾ Класс звукоизоляции для окна с вентклапаном (EXL) равна 1 и 2 для окна без вентклапана (HAN)

²⁾ Класс воздухопроницаемости для окна с вентклапаном (EXL) равна 3 и 4 для окна без вентклапана (HAN).



Окно с центральной осью открывания Roto Q-4

Уверен выбор для соотношения «цена - качество»



Основные преимущества

- + Энергоэффективность**
UW = от 1,2 до 0,77 Вт / м2
К обеспечивает оптимальную температуру в доме и уменьшает ваши счета за отопление вашего здания
- + Качество**
15 лет гарантии и высокое качество продукции - это безотказная работа в течение многих лет
- + Легкий монтаж**
Лицензированный монтаж на клик - это верно установленные, идеально отрегулированные, всегда подогнанные окна
- + Удобство верхней ручки**
Легкий доступ к окну значит больше возможности обустроить интерьер и больше пространства в доме

Окно с центральной осью открывания Roto Q-4
Область применения: для крыш с углом наклона от 15 до 90 °

| Размер | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 06/14 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 07/16 | 09/11 | 09/14 | 09/16 | 11/11 | 11/14 |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Внешние размеры рамы в см | 54/78 | 55/98 | 55/118 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 114/118 | 114/140 |
| Внешние размеры с термоизоляционным блоком WD в см | 61/84 | 61/104 | 61/124 | 72/124 | 72/146 | 84/104 | 84/124 | 84/146 | 84/166 | 100/124 | 100/146 | 100/166 | 120/124 | 120/146 |
| Площадь поверхности оконного стекла в см² | 0.22 | 0.29 | 0.37 | 0.48 | 0.58 | 0.47 | 0.59 | 0.73 | 0.85 | 0.75 | 0.92 | 1.08 | 0.94 | 1.16 |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным стеклом

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Q-4 H2SAL S1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Q-4 H 2SAL P5 | | | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Q-4 H2CAL S1 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Окно суперэнергоэффективне с двухкамерным стеклопакетом, внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Q-4 H3CAL S0 | | | | | | | | | | | | | | |
| Q-4 H3CAL P5 | | | | | | | | | | | | | | |

Окно суперэнергоэффективне с двухкамерным стеклопакетом, внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс и термоизоляционным блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Q-4 H3PAL P5 | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Q-4 = Окно с центральной осью открывания
H = дерево
2S = Однокамерный стеклопакет «Стандарт»
2C = Однокамерный стеклопакет «Комфорт»
3C = Двухкамерный стеклопакет «Комфорт»
3P = Двухкамерный стеклопакет «Премиум»
S0 = окно без вентклапана
S1 = окно с вентклапаном
P5 = окно без вентклапана с термоблоком WD и пароизоляцией
AL = алюминий, цвет антрацит-металлик
U_g = коэффициент теплопередачи стеклопакета
U_w = коэффициент теплопередачи окна
g = общий коэффициент энергопередачи

Материал



Дерево

Технические характеристики

| | коэффициент Ug | коэффициент Uw | значение энергопередачи g в % | класс звуко-изоляции | класс воздухо-проницаемости |
|----------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Стандарт (2S) | | | | | |
| Q-4 H 2SS1 | 1.0 | 1.2 | 52 | 1 | 4 |
| Q-4 H 2S P5 | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 4 |
| Комфорт (2C) | | | | | |
| Q-4 H2CS1 | 1.0 | 1.2 | 51 | 2 | 4 |
| Двухкамерный Комфорт (3C) | | | | | |
| Q-4 H3C S0 | 0.7 | 1.0 | 47 | 3 | 4 |
| Q-4 H3CP5 | 0.7 | 0.9 | 47 | 3 | 4 |
| Двухкамерный Премиум (3P) | | | | | |
| Q-4 H3P P5 | 0.5 | 0.77 | 47 | 3 | 4 |

Дополнительные опции

- ✓ возможность комбинировать с другими окнами Q-4 / QT-4
- ✓ внешние и внутренние аксессуары



Легкий монтаж



+ монтажные держатели:
для безопасного и легкого установления створки окна



+ до мельчайших деталей:
установлена на заводе пароизоляция, монтажные уголки и термоизоляционный блок WD (в окне Q-4H 3P P5)



+ регулируемый поворотный механизм:
точная регулировка створок



КЛИК

+ звуковое подтверждение правильности монтажа: обеспечивает интуитивно понятный и безопасный монтаж



Окно с центральной осью открывания Roto Q-4 Tronic

Дистанционное управление



Основные преимущества

- +Энергоэффективность**
Коэффициент UW = от 1,2 до 0,77 Вт / м2 К обеспечивает оптимальную температуру в доме и уменьшает ваши счета за отопление вашего здания
- +Качество**
15 лет гарантии и высокое качество продукции - это безотказная работа в течение многих лет
- +Легкий монтаж**
Лицензированный монтаж на клик - это верно установлены, идеально отрегулированы, всегда подогнаны окна
- +Удобство верхней ручки**
Легкий доступ к окну значит больше возможности обустроить интерьер и больше пространства в доме

Окно с центральной осью открывания Roto Q-4 Tronic
Область применения: для крыш с углом наклона от 15 до 90 °

Материал



Дерево

Технические характеристики

| | коэффициент Ug | коэффициент Uw | значение энергопередачи g в % | класс звуко-изоляции | класс воздухо-проницаемости |
|---------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Стандарт (2S) | | | | | |
| QT4 H2S S1 | 1.0 | 1.2 | 52 | 1 | 4 |
| QT4 H2SP5 | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 4 |
| Комфорт (2C) | | | | | |
| QT4 H2C S1 | 1.0 | 1.2 | 51 | 2 | 4 |
| Двухкамерный Комфорт (3C) | | | | | |
| QT4 H3C S0 | 0.7 | 1.0 | 47 | 3 | 4 |
| QT4 H3CP5 | 0.7 | 0.9 | 47 | 3 | 4 |
| Двухкамерный Премиум (3P) | | | | | |
| QT4 H3P P5 | 0.5 | 0.77 | 47 | 3 | 4 |

| | |
|--|---------|
| Доплата за версию EF с дистанционным управлением ¹⁾ | Цена: 0 |
|--|---------|

¹⁾ В цену окна RotoTronic E добавляется дополнительная плата.

Версия E управляется с помощью выключателя. версия EF - дистанционное управление с помощью пульта. Выключатель и пульт заказываются отдельно и в цену окна не входят. Детали доступны на стр. 68-69.

| Размер | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 06/14 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 07/16 | 09/11 | | 09/14 | 09/16 | 11/11 | 11/14 |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|---------|---------|---------|---------|
| Внешние размеры рамы в см | 54/78 | 55/98 | 55/118 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 94/118 | | 94/140 | 94/160 | 114/118 | 114/140 |
| Внешние размеры с термоизоляционным блоком WD в см | 61/84 | 61/104 | 61/124 | 72/124 | 72/146 | 84/104 | 84/124 | 84/146 | 84/166 | 100/124 | | 100/146 | 100/166 | 120/124 | 120/146 |
| Площадь поверхности оконного стекла в см² | 0.22 | 0.29 | 0.37 | 0.48 | 0.58 | 0.47 | 0.59 | 0.73 | 0.85 | 0.75 | | 0.92 | 1.08 | 0.94 | 1.16 |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным стеклом

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| QT4 H2S AL S1E | | | | | | | | | | | | | | | |
| QT4 H2SAL P5E | | | | | | | | | | | | | | | |

Окно энергоэффективное с внешним закаленным стеклом и внутренним стеклом триплекс

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| QT4 H2C AL S1E | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Окно суперэнергоэффективне с двухкамерным стеклопакетом, внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| QT4 H3CAL S0E | | | | | | | | | | | | | | | |
| QT4 H3CAL P5E | | | | | | | | | | | | | | | |

Окно суперэнергоэффективне с двухкамерным стеклопакетом, внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс и термоизоляционным блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| QT4 H3PAL P5E | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

- QT4

= окно с центральной осью открывания RotoQ Tronic с дистанционным управлением
- H

= дерево
- E

= управления окном с помощью настенного выключателя
- 2S

= Однокамерный стеклопакет «Стандарт»
- 2C

= Однокамерный стеклопакет «Комфорт»
- 3C

= Двухкамерный стеклопакет «Комфорт»
- 3P

= Двухкамерный стеклопакет «Премиум»
- S0

= окно без вентклапана
- S1

= окно с вентклапаном
- P5

= окно без вентклапана с термоблоком WD и пароизоляцией
- AL

= алюминий, цвет антрацит-металлик
- U_g

= коэффициент теплопередачи стеклопакета
- U_w

= коэффициент теплопередачи окна
- g

= общий коэффициент энергопередачи

- Выключатель ZEL STG S

Цена: 0
- 1-канальный пульт дистанционного управления ZEL STG HS 1 S II

Цена: 0
- 5-канальный пульт дистанционного управления ZEL STG HS 5 S II

Цена: 0

Дополнительные опции

- ✓ можно комбинировать с окнами Q-4 / QT-4
- ✓ внешние и внутренние аксессуары



Окно с центральной осью открывания Designo R6

Традиционные функциональные решения



Окно с центральной осью открывания Designo R6
Область применения: для крыш с углом наклона от 15 ° до 90 °

Основные преимущества

- + ось открывания на ½ высоты окна
- + высокая энергоэффективность
 $U_w = 1,1 \div 0,8 \text{ Вт / м}^2 \cdot \text{К}$
- + установлена на заводе пароизоляция, монтажные уголки и термоизоляционный блок WD
- + идеальная интеграция окна с крышей, эргономичная форма внешних накладок, без видимых элементов соединений, цвет - антрацит металл
- + 3-й класс безопасности для деревянных (H) и 5-й высокий - для окон из ПВХ (K)
- + 4 точки блокировки в каждом из углов окна - надежную защиту от взлома
- + двухступенчатое микропроветривание
- + система регулирования окна без демонтажа - за счет регулируемой фурнитуры устраняются перекосы, которые могут возникнуть во время работы деревянной конструкции кровли

| | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 06/14 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 07/16 | 09/11 | | 09/14 | 09/16 | 11/11 | 11/14 |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|---------|---------|---------|---------|
| Размер | | | | | | | | | | | | | | | |
| Внешние размеры рамы в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 94/118 | | 94/140 | 94/160 | 114/118 | 114/140 |
| Внешние размеры с термоизоляционным блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 71/146 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | 80/166 | 100/124 | | 100/146 | 100/166 | 120/124 | 120/146 |
| Площадь поверхности оконного стекла в см² | 0.19 | 0.25 | 0.32 | 0.42 | 0.52 | 0.41 | 0.51 | 0.63 | 0.73 | 0.70 | | 0.86 | 1.01 | 0.90 | 1.10 |

Quadro Окно энергоэффективное с внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс, и термоизоляционным блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R6 8CH WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R6 8CK WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro Окно суперенергоэффективне с двухкамерным стеклопакетом, внешним и средним закаленным и внутренним стеклом триплекс, и термоизоляционным блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R6 9GH WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R6 9GK WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro Окно суперенергоэффективне с двухкамерным стеклопакетом, внешним и средним закаленным и внутренним стеклом триплекс, и термоизоляционным блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R6 9PH WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R6 9PK WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |

H = дерево
K = ПВХ

WD = с термоизоляционным блоком WD и пароизоляцией
AL = алюминий, цвет антрацит-металлик

U_g = коэффициент теплопередачи стеклопакета
 U_w = коэффициент теплопередачи окна
 g = общий коэффициент энергопередачи

Материал



Дерево

Технические характеристики

| | коэффициент U_g | коэффициент U_w | значение энергопередачи g в % | класс звуко- изоляции | класс воздухо- проницаемости |
|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Комфорт (8C) | | | | | |
| R6 8CH WD | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 3 |
| Двухкамерный Комфорт (9G) | | | | | |
| R6 9GH WD | 0.8 | 1.0 | 56 | 3 | 3 |
| Двухкамерный Премиум (9P) | | | | | |
| R6 9PH WD | 0.5 | 0.82 | 47 | 3 | 3 |

Материал



ПВХ

Технические характеристики

| | коэффициент U_g | коэффициент U_w | значение энергопередачи g в % | класс звуко- изоляции | класс воздухо- проницаемости |
|---------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Double Comfort (8C) | | | | | |
| R6 8CK WD | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 4 |
| Triple Comfort (9G) | | | | | |
| R6 9GK WD | 0.8 | 0.99 | 56 | 3 | 4 |
| Triple Premium (9P) | | | | | |
| R6 9PK WD | 0.5 | 0.8 | 47 | 3 | 4 |

Версия Quadro

- + специальный ремень для удобства переноса окна при монтаже на крышу - быстрый, легкий и безопасный монтаж
- + окно с энергоэффективным однокамерным стеклопакетом 8C, с еще более высоким коэффициентом теплопередачи окна $U_w = 1,1 \text{ Вт / м}^2 \cdot \text{К}$ - оптимальная температура в помещении и снижения затрат на отопление
- + безопасный стеклопакет с внутренним стеклом триплекс защищает от получения травм, от фрагментов стекла, если оно разбивается



Блок WD

Основные преимущества

- + изготовлен из полиэтилена, устойчивого к УФ-излучению и окислению
- + устанавливается на заводе в базовой комплектации
- + повышает энергоэффективность окна до 15 %
- + повышает температуру в месте стыка рамы с откосом примерно на 5 ° C
- + устраняет возможность возникновения мостика холода и предотвращает образование конденсата

Дополнительные опции

- ✓ возможность установки автоматики уже после монтажа окна, во время его эксплуатации
- ✓ возможность соединения в комбинациях с другими окнами WDF R6 / R8 и WDT R6
- ✓ внешние и внутренние аксессуары



Окно с центральной осью открывания Designo R6 RotoTronic

Дистанционное управление



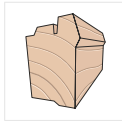
Окно с центральной осью открывания Designo R6 RotoTronic

Область применения: угол наклона крыши от 15 ° до 90 °

Основные преимущества

- + дистанционное управление открывания окна (Ось открывания на ½ высоты окна)
- + управляется с помощью настенного выключателя (RotoTronic E), или пультом дистанционного управления (Roto Tronic EF)
- + установленный на заводе термоизоляционный блок WD (базовая комплектация)
- + регулируемая фурнитура позволяет после монтажа устранять перекосы, которые могут возникнуть в результате работы крышной конструкции, без дополнительного демонтажа окна

Материал



Дерево

Материал



ПВХ

Технические характеристики

| | коэффициент Ug | коэффициент Uw | значение энергопередачи g в % | класс звуко-изоляции | класс воздухо-проницаемости |
|----------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Комфорт (8C) | | | | | |
| R6 8C H Tronic | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 3 |
| Двухкамерный Комфорт (9G) | | | | | |
| R6 9G H Tronic | 0.8 | 1.0 | 56 | 3 | 3 |
| Двухкамерный Премиум (9P) | | | | | |
| R6 9P H Tronic | 0.5 | 0.82 | 47 | 3 | 3 |

Технические характеристики

| | коэффициент Ug | коэффициент Uw | значение энергопередачи g в % | класс звуко-изоляции | класс воздухо-проницаемости |
|----------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Комфорт (8C) | | | | | |
| R6 8C K Tronic | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 3 |
| Двухкамерный Комфорт (9G) | | | | | |
| R6 9G K Tronic | 0.8 | 1.0 | 56 | 3 | 3 |
| Двухкамерный Премиум (9P) | | | | | |
| R6 9P K Tronic | 0.5 | 0.99 | 47 | 3 | 3 |

Версия Quadro

- + специальный ремень для удобства переноса окна при монтаже на крышу - быстрый, легкий и безопасный монтаж
- + окно с энергоэффективным однокамерным стеклопакетом 8C, с еще более высоким коэффициентом теплопередачи окна $U_w = 1,1 \text{ Вт} / \text{м}^2 \cdot \text{К}$ - оптимальная температура в помещении и снижения затрат на отопление
- + безопасный стеклопакет с внутренним стеклом триплекс защищает от получения травм, от фрагментов стекла, если оно разбивается

Доплата за версию EF с дистанционным управлением¹⁾ Цена: 0

¹⁾ В цену окна RotoTronic E добавляется дополнительная плата.

Версия E управляется с помощью выключателя. версия EF - дистанционное управление с помощью пульта. Выключатель и пульт заказываются отдельно и в цену окна не входят. Детали доступны на стр. 68-69.

Дополнительные опции

- ✓ можно комбинировать с окнами WDF R6 / R8 и WDT R6
- ✓ внешние и внутренние аксессуары

| Размер | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 9/11 | | 9/14 | 9/16 | 11/11 | 11/14 |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|---------|---------|---------|---------|
| Внешние размеры рамы в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 94/118 | | 94/140 | 94/160 | 114/118 | 114/140 |
| Внешние размеры с термоизоляционным блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 71/146 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | 80/166 | 100/124 | | 100/146 | 100/166 | 120/124 | 120/146 |
| Площадь поверхности оконного стекла в см² | 0.19 | 0.25 | 0.32 | 0.42 | 0.52 | 0.41 | 0.51 | 0.63 | 0.73 | 0.70 | | 0.86 | 1.01 | 0.90 | 1.10 |

Quadro Окно энергоэффективное с внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс, и термоизоляционным блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDT R6 8C H WD AL E | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDT R6 8C K WD AL E | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro Окно суперэнергоэффективное с двухкамерным стеклопакетом, внешним и средним закаленным и внутренним стеклом триплекс, и термоизоляционным блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDT R6 9G H WD AL E | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDT R6 9G K WD AL E | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro Окно суперэнергоэффективное с двухкамерным стеклопакетом, внешним и средним закаленным и внутренним стеклом триплекс, и термоизоляционным блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDT R6 9P H WD AL E | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDT R6 9P K WD AL E | | | | | | | | | | | | | | | |

WDT = мансардное окно с дистанционным управлением RotoTronic
H = дерево
K = ПВХ
28 Roto прайслист 2020

WD = с термоизоляционным блоком WD и пароизоляцией
AL = алюминий, цвет антрацит-металлик

U_g = коэффициент теплопередачи стеклопакета
U_w = коэффициент теплопередачи окна
g = общий коэффициент энергопередачи



Окно с верхней осью (двумя осями) открывания Designo R8

Высокая функциональность



НОВЫЙ
Quadro

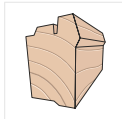
Окно с верхней осью (двумя осями) открывания
Designo R8

Область применения: угол наклона крыши 20-65 °

Основные преимущества

- + двойная система открывания
- + по верхней или в $\frac{3}{4}$ высоты окна. Все функции окна управляются одной ручкой. Регулировка окна после его монтажа
- + свободный, комфортный и безопасный доступ к открытому окну, интенсивное проветривание и неограниченный вид через открытое окно, благодаря углу открывания 45 °
- + высокая энергоэффективность
 $U_w = 1,1 \div 0,8 \text{ Вт} / \text{м}^2 \cdot \text{К}$
- + идеальная герметичность и защиту от взлома благодаря 4 точкам блокировки. 5-й наивысший класс безопасности
- + безопасный и удобный доступ к внешним поверхности стеклопакета окна благодаря автоматическом блокированию створки в положении для мытья (137 °)
- + двухступенчатое микропроветривание

Материал



Дерево

Технические характеристики

| | коэффициент U _g | коэффициент U _w | значение энергопередачи g в % | класс звуко- изоляции | класс воздухо- проницаемости |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Комфорт (8C) | | | | | |
| R8 8C H WD | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 3 |
| Двухкамерный Комфорт (9G) | | | | | |
| R8 9G H WD | 0.8 | 1.0 | 56 | 3 | 3 |
| Двухкамерный Премиум (9P) | | | | | |
| R8 9P H WD | | 0.82 | 47 | 3 | 3 |

Материал



ПВХ

Технические характеристики

| | коэффициент U _g | коэффициент U _w | значение энергопередачи g в % | класс звуко- изоляции | класс воздухо- проницаемости |
|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| Комфорт (8C) | | | | | |
| R8 8C K WD | 1.0 | 1.1 | 52 | 2 | 4 |
| Двухкамерный Комфорт (9G) | | | | | |
| R8 9G K WD | 0.8 | 0.99 | 56 | 3 | 4 |
| Двухкамерный Премиум (9P) | | | | | |
| R8 9P K WD | 0.5 | 0.8 | 47 | 3 | 4 |

Версия Quadro

- + специальный ремень для удобства переноса окна при монтаже на крышу - быстрый, легкий и безопасный монтаж
- + окно с энергоэффективным однокамерным стеклопакетом 8C, с еще более высоким коэффициентом теплопередачи окна $U_w = 1,1 \text{ Вт} / \text{м}^2 \cdot \text{К}$ - оптимальная температура в помещении и снижения затрат на отопление
- + безопасный стеклопакет с внутренним стеклом триплекс защищает от получения травм, от фрагментов стекла, если оно разбивается



Блок WD

Основные преимущества

- + изготовлен из полиэтилена, устойчивого к УФ-излучению и окисления
- + устанавливается на заводе в базовой комплектации
- + повышает энергоэффективность окна до 15 %
- + повышает температуру в месте стыка рамы с откосом примерно на 5 ° C
- + устраняет возможность возникновения мостика холода и предотвращает образование конденсата

Дополнительные опции

- ✓ можно комбинировать с окнами WDF R6 / R8 и WDT R6
- ✓ внешние и внутренние аксессуары

| Размер | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 06/14 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 07/16 | 09/11 | | 09/14 | 09/16 | 11/11 | 11/14 |
|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--|---------|---------|---------|---------|
| Внешние размеры рамы в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 94/118 | | 94/140 | 94/160 | 114/118 | 114/140 |
| Внешние размеры с термоизоляционным блоком WD в см | 60/84 | 60/104 | 60/124 | 71/124 | 71/146 | 80/104 | 80/124 | 80/146 | 80/166 | 100/124 | | 100/146 | 100/166 | 120/124 | |
| Площадь поверхности оконного стекла в см² | 0.19 | 0.25 | 0.32 | 0.42 | 0.52 | 0.41 | 0.51 | 0.63 | 0.73 | 0.70 | | 0.86 | 1.01 | 0.90 | 1.10 |

Quadro Окно энергоэффективное с внешним закаленным и внутренним стеклом триплекс, и термоизоляционным блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R8 8C H WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R8 8C K WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro Окно суперэнергоэффективное с двухкамерным стеклопакетом, внешним и средним закаленным и внутренним стеклом триплекс, и термоизоляционным блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R8 9G H WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R8 9G K WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |

Quadro Окно суперэнергоэффективное с двухкамерным стеклопакетом, внешним и средним закаленным и внутренним стеклом триплекс, и термоизоляционным блоком WD

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| WDF R8 9P H WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |
| WDF R8 9P K WD AL | | | | | | | | | | | | | | | |

WDF = мансардное окно
H = дерево
K = ПВХ

WD = с термоизоляционным блоком WD и пароизоляцией
AL = алюминий, цвет антрацит-металлик

U_g = коэффициент теплопередачи стеклопакета
U_w = коэффициент теплопередачи окна
g = общий коэффициент энергопередачи



Кровельный люк для выхода на кровлю WDA Designo R3

Кровельный люк для выхода на кровлю Lucarno WDL R27



Основные преимущества

- + можно удобно использовать в жилых помещениях, благодаря термоизоляционным параметрам, как и в стандартных мансардных окон
- + открывание стороны: на выбор лево- или правостороннее
- + выход к кровле трубочистов и кровельщиков во время выполнения технического обслуживания
- + можно использовать внутренние шторы



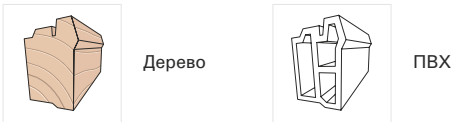
Основные преимущества

- + удобный способ освещения и проветривания неотапливаемых и нежилых помещений, например чердаков
- + ограничитель открывания, что блокирует створку
- + закаленное стекло с обеих сторон стеклопакета
- + выбор открывания створки: снизу вверх или в сторону (вправо или влево)
- + блокировка открывания предотвращает захлопывания створки

WDA Designo R3

Область применения: для крыш с углом наклона от 20 ° до 65 °

Материал



Lucarno WDL R27

Область применения: для крыш с углом наклона от 15 ° до 65 ° (Для размеров 4/5 и 4/7) и от 15 ° до 85 ° (для размера 4/6 и 8/8)

Материал



| Размер | 05/09 | 06/11 | 07/09 |
|--|-------|--------|-------|
| Внешние размеры рамы в см | 54/98 | 65/118 | 74/98 |
| Площадь поверхности оконного стекла в м² | 0.31 | 0.50 | 0.48 |

Кровельный люк для выхода на кровлю с энергоэффективным стеклопакетом, внешнее стекло закаленное

| | | | |
|--|--|--|--|
| WDA R35H AL открывания стороны: лево- или правостороннее | | | |
| WDA R35K AL открывание стороны: лево- или правостороннее | | | |

Кровельный люк для выхода на кровлю с энергоэффективным стеклопакетом, внешним закаленным стеклом и термоизоляционным блоком WD

| | | | |
|--|--|--|--|
| WDA R35H AL открывание стороны: лево- или правостороннее | | | |
| WDA R35K AL открывание стороны: лево- или правостороннее | | | |

Технические характеристики

| коэффициент Ug | коэффициент Uw | значение энергопередачи g в % | класс звуко-изоляции | класс воздухо-проницаемости |
|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|
|----------------|----------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|

| Стандарт (5) | | | | | |
|--------------|-----|-----|----|---|---|
| R35H | 1.0 | 1.5 | 52 | 2 | 4 |
| R35H WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 2 | 4 |
| Стандарт (5) | | | | | |
| R35 K | 1.0 | 1.4 | 52 | 2 | 3 |
| R35 K WD | 1.0 | 1.3 | 52 | 2 | 3 |

| Размер | 04/05 | 04/06 | 04/07 | 08/08 |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Внешние размеры рамы в см | 45/55 | 45/55 | 45/73 | 86/86 |
| Площадь поверхности оконного стекла в м² | 0.20 | 0.20 | 0.28 | 0.66 |

Стеклопакет WDL R27 Ug = 3,0 Вт / м2 · К: закаленное стекло с обеих сторон, ограничитель открывания створки, люк интегрирован с гидроизоляционным окладом для профилированных или плоских покрытий, в стандарте цвет антрацит-металлик R703

| | | | | |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| WDL R27 H AL SB ¹⁾ | | | | |
| WDL R27 H AL SB ¹⁾ | | | | |

¹⁾ При размеров 04/05 и 04/07 люк открывается снизу вверх, или в сторону, влево или вправо - размеры 04/06 и 08/08.

WDA = Кровельный люк для выхода на кровлю
H = дерево
K = ПВХ
WD = с термоизоляционным блоком WD и пароизоляцией
AL = алюминий, цвет антрацит-металлик

Ug = коэффициент теплопередачи стеклопакета
Uw = коэффициент теплопередачи окна
g = общий коэффициент энергопередачи

WDL = кровельный люк Lucarno
H = дерево
AL = алюминий, цвет антрацит-металлик

Roto Designo

| | | | | | | |
|-----|------------------|----|-----|-----|----|-----|
| EDR | Rx | WD | 1x1 | ZIE | AL | 5/7 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Воротник (Оклад) | | | | | |
| 2 | Серия окна | | | | | |
| 3 | Термо-блок | | | | | |
| 4 | Вид соединения | | | | | |
| 5 | Тип кровли | | | | | |
| 6 | Материал оклада | | | | | |
| 7 | Размер окна | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|-------------------|---|--|--|--|--|
| 1 | Тип гидроизоляции | | | | | |
| EDR | = | уплотнительный воротник (оклад) | | | | |
| 2 | Серия окна | | | | | |
| Rx | = | для окон линии Designo | | | | |
| 3 | Термоизоляция | | | | | |
| WD | = | для окон с предустановленным термо-блоком WD, оклад шире на 6 см | | | | |
| 4 | Вид соединения | | | | | |
| 1x1 | = | одинарное окно | | | | |
| 5 | Тип кровли | | | | | |
| ZIE | = | для профилированного покрытия с высотой профиля до 50 мм (металлочерепица, керамическая черепица, профнастил и другие) | | | | |
| ZSD | = | для покрытия из листового металла | | | | |
| SDS | = | для плоского покрытия толщиной до 3 см, боковые части цельные (битумная черепица, фальц) | | | | |
| EZI | = | для плоского кровельного материала толщиной > 30 мм (плоская плитка) | | | | |
| BTN | = | для плоского покрытия толщ. до 1,6 см, боковые части резанные из отдельных элементов (битумная черепица и другие) | | | | |
| HZI | = | для высокопрофильного кровельного материала с высотой профиля до 90 мм (черепица, шифер и другие) | | | | |
| SNO | = | для плоского покрытия толщиной до 3,8 см, боковые части резанные из отдельных элементов (керамическая черепица «Бобровый хвост» и другие) | | | | |
| 6 | Материал оклада | | | | | |
| AL | = | алюминий, цвет - антрацит-металлик | | | | |
| 7 | Размер окна | | | | | |

RotoQ

| | | | | |
|-----|------------------|----|---------|----|
| EDW | 1x1 | AL | 055/078 | S_ |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Воротник (Оклад) | | | |
| 2 | Вид соединения | | | |
| 3 | Материал оклада | | | |
| 4 | Размер окна | | | |
| 5 | Модель окна | | | |

| | | | | |
|---------|----------------------|--|--|--|
| 1 | Тип кровли | | | |
| EDW | = | для профилированного кровельного материала с высотой Профиль до 80 мм (керамическая и бетонная черепица, металлочерепица и другие) | | |
| EDL | = | для плоского кровельного материала толщиной до 16 мм (битумная черепица и другие) | | |
| EDS | = | для плоского кровельного материала толщиной до 35 мм (битумная черепица, плоская керамическая плитка и другие) | | |
| EDB | = | для плоского кровельного материала толщиной до 38 мм (плоская керамическая черепица типа «Бобровый хвост» и другие) | | |
| 2 | Вид соединения | | | |
| 1x1 | = | одинарное окно | | |
| 3 | Материал оклада | | | |
| AL | = | алюминий, цвет - антрацит-металлик | | |
| 4 | Размер гидроизоляции | | | |
| 055/078 | = | для мансардных окон в размере 55/78 см без термо-блока WD | | |
| 055/078 | = | для мансардных окон в размере 61/84 см с термо-блоком WD | | |
| 5 | Модель окна | | | |
| S_ | = | Для стандартной версии | | |
| P_ | = | Для версии «плюс» | | |





Гидроизоляционные оклады для различных типов покрытий и соединений Designo

Стандартный цвет окладов - антрацит-металлик



Оклад ZIE -
для профилированного
кровельного материала
с высотой профиля до 50 мм

Примеры покрытий:

- + Металлочерепица
- + Керамическая черепица

Для кровель с углом наклона 15 ° -90 °



Оклад BTN - для плоских
покрытий толщиной
до 1,6 см (2 x 0,8 см)

Примеры покрытий:

- + Битумная черепица
- Боковые части оклада резанные из многих отдельных элементов.

Для кровель с углом наклона 15 ° -90 °



Оклад ZSD -
для кровельного материала
из листового металла

Примеры покрытий:

- + Стальная плитка
- + Металлочерепица
- + Профнастил
- + Плоская керамической плитка

Для кровель с углом наклона 15 ° -90 °



Оклад HZI -
для высокопрофильных покрытий
с высотой профиля до 9 см

Примеры покрытий:

- + Керамическая черепица
- + Цементно-песчаная (бетонная) черепица

Для кровель с углом наклона 15 ° -90 °



Оклад SDS -
для плоских покрытий
толщиной до 3 см

Примеры покрытий:

- + Битумная черепица
- + Фальц из металла
- + Сланцевая плитка

Для кровель с углом наклона 15 ° -90 °



Оклад EZI - для плоских
покрытий толщиной более 3 см

Примеры покрытий:

- + Плоская керамическая плитка (черепица), соединяемая между собой

Для кровель с углом наклона 15 ° -90 °



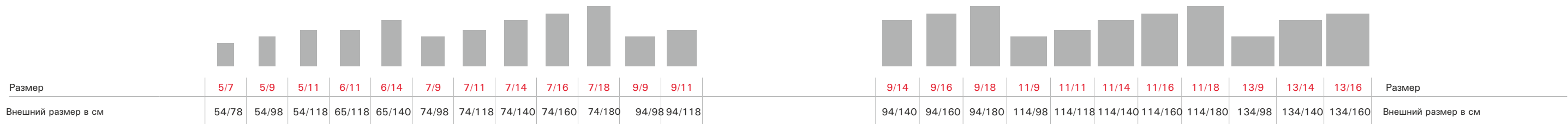
Оклад SNO - для плоских
покрытий до 3,8 см толщиной
(2 x 1,9 см)

Примеры покрытий:

- + Шифер
- + Керамический черепица типа «бобровый хвост»

Боковые части оклада резанные из многих отдельных элементов.

Для кровель с углом наклона 15 ° -90 °

[illegible]



Гидроизоляционные оклады для различных типов покрытий и соединений

Стандартный цвет окладов - антрацит-металлик



Оклад EDW - для профилированного кровельного материала с высотой профиля до 80 мм

Примеры покрытий:

- + Металлочерепица
 - + Керамическая и цементно-песчаная (Бетонная) черепица
 - + Стальная плитка
- Для кровель с углом наклона 15 ° -90 °



Оклад EDS - для плоских кровельных материалов толщиной до 3,5 см

Примеры покрытий:

- + Битумная черепица
 - + шифер
 - + Плоская керамическая плитка (черепица)
- Для кровель с углом наклона 15 ° -90 °



Оклад EDL - для плоских кровельных материалов толщиной до 1,6 см (2х0,8 см)

Примеры покрытий:

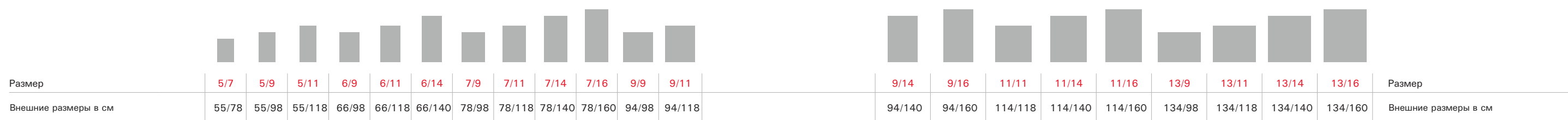
- + Битумная черепица
- Боковые части оклада резанные из отдельных частей.
- Для кровель с углом наклона 15 ° -90 °



Оклад EDB - для плоских кровельных материалов толщиной до 3,8 см (2х1,9 см)

Примеры покрытий:

- + Керамический черепица «бобровый хвост »
- Боковые части оклада резанные из отдельных элементов.
- Для кровель с углом наклона 15 ° -90 °

[illegible][illegible]



Что собой представляет установленный на заводе термоизоляционный блок WD?



Предустановленная теплоизоляция (термо-блок WD) - это система, обеспечивающая дополнительную теплоизоляцию для мансардных окон в местах соединения окна со стропилами по всему периметру и глубине рамы. Это самое чувствительное место, подвергающееся потери тепла и накоплению влаги. Поэтому при монтаже особое внимание мастеров-кровельщиков должна быть сосредоточено именно на этом соединении и уход за этим местом должен быть профессиональным. Производитель, компания Roto, рекомендует мансардное окно с предустановленной теплоизоляцией - термо-блоком WD.

Предустановленный на производстве термоблок WD сделан из прочного полипропилена или полиэтилена*, то есть таких материалов, которые не теряют своих свойств с течением времени. Все окна Roto с термо-блоком WD дополнительно оснащены пароизоляционной пленкой (фартуком), соединяющая теплоизоляцию мансардного помещения с оконной рамой и крепится с идеальной герметичностью.

¹⁾ в окнах Designo R4 / R7 / R3, термо-блок WD изготовлен из полипропилена, а в окнах Designo R6 / R8 / RotoQ - из полиэтилена

Как работает термо-блок WD?

Температура снаружи -15 ° C

Соединение между оконной рамой и оконной нишей

Комфортная температура в комнате + 20 ° C

- + Повышает температуру в точке соединения между оконной рамой и оконной нишей примерно на 5 ° C.
- + Обеспечивает плотное и энергоэффективное соединения между окном и крышей.

Комплект ASA / MSA
Ветро- и гидроизоляция








Комплект ASA / MSA

Соединительный комплект ASA / MSA состоит из 6 размеров фартуков для всех размеров окон. При заказе достаточно указать ширину окна, а длина одинакова для всех размеров.

В комплект ASA ECO:

- + Паропроницаемая изоляция с клейкой лентой для плотного соединения с кровельным окном
- Основные преимущества
- + Герметичность соединения
 - + Защита от ветра (в зависимости от способа монтажа)
 - + Быстрый и надежный монтаж окна на крыше

| Размер |  |  |  |  |  |
|--------------|---|---|---|---|---|
| Roto Designo | 05/xx | 06/xx | 07/xx | 09/xx | 11/xx |
| RotoQ | 55/xx | 66/xx | 78/xx | 94/xx | 114/xx |
| ASA / MSA | | | | | |



Комплект AAS
Ветро- и гидроизоляция



Комплект AAS

Компания Roto разработала специальный комплект AAS, который гарантирует безопасное и плотное соединение между мансардным окном и кровлей.

В комплект AAS входят:

- + Алюминиевые боковые профили - уголки
- + Водонепроницаемые клейкие ленты для соединения с мембраной крыши

Основные преимущества

- + Плотное соединение и эффективная защита от дождя и ветра
- + Экономит время при монтаже окна за счет алюминиевых профилей
- + Снижает риск выпадения конденсата на раме окна

| | | | | | |
|--------------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Размер | | | | | |
| Roto Designo | 05/xx | 06/xx | 07/xx | 09/xx | 11/xx |
| RotoQ | 55/xx | 66/xx | 78/xx | 94/xx | 114/xx |
| AAS | | | | | |

Набор MDA - тепло-, ветро- и гидроизоляция
Для всех мансардных окон Roto с термо-блоком WD



Комплект MDA

Монтажный и изоляционный набор MDA является дополнительным решением, препятствует образованию «тепловых мостов». Набор MDA обеспечивает бесспорную, дополнительную защиту от ветра и влаги в местах соединения между мансардным окном и кровельной мембраной.

В набор MDA входят:

- + 4 теплоизоляционных профиля (дерево / экструдированный пенополистирол)
- + 1 рулон клейкой двусторонней ленты
- + 1 рулон клейкой ленты
- + 8 болтов к монтажу

Основные преимущества:

- + Дополнительная защита от ветра и влаги
- + Улучшение теплоизоляции окна на 0,1 Вт / м2K

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Размер | | | | | | | | | | | | | | |
| Roto Designo | 05/07 | 05/09 | 05/11 | 06/11 | 06/14 | 07/09 | 07/11 | 07/14 | 07/16 | 09/11 | 09/14 | 09/16 | 11/11 | 11/14 |
| RotoQ | 055/078 | 055/098 | 055/118 | 066/118 | 066/140 | 078/098 | 078/118 | 078/140 | 078/160 | 094/118 | 094/140 | 094/160 | 114/118 | 114/140 |
| MDA 60x70 | | | | | | | | | | | | | | |
| MDA 80x90 | | | | | | | | | | | | | | |



Внешние аксессуары

ZRO M R6/R8 R703 5/7
1 2 3 4 5

ZRO Q M AL 55/78
1 3 2 4 5

- 1 Группа продуктов
- 2 Тип управления
- 3 Модель окна
- 4 Материал накладок
- 5 Размер окна

- 1 Группа продуктов

ZRO = внешняя ролставня
ZMA = внешний маркизет
ZAR = внешний маркизет Screen

- 2 Управление

M = ручное управление
E = электрическое управление (переключатель)
EF = электрическое дистанционное управление (пульт)

- 3 Модель окна

R4 / R7 = окна Designo R4 / R7
R6 / R8 = окна Designo R6 / R8
Q = Окна RotoQ

- 4 Материал накладок

- 5 Размер

5/7 = Внешние размеры рамы 54/78 см
55/78 = Внешние размеры рамы 55/78 см

Внутренние аксессуары

ZRV M R6/R8 AL 1-V01 7/11
1 2 3 4 5 6

ZRV Q M AL 78/118 1-V01
1 3 2 4 6 5

- 1 Группа продуктов
- 2 Тип управления
- 3 Модель окна
- 4 Материал направляющих и крючков
- 5 Цвет и тип материала
- 6 Размер окна

- 1 Группа продуктов

ZRE = шторка Exclusiv
ZRS = шторка Standard
ZRB = шторка базовая для окна RotoQ
ZRV = затемненная шторка
ZJA = жалюзи
ZFA = плиссированная шторка

- 2 Управление

M = Ручное управление
E = Электронное управление (переключатель или пульт)
D = Duo (двойная) -для плиссированной шторки

- 3 Модель окна

R4 / R7 = окна Designo R4 / R7
R6 / R8 = окна Designo R6 / R8
Q = Окна RotoQ

- 4 Материал направляющих и крючков

AL = направляющие / крючки - цвета натуральный алюминий / серый
W = Направляющие / крючки белого цвета

- 5 Цвет и тип материала

1-V01 = цвет и тип материала

- 6 Размер

7/11 = Внешние размеры рамы 74/118 см
78/118 = Внешние размеры рамы 78/118 см



Внешняя ролставня RotoTherm

Ручное и электронное управление



НОВЫЙ
БЕСПРОВОДНОЙ
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ
ВКЛЮЧЕН
В ЦЕНУ

Основные преимущества

- + Надежная защита от жары и холода
- + Эффективное затмения и надежное качество
- + Энергоэффективность: приятная комнатная температура летом, зимой уменьшения расходов на отопление
- + Дополнительная защита от взлома
- + Быстрый и простой монтаж изнутри помещения
- + Изящный дизайн благодаря низкой высоте установки и современного модного цвета антрацит металл
- + Удобство использования: полная функциональность даже при открытом окне
- + Широкие возможности управления, на ваш выбор: ручное (М), электрическое через настенный выключатель (Е), либо через пульт дистанционного управления (ЕF)

Внешняя ролставня RotoTherm



Совет от Roto:
рекомендуется
для спален
и детских комнат



Внешняя ролставня RotoTherm на створке
окна, открытой в положение для мытья

Жизнь на мансарде может быть приятной для вас при эффективной защите от жары - ваше помещение гарантированно остается прохладным летом, и тепло не оставит его зимой. Необходимо одновременное затмение? Мы рекомендуем нашу внешнюю ролставню Roto - оптимальная эффективность, повышенный комфорт и дизайн. Внешние ролставни не пропускают свет в помещение, задерживают холод с улицы, и берегут тепло внутри. Ролставня полностью сохраняет свою функциональность в открытом окне, даже под максимальным углом (45 °), а размещение створки окна в положение для мытья не требует менять режим ролставни из открытого в закрытое, и наоборот.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Размер | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/9 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 7/18 | | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 9/18 | 11/9 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 11/18 | 13/9 | 13/11 | 13/14 | 13/16 |
| Внешний размер Designo в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 | | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| Внешний размер RotoQ в см | 55/78 | 55/98 | 55/118 | 66/98 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 78/180 | | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |

Внешняя ролставня RotoTherm ZRO

[illegible]

1) Настенный выключатель заказывается отдельно. Детали доступны на стр. 69.

2) Предварительно запрограммированный на управление беспроводной переключатель поставляется с ролставнями. Пульт дистанционного управления заказывается отдельно. Детали доступны на стр. 68

ZRO = внешняя ролета

R703 = алюминий, цвет - антрацит-металлик

М = ручное управление (для окон Designo)

Е = электрическое управление (выключатель)

EF = дистанционное управление через пульт

3) не обеспечивает 100% темноты в физическом смысле

Пример заказа аксессуаров к окнам Designo
ZRO M R6 / R8 R703 7/11

**Пример заказа аксессуаров к окнам Q
ZRO QM AL 78/118**



Солнцезащитная шторка
Ручное управление



Основные преимущества

- + Пропускает мягкий свет, вместе с тем защищает от ярких солнечных лучей, создавая приятное и оптимальное освещение в помещении
- + Защита от нежелательных посторонних глаз
- + Положение шторки можно зафиксировать на любой высоте окна
- + Изготовлена из ткани, устойчивой к выцветанию и легко моется
- + Большой выбор цветов и узоров для индивидуального дизайна вашей мансарды

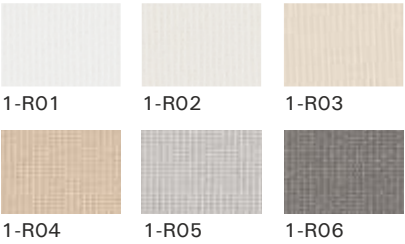
Шторка Exclusiv ZRE



Совет от Roto:
рекомендуется для таких помещений, как гостиная и столовая

Солнцезащитная шторка¹⁾

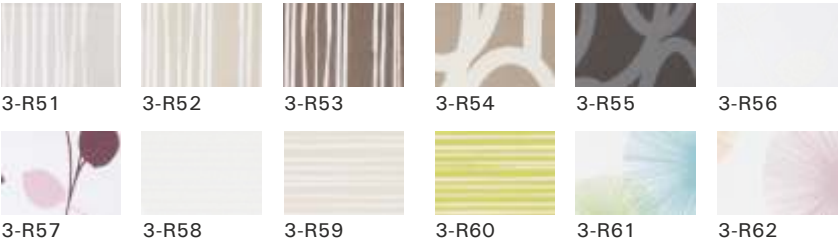
Стандартные цвета (1)



Трендовые цвета (2)



Трендовые узоры (3)



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| Размер | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/9 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 7/18 | | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 9/18 | 11/9 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 11/18 | 13/9 | 13/11 | 13/14 | 13/16 |
| Внешний размер Designo в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 | | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |
| Внешний размер RotoQ в см | 55/78 | 55/98 | 55/118 | 66/98 | 66/118 | 66/140 | 78/98 | 78/118 | 78/140 | 78/160 | 78/180 | | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |

Солнцезащитная шторка Exclusiv (ZRE M), ручное управление

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ZRE M W/AL PG 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRE M W/AL PG 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRE M W/AL PG 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) Все солнцезащитные шторы - под заказ. Сроки поставки необходимо уточнять в представительствах компании «ДЕМЕРСУС», или у дилеров
PG 1 = стандартные цвета (1)
PG 2 = трендовые цвета (2)
PG 3 = трендовые узоры (3)

Пример заказа аксессуаров к окнам Designo
ZRE M R6 / R8 AL 1-R01 7/11

Пример заказа аксессуаров к окнам Q
ZRE QM AL 78/118 1-R01

ZRE = шторка Exclusiv
M = ручное управление
W = направляющие белого цвета (для окон из ПВХ)
AL = направляющие цвета натуральный алюминий



Плиссированная шторка

Ручное управление



Плиссированная шторка ZFA



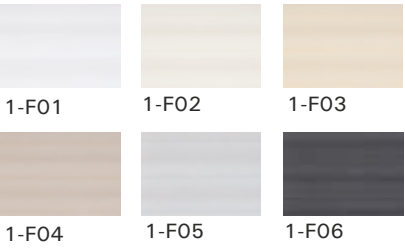
Совет от Roto:
рекомендуется для гостиных
и кабинетов

Основные преимущества

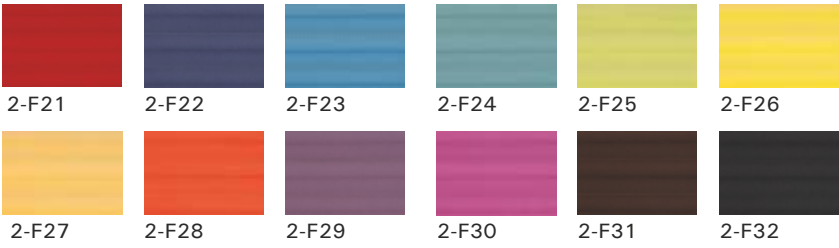
- + Защита от нежелательных посторонних глаз
- + Возможность выбора тканей, пропускающих или не пропускают дневной свет и позволяющие создать в каждой комнате свою собственную атмосферу
- + Большой выбор цветов и узоров
Богатый простор для индивидуального дизайна вашей мансарды
- + Возможность фиксации шторки на любой высоте окна
- + Ручное плавное открывание шторки с помощью специальной нижней планки

Плиссированная шторка ¹⁾

Стандартные цвета, материал, пропускающий свет (1)



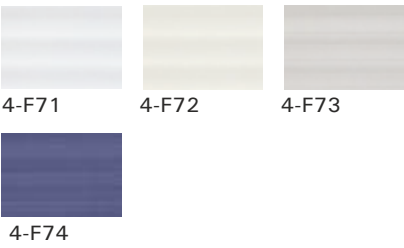
Трендовые цвета, материал, пропускающий свет (2)



Трендовые узоры, материал, пропускающий свет (3)



Стандартные цвета, материал, что не пропускает свет (4)



Декоративные узоры, материал, пропускающий свет (5)



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| Размер | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/9 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 7/18 | | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 9/18 | 11/9 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 11/18 | 13/9 | 13/11 | 13/14 | 13/16 |
| Внешний размер Designo в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 | | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |

Плиссированная шторка (ZFA м), ручное управление

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ZFA M W/AL PG 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZFA M W/AL PG 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZFA M W/AL PG 3, 4, 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ZFA = плиссированная шторка
M = ручное управление
W = направляющие белого цвета (для окон из ПВХ)
AL = направляющие цвета натуральный алюминий
PG 1 = стандартные цвета (1), пропускают свет
PG 2 = трендовые цвета (2), пропускают свет
PG 3 = трендовые узоры (3), пропускают свет

1) Все солнцезащитные шторки - под заказ. Сроки поставки необходимо уточнять в представительствах компании «ДЕМЕРСУС», или у дилеров
PG 4 = стандартные цвета (4), не пропускают свет
PG 5 = декоративные узоры (5), пропускают свет

Пример заказа аксессуаров к окнам Designo
ZFA M R6 / R8 AL 1-F01 7/11



Жалюзи

Ручное управление



Основные преимущества

- + Управление световым потоком - оптимальный способ контролировать освещение мансарды. Дневной свет в соответствии с вашими личными потребностями
- + Атомосфера светлого, яркого помещения
- + Широкий выбор цветов - высококачественный дизайн вашей мансарды
- + Влагостойкая алюминиевые ламели, легко чистить - идеально подходят для помещений с повышенной влажностью
- + Ручная регулировка ламелей, возможность фиксации в любом положении, и на желаемой для вас высоте окна

Жалюзи ZJA



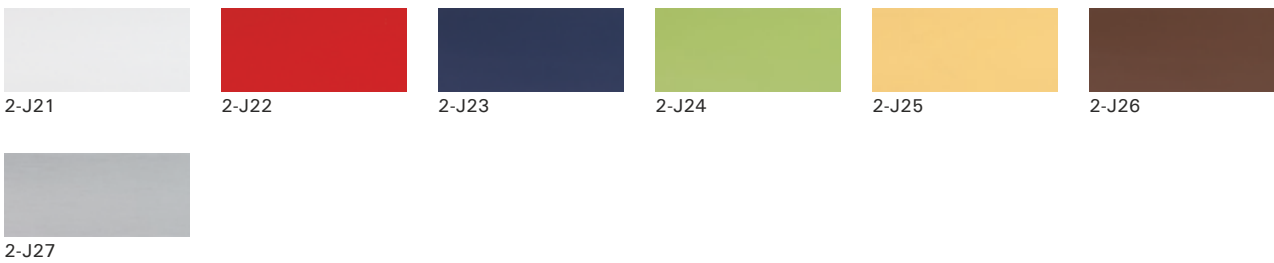
Совет от Roto:
рекомендуется для кухни
и ванной комнаты

Жалюзи ¹⁾

Стандартные цвета (1)



Трендовые цвета (2)



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--|-------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|
| Размер | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/9 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 7/18 | | 9/9 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 9/18 | 11/9 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 11/18 | 13/9 | 13/11 | 13/14 | 13/16 |
| Внешний размер Designo в см | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 | 74/180 | | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 94/180 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 114/160 | 114/180 | 134/98 | 134/118 | 134/140 | 134/160 |

Жалюзи (ZJA M), ручное управление

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ZJA M W/AL PG 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZJA M W/AL PG 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ZJA = жалюзи
M = ручное управление
W = направляющие белого цвета (для окон из ПВХ)
AL = направляющие цвета натуральный алюминий

1) Все солнцезащитные шторы - под заказ. Сроки поставки необходимо уточнять в представительствах компании «ДЕМЕРСУС», или у дилеров
PG 1 = стандартные цвета (1)
PG 2 = трендовые цвета (2)
AL = направляющие цвета натуральный алюминий

Пример заказа аксессуаров к окнам Designo
ZJA M R6 / R8 AL 1-J01 7/11

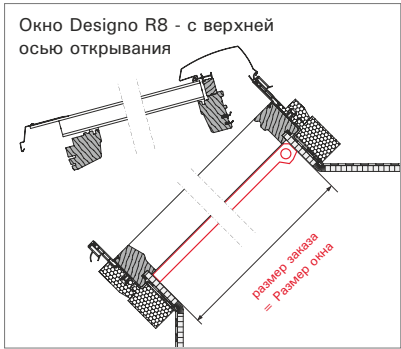


Москитные сетки для окон Designo R8 *

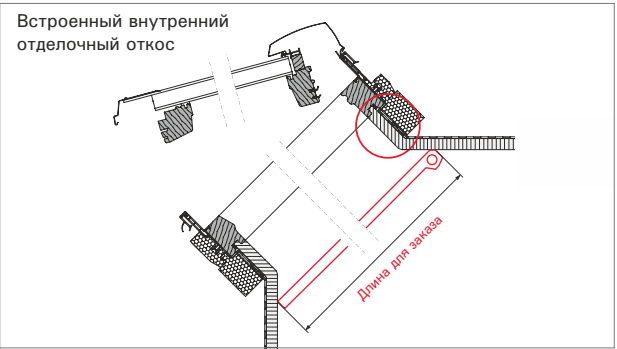
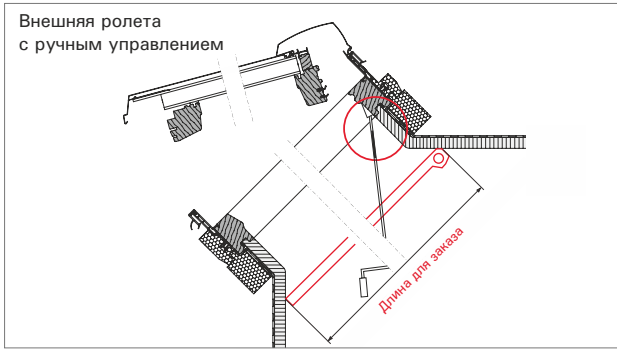


- Основные преимущества
- + Защита от насекомых при открытом окне
 - + Можно устанавливать как индивидуальное решение или в сочетании с другими аксессуарами
 - + Быстрый и простой монтаж
 - + Очень легко перевести с открытого положения в закрытое
 - + Легко демонтируется из окна, например на зиму
 - + Плотная, прочная сетка

Для Designo R8 - соответствует размерам окна
Устанавливается непосредственно на соединении с оконной рамой.

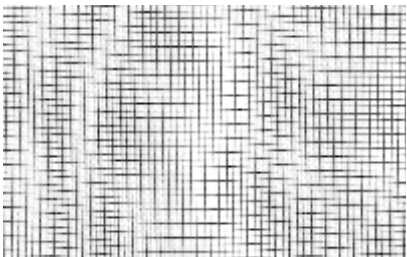


Москитная сетка от насекомых заказывается отдельно в следующих случаях



Москитная сетка для защиты от насекомых ZRI должна быть смонтирована глубже в откосе окна, чтобы избежать столкновения с кривошипом роллеты

Откосы, отличающиеся от стандартных, или защиты отделочными плитами, требуют москитных сеток индивидуальных размеров.



- Сетка Transpatec®
- + Отличная прозрачность благодаря тонкой нити и оптимизированной ширине сетки
 - + Больше воздухопроницаемость, примерно до 140%
 - + Особой прочности и устойчивая к разрывам

* Цены на москитные сетки для защиты от насекомых просим Вас спрашивать в представительствах компании «ДЕМЕРСУС», или у дистрибьюторов

| Размер | 5/7 | 5/9 | 5/11 | 6/11 | 6/14 | 7/9 | 7/11 | 7/14 | 7/16 | 9/11 | 9/14 | 9/16 | 11/11 | 11/14 | 11/16 | 13/9 | 13/14 |
|-------------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| Ширина в см | 48 | 48 | 48 | 59 | 59 | 68 | 68 | 68 | 68 | 88 | 88 | 88 | 108 | 108 | 108 | 128 | 128 |
| Высота в см | 72 | 92 | 112 | 112 | 134 | 92 | 112 | 134 | 154 | 112 | 134 | 154 | 112 | 134 | 154 | 92 | 134 |

Москитная сетка, ручное управление (ZRI M)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ZRI M 84/R8 W/AL S-300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ZRI M 84/R8 W/AL T-300 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ZRI = москитная сетка M = ручное управление W = направляющие белого цвета (для окон из ПВХ) S-300 = стандартна сетка
AL = направляющие цвета натуральный алюминий T-300 = сетка Transpatec ®

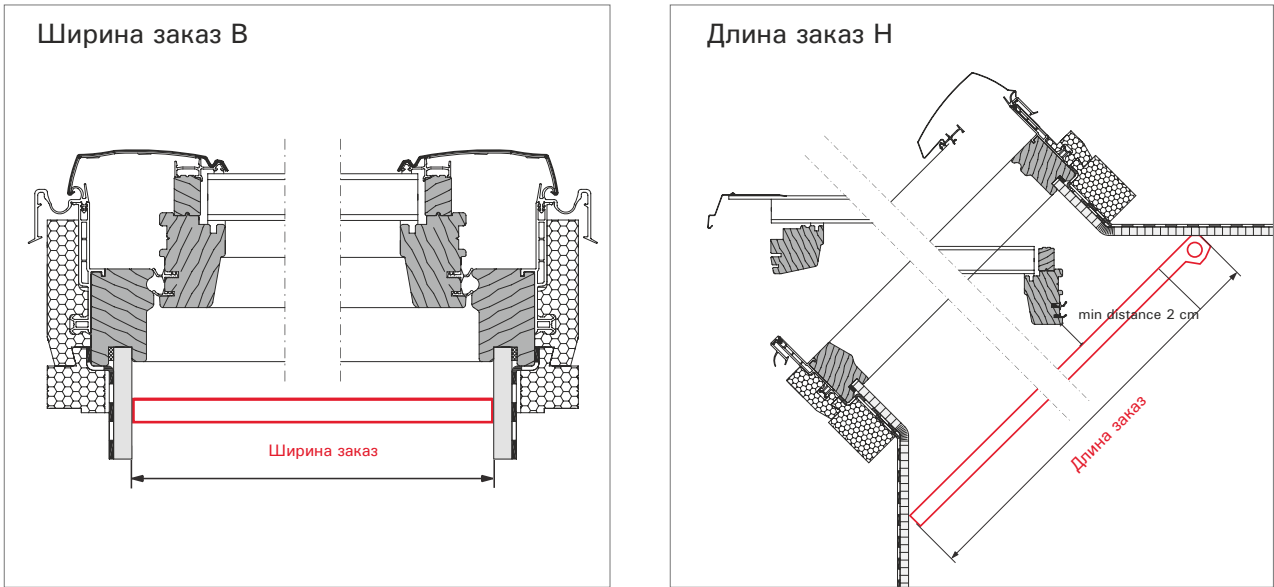
Примечание: Перед установкой створки окна в положение для мытья, необходимо снять москитную сетку.



Москитная сетка для защиты от насекомых для всех окон Roto под индивидуальный заказ *

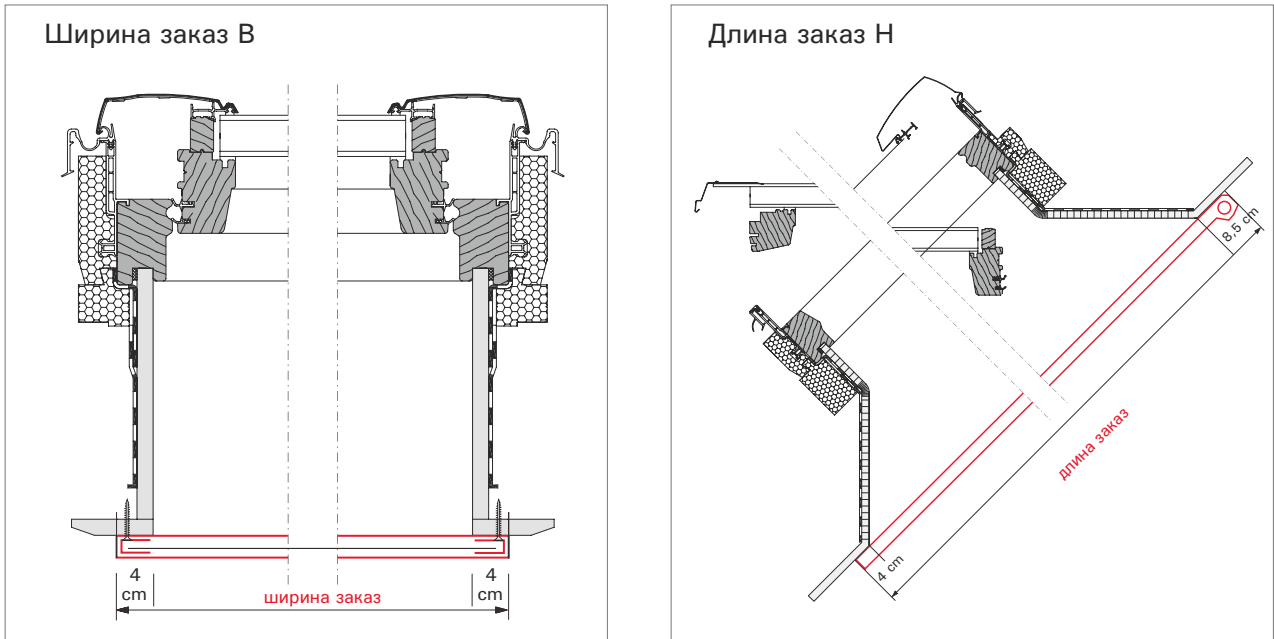
Чтобы открыть окно с центральной или с поднятой в ¼ осью открывания створки, следует зафиксировать москитную сетку для защиты от насекомых в откосе (версия L) или на стене (версия W).

Версия L установления москитной сетки в откосе окна



* Перед установкой створки окна в положение для мытья необходимо снять москитную сетку

Версия W установления москитной сетки на стене



При заказе, пожалуйста, укажите необходимые ширину и длину заказ, а также версию - L или W.

| | | | | | | | |
|-------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| | | | | | | | |
| Ширина в см | до 60 | до 70 | до 80 | до 100 | до 120 | до 140 | длина |
| ZRI M LW/AL S-300 | | | | | | | до 180 см |
| | | | | | | | до 210 см |
| ZRI M LW/AL T-300 | | | | | | | до 180 см |
| | | | | | | | до 190 см |






| | | | | | | | |
|--------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-----------|
| | | | | | | | |
| Ширина в см | до 60 | до 70 | до 80 | до 100 | до 120 | до 140 | длина |
| ZRI M W W/AL S-300 | | | | | | | до 180 см |
| | | | | | | | до 210 см |
| ZRI M W W/AL T-300 | | | | | | | до 180 см |
| | | | | | | | до 210 см |

ZRI = москитная сетка M = ручное управление W = направляющие белого цвета (для окон из ПВХ)
AL = направляющие цвета натуральный алюминий

L = установления в откосе S-300 = стандартна сетка
W = установки на стене T-300 = сетка Transpatec ®

Аксессуары для электрического и ручного управления

| 1-канальный пульт дистанционного управления | Характеристики | Технические характеристики |
|--|---|---|
| <div>ZEL STG HS 1 S II</div> <div>1 канал</div> <div>Цена: 0,00</div> <div></div> | <div>+ Частота не чувствительна к помехам</div> <div>+ Большой диапазон действия</div> <div>+ Индикатор указывает на выбранную группу продуктов</div> <div>+ Настенное крепление</div> | <div>+ Номинальное напряжение 3В постоянного тока</div> <div>+ Батарея типа CR 2430</div> <div>+ Уровень защиты Ip20</div> <div>+ Допустимая температура окружающей среды от -10 ° C до + 55 ° C</div> <div>+ Частота 868,3 МГц</div> <div>+ Черного или белого цвета</div> |
| 5-канальный пульт дистанционного управления | Характеристики | Технические характеристики |
| <div>ZEL STG HS 5 S II</div> <div>5 каналов</div> <div>Цена: 0,00</div> <div></div> | <div>+ Частота не чувствительна к помехам</div> <div>+ Большой диапазон действия</div> <div>+ Индикатор указывает на выбранную группу продуктов</div> <div>+ Для управления до 5 групп продуктов</div> <div>+ Настенное крепление</div> | <div>+ Номинальное напряжение 3В постоянного тока</div> <div>+ Батарея типа CR 2430</div> <div>+ Уровень защиты Ip20</div> <div>+ Допустимая температура окружающей среды от -10 ° C до + 55 ° C</div> <div>+ Частота 868,3 МГц</div> <div>+ Черного или белого цвета</div> |
| 10-канальный пульт дистанционного управления | Характеристики | Технические характеристики |
| <div>ZEL STG HS 10 S II</div> <div>10 каналов</div> <div>Цена: 0,00</div> <div></div> | <div>+ Частота не чувствительна к помехам</div> <div>+ Большой диапазон действия</div> <div>+ 10 каналов с программным управлением</div> <div>+ Индикатор указывает на выбранную группу продуктов</div> <div>+ Настенное крепление</div> | <div>+ Номинальное напряжение 3В постоянного тока</div> <div>+ Батарея типа CR 2430</div> <div>+ Уровень защиты Ip20</div> <div>+ Допустимая температура окружающей среды от -10 ° C до + 55 ° C</div> <div>+ Частота 868,3 МГц</div> <div>+ Черного или белого цвета</div> |
| Пульт дистанционного управления с таймером | Характеристики | Технические характеристики |
| <div>ZEL STG ZSU HS 10 S II</div> <div>10 каналов</div> <div>Цена: 0,00</div> <div></div> | <div>+ 10 каналов с программным управлением</div> <div>+ На дисплее установленные показатели даты и времени</div> <div>+ Большой, четкий дисплей</div> <div>+ Легко настраивать благодаря тестовой справке</div> <div>+ Программа «Астро» для вечернего времени</div> <div>+ Программа для отпуски</div> | <div>+ Номинальное напряжение 3В постоянного тока</div> <div>+ Батарея типа LR (AAA)</div> <div>+ Уровень защиты Ip20</div> <div>+ Допустимая температура окружающей среды от -10 ° C до + 55 ° C</div> <div>+ Частота 868,3 МГц</div> <div>+ Черного или белого цвета</div> |
| Беспроводной переключатель | Характеристики | Технические характеристики |
| <div>ZEL STG WS 1 II</div> <div>1 канал</div> <div>Цена: 0,00</div> <div></div> | <div>+ Частота не чувствительна к помехам</div> <div>+ Большой диапазон действия</div> <div>+ Отдельные кнопки для команд «вверх/стоп/вниз»</div> <div>+ Простой монтаж</div> <div>+ Возможность переключения положений при программирования</div> <div>+ Индивидуальный, групповой и центральный контроль</div> <div>+ Возможность быть интегрированным с коммутационную программу</div> | <div>+ Номинальное напряжение 3В постоянного тока</div> <div>+ Батарея типа CR 2430</div> <div>+ Уровень защиты Ip20</div> <div>+ Допустимая температура окружающей среды от -10 ° C до + 55 ° C</div> <div>+ Частота 868,3 МГц</div> <div>+ Тип установки: на стене</div> <div>+ Белого цвета</div> <div>+ Габаритные размеры (шир x выс x глуб) 80x80x14 мм</div> |
| В случае использования роллет (ZRO EF) и маркизет (ZMA EF) бесплатно входит в их стандартную комплектацию. | | |

| Переключатель управления 230 В / 24 В | Характеристики | Технические характеристики |
|---|--|--|
| <div>ZEL STG S</div> <div>Цена: 0,00</div> <div></div> | <div>+ Для управления окнам, установленными на высоте</div> <div>+ Для управления внутренними и внешними электрическими аксессуарами</div> | <div>+ Номинальное напряжение 230В переменного тока 60 Гц</div> <div>+ Ток от контакта 6А / 230В переменного тока с cos φ = 1</div> <div>+ Уровень защиты IP20, класс защиты II</div> <div>+ Допустимая температура окружающей среды от -10 ° C до + 55 ° C</div> <div>+ Тип установки: на стене, скрытый монтаж в коробке Ø58мм</div> <div>+ Белого цвета</div> <div>+ Габаритные размеры (шир x выс x глуб) 85x85x24мм</div> |
| Шест для открывания створки окна Designo / RotoQ | Характеристики | Технические характеристики |
| <div>ZUB TFB L1170-1920</div> <div>Цена: 0,00</div> <div></div> | <div>+ Для обслуживания окон, установленных на большой высоте</div> <div>+ Для обслуживания внутренних и внешних аксессуаров</div> | <div>+ Фиксация шеста в 6-ти различных положениях</div> <div>+ Длина 1170-1920 мм</div> |
| Шест для открывания створки окна Designo / RotoQ | Характеристики | Технические характеристики |
| <div>ZUB TFB L1700-3000</div> <div>Цена: 0,00</div> <div></div> | <div>+ Для обслуживания окон, установленных на большой высоте</div> <div>+ Для обслуживания внутренних и внешних аксессуаров</div> | <div>+ Фиксация шеста в 7-ми различных положениях</div> <div>+ Длина 1700-2940 мм</div> |
| Шест для открывания створки окна RotoQ | Характеристики | Технические характеристики |
| <div>ZUB TFB Q L 1170-1920</div> <div>Цена: 0,00</div> <div></div> | <div>+ Для обслуживания окон, установленных на большой высоте</div> <div>+ Для обслуживания внутренних и внешних аксессуаров</div> | <div>+ Фиксация шеста в 6-ти различных положениях</div> <div>+ Длина 1170-1920 мм</div> |
| Шест для открывания створки окна RotoQ | Характеристики | Технические характеристики |
| <div>ZUB TFB Q L 1700-3000</div> <div>Цена: 0,00</div> <div></div> | <div>+ Для обслуживания окон, установленных на большой высоте</div> <div>+ Для обслуживания внутренних и внешних аксессуаров</div> | <div>+ Фиксация шеста в 7-ми различных положениях</div> <div>+ Длина 1700-3000 мм</div> |



Долгосрочная надежная гарантия

Долговечность - это Roto

Roto гарантирует вам безопасность в каждом аспекте, а также помогает удерживать существующих клиентов и привлекать новых, потому что с Roto вы всегда производите на них приятное впечатление. Высокое немецкое качество материалов, отличная их обработка и прочная, исключительно надежная конструкция окон Roto дают вам уверенность в безупречной работе как сегодня, так и на долгие годы!



С Roto у Вас
не существует
рисков

Гарантия Roto

Строгое соблюдение обязательств

Уникальное качество:
только лучшие материалы и высокий уровень
производства



15-летняя гарантия
на мансардные окна Roto в случае:

- + Разбиения градом внешнего закаленного стекла
- + Трещины элементов металлической фурнитуры
- + Трещин на раме окна из ПВХ



5-летняя гарантия
на дефекты материалов, конструктивные
и / или производственные дефекты:

- + На мансардные окна и люки Roto, не охваченные 15-летней гарантией
- + На гидроизоляционные оклады (воротники)
- + На стеклопакет, в случае запотевания пространства между стеклами



2-летняя гарантия
на дефекты материалов, конструктивные
и / или производственные дефекты:

- + На аксессуары для мансардных окон и люков Roto - солнцезащитные шторы, жалюзи, москитные сетки, внешние ролставни и маркизы электрические устройства дистанционного управления, и тому подобное.
- + Запасные части, поставляемые по гарантии в обмен на поврежденные части окна или люка Roto, за исключением случаев, когда период оригинальной гарантии превышает 2 года; в этом случае, гарантия на запасные части должно продолжаться остальное время оригинальной гарантии

[illegible]

[illegible][illegible]

Official
Partner



**Ваш официальный партнер.
Мы здесь ради тебя!**

Партнер:
Страна:
Город:
Улица:
Телефон:
Fax:
Email:
Website: