

Прейскурант 2009

Мансардные окна, оклады и аксессуары



2009



Принцип Roto:

Больше свободы. Больше комфорта.

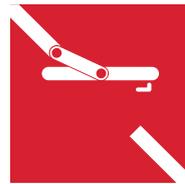
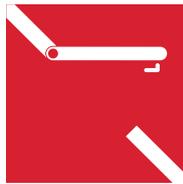
▶ Поворотно-откидная техника

└ Много-
функциональная
ручка

Принцип
ROTO



Инновационные решения Roto



Это просто совсем другие окна!

Высокопрофессиональные решения Roto повышают престиж и функциональность мансард. Принцип Roto: „Больше свободы. Больше комфорта“ гарантирует свободный доступ к окну и простое обслуживание при помощи одной многофункциональной ручки. Идеальным дополнением окон являются наружные рольставни с электроуправлением.

Поворотно-откидные окна

Серия 8.. Больше комфорта. Единственные на рынке мансардные окна с двойной системой открывания, управляемые только одной ручкой. Это гарантирует безопасный и комфортный доступ к открытому окну и лучший вид из окна.

Окна с поднятой осью

Серия 7.. Больше свободы. Новое поколение уникальных функциональных решений. Благодаря размещению оси поворота в $\frac{3}{4}$ высоты окна открытая створка не „входит“ внутрь помещения.



Откидная позиция
Это высочайший комфорт обслуживания



Уникальное функциональное решение
Это ось поворота в $\frac{3}{4}$ высоты окна



Удобная безопасная позиция для мытья

Плюсы поворотно-откидного окна:

- Всеми функциями окна можно управлять при помощи одной многофункциональной ручки
- Надежное 4-х точечное запираение и механизм центрального замка
- Безопасное и удобное положение створки для мытья с автоматической блокировкой
- Эффективное проветривание помещения благодаря максимальному углу открывания на 45° и оси поворота в $\frac{3}{4}$ высоты окна

Плюсы окна с поднятой осью:

- Безопасное и удобное размещение оси поворота створки в $\frac{3}{4}$ высоты окна
- Эффективное проветривание помещения
- Безопасное и удобное положение створки для мытья с надежной блокировкой
- Функциональная альтернатива для традиционных окон с центральной осью поворота створки



Поворотно-откидное окно 847 К

Больше комфорта

Благодаря использованию фурнитуры мирового лидера, поворотно-откидное окно имеет две системы открывания, управляемые одной ручкой. Откидная позиция створки – это безопасный и комфортный доступ к открытому окну. Створка не попадает в помещение и не выступает за пределы оконного проема. Ось поворота створки в $\frac{3}{4}$ высоты окна гарантирует эффективное проветривание и позволяет выглядывать из окна, стоя в полный рост. Безопасность гарантирует автоматическая фиксация створки в положении для мытья окна, а приток свежего воздуха - двухступенчатый вентиляционный зазор.



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
Размер окна 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
Площадь остекления в м ²	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

Поворотно-откидное окно WD с термоизоляционным блоком

847 К WD из ПВХ	17 250	19 000	19 450	20 700	24 850	22 050	22 700	25 100	28 400	26 150	30 200	32 500	30 500	32 050
-----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Оклады WD для окон с термоизоляционным блоком из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

для профилированной кровли (HZI)	3 400	3 500	3 900	4 200	4 700	4 200	4 700	5 250	6 000	5 750	6 100	6 400	6 300	6 500
для плоской кровли (SDS)	2 300	2 500	2 900	3 200	3 250	3 250	3 600	4 350	5 350	5 050	5 300	5 500	5 400	5 900

Поворотно-откидное окно, энергосберегающий стеклопакет Alpine Klima, оба стекла закаленные

847 К из ПВХ	15 400	16 950	17 300	18 550	22 500	20 000	20 500	22 600	26 150	23 500	27 000	29 200	27 200	28 800
--------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Оклады из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

для профилированной кровли (HZI)	2 600	2 700	2 900	3 200	3 600	3 200	3 600	4 000	4 600	4 400	4 700	4 900	4 800	5 000
для плоской кровли (SDS)	1 800	1 900	2 100	2 400	2 600	2 400	2 800	3 200	3 800	3 600	3 900	4 100	4 000	4 200

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

Под заказ поставляются и другие специальные типоразмеры окон и окладов.

Окна и оклады в версии титан-цинк (TZ), медь (CU), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.

Низкоэмиссионные 849N K



Минимализация потерь тепла

Низкоэмиссионные окна Roto модели 849N K WD сочетают в себе продуманную технологию, оптимальную теплоизоляцию и удобство обслуживания. Уникальный коэффициент сопротивления теплопередаче для всего окна $R_{\text{окна}} = 0,91 \text{ м}^2\text{С/Вт}$ получен благодаря использованию термоизоляционного блока WD, а также заполненного криптоном двухкамерного стеклопакета. Пиролитическое покрытие на стекле предотвращает появление росы и наледи с наружной стороны окна.

Защита от электросмога

Со всех сторон нас окружают высокочастотные электромагнитные волны, излучаемые различными телекоммуникационными приборами. Благодаря нескольким слоям напыления из смеси благородных металлов уникальный стеклопакет окна 849N K WD отражает более 90% электромагнитного излучения.



Минимум
потерь тепла

Звукоизолирующие 846S K

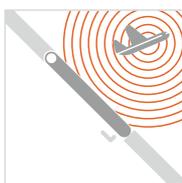


Мансардные звукоизолирующие окна

Это первые и пока единственные на рынке окна самого высокого, четвертого класса акустической защиты. Иновационный многослойный стеклопакет со встроенной звукоизолирующей пленкой, снижает проникновение внутрь помещения всех внешних звуков и шумов до 60 %.

Термоизоляция и безопасность

Дополнительно Roto серийно оснащает свои звукоизолирующие окна встроенным термоизоляционным блоком WD, надежно утепляя периметр окна. Используемый в окне 846S звукоизолирующий стеклопакет является еще и самым безопасным: двойной триплекс (клееные наружные и внутренние стекла) предотвращает рассыпание стекол на мелкие осколки.



Звукоизоляция

Aquaclear 845A K



Самоочищающееся мансардное окно „Aquaclear“

Поддержание в чистоте мансардных окон Roto, оснащенных стеклопакетами „Aquaclear“, не требует никаких действий с Вашей стороны. Ежедневно солнечное излучение (ультрафиолет) выжигает все органические налёты с наружного стекла такого окна, а во время дождя весь осадок смывается водой, оставляя окно идеально чистым. Нанесенный на наружное стекло диоксид титана, ускоряет процесс осушения стекла снаружи, а также предотвращает появление пятен, потёков и загрязнений на стекле окна.

Чисто и тепло

Окна „Aquaclear“ серийно оснащены встроенным термоизоляционным блоком WD, улучшающим теплоизоляционные параметры окна. Применяемый в окне термоизоляционный стеклопакет, помимо всего прочего характеризуется еще и высоким удельным коэффициентом сопротивления теплопередаче.



Чистота
сама собой

Мансардные окна с блоком WD

WD – встроенный термоизоляционный блок

В ответ на постоянно увеличивающиеся цены на электроэнергию Roto разработало уникальную систему специальной термической изоляции для мансардных окон. Термоизоляционный блок WD, устанавливаемый на раму окна уже во время производства, состоит из исключительно стойкого, прочного и эластичного полипропилена, гарантирующего улучшенную тепловую изоляцию по периметру рамы. Заботясь о тепле в Ваших мансардах, все модели мансардных окон Roto Премиум класса, а именно 849N K, 846S K и 845A K, в стандарте оборудованы термоизоляционным блоком WD.



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
Размер окна 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
Площадь остекления в м ²	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

Низкоэмиссионные окна WD с термоизоляционным блоком, 2-х камерный стеклопакет, закаленные стекла, наружное с пиролитическим покрытием

849N K WD из ПВХ	-	27 000	-	28 450	-	-	31 700	34 500	-	38 400	41 900	-	42 500	46 000
------------------	---	--------	---	--------	---	---	--------	--------	---	--------	--------	---	--------	--------

Звукоизолирующие окна WD с термоизоляционным блоком, закаленные стекла + триплекс изнутри и снаружи, IV класс акустической изоляции

846S K WD из ПВХ	21 300	23 400	23 900	25 600	31 050	27 650	28 300	31 200	-	32 450	37 300	-	37 600	39 800
------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------	---	--------	--------

Самоочищающиеся окна Aquaclear WD с термоизоляционным блоком, наружное закаленное стекло с покрытием из диоксид-титана

845A K WD из ПВХ	18 950	20 900	21 300	22 850	27 700	22 900	25 250	27 800	30 000	28 950	33 250	35 750	33 500	35 500
------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Оклады WD для окон с термоизоляционным блоком из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

для профилированной кровли (HZI)	3 400	3 500	3 900	4 200	4 700	4 200	4 700	5 250	6 000	5 750	6 100	6 400	6 300	6 500
для плоской кровли (SDS)	2 300	2 500	2 900	3 200	3 250	3 250	3 600	4 350	5 350	5 050	5 300	5 500	5 400	5 900

Окна с двумя осями поворота створки в ламинате под сосну

845 KK из ПВХ	38 000	38 000	41 300	41 300	41 300	38 000	41 300	41 300	46 300	46 300	46 300	50 800	50 800	50 800
---------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Оклады из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

для профилированной кровли (HZI)	2 600	2 700	2 900	3 200	3 600	3 200	3 600	4 000	4 600	4 400	4 700	4 900	4 800	5 000
для плоской кровли (SDS)	1 800	1 900	2 100	2 400	2 600	2 400	2 800	3 200	3 800	3 600	3 900	4 100	4 000	4 200

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

Под заказ поставляются и другие специальные типоразмеры окон и окладов.

Окна и оклады в версии титан-цинк (TZ), медь (CU), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.



Окна с поднятой осью 735 К

Уникальное решение

Окно с поднятой осью - это единственное мансардное окно, которое, благодаря уникальной фурнитуре, запатентованной фирмой Roto, оснащено осью поворота в $\frac{3}{4}$ высоты окна. Такой тип открывания, в отличие от традиционных центрально-поворотных моделей, позволяет получить свободный доступ к открытому окну и дает возможность стоять под открытой створкой в полный рост, без страха удариться головой о створку. Все функции окна обслуживаются только одной ручкой, а специальные механизмы делают открывание окна легким и удобным.



Размер	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/9	9/11	9/14	11/11	11/14
Размер окна в см	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/98	94/118	94/140	114/118	114/140
Площадь остекления в м ²	0,24	0,31	0,32	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,64	0,80	0,97	1,00	1,22

Окно с поднятой осью поворота WD с термоизоляционным блоком

735 К WD из ПВХ	12 250	13 000	14 500	15 350	15 450	15 350	17 000	18 950	22 600	18 100	20 100	22 250	22 500	23 700
-----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Оклады WD для окон с термоизоляционным блоком из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

для профилированной кровли (HZI)	3 400	3 500	3 900	4 200	4 700	4 200	4 700	5 250	6 000	5 600	5 750	6 100	6 300	6 500
для плоской кровли (SDS)	2 300	2 500	2 900	3 200	3 250	3 250	3 600	4 350	5 350	4 950	5 050	5 300	5 400	5 900

Окно с поднятой осью, энергосберегающий стеклопакет Alpine Klima, наружное стекло закаленное

735 К из ПВХ	10 300	10 950	12 000	12 900	13 500	12 900	14 300	15 800	19 000	16 500	16 900	18 700	18 900	19 900
--------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Оклады из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

для профилированной кровли (HZI)	2 600	2 700	2 900	3 200	3 600	3 200	3 600	4 000	4 600	4 200	4 400	4 700	4 800	5 000
для плоской кровли (SDS)	1 800	1 900	2 100	2 400	2 600	2 400	2 800	3 200	3 800	3 100	3 600	3 900	4 000	4 200

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

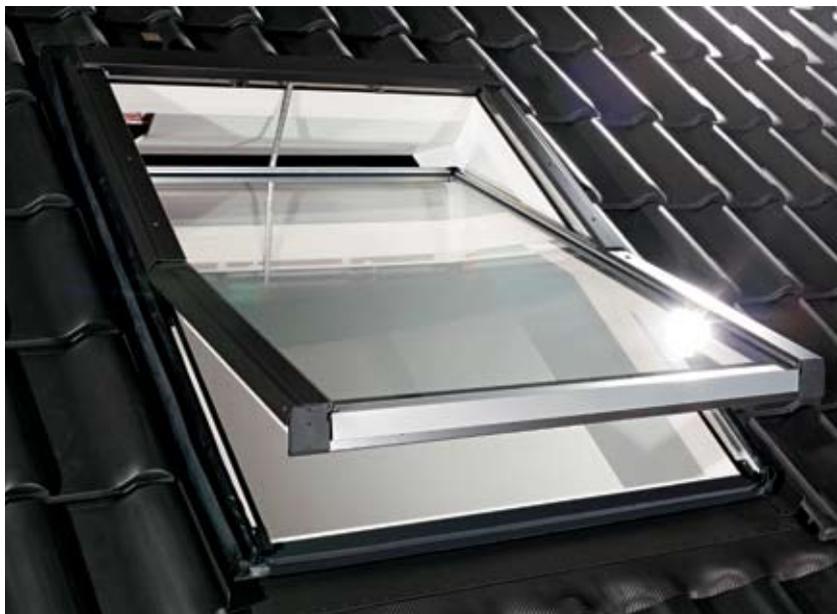
Под заказ поставляются и другие специальные типоразмеры окон и окладов.

Окна и оклады в версии титан-цинк (TZ), медь (CU), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.

„Умное“ окно с центральной осью поворота 435 К RotoTronic

RotoTronic – „умные“ окна

Главным достоинством окон RotoTronic является возможность управления ими на расстоянии: с помощью настенного выключателя (версия RotoTronic E) либо с помощью пульта дистанционного управления (RotoTronic EF). В стандарте на каждое окно RotoTronic устанавливается электропривод, датчик дождя, закрывающий окно в случае осадков. Блок управления готов к подключению наружного и внутреннего аксессуара в специально подготовленные заводским способом гнезда. Настенные выключатели и пульт ДУ необходимо заказывать отдельно.



Размер	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
Размер окна в см	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	94/118	94/140	114/118	114/140
Площадь остекления в м ²	0,24	0,31	0,50	0,48	0,59	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22

Окно с центральной осью поворота RotoTronic WD с термоизоляционным блоком

435 К WD RotoTronic из ПВХ	E EF	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
		33 050 34 900	33 950 35 800	36 150 38 000	35 250 37 100	36 600 38 500	38 100 39 950	37 900 39 800	39 350 41 200	39 300 41 150	40 850 42 700

Оклады WD для окон с термоизоляционным блоком из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
для профилированной кровли (HZI)	3 400	3 500	4 200	4 200	4 700	5 250	5 750	6 100	6 300	6 500
для плоской кровли (SDS)	2 300	2 500	3 200	3 250	3 600	4 350	5 050	5 300	5 400	5 900

Окно с центральной осью RotoTronic, энергосберегающий стеклопакет Alpine Start, наружное стекло закаленное

435 К RotoTronic из ПВХ	E EF	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
		31 900 33 700	32 700 34 500	34 800 36 600	34 000 35 900	35 200 37 100	36 700 38 550	36 650 38 500	37 800 39 700	37 950 39 800	39 200 41 100

Оклады из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
для профилированной кровли (HZI)	2 600	2 700	3 200	3 200	3 600	4 000	4 400	4 700	4 800	5 000
для плоской кровли (SDS)	1 800	1 900	2 400	2 400	2 800	3 200	3 600	3 900	4 000	4 200

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

Под заказ поставляются и другие специальные типоразмеры окон и окладов. Окна и оклады в версии титан-цинк (TZ), медь (CU), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.



Окно с центральной осью поворота 435 К

Традиционное окно

Это классическое окно с осью поворота в $\frac{1}{2}$ высоты окна. Окна серии 435 К рекомендуется использовать в местах с ограниченным доступом или как дополнительный источник света (установка на большой высоте). Отлично подходят для коньковых комбинаций, а также как верхний ряд в комбинациях с окнами с поднятой осью поворота 735 К. Мансардные окна из ПВХ идеально подходят для любых мансардных помещений: их белый цвет добавит нотку чистоты и свежести в Ваш интерьер. В стандарте окна оснащены стеклопакетом Alpine Start с закаленным наружным стеклом.



Размер	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
Размер окна в см	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	94/118	94/140	114/118	114/140
Площадь остекления в м ²	0,24	0,31	0,50	0,48	0,59	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22

Окно с центральной осью поворота створки WD с термоизоляционным блоком

435 К WD из ПВХ	8 350	9 850	10 550	10 700	11 800	12 950	14 900	15 500	15 500	16 200
-----------------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Оклады WD для окон с термоизоляционным блоком из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

для профилированной кровли (HZI)	3 400	3 500	4 200	4 200	4 700	5 250	5 750	6 100	6 300	6 500
для плоской кровли (SDS)	2 300	2 500	3 200	3 250	3 600	4 350	5 050	5 300	5 400	5 900

Окно с центральной осью, энергосберегающий стеклопакет Alpine Start, наружное стекло закаленное

435 К из ПВХ	6 950	8 200	8 800	8 900	9 850	10 800	12 400	12 900	12 900	13 500
--------------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------

Оклады из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

для профилированной кровли (HZI)	2 600	2 700	3 200	3 200	3 600	4 000	4 400	4 700	4 800	5 000
для плоской кровли (SDS)	1 800	1 900	2 400	2 400	2 800	3 200	3 600	3 900	4 000	4 200

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

Под заказ поставляются и другие специальные типоразмеры окон и окладов.

Окна и оклады в версии титан-цинк (TZ), медь (CU), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.

Термоизоляционный блок WD

Эффективное теплосбережение

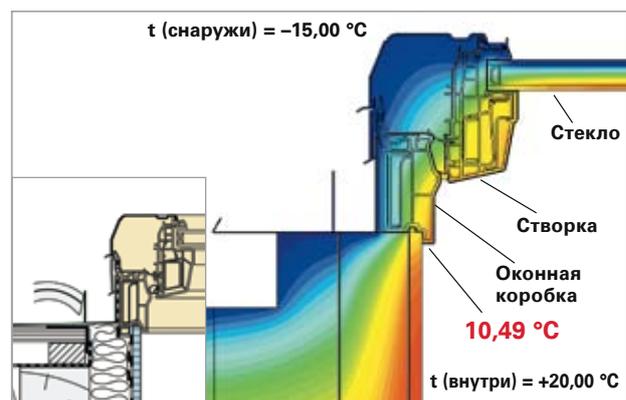
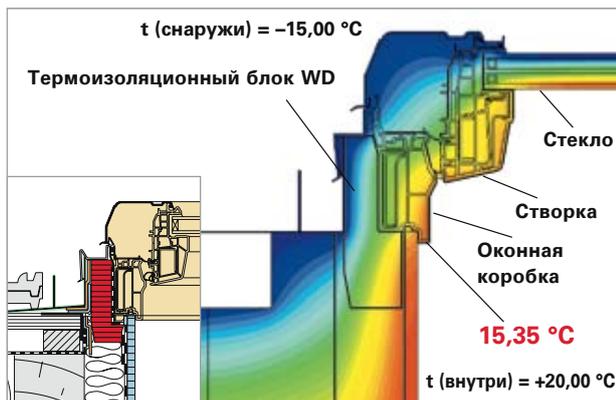
Стремясь максимально защитить мансарды от потерь тепла, специалистами Roto была разработана и внедрена новая технология – мансардное окно с вмонтированным термоизоляционным блоком WD - "утепленное окно". Блок WD ставится на раму окна прямо на производстве и не требует дополнительных действий при установке. Это означает, что "утепленное" окно устанавливается так же быстро и легко как

обычное, а неправильная установка этой теплозащиты просто исключена. Термоизоляционный блок WD состоит из прочного и эластичного вспененного полипропилена, который обеспечивает высокую теплоизоляцию по всему периметру мансардного окна Roto.

В версии с термоизоляционным блоком WD можно заказать все модели мансардных окон Roto, а некоторые из них производятся только в версии WD.



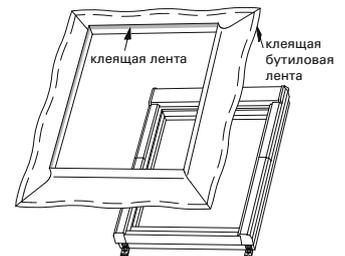
Ход изотермы мансардного окна с термоизоляционным блоком WD и без него



По результатам испытаний Института оконных технологий в г.Розенхайм (Германия)

Гидроизоляционный фартук Roto (EZB ASA)

облегчает создание надёжной гидроизоляции вокруг мансардного окна Roto. Благодаря самоклеящимся полосам он надёжно и легко крепится с одной стороны к мансардному окну, а с другой к гидроизоляции кровли. Гидроизоляционный фартук подходит как к обычным мансардным окнам Roto, так и к окнам с термоизоляционным блоком WD и облегчает процесс монтажа мансардного окна.



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
Размер окна 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

Гидроизоляционный фартук EZB ASA

EZB ASA	850	850	900	900	900	900	900	900	1 000	950	950	1 000	1 000	1 000
---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-----	-------	-------	-------

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

Люк для выхода на крышу WSA 847 K

Размер	7/14	11/14
Размер окна в см	74/140	114/140
Площадь остекления в м ²	0.63	1.10

Люк WSA 847 WD*

с термоизоляционным блоком WD, энергосберегающий стеклопакет AlpineKlima, оба стекла закалённые

WSA 847 K WD из ПВХ	30 750	38 800
---------------------	--------	--------

Люк WSA 847*

энергосберегающий стеклопакет AlpineKlima, оба стекла закалённые

WSA 847 K из ПВХ	28 450	36 250
------------------	--------	--------

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ



Безопасная эвакуация

Люк WSA идеально подходит для жилых помещений. Два пневматических поршня-выталкивателя откидывают створку на 60°, открывая, таким образом, эвакуационный выход с высотой 1,20 м.

Проветривание происходит с помощью двухступенчатой вентиляционной щели или при открытии створки на 25°.

Люк для выхода на крышу WDA 315 K

Размер	5/9	7/9
Размер окна в см	54/98	74/98
Площадь остекления в м ²	0,31	0,48

Люк WDA 315 WD*

с термоизоляционным блоком WD, энергосберегающий стеклопакет Alpine Start, наружное закаленное стекло

WDA 315 K WD из ПВХ открывается в сторону: влево (модель L) или вправо (модель R)**	16 500	19 000
--	--------	--------

Люк WDA 315*

энергосберегающий стеклопакет Alpine Start, наружное закаленное стекло

WDA 315 K из ПВХ открывается в сторону: влево (модель L) или вправо (модель R)**	13 500	15 500
---	--------	--------

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ



Люк WDA – не только для выхода на крышу.

Такой люк с успехом может применяться и в жилых помещениях.

Термоизоляционные параметры люка ничем не уступают показателям стандартных мансардных окон. На фото показан люк с открытием влево.

Люк для выхода на крышу WDA 215 K

WDA 215 K для холодных помещений.

Это удобный способ для дополнительного освещения и проветривания нежилых помещений под крышей, например, чердаков. Открытие вправо или влево может быть выбрано и переставлено

самостоятельно. Ручка кроме надежного запираения обеспечивает также положение створки для проветривания. Створка люка WDA 215 K изготовлена из алюминия, рама – из ПВХ, а по периметру рама сразу же утеплена термоизоляционным блоком.

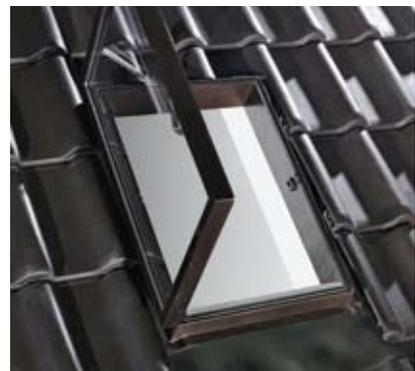
Размер	5/8
Размер окна в см	55/80

Люк WDA 215 K

для неотапливаемых помещений, энергосберегающий стеклопакет Alpine Start, наружное закаленное стекло

215 K WD из ПВХ в комплекте с окладом	10 500
--	--------

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ



Люк поставляется с уже установленным окладом для профилированных кровельных материалов из алюминия серо-коричневого цвета (RAL 8019).

* цена окладов к люкам - на странице 5

** способ открывания указать в заказе

Люки и оклады в версии титан-цинк (TiZn), меди(Cu), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.

Оклады для многократных комбинаций

Для всех типов соединения

Предложение Roto является хорошо продуманной и эластичной системой, включающей в себя как оклады для одиночной установки окна, так и для различных комбинаций окон. Roto предлагает также специальные оклады для увеличения угла наклона кровли а также для соединений мансардных окон с фасадными. Стандартные оклады изготовлены из алюминия и окрашены в серо-коричневый цвет. По специальному заказу также доступны оклады в титан-цинке (TZ), меди (CU) или в любом цвете из палитры RAL.

Стандарт



серо-коричневый (RAL 8019)

Под заказ



медный (CU)

Под заказ



титан-цинк (TZ)

Под заказ



Любой цвет с палитры RAL, например, RAL 1023



Оклад для профилированного кровельного покрытия



Оклад для плоского кровельного покрытия



Соединение двойное горизонтальное 2x1



Соединение двойное вертикальное 1x2

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
Размер окна 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

Оклады для комбинации: 2 окна по горизонтали (2x1)*

 профилированные (HZI)	7 510	7 600	7 690	7 750	7 870	8 260	8 350	8 470	8 580	8 950	9 070	9 180	9 390	9 510
плоские (SDS)	7 310	7 410	7 420	7 720	7 790	7 990	8 000	8 070	8 120	8 440	8 510	8 560	8 580	8 650

Оклады для комбинации: 3 окна по горизонтали (3x1)*

 профилированные (HZI)	11 190	11 370	11 550	11 630	11 870	12 350	12 530	12 770	12 990	13 420	13 660	13 880	14 070	14 310
плоские (SDS)	10 850	11 050	11 070	11 580	11 720	11 990	12 010	12 150	12 250	12 660	12 800	12 900	12 950	13 090

Оклады для комбинации: 2 окна по вертикали (1x2)*

 профилированные (HZI)	7 280	7 570	7 760	8 460	9 030	8 420	8 910	9 480	10 250	9 410	9 880	10 250	10 520	10 890
плоские (SDS)	5 360	5 460	5 560	5 650	5 850	5 790	6 190	6 590	7 190	6 850	7 150	7 350	7 850	8 050

Оклады для комбинации: 2 по вертикали и 2 по горизонтали (2x2)*

 профилированные (HZI)	16 450	16 830	17 110	17 430	17 860	17 930	18 210	18 640	19 060	19 090	19 520	19 940	18 670	19 100
плоские (SDS)	14 200	14 400	14 420	14 160	14 300	14 710	14 730	14 870	14 970	14 880	15 020	15 120	16 300	16 440

При заказе комбиокладов необходимо указывать расстояние (шаг) между комбинируемыми окнами: по горизонтали (UBL) и по вертикали (MEB). В случае комбинации окон с блоком WD измеряется расстояние между рамами (ПВХ-профилями) окон, а не прикрепленными к ним WD-блоками.

В ценах на комбиоклады учтены стандартные расстояния: UBL от 80 до 160 мм и MEB от 100 до 160 мм. Комбиоклады с большим шагом стоят дороже.

* изготавливаются и поставляются под заказ, в том числе для версии WD, а также титан-цинк (TZ), меди (CU) и алюминиевые во всех цветах по шкале RAL.

Стоимость и сроки поставки просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.



Фасадные окна WFA 135 К

Твой дом может быть необыкновенным

Соединение фасадных окон с мансардными позволяют реализовать индивидуальные варианты застройки мансарды. Такого типа решения всегда являются элементом, притягивающим к себе внимание, и добавляют особый шарм всему дому. Использование таких решений дает больше света и возможностей дизайна интерьера. Поставляемый в стандарте поперечный желоб гарантирует оптимальный водоотвод и предотвращает загрязнение фасада.



Размер	7/6	9/6	11/6	7/9	9/9	11/9	7/11	9/11	11/11	7/13	9/13	11/13
Размер окна в мм	720x610	920x610	1120x610	720x960	920x960	1120x960	720x1160	920x1160	1120x1160	720x1380	920x1380	1120x1380

Фасадное окно из ПВХ стеклопакет 4/29/4, откидной вариант створки

WFA 135 К из ПВХ	22 300	24 300	26 300	24 900	27 200	29 600	25 500	29 500	32 200	27 700	30 300	33 200
------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

Размер	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Размер окна в см	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140

Специальные оклады, для соединения мансардных окон с фасадными, для профилированной или плоской кровли*

	8 950	9 200	9 300	9 400	9 700	10 200	10 600	10 900	10 800	10 900	10 900	11 400
---	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

* - указать тип кровельного материала в заказе

Фасадные окна для комбинаций с мансардным, а также оклады к ним изготавливаются и поставляются только под заказ. Стоимость и сроки поставки просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.

Внутренние шторы и жалюзи

Функциональность и комфорт

Неповторимый стиль интерьера часто достигается благодаря соответствующему подбору аксессуаров. Roto предлагает самую широкую гамму разнообразных узоров, цветов, а также различных дополнений к аксессуарам, придающих помещению более привлекательный вид. Заказывая внутренние шторы и жалюзи, кроме выбранного типа аксессуара, необходимо указать модель окна, на которое аксессуар будет установлен, а также выбрать цвет направляющих: белый (рекомендован для окон из ПВХ) или цвет натурального алюминия (рекомендован для окон из дерева).



Солнцезащитные рулонные шторы в версии Стандарт (SOROLLO и ZRS). Фиксируются в 3-х позициях на крючках. Версия SOROLLO исключает возможность управления шторкой при помощи телескопического стержня Roto.



Солнцезащитные рулонные шторы в версии Exclusiv (ZRE). Двигаются по направляющим белого цвета или цвета натурального алюминия. Фиксируются в любой позиции.

Солнцезащитные рулонные шторы



A-208



A-209



D-261



D-264



A-211



B-222



D-265



D-266



A-609



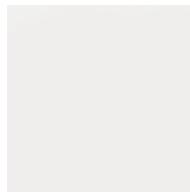
A-620



B-224



C-247



E-280



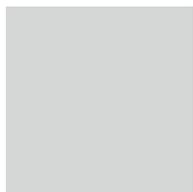
E-285



B-703



B-840



C-241



C-245



E-286



E-290



B-575



B-665

Затемняющие рулонные шторы

Жалюзи

Представленные образцы материалов являются всего лишь частью широкого ассортимента. Полные каталоги с образцами материалов для аксессуаров доступны в представительстве Roto и у официальных дилеров, а также на сайте www.roto.ru

Небольшие различия в цветовых оттенках материалов могут быть вызваны технологией полиграфической печати.



Затемняющие рулонные шторы (ZRZ)
Создают эффект полного затемнения. Двигаются по направляющим белого цвета или цвета натурального алюминия. Фиксируются в любой позиции.



Жалюзи (ZJA)
Двигаются по направляющим белого цвета или цвета натурального алюминия. Фиксируются в любой позиции. Доступны в версии с ручным управлением (М) или электрические (Е).



Плиссированные шторы (ZFA и ZFA DUO)
Двигаются по направляющим белого цвета или цвета натурального алюминия. Фиксируются в любой позиции. В версии DUO в одном корпусе объединены сразу 2 плиссированные шторы.

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
Размер окна 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

Солнцезащитные рулонные шторы в версии стандарт SOROLLO

серые С-241, синие С-245	М	1 500	1 500	1 550	1 600	1 600	1 700	1 700	1 700	1 750	2 050	2 050	2 050	2 100	2 100
--------------------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Солнцезащитные рулонные шторы в версии стандарт ZRS

группа „А”	М	2 500	2 650	2 850	3 000	3 150	3 050	3 200	3 350	3 450	3 600	3 800	4 000	3 950	4 400
группа „В”	М	2 450	2 600	2 750	2 850	2 900	2 850	2 950	3 050	3 100	3 250	3 350	3 450	3 550	3 850
группа „С”	М	2 150	2 200	2 250	2 300	2 400	2 350	2 450	2 500	2 600	2 650	2 750	2 800	2 850	3 000

Солнцезащитные рулонные шторы в версии Exclusiv ZRE

группа „А”	М	3 750	3 900	4 200	4 450	4 850	4 350	4 900	5 100	5 250	5 300	5 750	6 250	5 750	6 500
группа „В”	М	3 700	3 750	4 000	4 200	4 500	4 100	4 550	4 700	4 850	4 900	5 200	5 550	5 200	5 900
группа „С”	М	3 100	3 200	3 300	3 500	3 800	3 450	3 800	3 900	4 000	4 100	4 250	4 450	4 250	4 600

Затемняющие рулонные шторы ZRV

группа „D”, „E”	М	4 500	4 700	5 000	5 300	5 750	5 250	5 600	5 900	6 200	6 300	6 550	7 000	6 750	7 250
-----------------	---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Жалюзи ZJA

белые А-609, беж. А-620	М	3 900	4 100	4 500	4 800	5 150	4 950	5 100	5 600	5 700	5 800	6 000	6 200	6 300	6 850
	Е	11 450	11 700	11 900	12 100	12 400	12 000	12 250	13 250	–	13 200	13 600	–	13 500	13 900
остальные цвета	М	4 300	4 550	5 000	5 300	5 850	5 450	5 550	6 150	6 350	6 350	6 550	6 750	6 900	7 200
	Е	11 450	11 700	11 900	12 100	12 400	12 000	12 250	13 250	–	13 200	13 600	–	13 500	13 900

Плиссированные шторы ZFA

группа 1: „А” и „В”	М	4 550	4 750	5 100	5 550	5 850	5 500	5 800	6 100	6 150	6 400	6 800	7 300	6 950	7 400
группа 2: „С”, „D”, „E”, „F”	М	4 950	5 250	5 800	6 350	6 850	6 300	6 750	7 250	7 300	7 700	8 350	9 100	8 600	9 400
Плиссированные шторы Duo	М	7 500	8 000	9 000	9 900	10 700	9 800	10 600	11 500	11 850	12 350	13 500	14 850	14 000	15 400

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

М - ручное управление, Е - электрическое управление

Сроки поставки просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров. Аксессуары, являющиеся складской позицией: SOROLLO, ZJA, относятся к моделям 435 К и 735 К. Для модели окна 847К все аксессуары являются заказной позицией.

Системы внутренних откосов и москитные сетки



Система внутренних откосов из ПВХ обеспечивает функциональное и безошибочное соединение мансардного окна с внутренней отделкой. Гибкие панели из ПВХ легко мнутся и абсолютно влагостойкие. Откосы монтируются к мансардному окну на защелках. Благодаря этому их можно в любой момент снять и после осмотра соединения окна и кровли (самого ответственного места кровельного пирога), легко установить на прежнее место.



Москитная сетка Roto – это идеальное решение для теплых летних дней и вечеров. Москитная сетка гарантирует защиту помещения от насекомых во время его проветривания. Характеризуется простым монтажом и оптимальным доступом к оконной ручке. Направляющие белого цвета или под цвет натурального алюминия.

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
Размер окна 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

Система внутренних откосов из ПВХ для мансардных окон Roto (для кровли с углом наклона от 20° до 65°)

ПВХ - белый	9 000	9 500	10 100	10 500	11 100	10 300	10 900	11 500	12 000	11 700	12 300	12 800	12 600	13 200
-------------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Москитная сетка для окон серии 84. устанавливается внутри оконного проема, прямо при раме мансардного окна

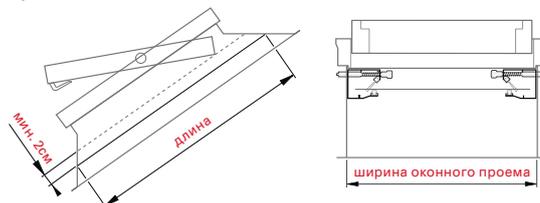
ZRI M 84x AL/W	6 400	6 800	7 200	7 500	7 900	7 500	8 000	8 200	8 800	8 500	8 900	9 500	9 200	9 600
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Москитная сетка для окон серии 435 и 735 направляющие белого или цвета натурального алюминия

ширина ниши в см	до 54	до 65	до 74	до 94	до 114
ZRI M AL/W длина до 180 см	9 600	10 000	10 200	10 600	11 500
ZRI M AL/W длина до 205 см	10 300	10 700	10 900	11 400	12 400

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

Измерение высоты и ширины москитной сетки под размер (окна 435 и 735). В связи с тем, что часть створки у поворотных мансардных окон входит внутрь помещения, москитная сетка для окон серии 435 и 735 устанавливается на некотором расстоянии от рамы окна.



Системы внутренних откосов и москитные сетки изготавливаются и поставляются под заказ, сроки поставки просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров



Внешние аксессуары



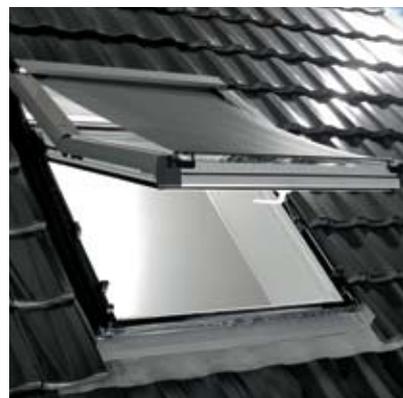
Внешние рольставни

RotoTherm – это эффективная защита от жары, избытка солнечного света. Даже при закрытых рольставнях окно может быть установлено в любое положение. Доступны в серо-коричневом (RAL 8019) и серебряном (RAL 9006) цвете. Управление рольставнями осуществляется при помощи телескопического стержня (ZRO RT1 M), настенного выключателя (ZRO RT2 E) или пульта ДУ (ZRO RT2 EF). Доступны также в версии, работающей от солнечных батарей (ZRO RT2 SF Solar).



Внешний маркизет ZMA

уменьшает поток солнечного света и защищает мансарду от жары в летние месяцы. Маркизет отлично притеняет помещение, позволяя, например, удобно работать за компьютером. Внешний маркизет с электроприводом управляется с помощью настенного выключателя (ZMA E) или пульта ДУ (ZMA EF). Доступен также с электроприводом, работающим от солнечной батареи (ZMA SF Solar). Внешний маркизет (ZMA) производится в серо-коричневом (RAL 8019) и серебряном (RAL 9006) цвете.



Внешний маркизет Screen

– это самый простой и доступный способ защитить себя от солнца с внешней стороны окна. Доступен только с ручным управлением, а в комплект входит специальный крючок, который можно прикрепить к любому стержню в домашнем хозяйстве.

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
Размер окна 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 рольставни RotoTherm Manual ZRO RT1 M*

открываются и закрываются вручную	14 450	15 550	16 200	16 750	17 450	17 000	17 700	18 500	19 400	19 350	20 700	22 000	21 000	21 000
-----------------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Внешние рольставни RotoTherm ZRO RT2*

E (необходимо докупить настенный выключатель)	20 200	21 200	21 700	23 200	24 200	23 200	24 450	25 500	26 600	26 600	27 650	28 650	29 000	30 300
EF (необходимо докупить пульт ДУ)	26 600	27 650	29 000	29 700	30 800	29 700	31 000	32 100	33 250	33 250	34 350	35 500	35 800	37 150
SF (в комплекте с пультом ДУ)	36 400	37 600	38 800	39 900	41 100	39 900	41 400	42 650	43 900	43 900	45 200	46 400	46 800	48 300

Внешний маркизет ZMA*

E (необходимо докупить настенный выключатель)	20 200	21 200	21 700	23 200	24 200	23 200	24 450	25 500	26 600	26 600	27 650	28 650	29 000	30 300
EF (необходимо докупить пульт ДУ)	26 600	27 650	29 000	29 700	30 800	29 700	31 000	32 100	33 250	33 250	34 350	35 500	35 800	37 150
SF (в комплекте с пультом ДУ)	36 400	37 600	38 800	39 900	41 100	39 900	41 400	42 650	43 900	43 900	45 200	46 400	46 800	48 300

Внешний маркизет Screen ZAR

Серый 001	2 400	2 400	2 500	2 600	2 600	2 850	2 850	2 850	2 850	3 350	3 350	3 350	3 900	3 900
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

* Рольставни (ZRO) и маркизет (ZMA) в размере 7/16 производятся только для окон серии 84. ■ всегда на складе в Москве ■ на заказ
Заказывая внешние аксессуары, необходимо указать модель окна, на которое аксессуары будут установлены.
Все внешние аксессуары изготавливаются и поставляются под заказ. Сроки поставки просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.

Комфорт управления

Современная техника

Roto делает ставку на самые современные технологии. В ассортименте продуктов для управления мансардными окнами и аксессуарами Roto может предложить широкую гамму электрооборудования: электроприводы, приемники радиосигнала, пульты для управления как одним, так и несколькими окнами, интеллектуальные системы с автоматической защитой от непогоды или регулирующие микроклимат в мансардном помещении.

Для обслуживания высоко установленных мансардных окон и аксессуаров, можно использовать:

- приводы с настенным выключателем либо с пультом ДУ
- телескопические стержни

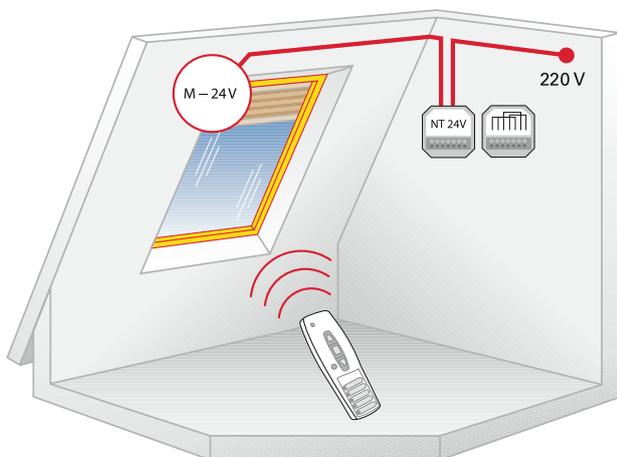


Схема подключения привода 24V, а также затемняющих и плиссированных шторок или жалюзи к мансардному окну и управление ими с пульта ДУ

Аксессуары для ручного управления мансардными окнами Roto

	Насадка на стержень насаживается на любой имеющийся в домашнем хозяйстве стержень.	200
	алюминиевый телескопический стержень (с насадкой в комплекте) длиной 117 - 192 см для обслуживания окон (используется насадка с одного конца) и аксессуаров (используется насадка с другого конца)	1 250
	алюминиевый телескопический стержень (с насадкой в комплекте) длиной 170 - 300 см для обслуживания окон (используется насадка с одного конца) и аксессуаров (используется насадка с другого конца)	1 650

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ



Технология будущего – электроприводы и управление

Roto может намного больше, чем только „открыть“ или „закрыть“. Например, датчик дождя во время выпадения осадков автоматически даёт команду электроприводу, который закрывает окно. Термодатчик с функцией «Astro» или световой датчик самостоятельно регулируют микроклимат в помещении и управляют окнами и солнцезащитными аксессуарами, в зависимости от температуры, времени восхода либо заката солнца, угла падения солнечных лучей.



привод
MA 36 24V



приемник
сигнала 24V

датчик
дождя 24V



настенный
выключатель
220V/24V

Выпрямитель-
трансформатор



1-канальный
пульт ДУ

5-канальный
пульт ДУ

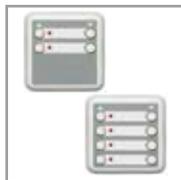
Пример подсчета и выбора элементов управления

	привод MA 36 24V	настенный выключатель 220V/24V	выпрямитель-трансформатор	приёмник сигнала 24V	1-канальный пульт ДУ	5-канальный пульт ДУ	датчик дождя 24V	цена за комплект
Цены электроаксессуаров	9 400	700	2 900	5 900	3 000	4 300	6 200	
Для управления одним окном с помощью настенного выключателя	1	1	1					13000
Для управления одним окном с помощью настенного выключателя + датчик дождя	1	1	1				1	19200
Для управления одним окном с помощью пульта ДУ	1		1	1	1			21200
Для независимого управления 2-мя окнами с помощью пульта ДУ, настенного выключателя + датчик дождя	2	2	2	2		1	1	48300
Для независимого управления 3-мя окнами с помощью пульта ДУ + датчик дождя	3		3	3		1	1	65100
Для одновременного управления 3-мя окнами с помощью пульта ДУ, настенного выключателя + датчик дождя	3	1	3	1	1		1	52700



многоканальный
блок управления
VCM 1004, 24V

настенный
корпус для
VCM 1004



переключатель
2-позиционный

переключатель
4-позиционный



4-канальный
приёмник
сигнала

термостат

Элементы, входящие в состав многоканальной системы управления VCM 1004 (максимально для 8 приводов, работающих парами)

	много-канальный блок управления VCM 1004, 24V	настенный корпус для VCM 1004	привод MA 36 24V	переключатель настенный 2-позиционный	переключатель настенный 4-х позиционный	5-ти канальный пульт ДУ	4-х канальный приёмник сигнала	датчик дождя 24V	термостат	цена за комплект
Цены электроаксессуаров	20 000	1 300	9 400	3 400	5 300	4 300	7 900	6 200	4 800	
Для обслуживания 4 приводов 24V, работающих независимо через многоканальный блок управления VCM 1004	выключатель	1	4		1					62 900
	пульт ДУ	1	4			1	1			69 800

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

Большинство электроаксессуаров поддерживаются на складе Roto в Подмоскowie.

Чердачная лестница NORM 8/3 ISO-RC

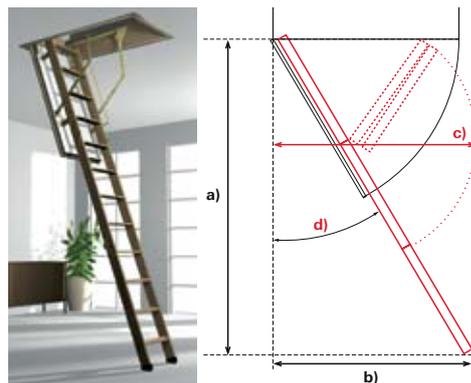
Модель NORM 8/3 ISO-RC

– это трёхсекционная складная лестница комфорт-класса. Имеет термоизолированную крышку люка (толщиной 56 мм), окрашенную с двух сторон в белый цвет, и расположенный по периметру люка уплотнитель. Ступени выполнены с антискользящим покрытием. Деревянные элементы изготовлены из сосны. В крышке люка установлен замок с фиксацией для повышенной безопасности.

В стандарте:

- легко монтируемые наличники по периметру люка
- стержень для открывания крышки люка
- насадки на ножки лестницы
- перила с правой стороны лестницы
- инструкция по монтажу, обслуживанию и уходу.

Использование в помещениях высотой от 220 до 289 см.



a) чистая высота помещения: от 220 до 289 см
b) основание лестницы: от 135 до 87 см
c) расстояние, необходимое для разворота лестницы: от 162 до 153 см
d) угол: от 22° до 16°

Чердачная лестница ESCA ISO-RC

Модель ESCA ISO-RC

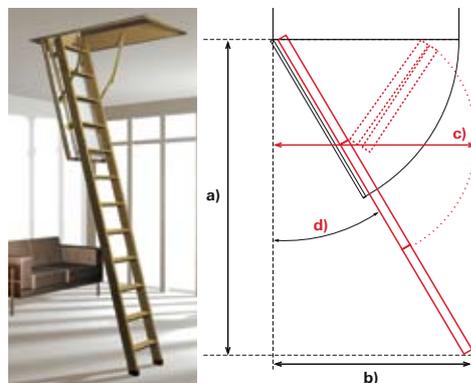
– это утепленная лестница с термоизоляционной крышкой люка толщиной 36 мм и фирменным замком Roto. Ступени выполнены с антискользящим покрытием. Деревянные элементы изготовлены из ели.

- насадки на ножки лестницы
- инструкция по монтажу, обслуживанию и уходу.

Дополнительные аксессуары:

- поручни, ограждающие проем (устанавливаются со стороны чердачного помещения)
- перила

Использование в помещениях высотой от 220 до 286 см.



a) чистая высота помещения: от 220 до 286 см
b) основание лестницы: от 131 до 87 см
c) расстояние, необходимое для разворота лестницы: от 160 до 152 см
d) угол: от 22° до 16°

В стандарте:

- легко монтируемые наличники по периметру люка
- стержень для открывания крышки люка

Чердачная лестница ESCAMOD WD-RC

Модель ESCAMOD WD-RC

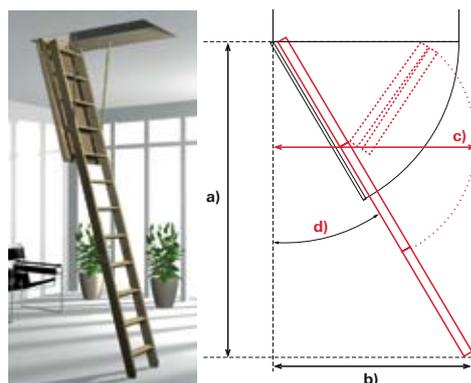
– это трехсекционная утепленная лестница эконом-класса. Термоизоляционная крышка люка толщиной 26 мм. Ступени выполнены с антискользящим покрытием. Деревянные элементы изготовлены из ели.

- инструкция по монтажу, обслуживанию и уходу.

Дополнительные аксессуары:

- поручни, ограждающие проем (устанавливаются со стороны чердачного помещения)
- перила

Использование в помещениях высотой от 220 до 288 см.



a) чистая высота помещения: от 220 до 288 см
b) основание лестницы: от 137 до 88 см
c) расстояние, необходимое для разворота лестницы: от 162 до 153 см
d) угол: от 22,5° до 16,5°

Размер проема

Чердачные лестницы Roto

	120x60	120x70	130x70	140x70
NORM 8/3 ISO-RC	12 000	12 000	14 500	14 500
ESCA ISO-RC	8 500	8 500	10 200	10 200
ESCAMOD WD-RC	6 400	6 400	7 600	—
перила для лестниц ESCA ISO и ESCAMOD	650	650	650	650

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

Мансардные окна Roto Таблица размеров в мм

		ширина					
мм		540	650	740	940	1140	1340
Высота	780	WDF 84 K WDF 73 K WDF 43 K					
	980	WDF 84 K WDF 73 K WDF 43 K WDA 31 K	WDF 84 K WDF 73 K	WDF 84 K WDF 73 K WDF 43 K WDA 31 K	WDF 73 K	WDF 73 K	WDF 84 K
	1180	WDF 84 K WDF 73 K	WDF 84 K WDF 73 K WDF 43 K	WDF 84 K WDF 73 K WDF 43 K	WDF 84 K WDF 73 K WDF 43 K	WDF 84 K WDF 73 K WDF 43 K	
	1400		WDF 84 K WDF 73 K	WDF 84 K WDF 73 K WDF 43 K WSA 84 K	WDF 84 K WDF 73 K WDF 43 K	WDF 84 K WDF 73 K WDF 43 K WSA 84 K	WDF 84 K
	1600		WDF 84 K	WDF 84 K WDF 73 K	WDF 84 K	WDF 84 K	
	1800		WDF 845 KK	WDF 845 KK			

Рекомендации:
Окна с центральной осью поворота 43 K рекомендуем устанавливать в комбинациях с окнами серии 73 K и в труднодоступных местах.

WDF 84. K	Окно с двумя осями поворота	WDA 31. K	Люк для выхода на крышу
WDF 73. K	Окно с поднятой осью поворота	WSA 84. K	Люк для выхода на крышу
WDF 43. K	Окно с центральной осью поворота		

По таблице Вы можете определить, какие размеры поставляются для данного типа окна.

**ООО „Рото Франк“
подразделение „Мансардные окна и комплектующие“**

Московская область, Ногинский район,
51 км автодороги Москва-Нижний Новгород,
производственно-складской комплекс Рото Франк
тел. +7 495 287-35-20 доб. 252-256
факс +7 495 287-35-24
e-mail: biuro.ru@roto-frank.com

Адрес для корреспонденции:

142407, Московская область,
г. Ногинск, а/я 7

**Мы с удовольствием ответим на Ваши вопросы
по телефону:**

+7 495 287 35 20 доб. 252-256

