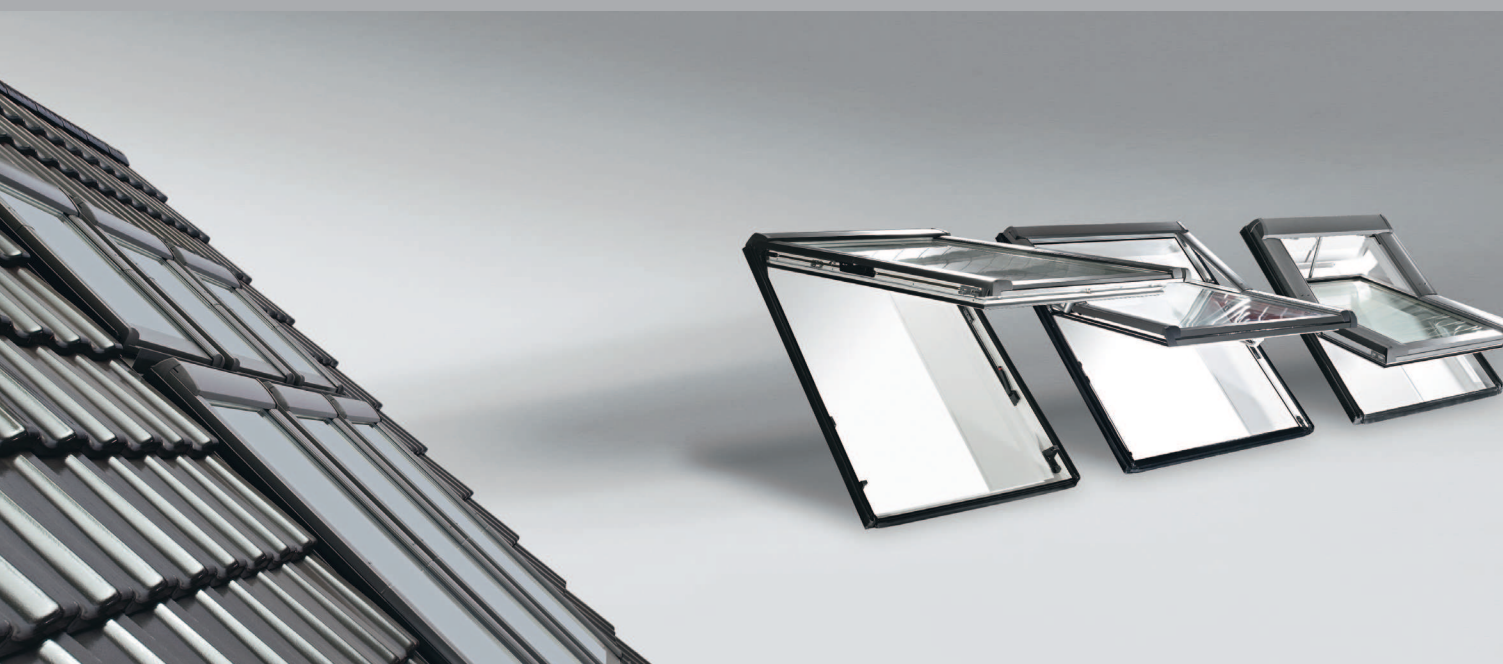


Прайс-лист 2012

Мансардные окна, гидроизоляционные оклады и аксессуары



2012

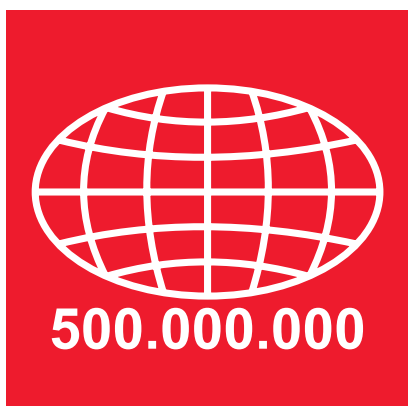
Случайности бывают, но только не у Roto:



* технология оконной фурнитуры с 1935 г.



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

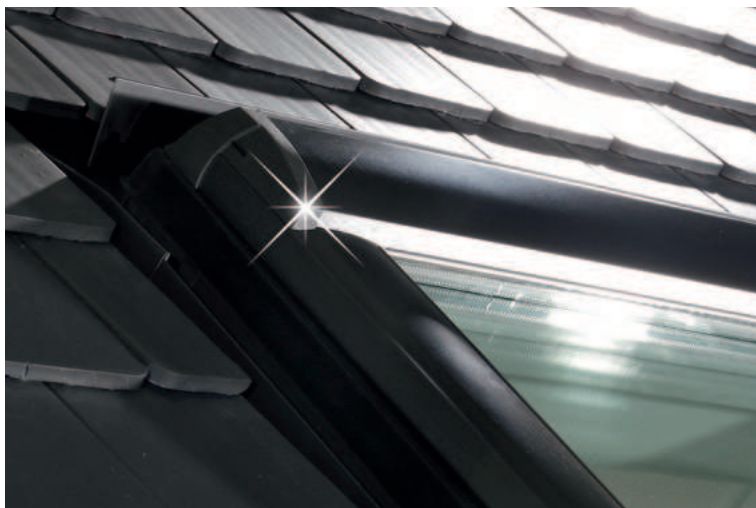


Практические решения Roto
присутствуют у более, чем
500 млн. окон во всем мире
- это не случайно!



Качество Roto – «made in
Germany» было удостоено
почетного титула «Фабрика
года 2010» в Германии
- это не случайно!

Экономия энергии и комфорт на мансарде



Designo - это новое поколение мансардных окон. Неповторимый дизайн был достигнут благодаря уникальной эргономичной форме окна, а также новому цвету - антрацит металлик (R703) внешних накладок и гидроизоляционным окладов. Благодаря уменьшению монтажной высоты*, была достигнута оптимальная интеграция окна с кровлей.

* в окнах Designo R8/R6

**Экономия энергии во всей линии:
Окна Designo – страница 4**



Низкоэмиссионные мансардные окна Roto Designo R8 NE - это окна с двумя осями поворота створки совершенно новой конструкции. Благодаря запатентованным решениям был получен коэффициент сопротивления теплопередаче для всего окна $R_o=1,19 \text{ м}^2\text{С/Вт}^*$! Такие превосходные теплоизоляционные свойства окна были получены благодаря использованию низкоэмиссионного энергосберегающего двухкамерного стеклопакета с коэффициентом $R_c=1,79 \text{ м}^2\text{С/Вт}$.

* в окнах Designo R89E и Designo R89A из ПВХ

**Низкоэмиссионные окна:
Designo R8 NE – страница 6**



Roto Azuro - самое большое на рынке, панорамное мансардное окно рекордного размера 2,60 м x 1,70 м. Горячая ванна под звездным небом? Почему бы и нет! С Azuro теперь это всё становится возможным. Одним нажатием кнопки, массивные створки беззвучно уходят в сторону, оставляя свободное и открытое пространство в окне.

**Панорамное окно:
Roto Azuro – страница 14**



Designo R4

- центрально-поворотные окна Designo R4
- идеальное дополнение в комбинации с окнами Designo R7 в труднодоступных местах
- оптимальное, дополнительное освещение и вентиляция мансарды
- установленный на заводе термо-блок WD (как опция)
- 3-й класс безопасности окна



Designo R4 - с центральной осью поворота створки



Roto blueLine (R45)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи, заполнен аргоном
 $R_{\text{стекла}} = 0,91 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



Roto blueLine Plus (R48A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи с самоочищающимся покрытием Aquaclear, изнутри 6мм безопасное стекло триплекс, защита от шума, заполнен аргоном
 $R_{\text{стекла}} = 0,91 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



Мансардные окна с термо-блоком WD

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

Размер ¹⁾	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 остекления в м ²	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, энергосберегающий однокамерный стеклопакет Roto blueLine: внешнее стекло закаленное, заполнен аргоном, термо-блок WD (как опция)

R45 H из дерева	192	198	205	223	247	234	246	271	321	324	326	355
WD R45 H WD из дерева	247	253	260	278	302	289	301	326	376	379	381	410
R45 K из ПВХ	254	268	-	304	-	305	338	373	391	439	442	483
WD R45 K WD из ПВХ	309	323	-	359	-	360	393	428	446	494	497	538

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

для профилированных покрытий (ZIE)	47	48	51	53	58	56	61	66	72	78	80	86
для плоских покрытий (BTN, SDS)	34	37	40	45	50	48	51	55	58	63	67	73
WD ZIE/BTN/SDS WD	47	48	51	53	58	56	61	66	72	78	80	86

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

¹⁾ Под заказ изготавливаются и поставляются, а также другие специальные типоразмеры окон и окладов. По специальному заказу доступны окна и оклады в версии титан-цинк (TV), меди (CU), а также алюминиевые в любом цвете по шкале RAL. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов. Примечание: в окнах, с установленным термо-блоком WD, вентиляционный клапан отсутствует.



Designo R7

- уникальное решение Roto - ось поворота створки в $\frac{3}{4}$ высоты окна
- безопасное и удобное обслуживание окна, стоя в полный рост
- эффективное проветривание и дополнительное освещение мансарды
- автоматическая блокировка створки в позиции для мытья
- установленный на заводе термо-блок WD (как опция)
- 3-й либо 5-й класс безопасности окна*

* 3-й класс - для окон «Н»,
5-й - для окон «К»



Designo R7 - с поднятой на $\frac{3}{4}$ осью поворота створки



Roto blueLine (R75)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет:
закаленное стекло снаружи,
заполнен аргоном
 $R_{\text{стекла}} = 0,91 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



Roto blueLine Plus (R78A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет:
закаленное стекло снаружи с самоочищающимся покрытием Aquaclear, изнутри 6мм безопасное стекло триплекс, защита от шума, заполнен аргоном
 $R_{\text{стекла}} = 0,91 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



Мансардные окна с термо- блоком WD

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

Размер ¹⁾	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 остекления в м ²	0,24	0,31	0,39	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Окна Designo R75, энергосберегающий однокамерный стеклопакет Roto blueLine: внешнее стекло закаленное, заполнен аргоном, термо-блок WD (как опция)

R75 Н из дерева	233	247	259	286	303	288	321	361	416	379	423	432	471
WD R75 Н WD из дерева	288	302	314	341	358	343	376	416	471	434	478	487	526
R75 К из ПВХ	279	294	308	334	363	335	373	410	471	430	483	486	531
WD R75 К WD из ПВХ	334	349	363	389	418	390	428	465	526	485	538	541	586

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

для профилированных покрытий (ZIE)	47	48	51	53	58	56	61	66	77	72	78	80	86
для плоских покрытий (BTN, SDS)	34	37	40	45	50	48	51	55	62	58	63	67	73
WD ZIE/BTN/SDS WD	47	48	51	53	58	56	61	66	77	72	78	80	86

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

¹⁾ Под заказ изготавливаются и поставляются, а также другие специальные типоразмеры окон и окладов.

По специальному заказу доступны окна и оклады в версии титан-цинк (TV), меди (CU), а также алюминиевые в любом цвете по шкале RAL.

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

Примечание: в окнах, с установленным термо-блоком WD, вентиляционный клапан отсутствует.



Designo R8

- двойная система открывания: откидная функция и поворот в 3/4 высоты окна, обслуживаемая при помощи одной многофункциональной ручки
- тормоз, блокирующий створку в любом открытом ее положении
- 4-точки запираения - максимальная безопасность и герметичность окна
- интенсивное проветривание благодаря максимальному углу открывания - 45°
- гарантированная блокировка створки в позиции для мытья
- установленный на заводе термо-блок WD (в стандартной комплектации)
- 5-й класс безопасности окна



Designo R8 - с двумя осями поворота створки



Roto blueLine (R85)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи, заполнен аргоном
 $R_{\text{стекла}} = 1,00 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



Roto blueLine Plus (R88A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи с самоочищающимся покрытием Aquaclear, изнутри 6мм безопасное стекло триплекс, защита от шума, заполнен аргоном
 $R_{\text{стекла}} = 1,00 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



Roto blueLine NE (R89E)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: все три стекла закаленные, в т.ч. наружное - с самоочищающимся покрытием Aquaclear, заполнен криптоном
 $R_{\text{стекла}} = 1,79 \text{ м}^2\text{С/Вт}$

Размер	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	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 остекления в м ²	0,19	0,25	0,32	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10

Окна Designo R85, энергосберегающий однокамерный стеклопакет Roto blueLine: внешнее стекло закаленное, заполнен аргоном, термо-блок WD

WD R85 H WD из дерева	477	496	544	563	621	553	621	679	-	691	744	-	773	820
WD R85 K WD из ПВХ	515	534	588	606	701	599	669	732	-	745	800	-	833	884

Окна Designo R88A, энергосберегающий однокамерный стеклопакет Roto blueLine Plus: внешнее стекло закаленное, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее стекло - триплекс, с защитой от шума, заполнен аргоном, термо-блок WD

WD R88A H WD из дерева	530	551	605	626	690	615	690	754	-	768	826	-	857	910
WD R88A K WD из ПВХ	591	613	675	695	765	688	767	840	-	854	918	-	955	1015

Окна Designo R89E NE, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет Roto blueLine NE, все стекла закаленные, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, заполнен криптоном, термо-блок WD

WD R89E H WD из дерева	584	650	-	737	811	731	813	888	951	905	972	-	1010	1074
WD R89E K WD из ПВХ	685	761	837	864	951	857	953	1043	1116	1062	1140	1253	1187	1261

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

WD ZIE/BTN/SDS WD	47	48	51	53	58	56	61	66	77	72	78	79	80	86
--------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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

По специальному заказу доступны окна и оклады в версии титан-цинк (TV), меди (CU), а также алюминиевые в любом цвете по шкале RAL. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов.



Designo R4/R6 RotoTronic

- дистанционно - управляемое, с электроприводом поворотное окно (ось поворота створки в 1/2 высоты окна)
- идеально подходят для установки в труднодоступных местах в комбинациях с окнами R8 (серия R6 RotoTronic) или R7 (серия R4 RotoTronic)
- обслуживание с помощью настенного выключателя (RotoTronic E) либо пульта ДУ (RotoTronic EF)¹⁾
- установленный на заводе термо-блок WD (как опция)
- 3 класс безопасности окна



Designo R4/R6 RotoTronic - с электрическим управлением



Roto blueLine (R45/R65)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи, заполнен аргоном

R45 - $R_{\text{стекла}} = 0,91 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

R65 - $R_{\text{стекла}} = 1,00 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



Roto blueLine Plus (R48A/R68A)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутри 6мм безопасное стекло триплекс, защита от шума, заполнен аргоном

R48A - $R_{\text{стекла}} = 0,91 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

R68A - $R_{\text{стекла}} = 1,00 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



Roto blueLine NE (R69E)

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: все три стекла закаленные, в т.ч. наружное - с самоочищающимся покрытием Aquaclear, заполнен криптоном

$R_{\text{стекла}} = 1,79 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

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

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

R45 H RotoTronic из дерева	E	656	680	722	-	725	747	780	-	764	798	803	840
	EF	703	727	769	-	772	794	826	-	811	844	850	886
R45 K RotoTronic из ПВХ	E	760	781	830	-	811	841	875	-	874	903	906	937
	EF	807	828	877	-	858	887	922	-	921	950	953	984

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

WD R45 H WD RotoTronic из дерева	E	713	737	779	-	782	804	837	-	821	855	860	897
	EF	758	782	824	-	827	849	881	-	866	899	905	941
WD R45 K WD RotoTronic из ПВХ	E	817	838	887	-	869	898	932	-	932	960	963	995
	EF	862	883	932	-	913	942	977	-	976	1005	1008	1039

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

для профилированных покрытий (ZIE)	47	48	53	58	56	61	66	77	72	78	80	86
	34	37	45	50	48	51	55	62	58	63	67	73
WD ZIE/BTN/SDS WD	47	48	53	58	56	61	66	77	72	78	80	86

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

¹⁾ Настенный выключатель или пульт дистанционного управления заказываются отдельно.

Под заказ изготавливаются и поставляются окна Designo R6 RotoTronic, а также другие специальные типоразмеры окон и окладов. По специальному заказу доступны окна и оклады в версии титан-цинк (TV), меди (CU), а также алюминиевые в любом цвете по шкале RAL.

Стоимость и сроки поставки просим согласовать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов.

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



Золотой дуб
Designo R4/R7



Светлая сосна
Designo R4/R7



Окна Designo R7/R4 в ламинации золотой дуб

Стоимость ламинации окон Designo R48A и Designo R78A указывается под индивидуальный заказ – просим согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов.

Размер	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14
Внешний размер в см	54/78	54/98	54/118	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140
Площадь остекления в м ²	0,24	0,31	0,39	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72

Окна Designo R45 Золотой дуб, энергосберегающий однокамерный стеклопакет Roto blueLine: внешнее стекло закаленное, заполнен аргоном, термо-блок WD

WD R45 KG WD из ПВХ золотой дуб	368	391	428	443	*	433	479	527
--	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

Окна Designo R45 Светлая сосна, энергосберегающий однокамерный стеклопакет Roto blueLine: внешнее стекло закаленное, заполнен аргоном, термо-блок WD

WD R45 KK WD из ПВХ светлая сосна	368	391	428	443	*	433	479	527
--	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

Окна Designo R75 Золотой дуб, энергосберегающий однокамерный стеклопакет Roto blueLine: внешнее стекло закаленное, заполнен аргоном, термо-блок WD

WD R75 KG WD из ПВХ золотой дуб	393	414	449	465	499	463	507	551
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Окна Designo R75 Светлая сосна, энергосберегающий однокамерный стеклопакет Roto blueLine: внешнее стекло закаленное, заполнен аргоном, термо-блок WD

WD R75 KK WD из ПВХ светлая сосна	393	414	449	465	499	463	507	551
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

* Стоимость под индивидуальный заказ - просим согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов

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



Окна Designo R8 в ламинации красного дерева

Стоимость ламинации окон Designo R8 и Designo R6 указывается под индивидуальный заказ – просим согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов.



Золотой дуб
Designo R8/R6



Светлая сосна
Designo R8/R6



Черный дуб
Designo R8/R6



Орех
Designo R8/R6



Красное дерево
Designo R8/R6

7/16	9/9	9/11	9/14	11/9	11/11	11/14	Размер
74/160	94/98	94/118	94/140	114/98	114/118	114/140	Внешний размер в см
0,84	0,64	0,80	0,97	0,80	1,00	1,22	Площадь остекления в м ²

-	*	546	599	*	602	658	R45 KG WD из ПВХ золотой дуб	WD
-	*	546	599	*	602	658	R45 KK WD из ПВХ светлая сосна	WD
618	*	575	631	*	634	688	R75 KG WD из ПВХ золотой дуб	WD
618	*	575	631	*	634	688	R75 KK WD из ПВХ светлая сосна	WD

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

Наружные накладки



Антрацит металл,
алюминий (стандарт)



Титан-цинк (TV)
(как опция)



Медь (CU)
(как опция)



Любой цвет по RAL,
алюминий (как опция)

Оклады для комбинаций мансардных окон Designo с блоком WD и без блока WD

Размер	5/7	5/9	5/11	6/11	6/14	7/9	7/11	7/14	7/16	9/11	9/14	9/16	11/11	11/14
Внешний 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

Комбинированные оклады для горизонтальных или вертикальных соединений (тандем)

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

	ZIE/BTN/SDS - WD	122	125	133	138	151	146	159	172	200	187	203	205	208	224
	BTN/SDS	88	96	104	117	130	125	133	143	161	151	164	169	174	190

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

	ZIE/BTN/SDS - WD	183	187	199	207	226	218	238	257	300	281	304	308	312	335
	BTN/SDS	133	144	156	176	195	187	199	215	242	226	246	254	261	285

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

	ZIE/BTN/SDS - WD	244	250	265	276	302	291	317	343	400	374	406	411	416	447
	BTN/SDS	177	192	208	234	260	250	265	286	322	302	328	338	348	380

Специальные повышающие оклады для монтажа в кровле с углом ≤ 15°¹⁾

		240	248	256	264	289	258	281	305	338	300	317	359	325	344
--	--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

¹⁾ 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.

Фасадные окна WFA Designo R1 Н/К



Фасадные окна WFA Designo R1

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 и ПВХ²⁾ однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи, изнутри - безопасное стекло триплекс, заполнен аргоном

WFA R18 Н/К	469	511	576	523	567	624	540	591	596
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Специальные оклады, для соединения мансардных окон с фасадными, для профилированной или плоской кровли¹⁾

	182	187	189	189	197	207	215	223	223
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

²⁾ Фасадные окна из дерева или ПВХ доступны в версии с двумя осями поворота створки (открытие влево либо вправо) - за дополнительную плату.

Кроме того фасадные окна из дерева доступны в версии FIX - неоткрываемые (глухие) и могут быть без внешних алюминиевых накладок (только покраска). Стоимость и сроки поставки таких окон просим согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов.



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	4/6	4/7
Внешний размер в см	45/60	45/73
Площадь остекления в м ²	0,22	0,28

WDL R25 H WD*, стеклопакет $R_g = 0,67 \text{ м}^2\text{С/Вт}$, 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	–	114
---	---	-----

WDL R27 H, стеклопакет $R_g = 0,33 \text{ м}^2\text{С/Вт}$, 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	–	98
WDL R27 H из дерева, открываемый в сторону: влево «L» либо вправо «R»	96	–

WDL 217 H RAL, стеклопакет $R_g = 0,33 \text{ м}^2\text{С/Вт}$, 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	–	123
WDL 217 H RAL из дерева открываемый в сторону: влево «L» либо вправо «R»	120	–

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

* Термоизоляционные вставки из пенополистиролла

Кровельные люки WDA Designo R3 H/К*



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 ²	0,31	0,48

WDA Designo R35¹⁾ 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	302	–

WDA Designo R35 WD¹⁾ с термо-блоком, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: наружное закаленное стекло, заполнен аргоном

WD WDA R35 H WD из дерева открываемый в сторону: влево или вправо	311	342
WDA R35 K WD из ПВХ открываемый в сторону: влево или вправо	357	–

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

Расчет производится в гривнах по курсу.

¹⁾ Гидроизоляционный оклад заказывается отдельно.

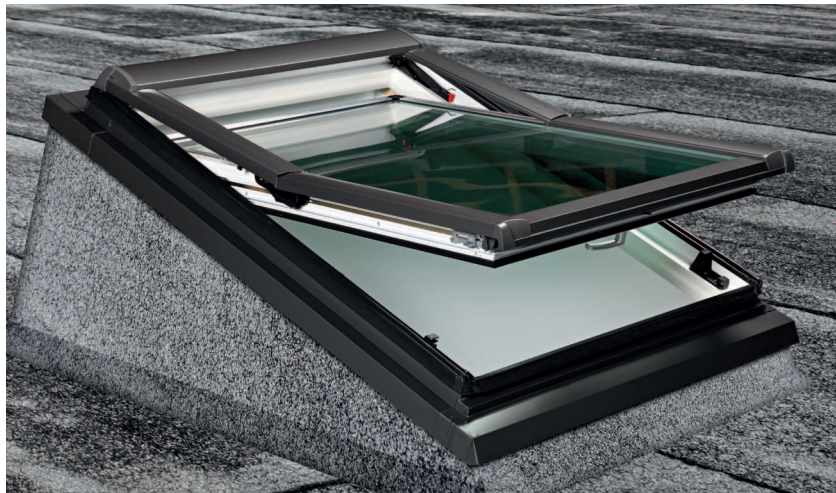
*** НОВИНКА!**

Теперь люки WDA Designo R3 могут с помощью специальной ручки открываться не только изнутри, но и снаружи! Стоимость и сроки поставки на такие люки просим согласовать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов.

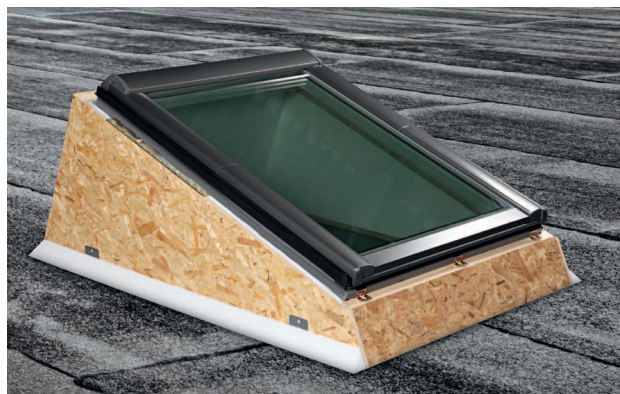
Система окладов для плоских крыш Designo EBR FLD

Преимущества:

- стабильная и сохраняющая тепло система окладов для плоских крыш
- для всех мансардных окон с термо-блоком WD
- оптимальное освещение
- широкое применение для всех плоских кровель
- разнообразие вариантов аксессуаров для затемнения и защиты от солнца
- эффективное проветривание



Сфера применения: кровля с уклоном 0° до 30°



Система окладов для плоских кровель повышает угол наклона окна примерно на 20° по отношению к уклону такой кровли

Размер	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
Ширина в см	48	48	48	68	68	68	88	88	108	108
Высота в см (мин/макс)	75/95	95/120	65/118	95/120	115/135	135/155	115/135	135/155	115/135	135/155
Площадь остекление в м ²	0,19	0,25	0,50	0,41	0,51	0,63	0,70	0,86	0,90	1,10
EBR Rx WD 1x1 FLD AL	246	262	279	271	287	313	296	320	307	338

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

Специальные повышающие оклады Designo ERA Rx 1x1

Преимущества:

- стабильный и сохраняющий тепло
- все детали для установки в одном комплекте
- дополнительное пространство в помещении даже при малом уклоне кровли
- подходит для любой модели окна



Сфера применения: кровля с уклоном от 15°



Содержание комплекта

Термоизоляционная рама, гидроизоляционный оклад в версии из алюминия в цвете антрацит металлик, как опция - медь, титан-цинк или любой цвет по RAL

Монтаж

1. Соединяем и скручиваем части рамы для системы повышающих окладов
2. Размещаем рамную конструкцию на крыше, подгоняем к проему и прикрепляем
3. Размещаем окно, регулируем и закрепляем
4. Целостное объединение и установка гидроизоляционного оклада

Размер	5/7	5/9	6/11	7/9	7/11	7/14	9/11	9/14	11/11	11/14
Внешний размер окна в см	54/78	54/98	65/118	74/98	74/118	74/140	94/118	94/140	114/118	114/140
ERA Rx WD 1x1 ZIE AL	539	564	630	576	641	682	661	701	673	713

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

Исключительно у Roto Панорамное мансардное окно Roto Azuro

Преимущества:

- квартира-студия с неограниченными дизайнерскими возможностями
- большая открытая поверхность кровли: 2,60 м x 1,70 м
- удобное обслуживание с помощью электропривода
- запатентованная, экономящая место техника „самонакладывания“ створок
- легко содержать в чистоте
- в стандарте - датчик дождя
- сфера применения: кровли с уклоном 25°-65°



Roto Azuro обеспечивает уникальный дизайн мансардного помещения

Студия на мансарде

Зимний сад на мансарде? Горячая ванна под звездным небом? Почему бы и нет? Azuro поможет Вам реализовать эти мечты.

Единство форм и функциональности

Одним нажатием кнопки - благодаря запатентованной технике „самонакладывания“ - массивные оконные створки уходят в сторону, освобождая весь проем окна. Такое решение позволяет увеличить пространство вашей мансарды, существенно расширив ее границы. Roto Azuro - самое большое на рынке, панорамное мансардное окно рекордного размера 2,60 м x 1,70 м.

Разработано немецкими профессионалами

Деревянная рама белого цвета обеспечивает уникальный дизайн мансардного помещения. Наружные накладки окна Roto Azuro выполнены из высококачественной благородной стали. Гидроизоляционный оклад доступен в версии из алюминия в цвете R703, титан-цинк и меди, а также в любом другом цвете из палитры RAL. Azuro также защищено от взлома и исключено любое открытие снаружи. Roto Azuro представляет новый стандарт качества и комфортабельности жилья на мансарде.

Обслуживание

Окно Roto Azuro управляется с помощью пульта ДУ (EF) или настенного выключателя (E). Существует возможность переключения на ручной режим, в том числе при мытье окна. Створки можно перемещать независимо друг от друга после разъединения их от приводного механизма. Эта функция также позволяет закрыть окно в случае сбоя питания. Дополнительную безопасность гарантирует встроенный фотоэлемент, защищающий пользователей во время закрывания окна, а также датчик дождя, который обеспечивает закрывание створок окна в случае выпадения атмосферных осадков.

Продуманное до мелочей Современное решение в Roto Azuro

Дополнительное оснащение

Внешний маркизет

Применяемый материал задерживает до 95% теплового излучения. Управляется с помощью электропривода - пультом ДУ (EF) либо настенным выключателем (E). Доступный в 5 стандартных и 20 специальных цветах.

Плиссированная шторка с ручным управлением

Шторка выполняет солнцезащитную, затемняющую и декоративную функции в помещении. При опускании шторка может быть установлена на любой высоте благодаря плавной регулировке положения. Доступна в 6 версиях материала, 36 цветах и узорах.

Внутренние откосы

Максимальная ширина откосов 400 мм и 500 мм.



Roto Azuro с внешним маркизетом

Остекление в Roto Azuro



Стандартное:
Roto blueLine Plus (R08A)

Однокамерный энергосберегающий стеклопакет, закаленное стекло снаружи с самоочищающимся покрытием Aquaclear, заполнен аргоном, внутреннее 6 мм безопасное клееное стекло триплекс, защита от шума, $R_c = 1,00 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



Специальное:
Roto blueLine Plus NE (R09A)

Двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет, два внешних закаленных стекла, наружное покрытое слоем Aquaclear, заполнен криптоном, внутреннее 6 мм безопасное клееное стекло триплекс, защита от шума, $R_c = 2,00 \text{ м}^2\text{C/Вт}$

Размер

Внешний размер в см

26/17

260/170

Панорамное окно Azuro, однокамерный энергосберегающий стеклопакет, закаленное стекло снаружи с самоочищающимся покрытием Aquaclear, заполнен аргоном, внутреннее 6 мм безопасное клееное стекло триплекс, защита от шума

AZU R08A белое 26/17 L/R HE (в комплекте с переключателем)

цена договорная

AZU R08A белое 26/17 L/R HEF (пульт ДУ заказывается отдельно)

цена договорная

Панорамное окно Azuro, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет, два внешних закаленных стекла, наружное покрытое слоем Aquaclear, заполнен криптоном, внутреннее 6 мм безопасное клееное стекло триплекс, защита от шума

AZU R09A белое 26/17 L/R HE (в комплекте с переключателем)

цена договорная

AZU R09A белое 26/17 L/R HEF (пульт ДУ заказывается отдельно)

цена договорная

Гидроизоляционный оклад для панорамного окна Azuro

EZU R0 WD 1x1 ZIE/EZI/HZI AL 26/17 L/ R

цена договорная

Аксессуары для панорамного окна Azuro

Внешний маркизет ZMA E (5 стандартных цветов, переключатель в комплекте)

цена договорная

Внешний маркизет ZMA EF (5 стандартных цветов, пульт ДУ заказывается отдельно)

цена договорная

Внешний маркизет ZMA E/EF (20 специальных цветов)

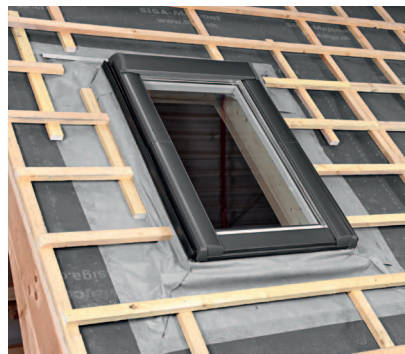
цена договорная

Плиссированная шторка с ручным управлением (6 версий материала, 36 цветов и узоров)

цена договорная

Стоимость под индивидуальный заказ - просим согласовывать в представительствах компании MIZOL

Гидроизоляционный фартук ASA ECO - гидро- и ветроизоляция*



* Монтаж под контробрешеткой - гидро- и ветронепроницаемое соединение (рекомендуется)

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

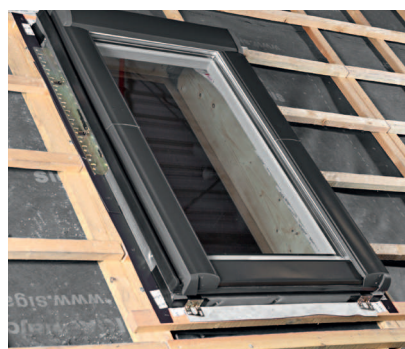
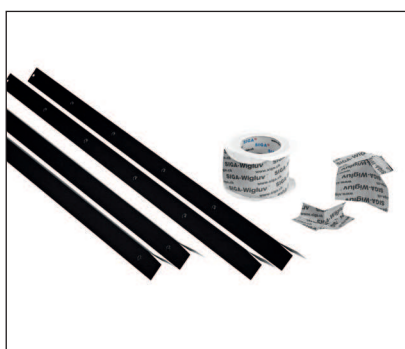
Преимущества:

- герметичное соединение
- защита от ветра (в случае монтажа под контробрешеткой)

EZB ASA ECO

35

Соединительный комплект AAS - ветро- и гидроизоляция



Roto разработало специальный монтажный комплект AAS, который гарантирует надежное и плотное соединение окна с кровельной мембраной

Преимущества:

- герметичное соединение - эффективная защита от ветра и дождя
- экономия времени при монтаже, благодаря боковым алюминиевым профилям
- отсутствие риска возникновения конденсата на створке окна

EZB AAS

55



Во время монтажа окна очень важно герметично соединить окно с подкровельной гидроизоляцией. Roto разработало специальный монтажный комплект, который гарантирует надежное и плотное соединение окна с кровельной мембраной. В состав комплекта

входят угловые профили, внутренние уголки, а также влагостойкая клеящая лента для соединений с кровельной мембраной. Правильное применение этих деталей значительно защищает мансарду от тепловых потерь.

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

Мансардные окна Roto с термо-блоком WD и пароизоляционной пленкой

Для чего предназначен термо-блок WD?

В связи с постоянно растущей ценой на энергоносители, специалисты Roto разработали уникальную систему термоизоляции окна. Термо-блок WD по периметру коробки окна выполнен из эластичного вспененного полипропилена или полиэтилена*, устойчивого к ультрафиолетовому излучению УФ и влиянию щелочной среды. Это решение гарантирует более высокие изоляционные параметры мансардного окна: коэффициент сопротивления теплопередаче окна (R_o) увеличивается на 15%, а температура в местах соединения рамы окна с кровлей становится выше более чем на 5°C. Такая конструкция полностью устраняет образование «мостиков» холода в наиболее уязвимых местах, а



также уменьшает риск выпадения конденсата. Термо-блок WD фабрично установленный с внешней стороны коробки окна, что значительно облегчает и сокращает время монтажа для строи-

телей. Такое решение значительно улучшает герметичность окна, обеспечивает дополнительную защиту от влаги, ветра, постороннего шума, а также от тепловых потерь.



Пленка для соединений с пароизоляцией кровли

Roto – единственная на рынке компания, предлагающая все модели мансардных окон с пленкой для соединения окна с пароизоляцией кровли в стандартной комплектации, которая гарантирует надежное и плотное соединение.

Преимущества:

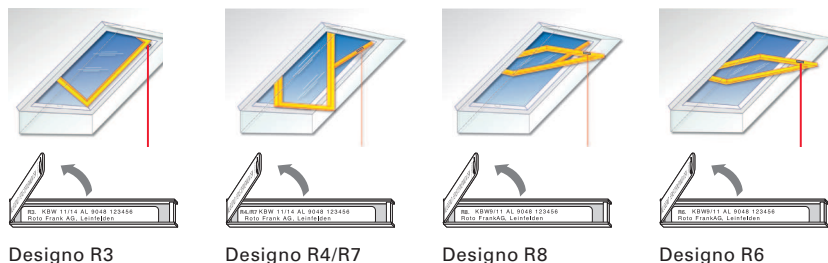
- гарантия герметичного соединения рамы окна с пароизоляционной пленкой
- экономия времени - пленка устанавливается в заводских условиях
- всегда в стандартной комплектации (без доплаты)

* В окнах Designo R4/R7/RotoTronic R4 блок WD выполнен из вспененного полипропилена, в окнах Designo R8/R6/RotoTronic R6 - из вспененного полиэтилена.

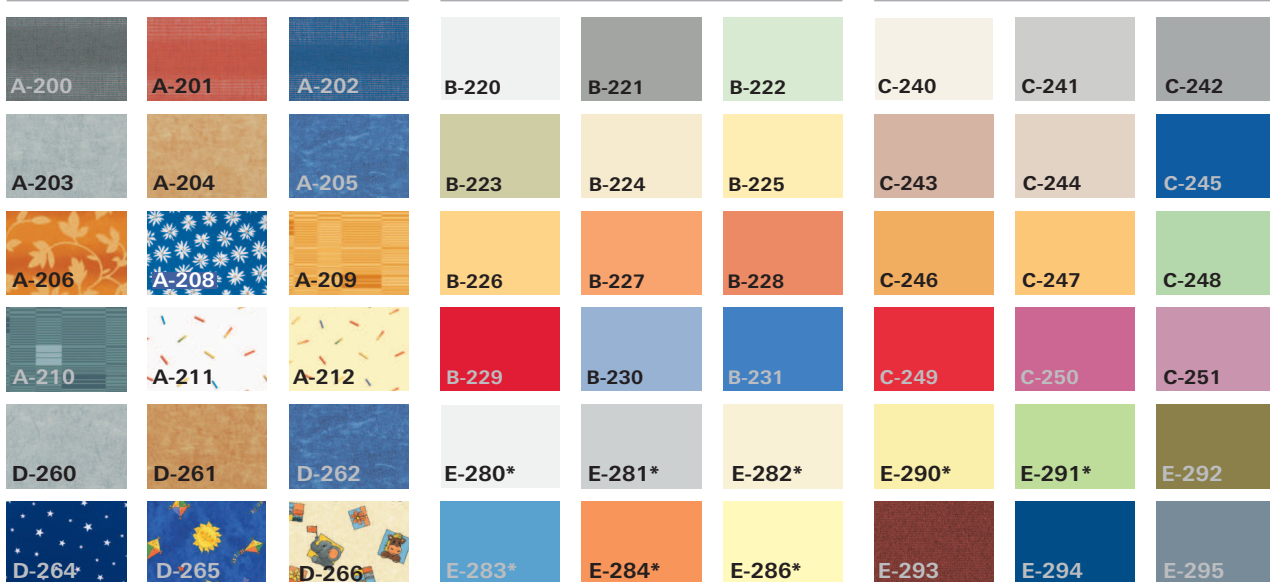
Внутренние и внешние аксессуары

Функциональность и комфорт

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



Солнцезащитные рулонные шторы, затемняющие рулонные шторы, жалюзи



* декоративный материал с перламутровым покрытием

Представленные образцы материалов являются всего лишь частью широкого ассортимента. Полные каталоги с образцами материалов для аксессуаров доступны в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов во всех регионах Украины. Небольшие различия в цветовых оттенках материалов могут быть вызваны технологией полиграфической печати.



Размер ¹⁾	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 окна в см	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140

Солнцезащитные рулонные шторы, версия Standard ZRS

группа „А”	62	66	74	77	74	78	81	81	86	93	97	106
группа „В”	55	59	63	64	64	66	68	68	74	75	81	86
группа „С” - 240, 241, 243, 245, 247, 248	33	33	37	37	38	38	38	40	46	46	48	48
группа „С” - остальные модели	50	50	53	54	54	56	57	56	62	65	66	69

Солнцезащитные рулонные шторы, версия Exclusiv ZRE

группа „А”	83	87	98	106	94	107	112	118	119	131	128	145
группа „В”	81	82	89	94	86	97	99	104	104	114	111	126
группа „С”	73	75	79	86	78	87	90	94	98	102	101	107

Затемняющие рулонные шторы ZRV²⁾

группа „D”, „E”	104	110	124	135	123	131	138	144	143	153	157	168
-----------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Жалюзи ZJA²⁾

белые А-609, бежевые А-620	86	93	107	116	110	114	126	127	128	134	142	152
остальные цвета	104	111	128	140	134	134	149	153	155	159	168	175

Плиссированные шторы ZFA²⁾

группа 1: „А” и „В”	106	112	130	138	128	135	143	143	149	159	161	171
группа 2: „С”, „D”, „E”, „F”	115	123	148	159	147	156	169	171	179	196	200	218
плиссированные шторы Duo	183	196	242	259	238	255	279	288	299	331	331	376

Внешние роллеты RotoTherm ZRO, с электроприводом

E 220V (в комплекте без выключателя)	447	468	512	536	513	541	565	589	589	611	643	671
EF 220V (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

Внешний маркизет ZMA, с электроприводом

E 220V (в комплекте без выключателя)	447	468	512	536	513	541	565	589	589	611	643	671
EF 220V (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

Внешний маркизет Screen ZAR

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

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

- A** - декоративные ткани, пропускающие свет
- B** - однотонные ткани, пропускающие свет, с перламутровым покрытием с солнечной наружной стороны
- C** - однотонные ткани, пропускающие свет
- D** - декоративные ткани, не пропускающие свет, с белым покрытием с солнечной наружной стороны
- E** - однотонные ткани, не пропускающие свет, с белым покрытием с солнечной наружной стороны
- M** - ручное управление, **E** - электрическое управление.

¹⁾ Изготавливаются и поставляются под заказ.

²⁾ Доступны также в версии с электроприводом 24V (настенный выключатель, пульт ДУ, приемник 24V, блок питания 24V заказываются отдельно), кроме Duo.

Цены и сроки поставки просим согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов.

Системы внутренних откосов и москитные сетки



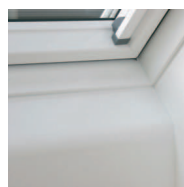
На выбор облицовочная планка...

... 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
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

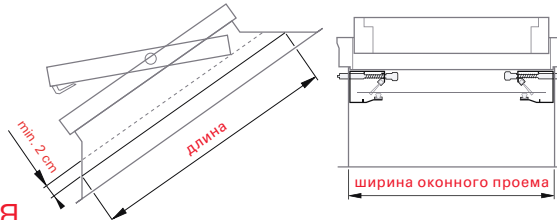
Москитная сетка для окон серии R8, направляющие белого или цвета натурального алюминия

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 54	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 гривнах по курсу



Мансардные окна Roto Таблица размеров в мм

		ширина					
мм		540	650	740	940	1140	1340
Высота	780	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4/R6 H/K WDF R8 H/K		WDT R6 H/K	WDT R6 H/K	WDT R6 H/K	WDT R6 H/K
	980	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4/R6 H/K WDF R8 H/K WDA R3 H/K	WDT R6 H/K WDF R8 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4/R6 H/K WDF R8 H/K WDA R3 H/K	WDT R6 H/K WDA R3 H	WDT R6 H/K	WDT R6 H/K WDF R8 H/K
	1180	WDF R4 H/K* WDF R7 H/K* WDT R6 H/K* WDF R8 H/K*	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4/R6 H/K WDF R8 H/K WDA R3 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4/R6 H/K WDF R8 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4/R6 H/K WDF R8 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4/R6 H/K WDF R8 H/K	
	1400	WDF R4 H* WDF R7 H/K WDT R6 H/K WDF R8 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4/R6 H/K WDF R8 H/K WSA R8 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4/R6 H/K WDF R8 H/K	WDF R4 H/K WDF R7 H/K WDT R4/R6 H/K WDF R8 H/K WSA R8 H/K	WDT R6 H/K WDF R8 H/K	
	1600		WDF R7 H/K WDT R6 H/K WDF R8 H/K	WDT R6 H/K WDF R8 H/K	WDT R6 H/K WDF R8 H/K		
	1800		WDF R8 K*	WDF R8 K*	WDF R8 K*		

Примечание:

Некоторые специальные типы остекления существуют только для определенных размеров. Пожалуйста, свяжитесь с представительством MIZOL.

WDF R8 Designo H/K - окна с двумя осями поворота створки

WDT R6 Designo H/K - поворотные окна RotoTronic

WDF R7 Designo H/K - окна с поднятой на ¼ осью поворота створки

WDF R4 Designo H/K - поворотные окна

WDT R4 Designo H/K - поворотные окна RotoTronic

WDA R3 Designo H/K - кровельные люки

WSA R8 Designo H/K - люки безопасности

По таблице Вы можете определить, какие размеры поставляются для данной модели окна.

* Размеры, изготавливаемые и поставляемые под заказ.

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;C _{tr})) EN ISO 140-3, EN ISO 717-1**	Воздухопроницаемость (DIN EN 12207)	Коэффициент сопротивления теплопередаче стеклопакета $R_c^{1)}$ (DIN EN 673) [m ² C/W]**	
	WDF R89E H	Roto blueLine NE	1,16	-	33 (-1;-4)	класс 3	1,79
	WDF R89E K	Roto blueLine NE	1,19	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,79
	WDF R89A H	Roto blueLine NE Plus	1,16	-	37 (-2;-6)	класс 3	1,79
	WDF R89A K	Roto blueLine NE Plus	1,19	-	37 (-2;-5)	класс 3	1,79
	WDF R86E H	Roto acusticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	класс 3	1,43
	WDF R86E K	Roto acusticLine NE	1,0	-	42 (-2;-6)	класс 3	1,43
	WDF R88A H	Roto blueLine Plus	0,83	-	39 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WDF R88A K	Roto blueLine Plus	0,83	-	38 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WDF R85 H	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WDF R85 K	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WDF R84 H	Roto Ornament	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WDF R84 K	Roto Ornament	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WDT R69E H	Roto blueLine NE	1,16	-	33 (-1;-4)	класс 3	1,79
	WDT R69E K	Roto blueLine NE	1,19	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,79
	WDT R69A H	Roto blueLine NE Plus	1,16	-	37 (-2;-6)	класс 3	1,79
	WDT R69A K	Roto blueLine NE Plus	1,19	-	37 (-2;-5)	класс 3	1,79
	WDT R68A H	Roto blueLine Plus	0,83	-	39 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WDT R68A K	Roto blueLine Plus	0,83	-	38 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WDT R65 H	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WDT R65 K	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,00
	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 R89E H	Roto blueLine NE	1,16	-	33 (-1;-4)	класс 3	1,79
	WSA R89E K	Roto blueLine NE	1,19	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,79
	WSA R88A H	Roto blueLine Plus	0,83	-	39 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WSA R88A K	Roto blueLine Plus	0,83	-	38 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WSA R85 H	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,00
	WSA R85 K	Roto blueLine	0,83	-	34 (-2;-5)	класс 3	1,00
	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 ¹⁾ 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)	Пропускаяемость УФ (TUV в % DIN EN 410)	Сопротивление ветровой нагрузке (wg 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)
51	69	16	класс C3/B3	4/10/4/10/4	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
51	69	16	класс C3/B3	4/10/4/10/4	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2 VSG	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2 VSG	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
37	52	1	класс C3/B3	VSG 2x4/7/4/7/2x3 VSG	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
37	52	1	класс C3/B3	VSG 2x4/7/4/7/2x3 VSG	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	72	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	72	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
51	69	16	класс C3/B3	4/10/4/10/4	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
51	69	16	класс C3/B3	4/10/4/10/4	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2 VSG	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2 VSG	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3	4/16/4	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3	4/16/4	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
60	80	21	класс C3	4/16/4	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
60	80	21	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
51	69	16	класс C3/B3	4/10/4/10/4	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
51	69	16	класс C3/B3	4/10/4/10/4	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/14/2x3 VSG	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	V _{кровля} (t1)	E1200	класс 5

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
www.roto.ua

Семик_2012/03/12/КВ.5.000

Гарантия на мансардные окна Roto.



15
лет
гарантии *

- * На закалённое стекло
- * На фурнитуру
- * На профиль ПВХ

Попдробные условия гарантии. Везде на сайте www.roto.ua

