

## Прайс-лист

Мансардные окна и аксессуары

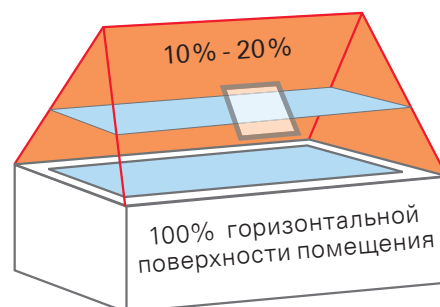
**Первое полностью автоматизированное  
окно с двумя осями поворота створки**



## Как подобрать размер мансардных окон Roto?

При выборе размеров мансардного окна нужно учитывать, что 1 м<sup>2</sup> остекления освещает 8 - 12 м<sup>2</sup> площади мансарды. Исходя из площади подкровельного помещения можно рассчитать какого размера и какое количество окон будет оптимальным. Также для того чтобы определиться с параметрами окна нужно учесть

расстояние между стропилами, т.к. это влияет на ширину окна.



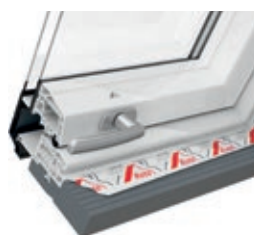
## Как правильно подобрать материал окон?

Для того, чтобы правильно подобрать материал мансардного окна нужно определиться с назначением мансардного помещения. Если это будет помещение с повышенной влажностью, то рекомендуется выбрать окно из ПВХ. В помещениях с нормальным уровнем влажности помещений можно установить окна как из дерева, так и из ПВХ в тради-

ционном, белом, цвете либо в ламинации.



Деревянное окно (Н)



Окно из ПВХ (К)

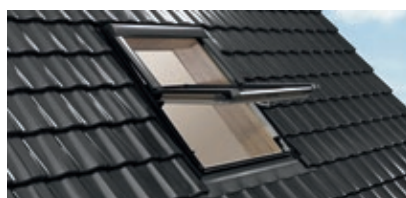


Окно из ПВХ в ламинации

## Какие существуют типы открывания окон?

Roto – это больше свободы и больше комфорта в мансарде. Центральные-поворотные окна – это классическое решение с осью поворота в 1/2. Окно с поднятой осью поворота створки Roto Designo R7 отличается от традиционной модели окна большей функциональностью и повышенным комфортом в обслуживании. Ось поворота окна размещена в 3/4 высоты, благодаря чему внутренняя часть

створки «не входит» в помещение. Окна Designo R8 благодаря комбинированной системе открывания, обслуживаемой с помощью одной ручки, отличаются самой высокой функциональностью.



### Смотрите также

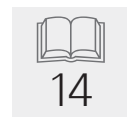
#### Фасадные окна



#### Кровельные люки



#### Гидроизоляционные оклады



## Как правильно подобрать способ открывания окна?

При выборе мансардных окон стоит обратить внимание на наиболее удобный способ открывания, с учетом запланированного уровня высоты установки окна. В случае мансардных окон Roto высота верхнего края окна может превышать даже 2 м, по причине того, что окна обслуживаются с помощью ручки, размещенной

в нижней части окна. В случае установки окон в труднодоступных местах отличным решением станут модели с обслуживанием на дистанционном управлении с помощью переключателя либо пульта. Такие модели также могут быть оснащены солярным модулем, с помощью которого окно может работать без доступа к электричеству.



## Защита от солнца и декор

Сделать декоративные акценты и защитить мансарду от солнца в летний день помогут внутренние аксессуары Roto. Для комфортного пользования существуют варианты на ручном управлении и электрическом. Roto предлагает широкий выбор жалюзи и шторок в разных цветах и декорах, которые идеально подойдут к вашему интерьеру.



## Защита от солнца и зноя, а также холода и потерь тепла

Внешние аксессуары Roto защищают внешнее стекло окна от воздействия палящего солнца летом и помогают сохранить тепло зимой. Внешние роллеты и более экономное решение в виде внешнего маркизета Screen с легкостью справятся со своими задачами. Существует 2 варианта управления - ручной и электрический, что дает возможность выбрать наиболее комфортный

вариант. Все аксессуары идеально сочетаются с мансардными окнами Roto благодаря современному дизайну.

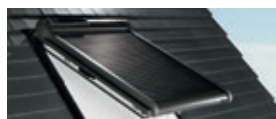


### Смотрите также

#### Соединительные комплекты



#### Внешние аксессуары



#### Внутренние аксессуары



## 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 ¾ высоты окна, обслуживаемая при помощи одной многофункциональной ручки
- 4 точки запираения
- установленный на заводе 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,  $R_c=1,0$  м²С/Вт



#### Roto blueLine Plus (R88)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума,  $R_c=1,0$  м²С/Вт



#### Roto blueTec (R89G)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет заполнен аргоном: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс). Внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие,  $R_c=1,25$  м²С/Вт



#### Roto blueTec Plus (R89P)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет заполнен криптоном: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс). Внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие,  $R_c=2,0$  м²С/Вт

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
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	94/160	114/118	114/140
Площадь стекла в м²	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10

**Окна Designo R85 WD**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

WD	R85 H WD из дерева	540	560	615	635	702	626	702	768	816	781	841	895	873	926
WD	R85 K WD из ПВХ	582	604	664	685	793	677	756	826	879	843	903	960	942	999

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

WD	R89G H WD из дерева	709	787	866	893	984	887	985	1 076	1 153	1 096	1 180	1 308	1 224	1 301
WD	R89G K WD из ПВХ	831	924	1 015	1 047	1 154	1 039	1 156	1 264	1 353	1 287	1 383	1 519	1 440	1 528

**Окна Designo R89P WD**, стеклопакет Roto blueTec Plus, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен криптоном, внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие

WD	R89P H WD из дерева	765	851	935	964	1 063	958	1 064	1 162	1 245	1 183	1 274	1 413	1 322	1 405
WD	R89P K WD из ПВХ	897	998	1 095	1 131	1 245	1 122	1 248	1 365	1 461	1 390	1 493	1 640	1 554	1 651

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

WD	ZIE/HZI/BTN/SDS WD (SB)*	51	53	57	59	64	62	67	72	85	80	86	87	88	95
----	--------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

<sup>1)</sup> SB – оклад с уплотнителем из поролона и самоклеящей 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 в представительствах компании MIZOL, либо у ее дилеров.

## Окна с поднятой осью поворота Designo R7



Диапазон применения: угол наклона кровли 20-65°

### Коротко о преимуществах

- оригинальное решение Roto - ось поворота в 3/4 высоты окна
- фабрично установленный термоизоляционный блок WD (опционально)
- 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 Н,  
5-ый класс - для окон К

### Энергосберегающие стеклопакеты



#### Roto blueLine (R75)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло,  $R_e=1,0 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



#### Roto blueLine Plus (R78)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума,  $R_e=1,0 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



#### Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

улучшенная теплоизоляция, коэффициент сопротивления теплопередаче,  $R_o=0,77 \text{ м}^2\text{С/Вт}$

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 <sup>2</sup>	0,24	0,31	0,39	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	275	292	307	339	360	343	381	429	495	449	502	512	560
R75 К из ПВХ	314	332	349	378	410	378	422	465	533	488	543	547	597

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

<b>WD</b> R75 Н WD из дерева	334	351	365	398	419	402	440	488	553	508	561	571	618
<b>WD</b> R75 К WD из ПВХ	373	391	407	437	468	437	481	524	592	547	602	606	656

**Окна Designo R78**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном

R78 Н из дерева	306	324	341	376	399	381	424	478	549	499	558	569	621
R78 К из ПВХ	361	382	401	435	471	435	485	534	613	561	625	629	688

**Окна Designo R78 WD**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном

<b>WD</b> R78 Н WD из дерева	364	383	400	435	458	440	483	537	608	558	616	628	679
<b>WD</b> R78 К WD из ПВХ	420	441	460	494	530	494	544	593	672	620	684	688	747

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

для профилированных покрытий ZIE/HZI R <sub>x</sub> 1x1 (SB)*	51	53	57	59	64	62	67	72	85	80	86	88	95
для плоских покрытий BTN/SDS R <sub>x</sub> 1x1	38	41	44	49	56	53	57	61	68	64	69	74	81
<b>WD</b> ZIE/HZI/BTN/SDS WD (SB)*	51	53	57	59	64	62	67	72	85	80	86	88	95

## 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
- установленный на заводе 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,  $R_c=1,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



#### Roto blueLine Plus (R68)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума,  $R_c=1,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



#### Roto blueTec (R69G)

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



#### Roto blueTec Plus (R69P)

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

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
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	94/160	114/118	114/140
Площадь стекла в м <sup>2</sup>	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10

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

WD	R65 H WD из дерева	488	509	557	577	637	567	637	695	741	729	777	807	788	847
WD	R65 K WD из ПВХ	538	559	614	634	732	626	700	764	811	780	834	884	871	924

**Окна Designo R69G WD**, стеклопакет Roto blueTec, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном, внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие

WD	R69G H WD из дерева	609	654	716	762	836	740	805	876	-	901	987	-	998	1 094
WD	R69G K WD из ПВХ	717	771	843	898	982	870	947	1 030	-	1 060	1 160	-	1 165	1 284

**Окна Designo R69P WD**, стеклопакет Roto blueTec Plus, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен криптоном, внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие

WD	R69P H WD из дерева	700	752	823	876	961	849	925	1 008	-	1 035	1 135	-	1 148	1 258
WD	R69P K WD из ПВХ	778	837	915	974	1 065	943	1 028	1 118	-	1 150	1 258	-	1 264	1 392

**Гидроизоляционные оклады для окон** с блоком WD, из алюминия, цвета - антрацит металллик (R703)

WD	ZIE/HZI/BTN/SDS WD (SB)*	51	53	57	59	64	62	67	72	85	80	86	87	88	95
----	--------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

<sup>1)</sup> SB – оклад с уплотнителем из поролона и самоклеящей 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 в представительствах компании MIZOL, либо у ее дилеров.



## 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 установленные термоизоляционный блок и пароизоляционная пленка (опционально)
- регулируемая фурнитура позволяет устранить зазоры и перекосы без демонтажа окна
- 3-ий либо 5-ый класс безопасности окна\*

\* 3-ий класс - для окон Н,  
5-ый класс - для окон К

### Энергосберегающие стеклопакеты



#### Roto blueLine (R45)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло,  $R_e=1,0 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



#### Roto blueLine Plus (R48)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума,  $R_e=1,0 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



#### Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

улучшенная теплоизоляция, коэффициент сопротивления теплопередаче,  $R_o=0,77 \text{ м}^2\text{С/Вт}$

Размер	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	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	94/118	94/140	114/118	114/140
Площадь стекла в м <sup>2</sup>	0,24	0,31	0,39	0,50	0,61	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	191	197	203	221	245	232	244	269	318	321	323	352
R45 К из ПВХ	251	266	301	301	341	303	335	370	388	436	438	479

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

WD R45 Н WD из дерева	244	249	256	274	298	285	297	322	371	374	376	405
WD R45 К WD из ПВХ	304	319	353	354	394	356	388	423	441	489	491	532

**Окна Designo R48**, стеклопакет Roto blueTec Plus, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен криптоном, внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие

R48 Н из дерева	217	224	232	252	280	265	279	306	363	367	369	402
R48 К из ПВХ	287	303	343	344	389	345	383	422	442	496	501	546

**Окна Designo R48 WD**, стеклопакет Roto blueTec Plus, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен криптоном, внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие, с термоизоляционным блоком WD

WD R48 Н WD из дерева	270	277	285	305	333	318	332	359	416	420	421	455
WD R48 К WD из ПВХ	340	356	396	397	442	398	436	475	495	549	554	599

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

для профилированных покрытий ZIE/HZI Rx 1x1 (SB)*	51	53	57	59	64	62	67	72	80	86	88	95
для плоских покрытий BTN/SDS Rx 1x1	38	41	44	49	56	53	57	61	64	69	74	81

WD ZIE/HZI/BTN/SDS WD (SB)*	51	53	57	59	64	62	67	72	80	86	88	95
-----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

## Окна Designo R6 RotoTronic



Диапазон применения: угол наклона кровли 15-90°

### 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)
- установленный на заводе термоизоляционный блок WD
- 3-ий класс безопасности окна

### Энергосберегающие стеклопакеты



#### Roto blueLine (R65)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло,  $R_c=1,0$  м<sup>2</sup>С/Вт



#### Roto blueLine Plus (R68)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума,  $R_c=1,0$  м<sup>2</sup>С/Вт



#### Roto blueTec (R69G)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет заполнен аргоном: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс). Внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие,  $R_c=1,25$  м<sup>2</sup>С/Вт



#### Roto blueTec Plus (R69P)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет заполнен криптоном: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс). Внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие,  $R_c=2,0$  м<sup>2</sup>С/Вт

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
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	94/160	114/118	114/140
Площадь стекла в м <sup>2</sup>	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10

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

WD	R65 H WD RotoTronic из дерева	E	973	1 015	1 051	1 076	1 116	1 053	1 089	1 131	1 177	1 139	1 183	1 237	1 181	1 227
		EF	1 023	1 066	1 101	1 126	1 167	1 103	1 139	1 181	1 228	1 189	1 233	1 288	1 231	1 277
WD	R65 K WD RotoTronic из ПВХ	E	1 119	1 168	1 208	1 237	1 283	1 211	1 253	1 300	1 354	1 309	1 360	1 423	1 358	1 410
		EF	1 169	1 219	1 258	1 288	1 334	1 262	1 303	1 350	1 404	1 359	1 410	1 473	1 408	1 461

**Окна Designo R69G WD RotoTronic**, стеклопакет Roto blueTec, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном, внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие

WD	R69G H WD RotoTronic из дерева	E	1 104	1 149	1 206	1 256	1 328	1 234	1 299	1 369	1 447	1 395	1 481	1 554	1 484	1 585
		EF	1 154	1 199	1 256	1 306	1 378	1 284	1 349	1 419	1 497	1 446	1 531	1 604	1 535	1 635
WD	R69G K WD RotoTronic из ПВХ	E	1 438	1 493	1 551	1 605	1 688	1 575	1 646	1 728	1 798	1 736	1 830	1 921	1 823	1 930
		EF	1 488	1 543	1 601	1 656	1 738	1 625	1 696	1 778	1 848	1 786	1 881	1 971	1 873	1 980

**Окна Designo R69P WD RotoTronic**, стеклопакет Roto blueTec Plus, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен криптоном, внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие

WD	R69P H WD RotoTronic из дерева	E	1 193	1 240	1 302	1 357	1 434	1 332	1 403	1 478	1 562	1 507	1 599	1 679	1 602	1 712
		EF	1 243 <td>1 291 <td>1 352 <td>1 407 <td>1 484 <td>1 383 <td>1 453 <td>1 528 <td>1 613 <td>1 557 <td>1 649 <td>1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	1 291 <td>1 352 <td>1 407 <td>1 484 <td>1 383 <td>1 453 <td>1 528 <td>1 613 <td>1 557 <td>1 649 <td>1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	1 352 <td>1 407 <td>1 484 <td>1 383 <td>1 453 <td>1 528 <td>1 613 <td>1 557 <td>1 649 <td>1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	1 407 <td>1 484 <td>1 383 <td>1 453 <td>1 528 <td>1 613 <td>1 557 <td>1 649 <td>1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	1 484 <td>1 383 <td>1 453 <td>1 528 <td>1 613 <td>1 557 <td>1 649 <td>1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	1 383 <td>1 453 <td>1 528 <td>1 613 <td>1 557 <td>1 649 <td>1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td></td></td></td></td></td></td>	1 453 <td>1 528 <td>1 613 <td>1 557 <td>1 649 <td>1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td></td></td></td></td></td>	1 528 <td>1 613 <td>1 557 <td>1 649 <td>1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td></td></td></td></td>	1 613 <td>1 557 <td>1 649 <td>1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td></td></td></td>	1 557 <td>1 649 <td>1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td></td></td>	1 649 <td>1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td></td>	1 729 <td>1 652 <td>1 762</td> </td>	1 652 <td>1 762</td>	1 762
WD	R69P K WD RotoTronic из ПВХ	E	1 553	1 612	1 674	1 734	1 822	1 701	1 778	1 866	1 940	1 875	1 977	2 074	1 968	2 084
		EF	1 603 <td>1 662 <td>1 724 <td>1 783 <td>1 872 <td>1 751 <td>1 827 <td>1 916 <td>1 991 <td>1 925 <td>2 027 <td>2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	1 662 <td>1 724 <td>1 783 <td>1 872 <td>1 751 <td>1 827 <td>1 916 <td>1 991 <td>1 925 <td>2 027 <td>2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	1 724 <td>1 783 <td>1 872 <td>1 751 <td>1 827 <td>1 916 <td>1 991 <td>1 925 <td>2 027 <td>2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td></td>	1 783 <td>1 872 <td>1 751 <td>1 827 <td>1 916 <td>1 991 <td>1 925 <td>2 027 <td>2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td></td></td></td></td></td></td></td></td>	1 872 <td>1 751 <td>1 827 <td>1 916 <td>1 991 <td>1 925 <td>2 027 <td>2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td></td></td></td></td></td></td></td>	1 751 <td>1 827 <td>1 916 <td>1 991 <td>1 925 <td>2 027 <td>2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td></td></td></td></td></td></td>	1 827 <td>1 916 <td>1 991 <td>1 925 <td>2 027 <td>2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td></td></td></td></td></td>	1 916 <td>1 991 <td>1 925 <td>2 027 <td>2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td></td></td></td></td>	1 991 <td>1 925 <td>2 027 <td>2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td></td></td></td>	1 925 <td>2 027 <td>2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td></td></td>	2 027 <td>2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td></td>	2 124 <td>2 018 <td>2 134</td> </td>	2 018 <td>2 134</td>	2 134

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

WD	ZIE/HZI/BTN/SDS WD (SB)*	51	53	57	59	64	62	67	72	85	80	86	87	88	95
----	--------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

<sup>1)</sup> SB – оклад с уплотнителем из поролона и самоклеящей 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 в представительствах компании MIZOL, либо у ее дилеров.





## Окна Designo R4 RotoTronic



Диапазон применения: угол наклона кровли 15-85°

### 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 установленные термоизоляционный блок и пароизоляционная пленка (опционально)
- 3-ий класс безопасности окна



#### Roto blueLine (R45)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло,  $R_c=1,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



#### Roto blueLine Plus (R48)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума,  $R_c=1,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



#### Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD

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

Настенный выключатель 220В/24В	15
1-канальный пульт ДУ	79
5-канальный пульт ДУ	116

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

		Размер									
		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	E	660	685	727	730	754	785	770	803	808	846
	EF	704	729	771	774	798	829	814	847	851	889
R45 K RotoTronic из ПВХ	E	765	786	837	817	847	881	881	909	912	944
	EF	808	830	880	861	890	925	924	953	955	988

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

		Размер									
		5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
WD R45 H WD RotoTronic из дерева	E	713	738	780	783	807	838	823	856	861	899
	EF	757	782	824	827	851	882	867	900	904	942
WD R45 K WD RotoTronic из ПВХ	E	817	839	889	870	900	934	933	962	965	997
	EF	861	883	933	914	943	978	977	1 005	1 008	1 040

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

		Размер									
		5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
для профилированных покрытий ZIE/HZI Rx 1x1 (SB)*	с блоком WD	51	53	59	62	67	72	80	86	88	95
	без блока WD	38	41	49	53	57	61	64	69	74	81
WD ZIE/HZI/BTN/SDS WD (SB)*		51	53	59	62	67	72	80	86	88	95

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

\* SB – оклад с уплотнителем из поролона и самоклеящей 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 в представительствах компании MIZOL, либо у ее дилеров.

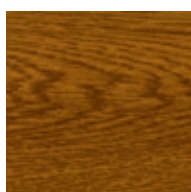
## Ламинация профилей для окон Designo R6/R8 из ПВХ (К)



### Коротко о преимуществах

- соответствует интерьеру мансарды – 5 видов ламинации
- прочный и не требующий специального ухода профиль ПВХ
- идеально подходит для помещений с повышенной влажностью: кухни, ванные комнаты
- энергосбережение – термоизоляционный блок WD в стандартной комплектации

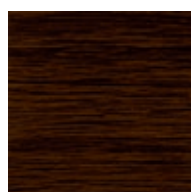
Поставка окон в ламинации Designo R8 и Designo R6 осуществляется под заказ. Стоимость необходимо согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дилеров.



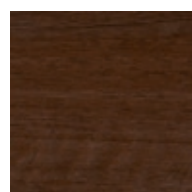
Золотой дуб (KG)  
Designo R6/R8



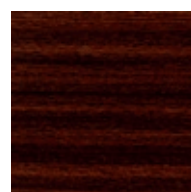
Сосна (KK)  
Designo R6/R8



Черный дуб (KM)  
Designo R6/R8



Орех (KN)  
Designo R6/R8



Красное дерево (KS)  
Designo R6/R8

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 <sup>2</sup>	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

**Окна Designo R65 WD Золотой дуб/Светлая сосна/ Черный дуб/ Орех/ Красное дерево**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

WD R65 KG/KK/KM/KN/ KS/KG из ПВХ	622	643	704	724	830	716	798	862	909	877	932	968	1 032
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------

**Окна Designo R85 WD Золотой дуб/Светлая сосна/ Черный дуб/ Орех/ Красное дерево**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

WD R85 KG/KK/KM/KN/ KS/KG из ПВХ	666	688	754	775	890	768	854	924	977	941	1 001	1 040	1 107
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	-------

**Окна Designo R68 WD Золотой дуб/Светлая сосна/ Черный дуб/ Орех/ Красное дерево**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

WD R68 KG/KK/KM/KN/ KS/KG из ПВХ	687	711	778	800	918	792	882	953	1 006	971	1 033	1 073	1 144
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-------	-------	-------

**Окна Designo R88 WD Золотой дуб/Светлая сосна/ Черный дуб/ Орех/ Красное дерево**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

WD R88 KG/KK/KM/KN/ KS/KG из ПВХ	736	761	834	857	986	850	944	1 023	1 083	1 042	1 109	1 153	1 227
----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Гидроизоляционные оклады для окон** с блоком WD, из алюминия, цвета – антрацит металллик (R703)

WD ZIE/HZI/BTN/SDS WD (SB)*	51	53	57	59	64	62	67	72	85	80	86	88	95
-----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

<sup>1)</sup> SB – оклад с уплотнителем из поролона и самоклеящей 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 в представительствах компании MIZOL, либо у ее дилеров.

## Ламинация профилей для окон Designo R4/R7 из ПВХ (К)



### Коротко о преимуществах

- соответствует интерьеру мансарды – 2 вида ламинации
- прочный и не требующий специального ухода профиль ПВХ
- идеально подходит для помещений с повышенной влажностью: кухни, ванные комнаты
- энергосбережение - термоизоляционный блок WD в стандартной комплектации



Золотой дуб (KG)  
Designo R4/R7



Сосна (KK)  
Designo R4/R7

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 <sup>2</sup>	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

**Окна Designo R45 WD Светлая сосна/Золотой дуб**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

WD R45 КК/КГ из ПВХ светлая сосна / золотой дуб	392	411	455	457	–	458	500	544	–	567	627	631	683
---	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

**Окна Designo R75 WD Светлая сосна/Золотой дуб**, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

WD R75 КК/КГ из ПВХ светлая сосна / золотой дуб	459	479	524	535	575	535	589	642	725	669	736	742	803
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Окна Designo R48 WD Светлая сосна/Золотой дуб**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

WD R48 КК/КГ из ПВХ светлая сосна / золотой дуб	411	430	478	479	533	480	525	573	–	596	662	667	721
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----

**Окна Designo R78 WD Светлая сосна/Золотой дуб**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном, с термоизоляционным блоком WD

WD R78 КК/КГ из ПВХ светлая сосна / золотой дуб	476	500	537	559	600	559	616	672	760	702	774	779	845
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Гидроизоляционные оклады для окон** с блоком WD, из алюминия, цвета – антрацит металл (R703)

WD ZIE/HZI/BTN/SDS WD (SB)*	51	53	57	59	64	62	67	72	85	80	86	88	95
-----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

<sup>1)</sup> SB – оклад с уплотнителем из поролона и самоклеящей 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 в представительствах компании MIZOL, либо у ее дилеров.

## Окно RotoComfort i8

Первое полностью автоматизированное окно с двумя осями поворота



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,  $R_e=1,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



#### Roto blueLine Plus (i88)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет заполнен аргоном: внешнее закаленное стекло, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума,  $R_e=1,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

Настенный выключатель 220В/24В	15
1-канальный пульт ДУ	79
5-канальный пульт ДУ	116



#### Roto blueTec (i89G)

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



#### Roto blueTec Plus (i89P)

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

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

WD WDC i85 K W WD AL	2 220	2 274	2 330	2 274	2 330	2 439	2 297	2 439	2 592	2 439	2 592
----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Окна RotoComfort i88**, стеклопакет Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: внешнее закаленное стекло, внутреннее безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном

WD WDC i88 K W WD AL	2 329	2 384	2 439	2 384	2 439	2 559	2 439	2 559	2 724	2 560	2 724
----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Окна RotoComfort i89G**, стеклопакет Roto blueTec, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен аргоном, внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие

WD WDC i89G K W WD AL	2 416	2 482	2 603	2 482	2 603	2 680	2 603	2 680	2 833	2 669	2 833
-----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

**Окна RotoComfort i89P**, стеклопакет Roto blueTec Plus, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: внешнее и среднее стекла закаленные, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), заполнен криптоном, внешнее стекло имеет антиконденсатное покрытие

WD WDC i89P K W WD AL	2 471	2 537	2 668	2 547	2 668	2 767	2 668	2 767	2 942	2 789	2 942
-----------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

### Гидроизоляционные оклады для окон с блоком WD

ZIE/BTN WD	72	85	90	86	87	99	95	99	104	106	110
------------	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----



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



### WDL R27 H / 217 H RAL

Для жилых 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 металллик

WDL R25 H из дерева открываемый снизу вверх	–	–	137	–
---	---	---	-----	---

**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 металллик

WDL R27 H из дерева, открываемый снизу вверх	112	–	118	–
--	-----	---	-----	---

WDL R27 H из дерева, открываемый в сторону: влево «L» либо вправо «R»	–	116	–	298
---	---	-----	---	-----

**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	146	–	147	–
---	-----	---	-----	---

WDL 217 H RAL из дерева открываемый в сторону: влево «L» либо вправо «R»	–	145	–	–
--	---	-----	---	---

\* 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	6/11	7/9	9/9
Внешний размер в см	54/98	65/118	74/98	94/98
Площадь остекления в м <sup>2</sup>	0,31	0,49	0,48	0,64

**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	296	414	331	362
---	-----	-----	-----	-----

WDA R35 K из ПВХ открываемый в сторону: влево или вправо	349	477	391	–
--	-----	-----	-----	---

**WDA Designo R35 WD<sup>1)</sup>** с термо-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	355	473	390	421
--	-----	-----	-----	-----

<b>WD</b> WDA R35 K WD из ПВХ открываемый в сторону: влево или вправо	407	536	449	–
---	-----	-----	-----	---

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

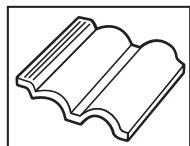
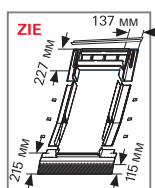
Расчет производится в гривнах по курсу.

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

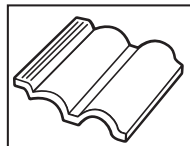
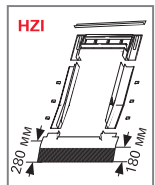
Люки WDA Designo R3 могут с помощью специальной ручки открываться не только изнутри, но и снаружи. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дилеров.

## Оклады для разных типов кровельных покрытий и соединений

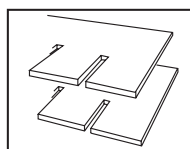
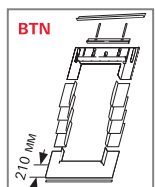
### Тип кровельного покрытия



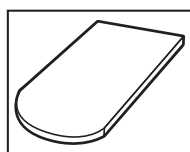
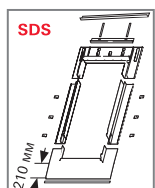
Оклад для профилированных покрытий, с высотой волны до 45 мм (металлочерепица, профнастил, керамическая черепица).



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). 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>

	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
для ПРОФИЛИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ ZIE/HZI	128	131	145	159	153	167	181	210	196	213	218	235
для ПЛОСКИХ ПОКРЫТИЙ BTN	92	101	123	137	131	140	150	169	159	172	183	200

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

	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
для ПРОФИЛИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ ZIE/HZI	192	196	217	237	229	250	270	315	295	319	328	352
для ПЛОСКИХ ПОКРЫТИЙ BTN	140	151	185	205	196	209	226	254	237	258	274	299

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

	5/7	5/9	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	11/11	11/14
для ПРОФИЛИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ ZIE/HZI	256	263	290	317	306	333	360	420	393	426	437	469
для ПЛОСКИХ ПОКРЫТИЙ BTN	186	202	246	273	263	278	300	338	317	344	365	399

<sup>1)</sup> Цены окладов на окна с WD для стандартных расстояний: поперечные пластины MEB WD 120 - 140 мм.

U-образные лотковые вертикальные верхние и нижние пластины UBL WD для интервалов между окнами по горизонтали 120 - 200 мм.

Цены окладов на окна без WD для стандартных расстояний: поперечные пластины MEB 100 - 140 мм.

U-образные лотковые вертикальные верхние и нижние пластины UBL для интервалов между окнами по горизонтали 80 - 160 мм.

Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дилеров.



## 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)

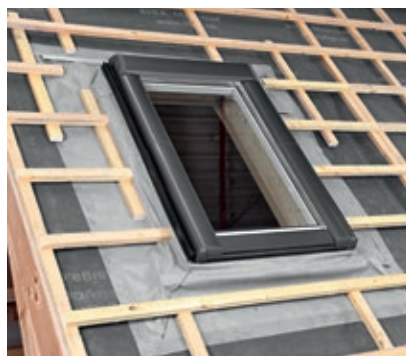
WFA R16 H AL	517	564	635	576	625	688	595	652	657
--------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

WFA R18 K	690	751	846	769	834	918	794	868	876
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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 в представительствах компании MIZOL, либо у ее дилеров.

## 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 контрообрешеткой)
- экономия времени монтажа

EZB ASA ECO	37
-------------	----

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

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



### 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 термоизоляционный блок WD упрощает процесс монтажа и сокращает его время
- увеличивает степень герметичности окна и защищает от влаги, ветра и шума



Designo R8





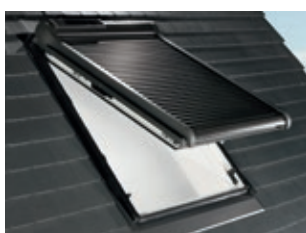
### Внешний маркизет Screen ZAR

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



### Внешний маркизет ZMA

- 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



### Внешние роллеты ZRO

- 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



### Солнцезащитные шторы, версия Standard ZRS

- 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



### Солнцезащитные шторы, версия Exclusiv ZRE

- 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



### Затемняющие шторы ZRV

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



### Плиссированные шторы ZFA

- 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



### Жалюзи ZJA

- эффективная защита от солнца
- управляются ручкой, расположенной на cassette 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	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

**Внешний маркизет Screen ZAR**

серый 001	66	66	71	71	80	80	81	80	91	93	108	108
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

**Внешний маркизет ZMA E/EF - электрическое управление, SF- на солнечных батареях**

E 220 B (в комплекте без выключателя)	469	491	538	563	539	568	593	618	618	642	675	705
EF 220 B (в комплекте без пульта ДУ)	618	641	689	715	711	719	746	772	772	797	832	862
SF Solar (в комплекте с пультом ДУ)	845	870	925	956	926	961	991	990	990	1 050	1 088	1 122

**Внешние роллеты RotoTherm ZRO M, ручное управление**

Для всех моделей окон	413	435	481	506	482	511	537	562	562	585	618	648
-----------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Внешние роллеты RotoTherm ZRO E/EF - электрическое управление, SF- на солнечных батареях**

E 220 B (в комплекте без выключателя)	469	491	538	563	539	568	593	618	618	642	675	705
EF 220 B (в комплекте без пульта ДУ)	618	641	689	715	711	719	746	772	772	797	832	862
SF Solar (в комплекте с пультом ДУ)	845	870	925	956	926	961	991	990	990	1 050	1 088	1 122

**Солнцезащитные шторы, версия Standard ZRS**

группа „1”	53	53	56	57	57	59	60	61	65	68	69	72
группа „2”	63	63	67	68	68	70	71	74	78	82	83	87
группа „3”	77	77	81	82	82	85	87	88	95	99	101	105

**Солнцезащитные шторы, версия Exclusiv ZRE**

группа „1”	77	79	83	90	82	91	95	99	103	107	106	112
группа „2”	84	87	91	100	90	101	104	108	113	118	117	124
группа „3”	100	103	108	118	106	119	123	128	133	137	138	146

**Затемняющие шторы ZRV M, ручное управление**

группа „1”	109	116	130	142	129	138	145	151	150	161	165	176
группа „2”	114	122	137	149	135	145	152	159	158	169	173	187
группа „3”	120	127	143	156	142	151	160	166	165	176	182	194

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

группа „1”	393	399	414	425	413	421	428	435	434	444	448	460
группа „2”	398	405	420	433	419	428	436	442	441	453	457	468
группа „3”	403	411	426	440	425	435	443	449	448	460	465	478

**Плиссированные шторы ZFA**

группа „1”	111	118	137	145	134	142	150	150	156	167	169	180
группа „2”	123	129	150	160	148	156	165	165	172	184	186	197
группа „3”	159	167	194	206	191	202	213	213	223	237	240	255
плиссированная шторка Duo	192	206	254	-	250	268	293	-	348	-	348	395

**Жалюзи ZJA M, ручное управление**

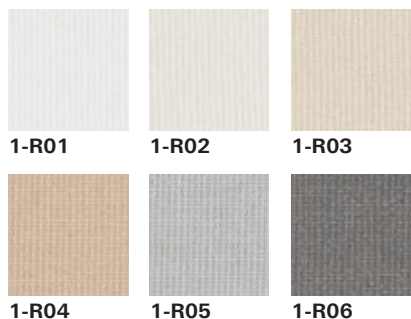
группа „1”	90	98	112	120	116	120	132	133	134	141	149	160
группа „2”	108	118	134	139	139	144	159	160	162	169	179	191

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

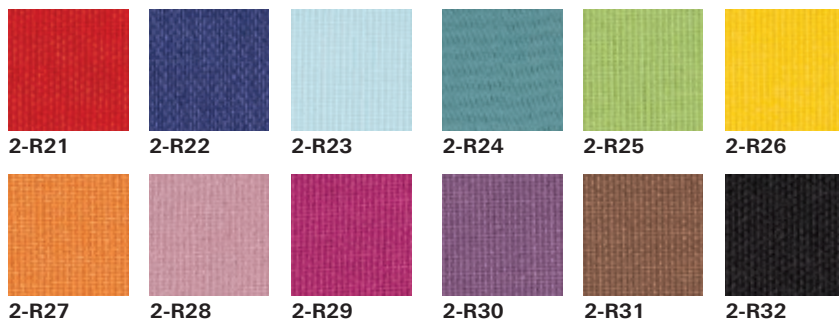
группа „1”	274	281	296	303	299	303	316	317	318	324	333	343
группа „2”	292	301	318	322	322	328	342	343	345	353	362	375

### Солнцезащитные шторы ZRS и ZRE

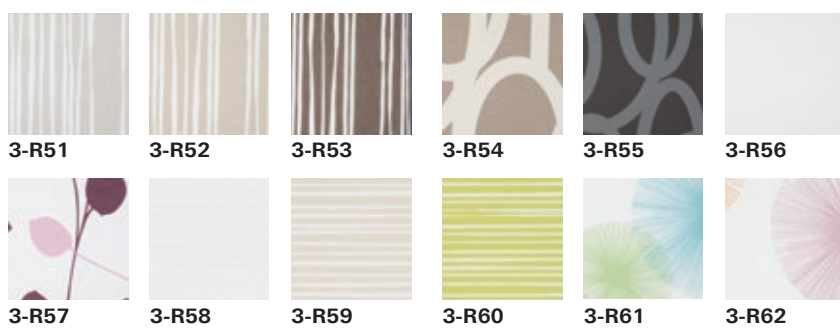
#### Стандартные цвета (1)



#### Цветовые тенденции (2)

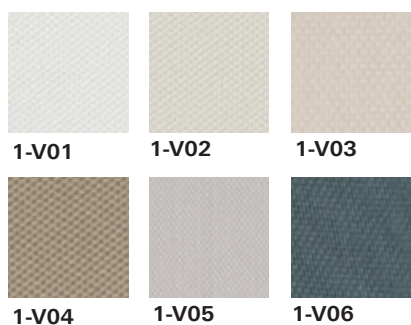


#### Декоративные тенденции (3)



### Затемняющие шторы ZRV

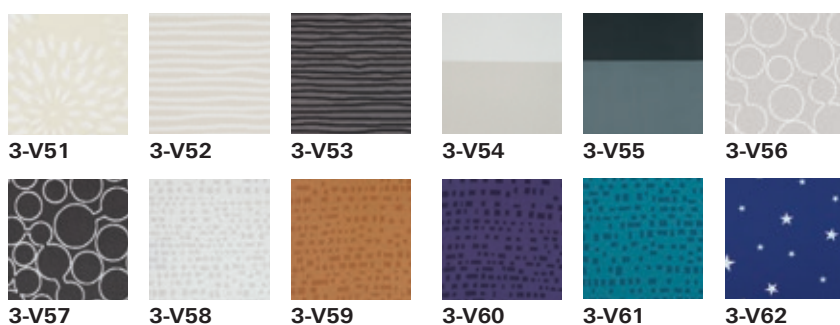
#### Затемняющие шторы (1)



#### Цветовые тенденции (2)



#### Декоративные тенденции (3)



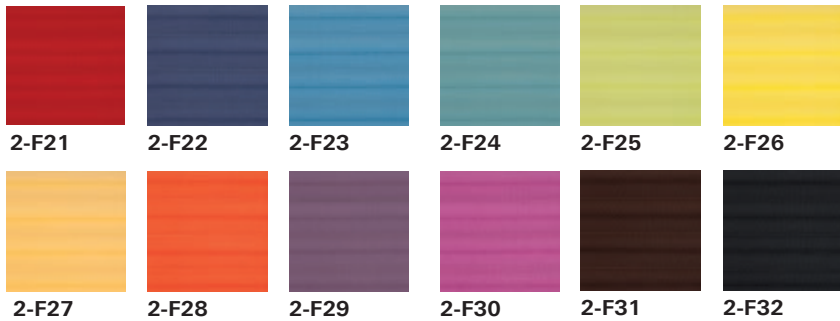


**Плиссированные шторы ZFA**

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



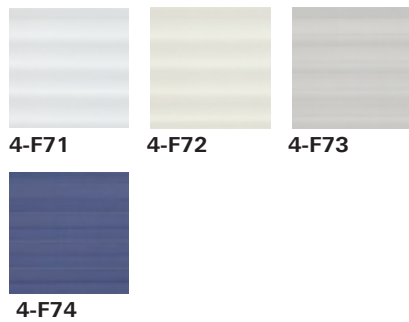
**Цветовые тенденции, ткань, пропускающая свет (2)**



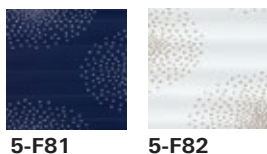
**Декоративные тенденции, ткань, пропускающая свет (3)**



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



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

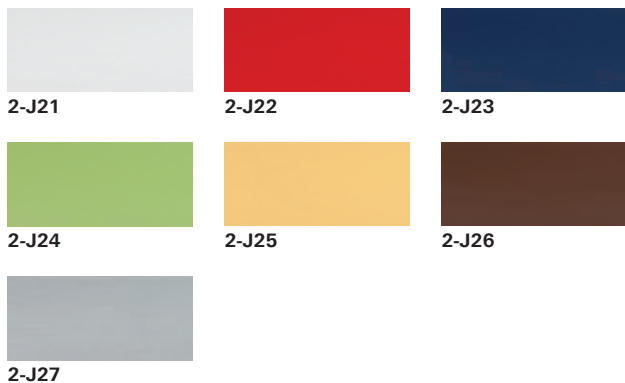


**Жалюзи ZJA**

**Стандартные цвета (1)**



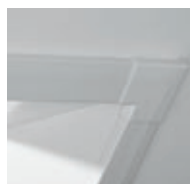
**Новые цветовые тенденции (2)**



## Системы внутренних откосов и москитные сетки



На выбор облицовочная планка...

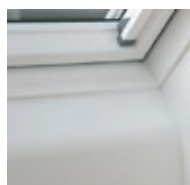


... или уголок, маскирующий соединения.



### 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	173	166	179	186	193	182	194	202	208	209	216	223	219	227
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

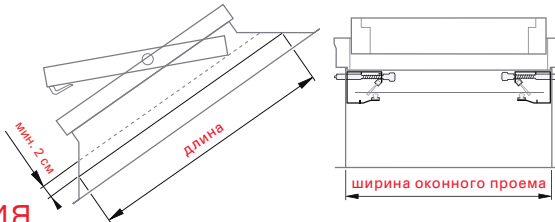
ZRI M AL/W	138	146	155	163	169	161	169	176	189	183	190	204	197	205
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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



Ширина ниши в см	до 54	до 65	до 74	до 94	до 114
ZRI M AL/W длина до 180 см	197	205	211	224	238
ZRI M AL/W длина до 205 см	211	216	225	238	252

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

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



## Аксессуары для ручного управления

	алюминиевый телескопический стержень (с насадкой в комплекте) для обслуживания окон и аксессуаров длиной 117 - 192 см	25
	алюминиевый телескопический стержень (с насадкой в комплекте) для обслуживания окон и аксессуаров длиной 170 - 300 см	35

Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е.=1 €. Расчет производится в гривнах 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. WDA R3. 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. WSA R8. WDC i8. 7/14	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WDC i8. 9/14	WDF R4. WDT R4. WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WSA R8. WDC i8. 11/14	WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WDC i8. 13/14
	1600			WDF R6. WDT R6. WDF R7. WDF R8. WDC i8. 7/16	WDF R6. WDT R6. WDF R8. WDC i8. 9/16	WDF R8. WDC i8. 11/16	WDC i8. 13/16
	1800	WDF R8. K 6/18	WDF R8. K WDC i8. 7/18	WDF R8. K WDC i8. 9/18	WDC i8. 11/18		



WDF R8.



WDF R7.



WDF R4.  
WDF R6.



WDT R4.  
WDT R6.



WDC i8.



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 <sub>o</sub> (DIN EN ISO 12567-2)	Коэффициент сопротивления теплопередаче окна в версии WD+ZRO (DIN EN ISO 12567-2)	Коэффициент шумоизоляции в дБ (RWR (C,Ctr) EN ISO 140-3, EN ISO 717-1)	Класс звукоизоляции	Воздухопроницаемость (DIN EN 12207)	Коэффициент сопротивления теплопередаче стеклопакета R <sub>c</sub> (DIN EN 673 [м²С/Вт])			
	WDF R89P K	Roto blueTec Plus	1,25	1,4	37 (-2; -5)	3	класс 4	2,0		
	WDF R89P H	Roto blueTec Plus	1,22	1,37	37 (-2; -6)	3	класс 3	2,0		
	WDF R89G K	Roto blueTec	1,0	1,15	37 (-2; -5)	3	класс 4	1,25		
	WDF R89G H	Roto blueTec	1,0	1,15	37 (-2; -6)	3	класс 3	1,25		
	WDF R86E K	Roto acousticLine NE	1,0	1,15	42 (-1; -5)	4	класс 4	1,43		
	WDF R86E H	Roto acousticLine NE	1,0	1,15	42 (-1; -5)	4	класс 3	1,43		
	WDF R85 K	Roto blueLine	0,83	1,0	34 (-2; -5)	2	класс 4	1,0		
	WDF R85 H	Roto blueLine	0,83	1,0	34 (-2; -5)	2	класс 3	1,0		
	WDF R88 K	Roto blueLine Plus	0,83	1,0	38 (-2; -5)	3	класс 4	1,0		
	WDF R88 H	Roto blueLine Plus	0,83	1,0	39 (-2; -5)	3	класс 3	1,0		
			<b>с WD</b>	<b>без WD</b>	<b>с WD</b>	<b>без WD</b>	<b>с WD</b>			
	WDF R75 K	Roto blueLine	0,77	0,71	0,91	0,83	32 (-1; -3)	2	класс 4	0,91
	WDF R75 H	Roto blueLine	0,77	0,71	0,91	0,83	32 (-1; -4)	2	класс 4	0,91
	WDF R78 K	Roto blueLine Plus	0,77	0,71	0,91	0,83	38 (-2; -5)	3	класс 4	0,91
	WDF R78 H	Roto blueLine Plus	0,77	0,71	0,91	0,83	37 (-1; -5)	3	класс 4	0,91
	WDF R78 K	Roto blueLine Plus Anti-Tau	0,77	0,71	0,91	0,83	38 (-2; -5)	3	класс 4	0,91
WDF R78 H	Roto blueLine Plus Anti-Tau	0,77	0,71	0,91	0,83	37 (-1; -5)	3	класс 4	0,91	
	WDF R69P K	Roto blueTec Plus	1,25	1,41	37 (-2; -5)	3	класс 4	2,0		
	WDF R69P H	Roto blueTec Plus	1,22	1,37	37 (-2; -6)	3	класс 3	2,0		
	WDF R69G K	Roto blueTec	1,0	1,15	37 (-2; -5)	3	класс 4	1,25		
	WDF R69G H	Roto blueTec	1,0	1,15	37 (-2; -6)	3	класс 3	1,25		
	WDF R65 K	Roto blueLine	0,83	1,0	34 (-2; -5)	2	класс 4	1,0		
	WDF R65 H	Roto blueLine	0,83	1,0	34 (-2; -5)	2	класс 3	1,0		
	WDF R68 K	Roto blueLine Plus	0,83	1,0	38 (-2; -5)	3	класс 4	1,0		
	WDF R68 H	Roto blueLine Plus	0,83	1,0	39 (-2; -5)	3	класс 3	1,0		
			<b>с WD</b>	<b>без WD</b>	<b>с WD</b>	<b>без WD</b>				
	WDA R35 K	Roto blueLine	0,77	0,71	0,91	0,83	32 (-2; -5)	2	класс 3	0,91
WDA R38 K	Roto blueLine Plus	0,77	0,71	0,91	0,83	35 (-1; -4)	3	класс 3	0,91	
			<b>с WD</b>	<b>без WD</b>	<b>с WD</b>	<b>без WD</b>				
	WDF R45 K HAN	Roto blueLine	0,77	0,71	0,91	0,83	32 (-1; -3)	2	класс 4	0,91
	WDF R45 H HAN	Roto blueLine	0,77	0,71	0,91	0,83	32 (-1; -4)	2	класс 4	0,91
	WDF R48 K HAN	Roto blueLine Plus	0,77	0,71	0,91	0,83	38 (-2; -5)	3	класс 4	0,91
WDF R48 H HAN	Roto blueLine Plus	0,77	0,71	0,91	0,83	37 (-1; -5)	3	класс 4	0,91	

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.



Кэф-фициент энергопе-редачи (в % DIN EN 410)	Све-топро-пускае-мость (в % DIN EN 410)	Про-пускае-мость УФ (TUV в % DIN EN 410)	Сопро-тивление ветровой нагрузке (DIN EN 12210)	Формула стеклопакета (мм)	Реакция на огонь (DIN EN 13501-1)	Огне-упорные свойства (DIN EN 13501-5)	Водо-непро-ницае-мость (DIN EN 12208)	Класс безопас-ности окна (DIN EN 13049)	Несущая способность окна
40	59	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
40	59	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
54	72	2	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
54	72	2	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
43	62	1	класс C3/B3	2x4 VSG/7/4/7/2x3	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
43	62	1	класс C3/B3	2x4 VSG/7/4/7/2x3	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
52	72	29	класс C3/B3	4/16/4	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
52	72	29	класс C3/B3	4/16/4	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
51	71	1	класс C3/B3	4/16/2x3	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
51	71	1	класс C3/B3	4/16/2x3	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
62	80	32	класс C3	4/16/4	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
62	80	32	класс C3	4/16/4	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 3	пороговое значение
51	72	1	класс C3	4/14/2x3	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
51	72	1	класс C3	4/14/2x3	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 3	пороговое значение
51	72	1	класс C3	4/14/2x3	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
51	72	1	класс C3	4/14/2x3	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 3	пороговое значение
40	59	1	класс C3	4/10/4/10/2x2	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
40	59	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 3	пороговое значение
54	72	2	класс C3	4/10/4/10/2x2	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
54	72	2	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 3	пороговое значение
52	72	29	класс C3	4/16/4	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
52	72	29	класс C3/B3	4/16/4	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 3	пороговое значение
51	71	1	класс C3	4/16/2x3	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
51	71	1	класс C3/B3	4/16/2x3	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 3	пороговое значение
62	80	32	класс C3	4/16/4	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	информация отсутствует
51	72	1	класс C3	4/14/2x3	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	информация отсутствует
62	80	32	класс C3	4/16/4	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
62	80	32	класс C3	4/16/4	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 3	пороговое значение
51	72	1	класс C3	4/14/2x3	B-s3,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 5	пороговое значение
51	72	1	класс C3	4/14/2x3	C-s2,d0	$V_{roof}(t1)$	E 1200	класс 3	пороговое значение

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



Мансардные окна

**Roto Dach- und Solartechnologie  
GmbH**

Wilhelm-Frank-Str. 38-40  
97980 Bad Mergentheim

Прайс-лист/015/HD/5.000

**Гарантия на мансардные окна Roto.**



- На закалённое стекло
- На фурнитуру
- На профиль ПВХ

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

[www.roto.ua](http://www.roto.ua)  
[www.roto.com.ua](http://www.roto.com.ua)

