

## Прейскурант 2014

Мансардные окна и аксессуары

### Новинки!

Привлекательная коллекция внутренних аксессуаров  
Первое полностью автоматизированное окно с двумя осями поворота створки



2014

Новая коллекция внутренних аксессуаров – с. 23



## Кто мы такие?



### » Завод мансардных окон Roto в г. Бад Мергентхайм

Штаб-квартира фирмы Roto Мансардные Окна с 2001 года располагается в г. Бад Мергентхайм, где 700 высококвалифицированных сотрудников с большим старанием и воодушевлением заботятся об интересах наших клиентов, создавая продукцию наивысшего качества.



### » Завод мансардных окон Roto в г. Любартов

В Польше завод по производству мансардных окон Roto расположен в Любартове (Люблинское воеводство), где работает более 400 сотрудников. Вся команда Roto с помощью современных методов и процессов создает новинки мирового значения.



Первое полностью  
автоматизированное окно  
с двумя осями поворота  
створки RotoComfort i8 – с. 17

## Продукция Roto это прежде всего:



Экономия энергии – решения, которые отвечают требованиям пассивных и энергосберегающих домов



Качество „german made“ – это наивысшее качество продукции Roto, которое гарантирует безотказную эксплуатацию на протяжении многих лет



Простой и быстрый монтаж, благодаря пакету «Качественный монтаж»: установленные при производстве монтажные уголки, пароизоляционный фартук и термоизоляционный блок WD

## Центрально-поворотное окно Designo R4



Диапазон применения: угол наклона кровли 15-85°

### Коротко о преимуществах

- ось поворота в 1/2 высоты окна
- оптимальное освещение и вентиляция мансарды
- 3 точки запирания
- фабрично установленный термоизоляционный блок WD (опция)
- 3-ий класс безопасности окна
- регулируемая фурнитура позволяет устранить зазоры и перекосы без демонтажа окна

### Энергосберегающие стеклопакеты



#### Roto blueLine (R45)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет  
заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло



#### Roto blueLine Plus (R48A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет  
заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума

### Уверенность в использовании на протяжении долгих лет в нескольких вариантах



Деревянное окно (H)

- 3 защитных слоя дерева с добавлением белого пигмента
- стойкий цвет, превосходная защита



Окно из ПВХ (K)

- естественный белый цвет
- идеально подходит для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная комната)



Окно из ПВХ в ламинации

- цвет натурального дерева
- идеально подходит для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная комната)



Золотой дуб (KG)



Сосна (KK)

### Преимущества термоизоляционного блока WD



#### Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

обеспечивает до 15% улучшение теплоизоляционных свойств окна  
 $R_o = 0,77 \text{ м}^2 \text{С/Вт}$



## Центрально-поворотное окно Designo R4

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 <sup>2</sup>	0,24	0,31	0,50	0,48	0,59	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22

**Окна Designo R45**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном

R45 Н из дерева	205	215	250	240	260	290	310	335	335	375
R45 К из ПВХ	301	313	342	347	375	414	434	462	464	507

**Окна Designo R45 WD**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном

<b>WD</b> R45 Н WD из дерева	255	265	300	290	310	340	360	385	385	425
<b>WD</b> R45 К WD из ПВХ	356	368	397	402	430	469	489	517	519	562

**Окна Designo R48A**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло с покрытием Aquaclear, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном

R48A Н из дерева	230	239	273	275	296	340	355	381	380	420
R48A К из ПВХ	331	345	384	386	419	468	483	514	513	561

**Окна Designo R48A WD**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло с покрытием Aquaclear, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном

<b>WD</b> R48A Н WD из дерева	285	294	328	330	351	395	410	436	435	475
<b>WD</b> R48A К WD из ПВХ	386	400	439	441	474	523	538	569	568	616

**Гидроизоляционные оклады для окон** с блоком WD и без него, из алюминия, цвета - антрацит металлик (R703)

Для профилированных покрытий ZIE Rx (SB) <sup>1)</sup>	51	52	57	60	63	69	74	76	80	86
Для плоских покрытий SDS	41	43	46	48	51	55	58	63	67	73

### Идеальное соединение

#### Соединительные комплекты



#### Внешние аксессуары



#### Внутренние аксессуары



Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

<sup>1)</sup> SB – оклад с уплотнителем из поролона и соединительной лентой.

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

Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать у дистрибьюторов.

## Окна с поднятой осью поворота Designo R7



Диапазон применения: угол наклона кровли 20-65°

### Коротко о преимуществах

- оригинальное решение Roto - ось поворота в  $\frac{3}{4}$  высоты окна
- фабрично установленный термоизоляционный блок WD (опция)
- эффективное проветривание и освещение мансарды
- стабильная и автоматическая блокировка створки в позиции для мытья, которая обеспечивает безопасный и удобный доступ к внешнему стеклу
- 3-ий либо 5-ый класс безопасности окна\*

\* 3-ий класс - для окон H,  
5-ый класс - для окон K

### Энергосберегающие стеклопакеты



#### Roto blueLine (R45)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет  
заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло



#### Roto blueLine Plus (R48A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет  
заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, с  
самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее  
- безопасное клееное стекло (триплекс), защита от  
шума

### Уверенность в использовании на протяжении долгих лет в нескольких вариантах



Деревянное окно (H)

- 3 защитных слоя дерева с добавлением белого пигмента
- стойкий цвет, превосходная защита



Окно из ПВХ (K)

- естественный белый цвет
- идеально подходит для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная комната)



Окно из ПВХ в  
ламинации

- цвет натурального дерева
- идеально подходит для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная комната)



Золотой дуб (KG)



Сосна (KK)

### Преимущества термоизоляционного блока WD



#### Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

обеспечивает до 15% улучшение теплоизоляционных свойств окна  
 $R_o = 0,77 \text{ м}^2 \text{С/Вт}$



## Окна с поднятой осью поворота Designo R7

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 <sup>2</sup>	0,24	0,31	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,81	0,97	1,00	1,22

**Окна Designo R75**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном

R75 Н из дерева	267	280	325	344	326	361	403	465	420	468	468	515
R75 К из ПВХ	318	336	386	417	387	434	481	548	498	551	551	606

**Окна Designo R75 WD**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном

<b>WD</b> R75 Н WD из дерева	322	335	380	399	381	416	458	520	475	523	523	570
<b>WD</b> R75 К WD из ПВХ	373	391	441	472	442	489	536	603	553	606	606	661

**Окна Designo R78A**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло с покрытием Aquaclear, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном

R78A Н из дерева	289	303	351	372	353	390	436	–	454	506	506	557
R78A К из ПВХ	365	384	437	470	439	488	539	–	557	614	614	673

**Окна Designo R78A WD**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло с покрытием Aquaclear, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном

<b>WD</b> R78A Н WD из дерева	344	358	406	427	408	445	491	–	509	561	561	612
<b>WD</b> R78A К WD из ПВХ	420	439	492	525	494	543	594	–	612	669	669	728

**Гидроизоляционные оклады для окон** с блоком WD и без него, из алюминия, цвета - антрацит металлик (R703)

Для профилированных покрытий ZIE Rx (SB) <sup>1)</sup>	51	52	57	62	60	63	69	77	74	76	80	86
Для плоских покрытий SDS	41	43	46	50	48	51	55	62	58	63	67	73

### Идеальное соединение

Соединительные комплекты



Внешние аксессуары



Внутренние аксессуары



Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

<sup>1)</sup> SB – оклад с уплотнителем из поролона и соединительной лентой.

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

Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать у дистрибьюторов.

## Центрально-поворотные окна Designo R6



Диапазон применения: угол наклона кровли 15-90°

### Коротко о преимуществах

- ось поворота в 1/2 высоты окна
- оптимальное освещение и вентиляция мансарды
- 4 точки запирания
- фабрично установленный термоизоляционный блок WD
- фурнитура Roto, которая позволяет отрегулировать зазоры и перекосы без демонтажа окна
- 3-ий либо 5-ый класс безопасности окна\*

\* 3-ий класс - для окон H,  
5-ый класс - для окон K

### Энергосберегающие стеклопакеты



#### Roto blueLine (R65)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло



#### Roto blueLine Plus (R68A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума



#### Roto blueTec (R69G)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет заполнен аргоном: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс). Внешнее стекло имеет самоочищающееся покрытие Aquaclear,  $R_g=1,25 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



#### Roto blueTec Plus (R69P)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет заполнен криптоном: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс). Внешнее стекло имеет самоочищающееся покрытие Aquaclear,  $R_g=2,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

### Уверенность в использовании на протяжении долгих лет в нескольких вариантах



Деревянное окно (H)

- 3 защитных слоя дерева с добавлением белого пигмента
- стойкий цвет, превосходная защита



Окно из ПВХ (K)

- естественный белый цвет
- идеально подходит для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная комната)



Окно из ПВХ в ламинации

- цвет натурального дерева
- идеально подходит для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная комната)



Золотой дуб (KG)



Сосна (KK)



Черный дуб (KM)



Орех (KN)



Красное дерево (KS)

### Преимущества термоизоляционного блока WD



#### Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

обеспечивает до 15% улучшение теплоизоляционных свойств окна  $R_g=0,77 \text{ м}^2\text{C/Вт}$





## Центрально-поворотные окна Designo R6

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 <sup>2</sup>	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 R65 WD**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном

<b>WD</b> R65 Н WD из дерева	383	413	454	486	465	484	517	569	531	575	575	614
<b>WD</b> R65 К WD из ПВХ	484	519	565	609	576	607	645	702	659	708	708	755

**Окна Designo R68A WD**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло с покрытием Aquasclear, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном

<b>WD</b> R68A Н WD из дерева	429	463	509	545	521	543	580	638	595	644	644	688
<b>WD</b> R68A К WD из ПВХ	530	569	620	668	632	666	708	771	723	777	777	829

**Гидроизоляционные оклады для окон** с блоком WD и без него, из алюминия, цвета - антрацит металлик (R703)

Для профилированных покрытий ZIE Rx (SB) <sup>1)</sup>	51	52	57	62	60	63	69	77	74	76	80	86
Для плоских покрытий SDS	41	43	46	50	48	51	55	62	58	63	67	73

### Идеальное соединение

#### Соединительные комплекты



#### Внешние аксессуары



#### Внутренние аксессуары



Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

<sup>1)</sup> SB – оклад с уплотнителем из поролона и соединительной лентой.

По специальному заказу доступны окна в версии патинированного титан-цинка (TV), меди (CU) и любом цвете RAL.

Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать у дистрибьюторов.

## Окна с двумя осями поворота Designo R8



Диапазон применения: угол наклона кровли 20-65°

### Коротко о преимуществах

- комбинированная система открывания - по верхней оси + поворот в  $\frac{3}{4}$  высоты окна, обслуживаемая при помощи одной многофункциональной ручки
- 4 точки запирания
- фабрично установленный термоизоляционный блок WD
- автоматическая блокировка створки в позиции для мытья
- 5-ый, наивысший класс безопасности окна

### Энергосберегающие стеклопакеты



#### Roto blueLine (R85)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло



#### Roto blueLine Plus (R88A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума



#### Roto blueTec (R89G)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет заполнен аргоном: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс). Внешнее стекло имеет самоочищающееся покрытие Aquaclear,  $R_g=1,25 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



#### Roto blueTec Plus (R89P)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет заполнен криптоном: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс). Внешнее стекло имеет самоочищающееся покрытие Aquaclear,  $R_g=2,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

### Уверенность в использовании на протяжении долгих лет в нескольких вариантах



Деревянное окно (H)

- 3 защитных слоя дерева с добавлением белого пигмента
- стойкий цвет, превосходная защита



Окно из ПВХ (K)

- естественный белый цвет
- идеально подходит для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная комната)



Окно из ПВХ в ламинации

- цвет натурального дерева
- идеально подходит для помещений с повышенной влажностью (кухня, ванная комната)



Золотой дуб (KG)



Сосна (KK)



Черный дуб (KM)



Орех (KN)



Красное дерево (KS)

### Преимущества термоизоляционного блока WD



#### Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

обеспечивает до 15% улучшение теплоизоляционных свойств окна  $R_g=0,77 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

## Окна с двумя осями поворота Designo R8

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 <sup>2</sup>	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: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном

<b>WD</b> R85 H WD из дерева	497	516	585	644	575	644	703	789	733	789	799	868
<b>WD</b> R85 K WD из ПВХ	638	662	736	807	726	807	871	962	901	962	972	1 049

**Окна Designo R88A WD**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло с покрытием AquaClear, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном

<b>WD</b> R88A H WD из дерева	537	558	632	696	621	696	760	–	792	853	863	938
<b>WD</b> R88A K WD из ПВХ	638	664	743	819	732	819	888	–	920	986	996	1 079

**Окна Designo R89G WD**, стеклопакет Roto blueTec, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс) с покрытием AquaClear, заполнен аргоном

<b>WD</b> R89G H WD из дерева	584	650	737	811	731	813	888	951	898	961	998	1 074
<b>WD</b> R89G K WD из ПВХ	705	776	868	954	862	956	1 036	1 104	1 046	1 114	1 151	1 235

**Гидроизоляционные оклады для окон** с блоком WD и без него, из алюминия, цвета - антрацит металлик (R703)

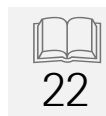
Для профилированных покрытий ZIE Rx (SB) <sup>1)</sup>	51	52	57	62	60	63	69	77	74	76	80	86
Для плоских покрытий SDS	41	43	46	50	48	51	55	62	58	63	67	73

### Идеальное соединение

Соединительные комплекты



Внешние аксессуары



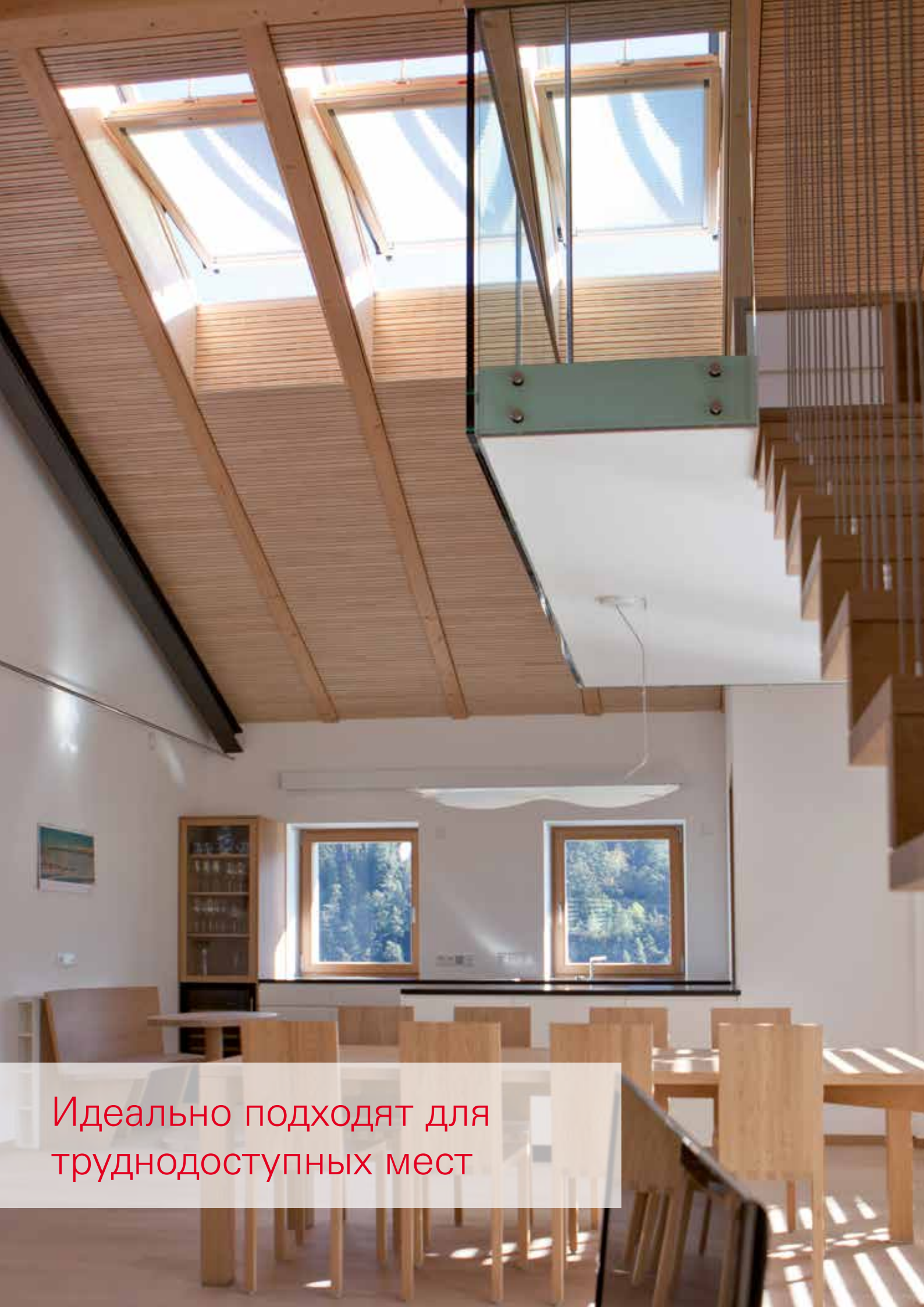
Внутренние аксессуары



Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

<sup>1)</sup> SB – оклад с уплотнителем из поролона и соединительной лентой.

По специальному заказу доступны окна в версии патинированного титан-цинка (TV), меди (CU) и любом цвете RAL. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать у дистрибьюторов.



Идеально подходят для  
труднодоступных мест



## Окна Designo R4 RotoTronic



### Коротко о преимуществах

- дистанционно управляемое окно (ось поворота в 1/2 высоты окна)
- идеально подходят для установки в труднодоступных местах в комбинациях с окнами Designo R7
- обслуживание с помощью настенного выключателя (RotoTronic E) либо пульта ДУ (RotoTronic EF)
- фабрично установленный термоизоляционный блок WD
- 3-ий класс безопасности окна



### Roto blueLine (R45)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло



### Roto blueLine Plus (R48A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума



### Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

обеспечивает до 15% улучшение теплоизоляционных свойств окна  
 $R_g = 0,77 \text{ м}^2 \text{С/Вт}$

Настенный выключатель 220В/24В	14
1-канальный пульт ДУ	75
5-канальный пульт ДУ	110

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 <sup>2</sup>	0,24	0,31	0,50	0,48	0,59	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22

**Окна Designo R45 RotoTronic**, энергосберегающий однокамерный стеклопакет Roto blueLine: внешнее стекло закаленное, заполнен аргоном

	E	EF	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
R45 H RotoTronic из дерева	656	680	722	725	747	780	764	798	803	840		
	EF	696	720	762	765	787	820	804	838	843	880	
R45 K RotoTronic из ПВХ	E	737	766	813	816	850	888	872	911	916	961	
	EF	777	806	853	856	890	928	912	951	956	1 001	

**Окна Designo R45 WD RotoTronic**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном

	E	EF	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
<b>WD</b> R45 H WD RotoTronic из дерева	711	735	777	780	802	835	819	853	858	895		
	EF	751	775	817	820	842	875	859	893	898	935	
<b>WD</b> R45 K WD RotoTronic из ПВХ	E	792	821	868	871	905	943	927	966	971	1 016	
	EF	832	861	908	911	945	983	967	1 006	1 011	1 056	

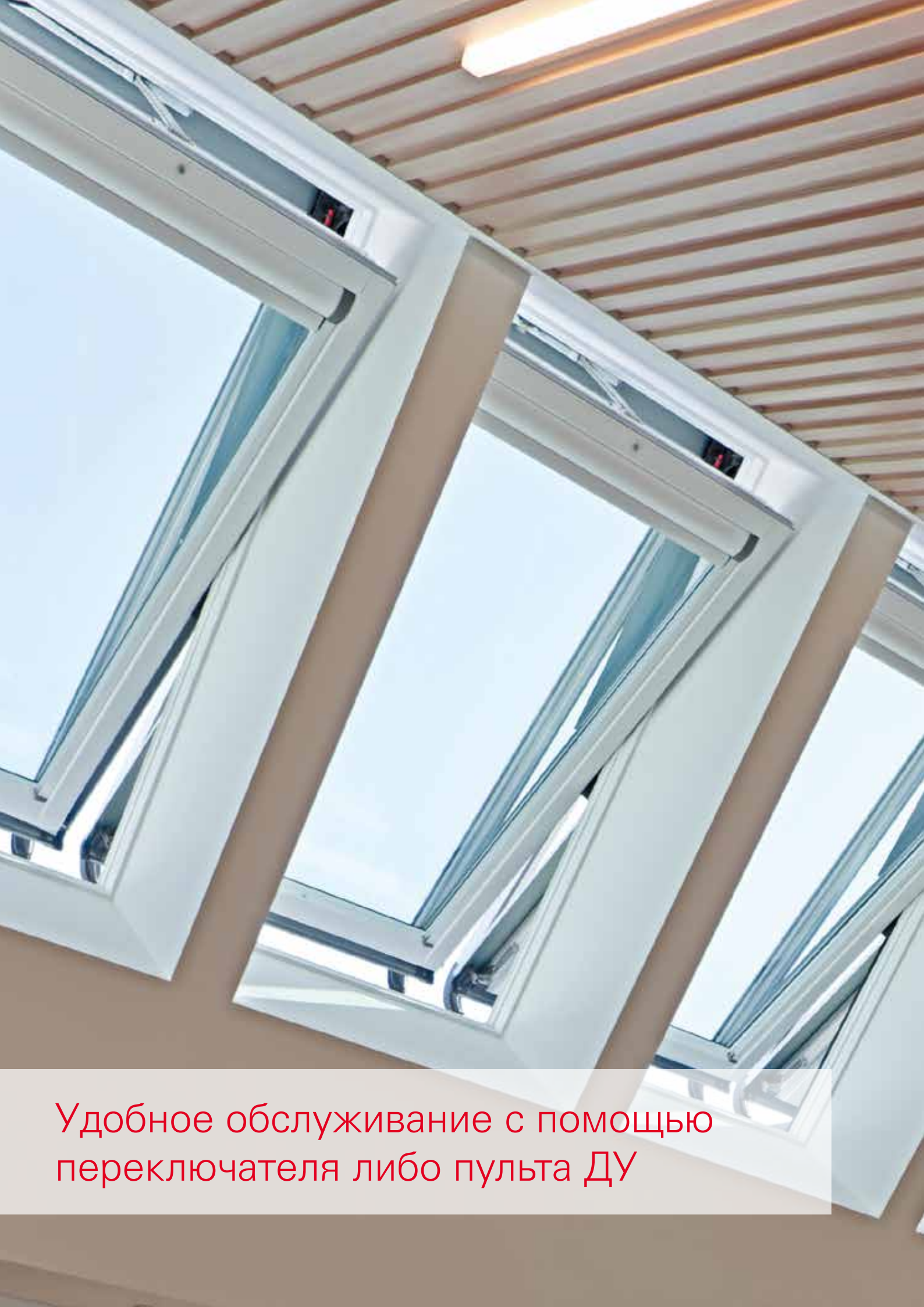
**Гидроизоляционные оклады для окон** с блоком WD и без него, из алюминия, цвета - антрацит металлик (R703)

	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
Для профилированных покрытий ZIE Rx (SB) <sup>1)</sup>	51	52	57	60	63	69	74	76	80	86
Для плоских покрытий SDS	41	43	46	48	51	55	58	63	67	73

Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

<sup>1)</sup> SB – оклад с уплотнителем из поролона и соединительной лентой.

По специальному заказу оклады доступны в патинированном титан-цинке (TV), меди (CU) и любом цвете RAL. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать у дистрибьюторов.



Удобное обслуживание с помощью переключателя либо пульта ДУ



## Окна Designo R6 RotoTronic



### Коротко о преимуществах

- дистанционно управляемое окно (ось поворота в 1/2 высоты окна)
- идеально подходят для установки в труднодоступных местах в комбинациях с окнами Designo R8
- обслуживание с помощью настенного выключателя (RotoTronic E) либо пульта ДУ (RotoTronic EF)
- фабрично установленный термоизоляционный блок WD
- 3-ий класс безопасности окна

### Энергосберегающие стеклопакеты



#### Roto blueLine (R65)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет  
заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло



#### Roto blueLine Plus (R68A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет  
заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума

<b>Настенный выключатель 220В/24В</b>	14
<b>1-канальный пульт ДУ</b>	75
<b>5-канальный пульт ДУ</b>	110

Размер	5/7	5/9	6/11	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	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Площадь стекла в м <sup>2</sup>	0,19	0,25	0,42	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

**Окна Designo R65 WD RotoTronic**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном

WD	R65 H WD RotoTronic из дерева	E EF	792	816	853	842	867	907	951	901	937	931	970
			832	856	893	882	907	947	991	941	977	971	1 010
WD	R65 K WD RotoTronic из ПВХ	E EF	893	922	964	953	990	1 035	1 084	1 029	1 070	1 064	1 111
			933	962	1 004	993	1 030	1 075	1 124	1 069	1 110	1 104	1 151

**Окна Designo R68A WD RotoTronic**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло с покрытием Aquaclear, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном

WD	R68A H WD RotoTronic из дерева	E EF	888	914	956	944	972	1 016	1 066	1 010	1 050	1 043	1 087
			928	954	996	984	1 012	1 056	1 106	1 050	1 090	1 083	1 127
WD	R68A K WD RotoTronic из ПВХ	E EF	989	1 020	1 067	1 055	1 095	1 144	1 199	1 138	1 183	1 176	1 228
			1 029	1 060	1 107	1 095	1 135	1 184	1 239	1 178	1 223	1 216	1 268

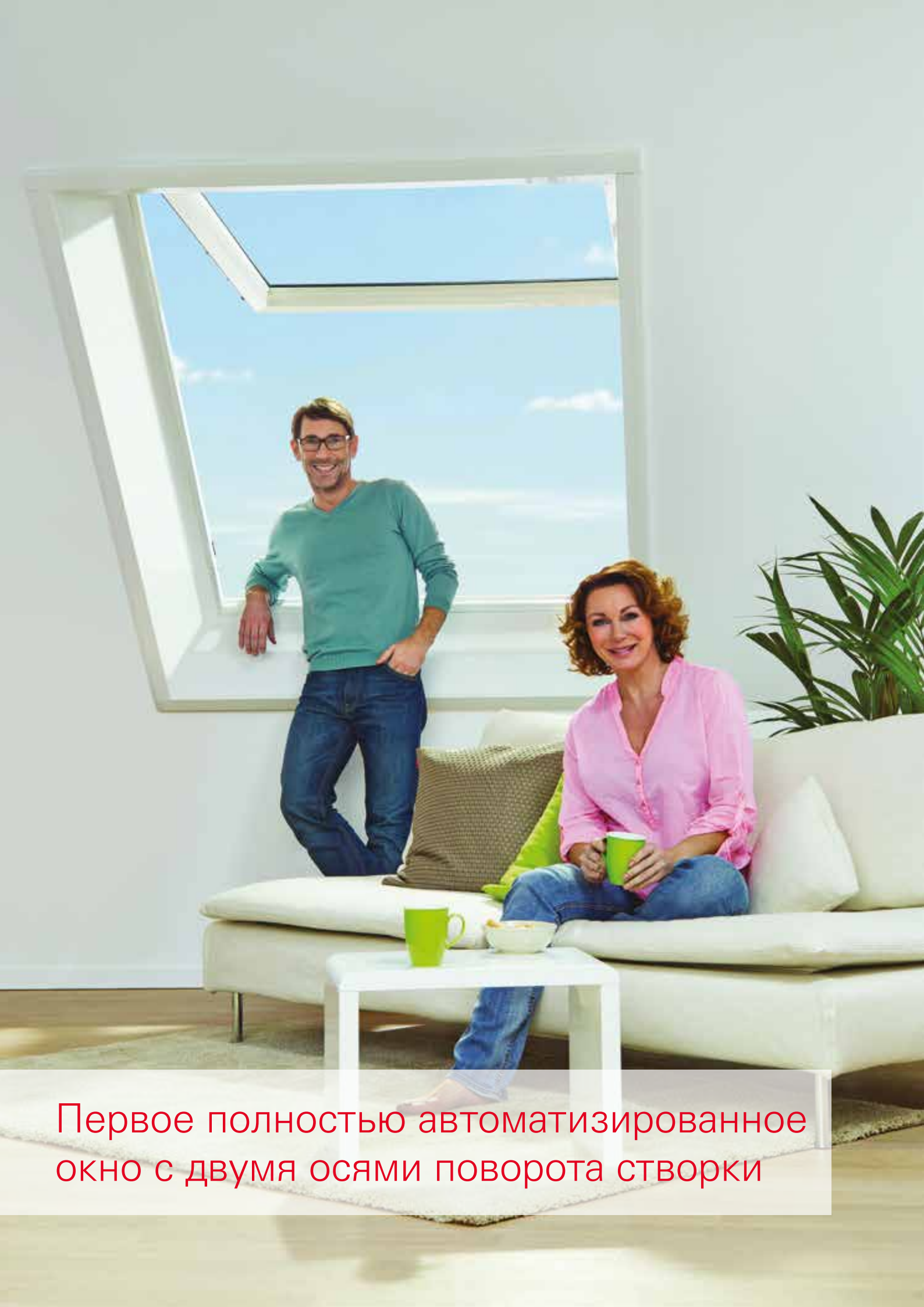
**Гидроизоляционные оклады для окон** с блоком WD и без него, из алюминия, цвета - антрацит металл (R703)

Для профилированных покрытий ZIE Rx (SB) <sup>1)</sup>	51	52	57	60	63	69	77	74	76	80	86
Для плоских покрытий SDS	41	43	46	48	51	55	62	58	63	67	73

Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

<sup>1)</sup> SB – оклад с уплотнителем из поролона и соединительной лентой.

По специальному заказу оклады доступны в патинированном титан-цинке (TV), меди (CU) и любом цвете RAL. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать у дистрибьюторов.



Первое полностью автоматизированное  
окно с двумя осями поворота створки





# Окно RotoComfort i8



**Новинка**

Диапазон применения: угол наклона кровли 20-65°

## Коротко о преимуществах

- простое управление с помощью пульта ДУ, переключателя или домашней сети WLAN
- бесшумная работа электропривода
- оснащены датчиком дождя
- управление работой окна с помощью таймера
- фабрично установленный термоизоляционный блок WD, состоящий из двух частей
- отвечает самым высоким стандартам термоизоляции
- доступны в больших, панорамных размерах

## Энергосберегающие стеклопакеты



### Roto blueLine (I85)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло



### Roto blueLine Plus (I88A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума

## Низкоэмиссионные стеклопакеты



### Roto blueTec (I89G)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет заполнен аргоном: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс). Внешнее стекло имеет самоочищающееся покрытие Aquaclear,  $R_g=1,25 \text{ м}^2\text{C}/\text{Вт}$



### Roto blueTec Plus (I89P)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет заполнен криптоном: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс). Внешнее стекло имеет самоочищающееся покрытие Aquaclear,  $R_g=2,0 \text{ м}^2\text{C}/\text{Вт}$

<b>Настенный выключатель 220В/24В</b>	14
<b>1-канальный пульт ДУ</b>	75
<b>5-канальный пульт ДУ</b>	110

Размер	7/14	7/16	7/18	9/14	9/16	9/18	11/14	11/16	11/18	13/14	13/16
Внешний размер в см	74/140	74/160	74/180	94/140	94/160	94/160	114/140	114/160	114/180	134/140	134/160
Площадь стекла в м <sup>2</sup>	0,63	0,73	0,84	0,86	1,01	1,6	1,10	1,29	1,47	1,34	1,57

**Окна RotoComfort i85**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

<b>WD</b> WDC i85 K W WD AL	2233	2288	2343	2288	2343	2453	2310	2453	2607	2453	2607
-----------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Окна RotoComfort i88A**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

<b>WD</b> WDC i88A K W WD AL	2343	2398	2453	2398	2453	2574	2453	2574	2739	2574	2739
------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Окна RotoComfort i89G**, стеклопакет Roto blueTec, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс) с самоочищающимся покрытием Aquaclear, заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

<b>WD</b> WDC i89G K W WD AL	2431	2497	2618	2497	2618	2695	2618	2684	2849	2684	2849
------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

**Окна RotoComfort i89P**, стеклопакет Roto blueTec Plus, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс) с самоочищающимся покрытием Aquaclear, заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

<b>WD</b> WDC i89P K W WD AL	2486	2552	2684	2563	2684	2783	2684	2783	2959	2805	2959
------------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

## Гидроизоляционные оклады для окон с блоком WD

ZIE/BTN WD	69	77	86	76	86	86	86	94	99	101	105
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

## Фасадные окна WFA Designo R1 H/K



Вместе с системой окладов, создают функциональные фасадные соединения с мансардными окнами. Доступны в откидной версии (стандарт) и с двумя осями поворота створки. Безопасную эксплуатацию окна обеспечивает стеклопакет с безопасным стеклом – триплекс, а также ручка с замком под ключ (версия - 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 (в стандарте с алюминиевыми внешними накладками)


WFA R16 H AL	478	522	588	533	579	637	551	603	609
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Фасадные окна из ПВХ (в стандарте без алюминиевых внешних накладок)

WFA R18 K	462	504	546	516	565	613	529	612	575
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

### Специальные оклады для соединения мансардных окон с фасадными

	241	247	249	249	249	261	273	285	295	291	295	295	306
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

По специальному заказу доступны окна в любом цвете; из дерева или ПВХ в версии с двумя осями поворота створки (открытие влево либо вправо); из дерева в версии FIX - глухие. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать у дистрибьюторов.

## Гидроизоляционный фартук ASA ECO - гидро- и ветроизоляция\*



При заказе необходимо указывать ширину окна, высота одинаковая для всех размеров.

### Коротко о преимуществах

- герметичное соединение
- защита от ветра (в случае монтажа под контрорбрешеткой)
- экономия времени монтажа

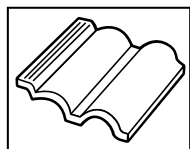
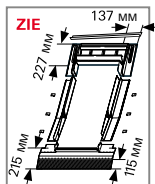
\* Монтаж под контрорбрешеткой - гидро- и ветронепроницаемое соединение (рекомендуется)

EZB ASA ECO	35
-------------	----

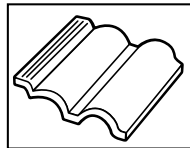
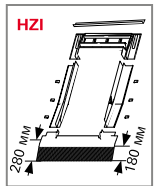
Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

## Оклады для разных типов кровельных покрытий и соединений

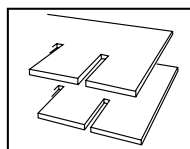
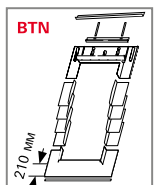
### Тип кровельного покрытия



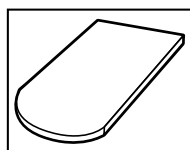
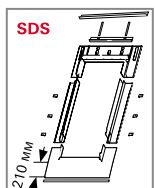
Оклад для профилированных покрытий, с высотой волны до 45 мм (металлочерепица, профнастил, керамическая черепица).



Оклад для высокопрофилированных покрытий, с высотой волны от 45 мм до 90 мм (профнастил, керамическая черепица, др.).



Оклад для плоских кровельных покрытий: битумный гонт. Боковые части из отдельных деталей.



Оклад к плоским покрытиям (керамчерепица «бобровый хвост», фальц, тегалит). Боковые элементы оклада цельные прямые.

## 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 вертикали<sup>1)</sup>

Для профилированных покрытий ZIE	122	124	136	148	144	152	166	184	178	182	192	206
	Для плоских покрытий SDS	122	124	136	148	144	152	166	184	178	182	192

### Комбинированные оклады для горизонтальных соединений 3 x 1 - три окна по горизонтали<sup>1)</sup>

Для профилированных покрытий ZIE	183	186	204	222	216	228	249	276	267	273	288	309
	Для плоских покрытий SDS	183	186	204	222	216	228	249	276	267	273	288

### Комбинированные оклады для соединений 2 x 2 окна - два окна по вертикали и горизонтали<sup>1)</sup>

Для профилированных покрытий ZIE	244	248	272	296	288	304	332	368	356	364	384	412
	Для плоских покрытий SDS	244	248	272	296	288	304	332	368	356	364	384

## Кровельные люки Lucarno WDL R25 H WD\*, R27 H, 217H RAL

**WDL R27 H / 217 H RAL**

Для нежилых помещений под крышей, например, чердаков. Люк оснащен фиксатором открывания створки, а также имеет стеклопакет, у которого оба стекла закаленные.

Размер	4/5	4/6	4/7	8/8
Внешний размер в см	45/55	45/60	45/73	86/86
Площадь остекления в м <sup>2</sup>	0,20	0,22	0,28	0,66

**WDL R25 H WD\***, стеклопакет  $R_g = 0,67 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ , закаленное наружное стекло, фиксатор открывания. Люк для неотапливаемых помещений, объединен с окладом для профилированных (ZIE SB) и плоских (SDS SB) кровельных покрытий, цвета антрацит металлик

WDL R25 H из дерева открываемый снизу вверх	-	-	130	-
---	---	---	-----	---

**WDL R27 H**, стеклопакет  $R_g = 0,33 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ , оба стекла закаленные, фиксатор открывания. Люк для неотапливаемых помещений, объединен с окладом для профилированных (ZIE SB) и плоских (SDS SB) кровельных покрытий, цвета антрацит металлик

WDL R27 H из дерева, открываемый снизу вверх	107	-	110	-
--	-----	---	-----	---

WDL R27 H из дерева, открываемый в сторону: влево «L» либо вправо «R»		110	-	284
---	--	-----	---	-----

**WDL 217 H RAL**, стеклопакет  $R_g = 0,33 \text{ м}^2\text{C/Вт}$ , оба стекла закаленные, фиксатор открывания. Люк для неотапливаемых помещений, объединен с окладом для профилированных (ZIE SB) и плоских (SDS SB) кровельных покрытий, доступен в серо-коричневом (RAL 8019) и кирпичном (RAL 8023) цветах

WDL 217 H RAL из дерева открываемый снизу вверх	139	-	140	-
---	-----	---	-----	---

WDL 217 H RAL из дерева открываемый в сторону: влево «L» либо вправо «R»		138	-	-
--	--	-----	---	---

\* Термоизоляционные вставки из пенополистиролла

## Кровельные люки WDA Designo R3 H/K

**Кровельный люк WDA Designo R3**

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

Размер	5/9	7/9
Внешний размер в см	54/98	74/98
Площадь остекления в м <sup>2</sup>	0,31	0,48

**WDA Designo R35**<sup>1)</sup> стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: наружное закаленное стекло, заполнен аргоном

WDA R35 H из дерева открываемый в сторону: влево или вправо	256	287
---	-----	-----

WDA R35 K из ПВХ открываемый в сторону: влево или вправо	362	-
--	-----	---

**WDA Designo R35 WD**<sup>1)</sup> с термоизоляционным блоком, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: наружное закаленное стекло, заполнен аргоном

<b>WD</b> WDA R35 H WD из дерева открываемый в сторону: влево или вправо	311	-
--	-----	---

<b>WD</b> WDA R35 K WD из ПВХ открываемый в сторону: влево или вправо	417	-
---	-----	---

Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е.=1 €.

Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

<sup>1)</sup> Гидроизоляционный оклад заказывается отдельно.

Люки WDA Designo R3 могут с помощью специальной ручки открываться не только изнутри, но и снаружи. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать у дистрибьюторов.



## Мансардные окна Roto с термоизоляционным блоком WD и пароизоляционной пленкой



**WD**

Designo R8 NE

### Термоизоляционный блок WD

В связи с постоянно растущей ценой на энергоносители, специалисты Roto разработали уникаль-

ную систему термоизоляции окна. Термоизоляционный блок WD по периметру коробки окна выполнен из эластичного вспененного полипропилена либо полиэтилена\*,

### Коротко о преимуществах

- коэффициент сопротивления теплопередаче окна  $R_o$  увеличивается на 15%
- энергосбережение
- полностью устраняет образование „мостиков“ холода в наиболее уязвимых местах
- установленный на заводе по периметру рамы окна термоизоляционным блоком WD упрощает процесс монтажа и сокращает его время
- увеличивает степень герметичности окна и защищает от влаги, ветра и шума

устойчивых к ультрафиолетовому излучению (УФ) и влиянию агрессивной среды.



### Пленка для соединения с пароизоляцией кровли

Все модели окон Roto, за исключением Designo R4 без блока WD, в стандартной комплектации снабжены пленкой для соединения окна с пароизоляцией кровли, гарантирующей надежное и плотное соединение.

### Коротко о преимуществах

- гарантия герметичного соединения окна с пароизоляцией кровли
- экономия времени – устанавливается в заводских условиях
- всегда в стандартной комплектации (без доплаты)



### Уплотнитель из EPDM-каучука

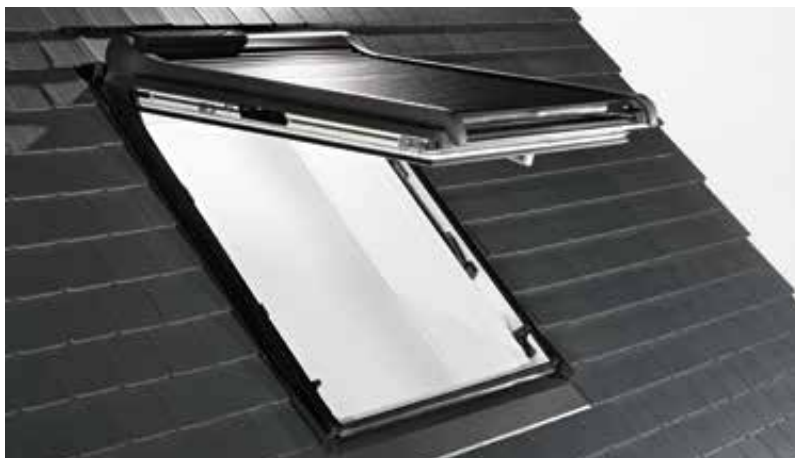
Изготовлен из синтетического каучука черного цвета, устойчив к агрессивным средам (кислотные, щелочные, соляные), к выгоранию цвета, защищает раму окна, а также обеспечивает надежное соединение с гидроизоляционным окладом.

### Коротко о преимуществах

- быстрый монтаж окна обеспечивает плотное примыкание створки окна к коробке
- гарантия долговечности
- безопасный и надежный монтаж, продление срока службы деревянных элементов
- идеально подходит для различных видов окладов

\* в окнах Designo R4/R7/R3 блок WD изготовлен из вспененного полипропилена, в окнах Designo R6/R8 - из вспененного полиэтилена

## Внешние роллеты



### Коротко о преимуществах

- полная функциональность при любом положении окна
- оптимальная защита от солнца и летнего зноя
- ручное управление (M)
- обслуживание с помощью настенного выключателя (версия E) либо пульта ДУ (версия EF)
- доступно управление на солнечных батареях с помощью пульта ДУ (версия SF)
- простой и быстрый монтаж изнутри

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

### Внешние роллеты RotoTherm ZRO M, ручное управление

Для всех моделей окон	320	345	370	386	377	393	409	428	452	469	483	488
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### Внешние роллеты RotoTherm ZRO E/EF/SF, электрическое управление

E 220 В (в комплекте без выключателя)	447	468	512	536	513	541	565	589	589	611	643	671
EF 220 В (в комплекте без пульта ДУ)	589	610	656	681	677	685	710	735	735	759	792	821
SF Solar (в комплекте без пульта ДУ)	805	829	881	910	882	915	944	943	943	1 000	1 036	1 069

## Внешний маркизет



### Коротко о преимуществах

- полная функциональность при любом положении окна
- оптимальная защита от жары
- устойчив к атмосферным воздействиям и грязи
- обслуживание с помощью настенного выключателя (версия E) либо пульта ДУ (версия EF)
- доступно управление на солнечных батареях с помощью пульта ДУ (версия SF)
- простой и быстрый монтаж изнутри

### Внешний маркизет ZMA E/EF/SF, электрическое управление

E 220 В (в комплекте без выключателя)	447	468	512	536	513	541	565	589	589	611	643	671
EF 220 В (в комплекте без пульта ДУ)	589	610	656	681	677	685	710	735	735	759	792	821
SF Solar (в комплекте с пультом ДУ)	805	829	881	910	882	915	944	943	943	1 000	1 036	1 069

Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.



## Внешний маркизет Screen ZAR



### Коротко о преимуществах

- эффективная защита от солнца
- ручное обслуживание
- полная функциональность при открытом окне
- идеальное сочетание с внутренними аксессуарами Roto

<b>Размер</b>												
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

### Внешний маркизет Screen ZAR

серый 001	63	63	68	68	76	76	77	76	87	89	103	103
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

## Внутренние аксессуары

### Солнцезащитные шторы, версия Standard



### Коротко о преимуществах

- эффективная защита от солнечного света
- защита от посторонних взглядов
- прочная ткань шторы не выгорает на солнце и легко моется
- боковые крючки белого цвета (W) либо цвета алюминия (AL)
- 3 позиции фиксации
- простой и быстрый монтаж

<b>Размер</b>												
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

### Солнцезащитные шторы, версия Standard ZRS

группа „1”	50	50	53	54	54	56	57	58	62	65	66	69
группа „2”	60	60	64	65	65	67	68	70	74	78	79	83
группа „3”	73	73	77	78	78	81	83	84	90	94	96	100

Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

## Солнцезащитные шторы, версия Exclusiv



### Коротко о преимуществах

- эффективная защита от солнечного света
- защита от посторонних взглядов
- прочная ткань шторы не выгорает на солнце и легко моется
- боковые направляющие белого цвета (W) либо цвета натурального алюминия (AL)
- фиксируется в любом положении
- простой и быстрый монтаж

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

### Солнцезащитные шторы, версия Exclusiv ZRE

группа „1”	73	75	79	86	78	87	90	94	98	102	101	107
группа „2”	80	83	87	95	86	96	99	103	108	112	111	118
группа „3”	95	98	103	112	101	113	117	122	127	130	131	139

Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

### Солнцезащитные шторы

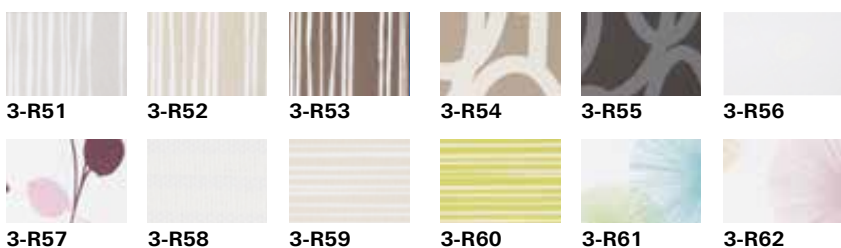
#### Стандартные цвета, ткань, пропускающая свет (1)



#### Цветовые тенденции, ткань, пропускающая свет (2)



#### Декоративные тенденции, ткань, пропускающая свет (3)



**Новая коллекция**





## Затемняющие шторы



### Коротко о преимуществах

- полное затемнение помещения
- шторка фиксируется в любом положении
- боковые направляющие белого цвета (W) либо цвета натурального алюминия (AL)
- шторка находится в кассете, благодаря чему значительно упрощается ее монтаж
- доступны в версии с электрическим управлением

<b>Размер</b>										
Внешний размер в см	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/140

### Затемняющие шторы ZRV M, ручное управление

группа „1”	104	110	124	123	131	138	144	143	153	168
группа „2”	109	116	130	129	138	145	151	150	161	176
группа „3”	114	121	136	135	144	152	158	157	168	185

### Затемняющие шторы ZRV E, с электрическим управлением (24 В DC, 0,5А), блок управления (выключатель) необходимо заказывать отдельно

группа „1”	374	380	394	393	401	408	414	413	423	438
группа „2”	379	386	400	399	408	415	421	420	431	446
группа „3”	384	391	406	405	414	422	428	427	438	455

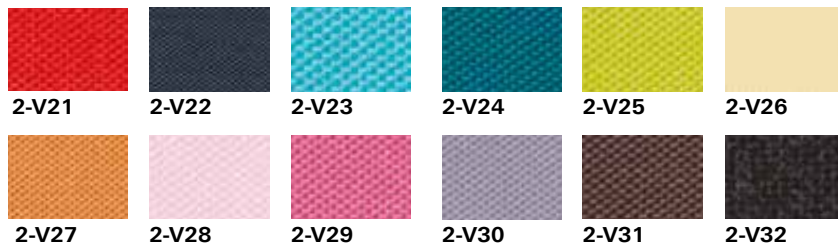
Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

### Затемняющие шторы

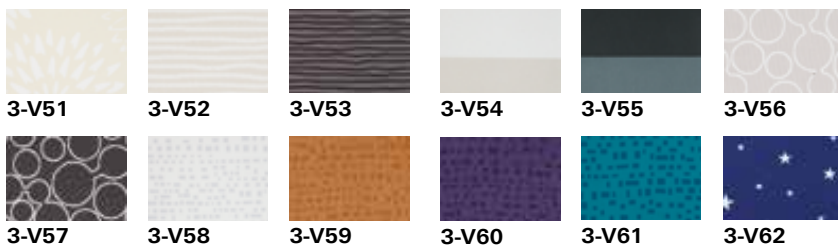
#### Стандартные цвета, ткань, не пропускающая свет (1)



#### Цветовые тенденции, ткань, не пропускающая свет (2)



#### Декоративные тенденции, ткань, не пропускающая свет (3)



**Новая коллекция**

## Плиссированные шторы



### Коротко о преимуществах

- приятная атмосфера в помещении в течение всего дня
- версия Duo состоит из двух плиссированных шторок в одной cassette
- ручное управление: возможность фиксации в любом положении

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

### Плиссированные шторы ZFA

группа „1“	106	112	130	128	135	143	143	149	159	171
группа „2“	117	123	143	141	149	157	157	164	175	188
группа „3“, „4“, „5“	151	159	185	182	192	203	203	212	226	243
плиссированная шторка Duo	183	196	242	238	255	279	-	331	-	376

Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

По специальному заказу доступны плиссированные шторы версии ZFA E с электрическим управлением (24 В DC).

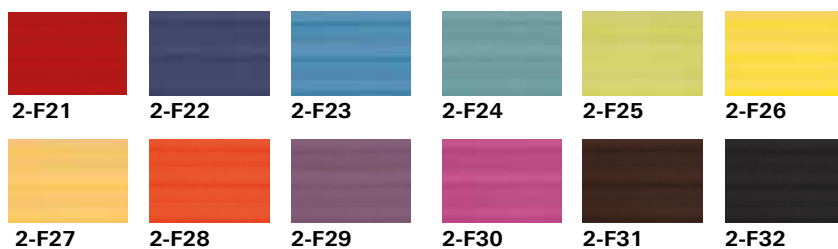
Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать у дистрибьюторов.

### Плиссированные шторы

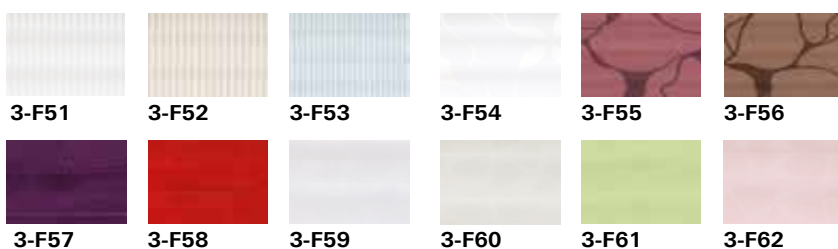
#### Стандартные цвета, ткань, пропускающая свет (1)



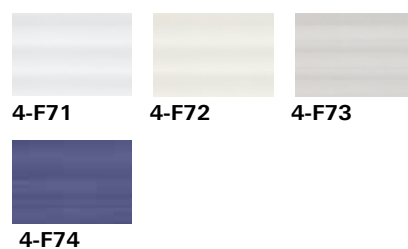
#### Цветовые тенденции, ткань, пропускающая свет (2)



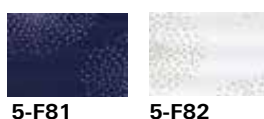
#### Декоративные тенденции, ткань, пропускающая свет (3)



#### Стандартные цвета, ткань, не пропускающая свет (4)



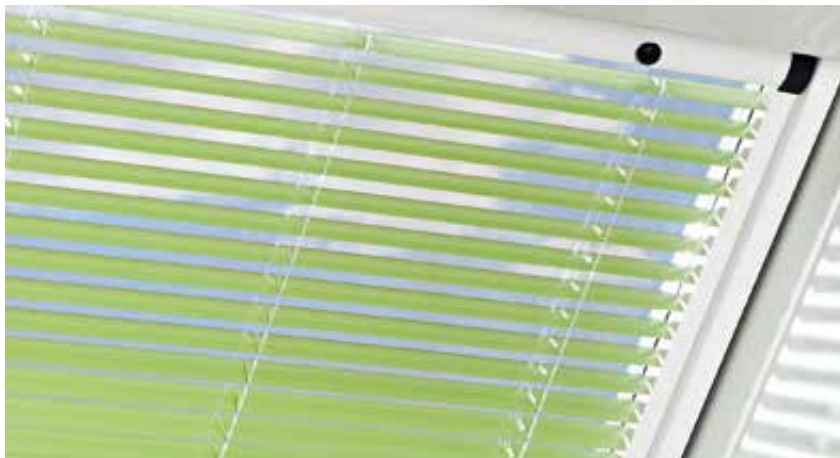
#### Декоративные узоры, ткань, не пропускающая свет (5)



**Новая коллекция**



## Жалюзи



### Коротко о преимуществах

- эффективная защита от солнца
- управляются ручкой, расположенной на кассете механизма
- управление световым потоком в помещении
- боковые направляющие белого цвета либо цвета натурального алюминия
- идеально подходят для помещений с повышенной влажностью
- доступны в версии с электрическим управлением

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

### Жалюзи ZJA M, ручное управление

группа „1”	86	93	107	110	114	126	127	128	134	152
группа „2”	103	112	128	132	137	151	152	154	161	182

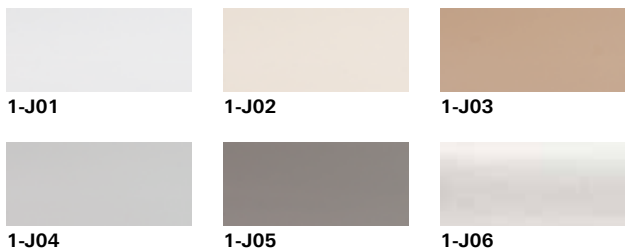
### Жалюзи ZJA E, (24 В DC, 0,5А), блок управления (выключатель) необходимо заказывать отдельно

группа „1”	261	268	282	285	289	301	302	303	309	327
группа „2”	278	287	303	307	312	326	327	329	336	357

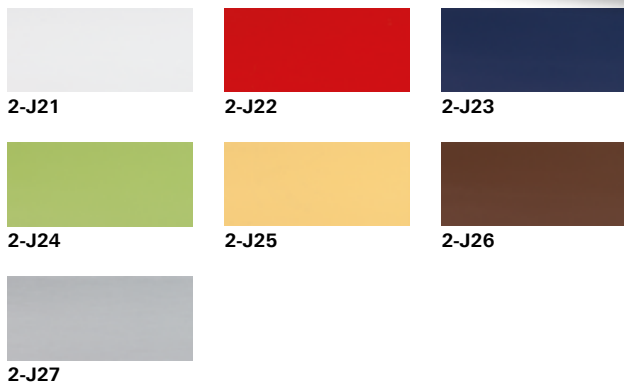
Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

### Жалюзи

#### Стандартные цвета (1)



#### Новые цветовые тенденции (2)



**Новая коллекция**

## Системы внутренних откосов и москитные сетки



На выбор облицовочная планка...



... или уголок, маскирующий соединения.



### Система внутренних откосов из ПВХ

Изготовленная Roto система внутренних откосов обеспечивает функциональное безошибочное соединение мансардного окна с внутренней отделкой, что способствует дополнительному увеличению теплоизоляции между окном и крышей. Гибкие панели из ПВХ идеально подходят для помещений с повышенной влажностью.



Беспороговая отделка, всегда подогнанная под угол наклона кровли

### 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 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

### Системы внутренних откосов из ПВХ для мансардных окон Roto (для крыш с углом наклона от 20° до 65°)

ПВХ - белый	165	158	170	177	184	173	185	192	198	199	206	212	209	216
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

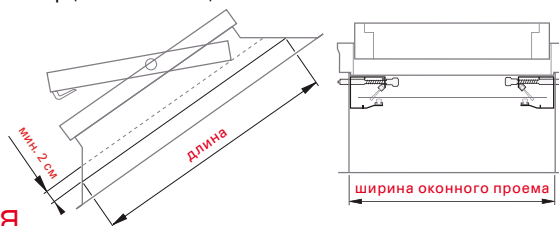
### Москитная сетка для окон серии R8, направляющие белого или цвета натурального алюминия

ZRI M AL/W	131	139	148	155	161	153	161	168	180	174	181	194	188	195
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

Ширина ниши в см	до 64	до 65	до 74	до 94	до 114
ZRI M AL/W длина до 180 см	188	195	201	213	227
ZRI M AL/W длина до 205 см	201	206	214	227	240

Измерение высоты и ширины москитной сетки под размер (окна R4. и R7.)



\* изготавливаются и поставляются под заказ, сроки поставки просим согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов.

## Аксессуары для ручного управления

	алюминиевый телескопический стержень (с насадкой в комплекте) для обслуживания окон и аксессуаров длиной 117 - 192 см	24
	алюминиевый телескопический стержень (с насадкой в комплекте) для обслуживания окон и аксессуаров длиной 170 - 300 см	33

Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е. = 1 €. Расчет производится в белорусских рублях по курсу.

## Наружные накладки



Антрацит металл,  
алюминий  
(стандарт)



Патинированный  
титан-цинк  
(опция)



Медь (опция)



Любой цвет RAL  
(опция)

## Мансардные окна Roto

		ширина (мм)					
		540	650	740	940	1140	1340
Высота (мм)	780	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 5/7		WDF R6. WDT R6. 7/7	WDF R6. WDT R6. 9/7	WDF R6. WDT R6. 11/7	WDF R6. WDT R6. 13/7
	980	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WDA R3. 5/9	WDT R6. WDF R7. WDF R8. 6/9	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WDA R3. 7/9	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDA R3. H 9/9	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. 11/9	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 13/9
	1180	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 5/11	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WDA R3. 6/11	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 7/11	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 9/11	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 11/11	
	1400		WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 6/14	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 7/14	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 9/14	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 11/14	WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 13/14
	1600			WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. 7/16	WDF R6. WDT R6. WDF R8. 9/16	WDF R8. 11/16	
	1800	WDF R8. K 6/18	WDF R8. K 7/18	WDF R8. K 9/18			



WDF R4.  
WDF R6.



WDF R7.



WDF R8.



WDT R4.  
WDT R6.



WDA R3.



## Мансардные окна из дерева и ПВХ Технические параметры и типы остекления

Модель окна	Тип стеклопакета	Коэффициент сопротивления теплопередаче окна с блоком WD $R_o^{1)}$ (DIN EN ISO 12567-2)	Коэффициент сопротивления теплопередаче окна без блока WD $R_o^{1)}$ (DIN EN ISO 12567-2)	Коэффициент шумоизоляции в дБ (RWR (C <sub>c</sub> )) EN ISO 140-3, EN ISO 717-1)	Воздухопроницаемость (DIN EN 12207)	Коэффициент сопротивления теплопередаче стеклопакета $R_e^{1)}$ (DIN EN 673) [m <sup>2</sup> C/Bt]	
	WDF R89P H	Roto blueTec Plus	1,22	-	37 (-2;-6)	класс 3	2,0
	WDF R89P K	Roto blueTec Plus	1,25	-	37 (-2;-5)	класс 3	2,0
	WDF R89G H	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-6)	класс 3	1,25
	WDF R89G K	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-5)	класс 3	1,25
	WDF R86E H	Roto acousticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	класс 3	1,43
	WDF R86E K	Roto acousticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	класс 3	1,43
	WDF R88A H	Roto blueLine Plus	0,83	-	39 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WDF R88A K	Roto blueLine Plus	0,83	-	38 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WDF R85 H	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,0
WDF R85 K	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,0	
	WDF R69P H	Roto blueTec Plus	1,22	-	37 (-2;-6)	класс 3	2,0
	WDF R69P K	Roto blueTec Plus	1,25	-	37 (-2;-5)	класс 3	2,0
	WDF R69G H	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-6)	класс 3	1,25
	WDF R69G K	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-5)	класс 3	1,25
	WDF R66E H	Roto acousticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	класс 3	1,43
	WDF R66E K	Roto acousticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	класс 3	1,43
	WDF R68A H	Roto blueLine Plus	0,83	-	39 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WDF R68A K	Roto blueLine Plus	0,83	-	38 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WDF R65 H	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,0
WDF R65 K	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,0	
	WDT R69P H	Roto blueTec Plus	1,22	-	37 (-2;-6)	класс 3	2,0
	WDT R69P K	Roto blueTec Plus	1,25	-	37 (-2;-5)	класс 3	2,0
	WDT R69G H	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-6)	класс 3	1,25
	WDT R69G K	Roto blueTec	1,0	-	37 (-2;-5)	класс 3	1,25
	WDT R68A H	Roto blueLine Plus	0,83	-	39 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WDT R68A K	Roto blueLine Plus	0,83	-	38 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WDT R65 H	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WDT R65 K	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WDF R78A H	Roto blueLine Plus	0,77	0,67	37 (-1;- 5) *	класс 4*	0,91
	WDF R78A K	Roto blueLine Plus	0,77	0,67	38 (-2;- 5) *	класс 4*	0,91
	WDF R75 H	Roto blueLine	0,77	0,67	32 (-1;- 4) *	класс 4*	0,91
	WDF R75 K	Roto blueLine	0,77	0,71	32 (-1;- 3) *	класс 4*	0,91
	WDF R48A H	Roto blueLine Plus	0,77	0,67	37 (-1;- 5) *	класс 4*	0,91
	WDF R48A K	Roto blueLine Plus	0,77	0,71	38 (-2;- 5) *	класс 4*	0,91
	WDF R45 H	Roto blueLine	0,77	0,67	32 (-1;- 4) *	класс 4*	0,91
	WDF R45 K	Roto blueLine	0,77	0,71	32 (-1;- 3) *	класс 4*	0,91
	WDT R48A H	Roto blueLine Plus	0,77	0,67	37 (-1;- 5) *	класс 4	0,91
	WDT R48A K	Roto blueLine Plus	0,77	0,67	38 (-2;- 5) *	класс 4	0,91
	WDT R45 H	Roto blueLine	0,77	0,67	32 (-1;- 4) *	класс 4	0,91
	WDT R45 K	Roto blueLine	0,77	0,71	32 (-2;- 6) *	класс 4	0,91
	WSA R89P H	Roto blueTec Plus	1,22	-	37 (-2;-6)	класс 3	2,0
	WSA R89P K	Roto blueTec Plus	1,25	-	37 (-2;-5)	класс 3	2,0
	WSA R88A H	Roto blueLine Plus	0,83	-	39 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WSA R88A K	Roto blueLine Plus	0,83	-	38 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WSA R85 H	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WSA R85 K	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,0
	WDA R38A H	Roto blueLine Plus	0,77	0,67	37 (-1;- 5) *	класс 4	0,91
	WDA R38A K	Roto blueLine Plus	0,77	0,71	35 (-1;- 4) *	класс 3	0,91
	WDA R35 H	Roto blueLine	0,77	0,67	32 (-1;-4) *	класс 4	0,91
	WDA R35 K	Roto blueLine	0,77	0,71	32 (-2;-5) *	класс 3	0,91

\* окна с блоком WD

<sup>1)</sup> Значение R рассчитано согласно нормам, которые рекомендуются при вертикальной установке окна.

Указанные значения являются результатом исследований независимых институтов.  
Коэффициент акустической изоляции 4-го класса защиты от шума относится ко всей застройке.  
Подробные данные исследований и способы монтажа предоставляем под индивидуальный заказ.



Коэффициент энергопередачи (в % DIN EN 410)	Светопроницаемость (в % DIN EN 410)	Пропускаемость УФ (TUV в % DIN EN 410)	Сопротивление ветровой нагрузке (DIN EN 12210)	Формула стеклопакета (мм)	Реакция на огонь (DIN EN 13501-1)	Огнеупорные свойства (DIN EN 13501-5)	Водонепроницаемость (DIN EN 12208)	Класс безопасности окна (DIN EN 13049)
39	56	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
39	56	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
40	59	1	класс C3/B3	2x4/7/4/7/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
40	59	1	класс C3/B3	2x4/7/4/7/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
39	56	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
39	56	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
40	59	1	класс C3/B3	2x4/7/4/7/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
40	59	1	класс C3/B3	2x4/7/4/7/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
39	56	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
39	56	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3	4/14/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3	4/14/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 3
39	56	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
39	56	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/14/2x3	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3	4/14/2x3	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	B <sub>roof</sub> (t1)	E1200	класс 5

При использовании технических показателей из данной таблицы, запрещается изменять их величины.



Мансардные окна

Прайс-лист 2014/04/14/HD/1.000

Гарантия на мансардные окна Roto.



- На закалённое стекло
- На фурнитуру
- На профиль ПВХ

Подробнее условия гарантии Вы найдёте на сайте [www.roto.by](http://www.roto.by)

