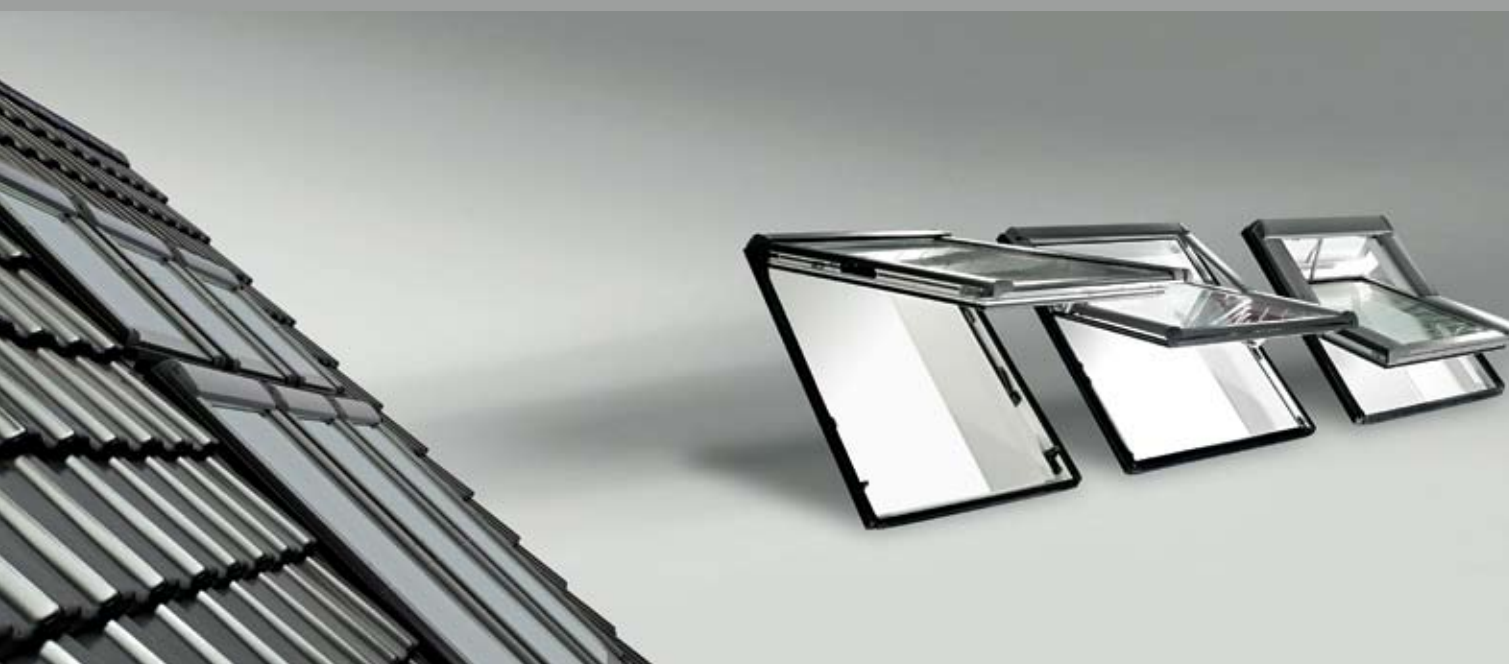


Прейскурант 2011

Мансардные окна и аксессуары

Designo
новое поколение
мансардных окон

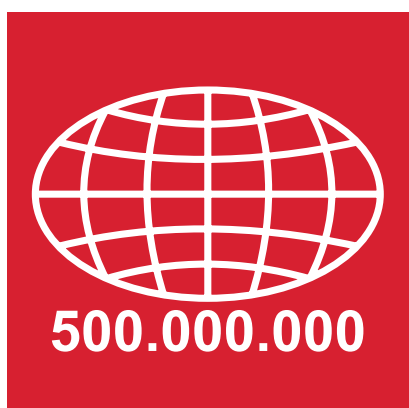


2011

Случайности бывают - но только не в Roto:



У Roto за плечами
75-летний опыт и более
1500 запатентованных
решений
- не случайно



Решения Roto присутствуют
во всем мире в более чем
500 миллионах окон
- не случайно



Качество Roto "Сделано в
Германии" было удостоено
почетного титула "Фабрика
года 2010" в Германии
- не случайно

Экономия энергии и комфорт на мансарде



1 *
Designo R8 - (*) первые мансардные окна с серийно установленным термоизоляционным блоком WD

Designo - это новое поколение мансардных окон, представляющих неповторимый дизайн. Благодаря уникальной конструкции внешних накладок в сочетании с их новым цветом - антрацит металлик (R703) - достигнута оптимальная интеграция окна с крышей.

» Экономия энергии во всей линии:
Окна Designo - страница 7



1 *
Roto Designo R8 NE - (*) – лучший коэффициент сопротивления теплопередачи $R_{0} = 1,19 \text{ м}^2\text{С/Вт}$ в откидных окнах с двумя осями поворота створки с установленным термоизоляционным блоком WD.

Низкоэмиссионные мансардные окна Roto Designo R8 NE - это окна с двумя осями поворота створки совершенно новой конструкции. Благодаря запатентованным решениям для всей оконной конструкции был получен коэффициент сопротивления теплопередачи $R_{0} = 1,19 \text{ м}^2\text{С/Вт}$! Такие высокие теплоизоляционные свойства были достигнуты благодаря использованию двухкамерного стеклопакета с низкоэмиссионным покрытием.

» Низкоэмиссионные окна:
Designo R8 NE - страница 10



1 *
Designo R86E - (*) первый в мире коэффициент звукоизоляции $R_{w} = 42\text{dB}$ в окнах с двумя осями поворота створки с серийно установленным блоком WD

Звукоизолирующие мансардные окна Roto Designo R86E - это окна с двумя осями поворота створки совершенно новой конструкции. Это первые на рынке окна самого высокого, четвертого, класса акустической защиты. Инновационный многослойный стеклопакет со встроенной звукоизолирующей пленкой, снижает проникновение внутрь помещения всех внешних звуков и шума до 60 %.

» Звукоизолирующие окна Designo
R86E - страница 10

Мансардные окна 435 Эконом класса



**435 H WD
(RAL 8019)**

Окно с центральной осью поворота:

- многофункциональная ручка
- простой перевод створки в положение для мытья
- положение микро проветривания

WD Термоизоляционный блок WD в стандарте

$R_{\text{окна}} = 0,83 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



Деревянный профиль:

- клееный брус из светлой сосны
- три слоя обработки: импрегнация, грунтовка, лак

Мансардные окна МEDIUM класса Designo R4 и RotoTronic R4



Designo R4

Окно с центральной осью поворота:

- многофункциональная ручка
- простой перевод створки в положение для мытья
- положение микро проветривания

WD Термоизоляционный блок WD в стандарте

$R_{\text{окна}} = 0,83 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



Деревянный профиль:

- клееный брус
- три слоя обработки: импрегнация, грунтовка, лак



Пластиковый профиль:

- из первичного сырья, легко обслуживается, не требует консервации
- лучший вариант для помещений с повышенной влажностью: бассейны, ванные и туалетные комнаты;
- гарантия на профиль 15 лет



**Designo R4
RotoTronic**

Окно с центральной осью поворота с дистанционным управлением:

- встроенный электропривод и датчик дождя
- возможно управление с помощью настенного выключателя или пульта ДУ
- рекомендуется для установки в труднодоступных местах

WD Термоизоляционный блок WD в стандарте

$R_{\text{окна}} = 0,83 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



Деревянный профиль:

- клееный брус
- три слоя обработки: импрегнация, грунтовка, лак



Пластиковый профиль:

- из первичного сырья, легко обслуживается, не требует консервации
- лучший вариант для помещений с повышенной влажностью: бассейны, ванные и туалетные комнаты
- гарантия на профиль 15 лет



Мансардные окна Премиум/Премиум плюс класса Designo R7 и R8



Designo R7

Окно с поднятой осью поворота:

- многофункциональная ручка
- стабильная фиксация створки в положении для мытья
- положение микропроветривания

WD Термоизоляционный блок WD в стандарте

$$R_{\text{окна}} = 0,83 \text{ м}^2\text{С/Вт}$$



Деревянный профиль:

- клееный брус из светлой сосны
- три слоя обработки: импрегнация, грунтовка, лак



Пластиковый профиль:

- из первичного сырья, легко обслуживается, не требует консервации
- лучший вариант для помещений с повышенной влажностью: бассейны, ванные и туалетные комнаты;
- гарантия на профиль 15 лет



Designo R8

Окно с двумя осями поворота:

- оригинальное решение Roto - две оси поворота - по верхней раме и в $\frac{3}{4}$ высоты окна
- безопасное и удобное обслуживание окна в полный рост
- автоматическая блокировка створки в положении для мытья
- 4-точки запирания - максимальная безопасность и герметичность окна

WD Термоизоляционный блок WD в стандарте

$$R_{\text{окна}} = 0,83 \text{ м}^2\text{С/Вт}$$



Деревянный профиль:

- клееный брус из светлой сосны
- три слоя обработки: импрегнация, грунтовка, лак



Пластиковый профиль:

- из первичного сырья, легко обслуживается, не требует консервации
- лучший вариант для помещений с повышенной влажностью: бассейны, ванные и туалетные комнаты;
- гарантия на профиль 15 лет



Designo R8/R7/R4 в ламинате:

- окна R8 доступны во всех видах ламинации
- окна R7 и R4 доступны в цветах золотой дуб и сосна - доступны с сентября 2011 г.



Красное дерево (KS) - R8



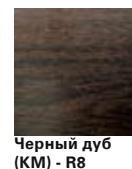
Золотой дуб (KG) - R8/R7/R4



Сосна (KK) - R8/R7/R4



Орех (KN) - R8



Черный дуб (KM) - R8

Стоимость и сроки поставки мансардных окон из ПВХ в ламинации просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.

Эконом класс



435 H WD

- ось поворота в 1/2 высоты окна
- серо-коричневый цвет наружных накладок RAL 8019
- серийно установленный термоизоляционный блок WD
- закаленное наружное стекло
- 3 класс безопасности



435 H WD - поворотное окно эконом класса

Термоизоляционный блок

WD

Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD – это на 15% улучшает теплофизические характеристики конструкции.

Размер	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
Внешний размер в см	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	94/118	94/140	114/118	114/140
Площадь стекла 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 435 H WD, стеклопакет Alpine Start, однокамерный энергосберегающий стеклопакет с внешним закаленным стеклом

WD 435 H WD из дерева (RAL 8019)	7300	8600	9300	9300	10350	11350	-	13500	13600	14300
----------------------------------	------	------	------	------	-------	-------	---	-------	-------	-------

Универсальные оклады для окон эконом 435 H WD материал – алюминий, цвет - серо-коричневый (RAL 8019)

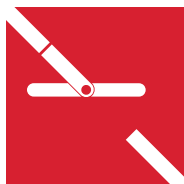
оклад ZSD профилированный+плоский ZIE+SDS (SB) ¹⁾	2900	3200	3600	3600	4000	4400	-	5200	5300	5600
--	------	------	------	------	------	------	---	------	------	------

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

¹⁾ SB - оклад с бутилом и уплотнителем из поролона

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

Медиум класс



Designo R4

- уникальный дизайн наружных накладок цвета антрацит-металлик (R 703)
- ось поворота в 1/2 высоты окна
- серийно установленный термоизоляционный блок WD
- фурнитура Roto – мировой лидер оконных технологий
- 3 класс безопасности



Designo R4 – поворотное окно медиум класса



Roto blueLine (R45)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи



Roto blueLine Plus (R48A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: снаружи закаленное стекло с покрытием Aquaclear, внутреннее стекло – триплекс с защитой от шума



Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

повышают теплоизоляционные характеристики окна до 15%
 $R_{окна} = 0,83 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

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

Окна Designo R45 WD, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет с внешним закаленным стеклом

WD R45 H WD из дерева	9700	11050	11800	11800	12900	13950	15650	16200	16300	17050
WD R45 K WD из ПВХ	11900	13650	14600	14600	16000	17400	19550	20300	20400	21350

Окна Designo R48A WD, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: снаружи закаленное стекло с покрытием Aquaclear, изнутри клееное стекло с защитой от шума

WD R48A H WD из дерева	11150	12700	13550	13550	14800	16000	18000	18600	18750	19600
WD R48A K WD из ПВХ	13350	15350	16400	16400	18000	19500	22000	22800	22900	24000

Оклады для окон с блоком WD группы Designo: материал – алюминий, цвета - антрацит металлик (R703)

Для профилированных покрытий HZI (SB) ¹⁾	2900	3200	3600	3600	4000	4400	4700	5200	5300	5600
Для плоских покрытий SDS	1900	2200	2600	2600	3000	3400	3700	4200	4300	4600

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

¹⁾ SB - оклад с бутилом и уплотнителем из поролона

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

Медиум класс



Designo R4 RotoTronic

- дистанционно управляемое поворотное окно (ось поворота створки в 1/2 высоты окна)
- идеально подходят для установки в трудно доступных местах в сочетании с окном R7
- обслуживание при помощи настенного выключателя (RotoTronic E) или пульта ДУ (RotoTronic EF)
- серийно установленный термоизоляционный блок WD
- фурнитура Roto – мировой лидер оконных технологий
- 3 класс безопасности



Designo R4 RotoTronic - дистанционное управление



Roto blueLine (R45)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи



Roto blueLine Plus (R48A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: снаружи закаленное стекло с покрытием Aquaclear, внутреннее стекло – триплекс с защитой от шума



Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

повышают теплоизоляционные характеристики окна до 15%
 $R_{окна} = 0,83 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

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

Окна Designo R45 WD RotoTronic, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи

WD	R45 H WD RotoTronic из дерева	E	36100	37000	38500	38500	39700	41300	41300	42500	43800	44000
		EF	37600	38500	40000	40000	41200	42800	42800	44000	45300	45500
WD	R45 K WD RotoTronic из ПВХ	E	37850	39800	40350	40350	41650	43300	43300	44550	45950	46150
		EF	39350	41300	41850	41850	43150	44800	44800	46050	47450	47650

Окна Designo R48A WD RotoTronic, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: снаружи закаленное стекло с самоочищающимся покрытием Aquaclear, изнутри клееное безопасное стекло с защитой от шума

WD	R48A H WD RotoTronic из дерева	E	39750	40700	42350	42350	43700	45450	45450	46750	48200	48400
		EF	41 250	42 200	43 850	43 850	45 200	46 950	46 950	48 250	49 700	49 900
WD	R48A K WD RotoTronic из ПВХ	E	41300	42350	44050	44050	45450	47300	47300	48650	50150	50400
		EF	42 800	43 850	45 550	45 550	46 950	48 800	48 800	50 150	51 650	51 900

Оклады для окон с блоком WD группы Designo: материал – алюминий, цвета - антрацит металл (R703)

Для профилированных покрытий HZI (SB) ¹⁾	2900	3200	3600	3600	4000	4400	4700	5200	5300	5600
Для плоских покрытий SDS	1900	2200	2600	2600	3000	3400	3700	4200	4300	4600

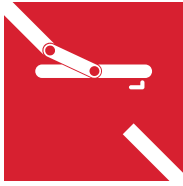
¹⁾ SB - оклад с бутилом и уплотнителем из поролона

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

По специальному заказу доступны оклады в патинированном титан-цинке (TV), меди (CU).

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

Премиум класс



Designo R7

- оригинальное решение Roto - две оси поворота - по верхней раме и в 3/4 высоты окна
- стабильная фиксация створки в положении для мытья
- серийно установленный термоизоляционный блок WD
- фурнитура Roto – мировой лидер оконных технологий
- 3 класс безопасности для окон из дерева
- 5 класс безопасности для окон из ПВХ



Designo R7 с поднятой осью поворота створки



Roto blueLine (R75)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи



Roto blueLine Plus (R78A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: снаружи закаленное стекло с покрытием Aquaclear, внутреннее стекло – триплекс с защитой от шума



Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

повышают теплоизоляционные характеристики окна до 15%
 $R_{окна} = 0,83 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

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
Внешний размер 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
Площадь стекла в м ²	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Окна Designo R75 WD, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: с внешним закаленным стеклом

WD R75 H WD из дерева	12350	13050	15100	15700	15100	16500	18150	21500	19250	21200	21400	22400
WD R75 K WD из ПВХ	13700	14450	16650	17300	16650	18200	19950	23600	21150	23250	23450	24550

Окна Designo R78A WD, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: снаружи закаленное стекло с покрытием Aquaclear, изнутри клееное стекло с защитой от шума

WD R78A H WD из дерева	13500	14250	16350	17000	16350	17850	19600	23100	20800	22800	23000	24100
WD R78A K WD из ПВХ	14400	15250	17600	18300	17600	19200	21100	25000	22400	24600	24900	26000

Оклады для окон с блоком WD группы Designo: материал – алюминий, цвета - антрацит металлик (R703)

Для профилированных покрытий HZI (SB) ¹⁾	2900	3200	3600	4000	3600	4000	4400	5100	4700	5200	5300	5600
Для плоских покрытий SDS	1900	2200	2600	3000	2600	3000	3400	4100	3700	4200	4300	4600

¹⁾ SB - оклад с бутилом и уплотнителем из поролона

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

По специальному заказу доступны оклады в патинированном титан-цинке (TV), меди (CU).

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

Класс Премиум плюс



Designo R8:

- система комби открывания: по верхней оси и в 3/4 высоты окна
- обслуживаются при помощи одной многофункциональной ручки
- серийно установленный термоизоляционный блок WD
- 5 класс безопасности
- фурнитура Roto – мировой лидер оконных технологий



Designo R8 с двумя осями поворота створки



Roto blueLine (R85)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи



Roto blueLine Plus (R88A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: снаружи закаленное стекло с покрытием Aquaclear, внутреннее стекло – триплекс с защитой от шума



Roto blueLine NE (R89E)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: все стекла закаленные, снаружи самоочищающееся покрытие Aquaclear, заполнен криптоном



Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

повышают теплоизоляционные характеристики окна до 15%

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
Внешний размер 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
Площадь стекла в м ²	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Окна Designo R85 WD, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: с внешним закаленным стеклом

WD R85 H WD из дерева	19350	21350	23300	25900	23400	25800	28400	30600	29550	34000	34200	36250
WD R85 K WD из ПВХ	19700	21750	23800	26700	23850	26300	28950	31200	30100	34600	34850	36950

Окна Designo R88A WD, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: снаружи закаленное стекло с покрытием Aquaclear, изнутри клееное стекло с защитой от шума

WD R88A H WD из дерева	20500	22600	24700	27450	24800	27300	30100	32500	31300	35950	36250	38400
WD R88A K WD из ПВХ	20900	23100	25200	28300	25300	27900	30700	33100	31950	36700	36950	39200

Окна Designo R89E WD, стеклопакет Roto blueLine NE, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: все стекла закаленные, самоочищающееся покрытие Aquaclear

WD R89E H WD из дерева	34950	37100	41900	45400	40600	43550	47200	50100	47400	51600	51100	55650
WD R89E K WD из ПВХ	35650	37800	42750	46250	41400	44400	48100	51100	48350	52600	52100	56750

Окна Designo R86E WD, стеклопакет Roto acusticLine NE, двухкамерный звукоизолирующий стеклопакет: снаружи клееное стекло с покрытием Aquaclear, заполнен криптоном, изнутри клееное стекло с защитой от шума (IV класс)

WD R86E H WD из дерева	35650	37850	42750	45300	41400	44450	48150	-	48350	52650	52200	56800
WD R86E K WD из ПВХ	36400	38600	43600	47200	42250	45300	49100	-	49350	53650	53200	57900

Оклады для окон с блоком WD группы Designo: материал – алюминий, цвета - антрацит металлик (R703)

Для профилированных покрытий HZI (SB) ¹⁾	2900	3200	3600	4000	3600	4000	4400	5100	4700	5200	5300	5600
Для плоских покрытий SDS	1900	2200	2600	3000	2600	3000	3400	4100	3700	4200	4300	4600

¹⁾ SB - оклад с бутилом и уплотнителем из поролона

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

По специальному заказу доступны оклады в патинированном титан-цинке (TV), меди (CU).

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



- мансардные окна из ПВХ Медиум и Премиум класса в ламинате
- окна с центральной осью R4 доступны в цветах сосна и золотой дуб
- окна с поднятой осью поворота R7 доступны в цветах сосна и золотой дуб
- окна с двумя осями поворота R8 доступны в цветах сосна, золотой дуб, красное дерево, орех, черный дуб
- серийно установленный термоизоляционный блок WD
- фурнитура Roto – мировой лидер оконных технологий



Ламинированный профиль (золотой дуб) в разрезе



Roto blueLine (R75)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи



Roto blueLine Plus (R78A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: снаружи закаленное стекло с покрытием Aquaslear, внутреннее стекло – триплекс с защитой от шума



Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

повышают теплоизоляционные характеристики окна до 15%

Размер	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
Внешний размер 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
Площадь стекла в м 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

Designo R7 - доступно с сентября 2011 г.

WD WDF R75 K KG/KK WD	15200	16050	17500	18600	19500	18600	20200	22150	26000	23350	25650	25900	27150
WD WDF R78A K KG/KK WD	16250	17300	18700	19800	20700	19800	21400	23550	27500	24700	27200	27300	28600

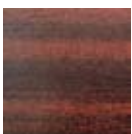
Designo R4 - доступно с сентября 2011 г.

WD WDF R45 K KG/KK WD	13300	15200	-	16400	-	16400	17900	19500	-	21700	22600	22700	23900
WD WDF R48A K KG/KK WD	14800	17050	-	18200	-	18200	19900	21500	-	24200	25100	25200	26400

Оклады для окон с блоком WD группы Designo: материал – алюминий, цвета - антрацит металлик (R703)

Для профилированных покрытий HZI (SB) ¹⁾	2900	3200	3400	3600	4000	3600	4000	4400	5100	4700	5200	5300	5600
Для плоских покрытий SDS	1900	2200	2400	2600	3000	2600	3000	3400	4100	3700	4200	43000	4600

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ



Красное дерево (KS) - R8



Орех (KN) - R8



Черный дуб (KM) - R8



Сосна (KK) - R8/R7/R4



Золотой дуб (KG) - R8/R7/R4

Наружные накладки



Антрацит металл, алюминий (стандарт)



Титан-цинк, патинированный (опция)



Медь (опция)



Любой цвет RAL, алюминий (опция)

Оклады для комбинаций мансардных окон Designo

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
Внешний размер 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

Комбинированные оклады для горизонтальных или вертикальных соединений (тандем)

2 x 1 - два окна по горизонтали или 1 x 2 - по вертикали¹⁾

для ПРОФИЛИРОВАННОЙ КРОВЛИ HZI	8 270	8 370	8 530	8 660	9 110	9 210	9 340	9 460	9 870	10 000	10 350	10 480
для ПЛОСКОЙ КРОВЛИ SDS	8 090	8 190	8 530	8 610	8 810	8 830	8 910	8 960	9 310	9 390	9 470	9 550

Комбинированные оклады для горизонтального соединений 3 x 1 - три окна по горизонтали¹⁾

для ПРОФИЛИРОВАННОЙ КРОВЛИ HZI	12 320	12 520	12 810	13 070	13 610	13 810	14 070	14 310	14 790	15 050	15 510	15 770
для ПЛОСКОЙ КРОВЛИ SDS	12 000	12 200	12 800	12 960	13 220	13 260	13 420	13 520	13 970	14 130	14 290	14 450

Комбинированные оклады для соединений 2 x 2 окна - два окна по вертикали и горизонтали¹⁾

для ПРОФИЛИРОВАННОЙ КРОВЛИ HZI	18 100	18 520	19 200	19 660	19 740	20 060	20 520	20 970	21 020	21 480	20 360	20 820
для ПЛОСКОЙ КРОВЛИ SDS	15 700	15 900	15 900	16 060	16 140	16 180	16 340	16 440	16 340	16 500	17 820	17 980

Специальные оклады, для соединения мансардных окон с фасадными¹⁾

для ПРОФИЛИРОВАННОЙ ИЛИ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ ¹⁾	8 950	9 200	9 300	9 400	9 700	10 200	10 600	10 900	10 800	10 900	10 900	11 400
--	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

¹⁾ При оформлении заказа необходимо сообщить расстояние между окнами.

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

Цены указаны для стандартных условий: мин. расстояние по вертикали по горизонтали от коробки до коробки окна - 140 - 200 мм.

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

Фасадные окна WFA Designo R1 Н/К



Фасадные окна WFA Designo R1

вместе с системой окладов, создающих функциональные фасадные соединения для мансардных окон, доступны а) в откидной версии (стандарт), б) с двумя осями поворота створки, в) в «глухой» версии. Безопасность обеспечивает стеклопакет с клееным стеклом и ручкой с ключиком (в стандартной версии с двумя осями поворота створки).

Размер	7/6	9/6	11/6	7/9	9/9	11/9	7/11	9/11	7/13
Внешний размер окна из дерева Н в мм	726x580	926x580	1126x580	726x930	926x930	1126x930	726x1130	926x1130	726x1350
Внешний размер окна из ПВХ К в мм	720x610	920x610	1120x610	720x960	920x960	1120x960	720x1160	920x1160	720x1380

Фасадные окна из дерева (откидные) однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи, изнутри безопасное клееное стекло

WFA R18 Н AL	22300	24300	26300	24900	27200	29600	25500	29500	27700
--------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Фасадные окна из ПВХ (откидные) однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи, изнутри безопасное клееное стекло

WFA R18 К	22300	24300	26300	24900	27200	29600	25500	29500	27700
-----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

• Для заказа фасадных окон из дерева или ПВХ в версии а) с двумя осями поворота створки (вправо или влево) и б) «глухое окно» необходимо связываться с торговым офисом Roto



Кровельные люки Designo WDA R3 H/K



Кровельный люк WDA Designo R3

может быть успешно использован в жилых помещениях благодаря таким же изоляционным параметрам, как и в стандартных мансардных окнах. На фото показан люк с открыванием вправо.

Размер

Размер окна в см	54/98	74/98
Площадь стекла в м ²	0,31	0,48

WDA Designo R35 WD¹⁾ с термоизоляционным блоком, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи

WD WDA R35 H WD из дерева открываемый в сторону: влево или вправо	15750	17850
WD WDA R35 K WD из ПВХ открываемый в сторону: влево или вправо	15900	-

¹⁾ Оклад заказывается отдельно
Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

Кровельные люки WDA 215 K



Люк WDA 215 K

Открытие вправо или влево может быть выбрано и переставлено самостоятельно перед монтажом люка в кровлю.

WDA 215 K для холодных помещений.

Это удобный способ для дополнительного освещения и проветривания нежилых помещений под крышей, например, чердаков. Ручка кроме надежного

запирания, 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

Размер окна в см	55/80
------------------	-------

Люк WDA 215 K для неотапливаемых помещений, стеклопакет с наружным закаленным стеклом объединен с окладом для профилированных кровельных покрытий (ZIE), серо коричневого цвета RAL 8019

215 K из ПВХ	10 500
--------------	--------

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

Кровельные люки Lucarno WDL 21. H



Люк Lucarno 217 H - это удобный способ для дополнительного освещения и проветривания нежилых помещений под крышей, например, чердаков. Люк оснащен фиксатором открывания, а также имеет стеклопакет, у которого оба стекла закаленные.

Размер

Размер окна в см	45/55	45/73	86/86
Площадь остекления в м ²	0,20	0,28	0,66

Lucarno 215 H WD, термоизоляционный стеклопакет, закаленное наружное стекло, фиксатор открывания. Люк для холодных помещений, объединен с окладом для профилированных кровельных покрытий (ZIE), серо коричневого цвета RAL 8019

Lucarno 215 H WD из дерева открываемый снизу вверх	7 600	8 700	-
--	-------	-------	---

Lucarno 217 H, термоизоляционный стеклопакет, оба стекла закаленные, фиксатор открывания. Люк объединен с окладом для профилированных кровельных покрытий (ZIE/HZI), серо коричневого цвета RAL 8019

Lucarno 217 H из дерева открываемый в сторону (влево «L» либо вправо «R»)	-	-	12 900
Lucarno 217 H из дерева открываемый снизу вверх	6 900	7 900	-

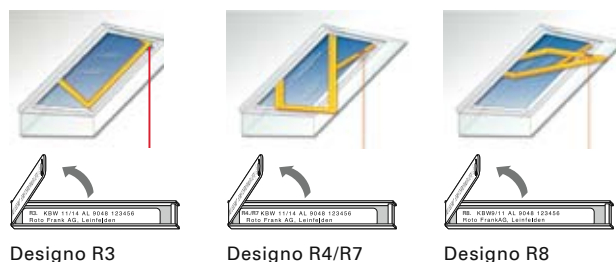
■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

Доступны с окладами для плоских или профилированных покрытий. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительстве Roto и у официальных дилеров.

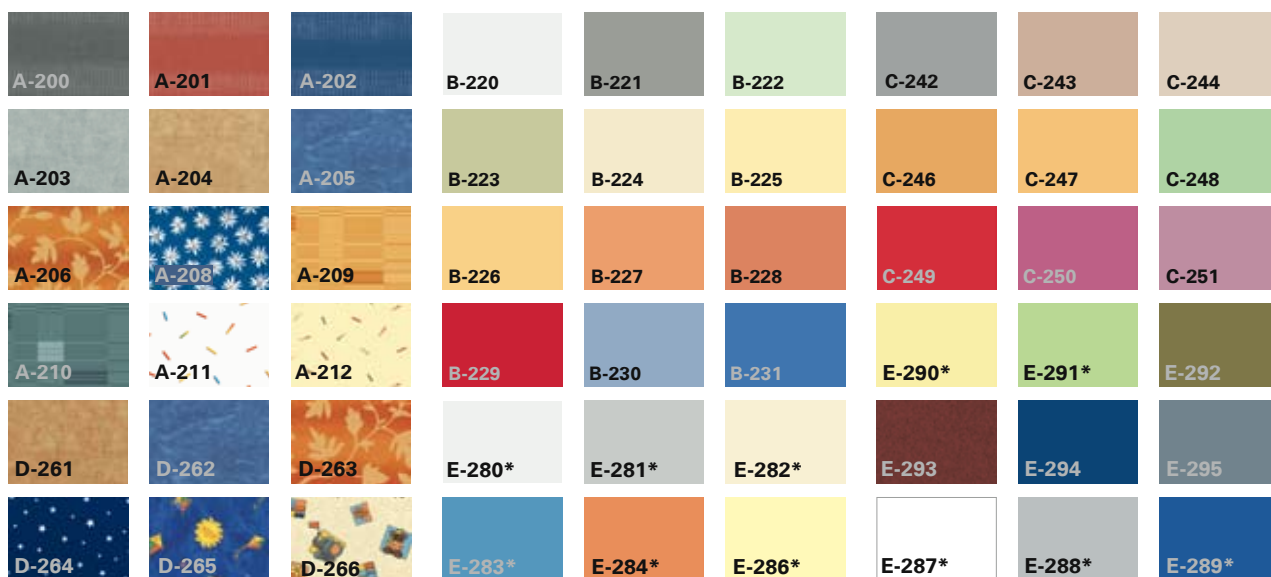
Внутренние и внешние аксессуары

Функциональность и комфорт

Неповторимый стиль внутреннего дизайна часто достигается благодаря соответствующему подбору аксессуаров. Roto предлагает богатую гамму разнообразных моделей, цветов, а также аксессуаров, придающих каждому помещению привлекательный вид.






Солнцезащитные роллонные шторы, затемняющие роллонные шторы, жалюзи



*декоративный материал с перламутровым покрытием

Аксессуары для ручного управления для мансардных окон Designo R4, Designo R7, Designo R8

	насадка на стержень для обслуживания окон	200
	алюминиевый телескопический стержень (с насадкой в комплекте) для обслуживания окон и аксессуаров длиной 117 - 192 см	1 300
	алюминиевый телескопический стержень (с насадкой в комплекте) для обслуживания окон и аксессуаров длиной 170 - 300 см	1 700

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

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



Внутренние и внешние аксессуары

Размер										
Размер окна в см	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	94/118	94/140	114/118	114/140

Солнцезащитные рулонные шторы, версия Standard ZRS

группа „А”	1900	2000	2250	2250	2400	2500	2700	2850	2950	3300
группа „В”	1950	2100	2300	2300	2350	2450	2600	2700	2850	3100
группа „С”	1250	1300	1400	1400	1450	1500	1600	1650	1750	1800

Солнцезащитные рулонные шторы, версия Exclusiv ZRE

группа „А”	2600	2750	3100	3050	3450	3550	3700	4000	4050	4550
группа „В”	2750	2800	3150	3100	3400	3500	3700	3900	3900	4400
группа „С”	2150	2250	2450	2400	2650	2750	2850	2950	2950	3200

Затемняющие рулонные шторы ZRV

группа „D”, „E”	4500	4700	5300	5250	5600	5900	6300	6550	6750	7250
версия с электроприводом	17500	17700	18300	18250	18600	18900	19300	19550	19750	20250

Жалюзи ZJA

белые А-609, бежевые А-620	3300	3500	4100	4200	4350	4750	4950	5100	5350	5800
остальные цвета	3650	3860	4500	4650	4700	5250	5400	5550	5850	6100
версия с электроприводом	11300	11500	12100	12200	12350	12750	12950	13100	13350	13800

Плиссированная шторка ZFA

групп 1: „А” и „В”	4100	4300	5000	4950	5200	5500	5750	6150	6250	6650
групп 2: „С”, „D”, „E”, „F”	4700	5000	6050	6000	6400	6900	7300	7950	8150	8950

Внешние рольставни RotoTherm Manual ZRO RT2 M

открываются и закрываются вручную	16000	16950	18900	18900	20000	21050	22100	23100	24400	25600
-----------------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Внешние электрические рольставни RotoTherm ZRO RT2

Е (необходимо докупить настенный выключатель)	19200	20150	22050	22050	23250	24250	25250	26300	27550	28800
ЕF (необходимо докупить пульт ДУ)	26600	27650	29700	29700	31000	32100	33250	34350	35800	37150

Внешний маркизет Screen ZAR

Серый 001 (ручное управление)	2400	2400	2600	2850	2850	2850	3350	3350	3900	3900
-------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Внешний электрический маркизет ZMA

Е (необходимо докупить настенный выключатель)	20200	21200	23200	23200	24450	25500	26600	27650	29000	30300
ЕF (необходимо докупить пульт ДУ)	26600	27650	29700	29700	31000	32100	33250	34350	35800	37150

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

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

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 моются 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.



Безпороговая отделка

На выбор облицовочная планка...



... или уголок маскирующий соединения.



Отделка всегда подогнана под угол наклона крыши.



Москитная сетка Roto

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

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

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

ПВХ - белый	8 500	9 050	10 000	9 800	10 350	10 950	11 100	11 700	11 950	12 550
-------------	-------	-------	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Москитная сетка для окон серии R8 устанавливается внутри оконного проема, прямо при раме мансардного окна

ZRI M R8 AL/W	6 200	6 550	7 300	7 300	7 600	7 900	8 200	8 500	8 850	9 200
---------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

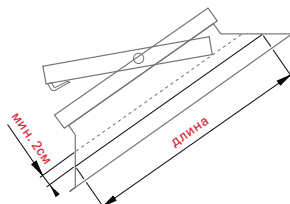
Москитная сетка для окон серии R4 и R7 направляющие белого или цвета натурального алюминия

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

Измерение высоты и ширины москитной сетки под размер (окна R4 и R7). В связи с тем, что часть створки у поворотных мансардных окон входит внутрь помещения, москитная сетка для окон серии R4 и R7 устанавливается на некотором расстоянии от рамы окна.

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

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





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
МА 36 24V



приемник
сигнала 24V

датчик
дождя 24V



настенный
выключатель
220V/24V

Выпрямитель-
трансформатор



1-канальный
пульт ДУ

5-канальный
пульт ДУ



10-канальный
пульт ДУ

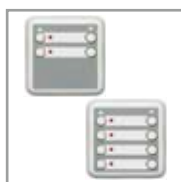
Пример подсчета и выбора элементов управления

	привод МА 36 24V	настенный выключатель 220V/24V	выпрямитель- трансформатор	приёмник сигнала 24V	1-канальный пульт ДУ	5-канальный пульт ДУ	10-канальный пульт ДУ	датчик дождя 24V	цена за комплект
Цены электроаксессуаров¹⁾	9 400	700	2 900	5 900	3 000	4 300	5 700	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	3		1	o	1	65100
Для одновременного управления 3-мя окнами с помощью пульта ДУ, настенного выключателя + датчик дождя	3	3	3	1	1		o	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 МА 36 24V	переключатель настенный 2-пози- ционный	переключатель настенный 4-х пози- ционный	5-ти ка- нальный пульт ДУ	4-х ка- нальный приёмник сигнала	датчик дождя 24V	термо- стат	цена за комплект
Цены электроаксессуаров¹⁾	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	1	4	1					64 200
	пульт ДУ	1	1	4	1	1	1	o	o	76 400

¹⁾ Цены для электроаксессуаров представлены для моделей R7 и R4

■ всегда на складе в Москве ■ под заказ

Большинство электроаксессуаров поддерживаются на складе Roto в Подмоскowie.

o - вариант с возможностью расширения оборудования

* - количество блоков питания 24V должно соответствовать количеству приводов ZEL MA 36 24V

Примечание: приводы для окон устанавливаются в нижней части створки вместо ручки.

Идеальное уплотнение

Экономия энергии и низкая стоимость отопления благодаря использованию термоизоляционного блока WD в мансардных окнах.

В связи с постоянно растущей ценой на энергоносители, специалисты Roto разработали уникальную систему термоизоляции. Термоизоляционный блок WD вокруг коробки окна выполнен из эластичного полипропилена, устойчивого к ультрафиолетовому излучению UV и влиянию щелочной среды. Это решение гарантирует более высокие изоляционные параметры

всего окна и эффективно предотвращает появление термического «мостика» холода в наиболее уязвимых местах конструкции, а также уменьшает риск выпадения конденсата. Термоизоляционный блок WD монтируется с внешней стороны коробки окна прямо на заводе, что значительно облегчает и сокращает время монтажа окна для строителей. Такое решение значительно улучшает герметичность окна, обеспечивает дополнительную защиту от влаги, ветра, постороннего шума, а также от тепловых потерь.



Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD – это на 15% улучшает теплофизические характеристики конструкции.

Уплотнитель из EPDM-каучука на коробке окна – шире обычного, что связано с монтажом блока WD

Его основной функцией является прикрыть блок WD (30мм) с наружной стороны окна

Преимущества:

- защита WD блока с наружной стороны
- экономия времени – быстрый монтаж окладов
- в стандартном исполнении (без доплаты)



Гидроизоляционный фартук Roto (EZB ASA ECO)

облегчает создание надёжной гидроизоляции вокруг мансардного окна Roto. Благодаря самоклеящимся полосам он надёжно и легко крепится к мансардному окну. Гидроизоляционный фартук облегчает процесс правильного монтажа мансардного окна.



Гидроизоляционный фартук EZB ASA ECO

Размер	5/xx	6/xx	7/xx	9/xx	11/xx	13/xx
EZB ASA ECO	1050	1050	1050	1050	1050	1050

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

■ всегда на складе в Москве ■ на заказ

Мансардные окна Roto Таблица размеров в мм

		ширина					
		540	650	740	940	1140	1340
Высота	780	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4 H/K WDF R8 H/K					
	980	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4 H/K WDF R8 H/K WDA R3 H/K	WDF R8 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4 H/K WDF R8 H/K WDA R3 H/K	WDA R3 H WDF R7 H/K	WDF R8 H/K	
	1180	WDF R4 H/K* WDF R7 H/K* WDF R8 H/K*	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4 H/K WDF R8 H/K WDA R3 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4 H/K R4 H/K WDF R8 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4 H/K R4 H/K WDF R8 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4 H/K WDF R8 H/K WRA R5 H/K	
	1400	WDF R4 H* WDF R7 H/K WDF R8 H/K WRA R5 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4 H/K WDF R8 H/K WSA R8 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4 H/K R4 H/K WDF R8 H/K WRA R5 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4 H/K WDF R8 H/K WRA R5 H/K WSA R8 H/K	WDF R8 H/K	
	1600			WDF R7 H/K WDF R8 H/K	WDF R8 H/K	WDF R8 H/K	
	1800	WDF R8 K*	WDF R8 K*	WDF R8 K*			

Указание

Поворотные окна Designo R4 H/K мы в особенности рекомендуем для комбинации с окнами серии Designo R7 H/K в труднодоступных местах.

Примечание:

Некоторые специальные типы остекления существуют только для определенных размеров. Пожалуйста, свяжитесь с Торговым офисом Roto.

- WDF R8 Designo H/K – окна с двумя осями поворота створки
- WDF R7 Designo H/K – окна с поднятой осью поворота створки
- WDF R4 Designo H/K – окна с центральной осью поворота створки
- WDT R4 Designo H/K – окна с центральной осью поворота створки RotoTronic

- WDA R3 Designo H/K – люки для выхода на крышу
- WSA R8 Designo H/K – люки безопасности

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



Мансардные 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.
Номер инфолинии Roto:

+7 495 287 35 20 доб. 252-256

www.roto.ru

