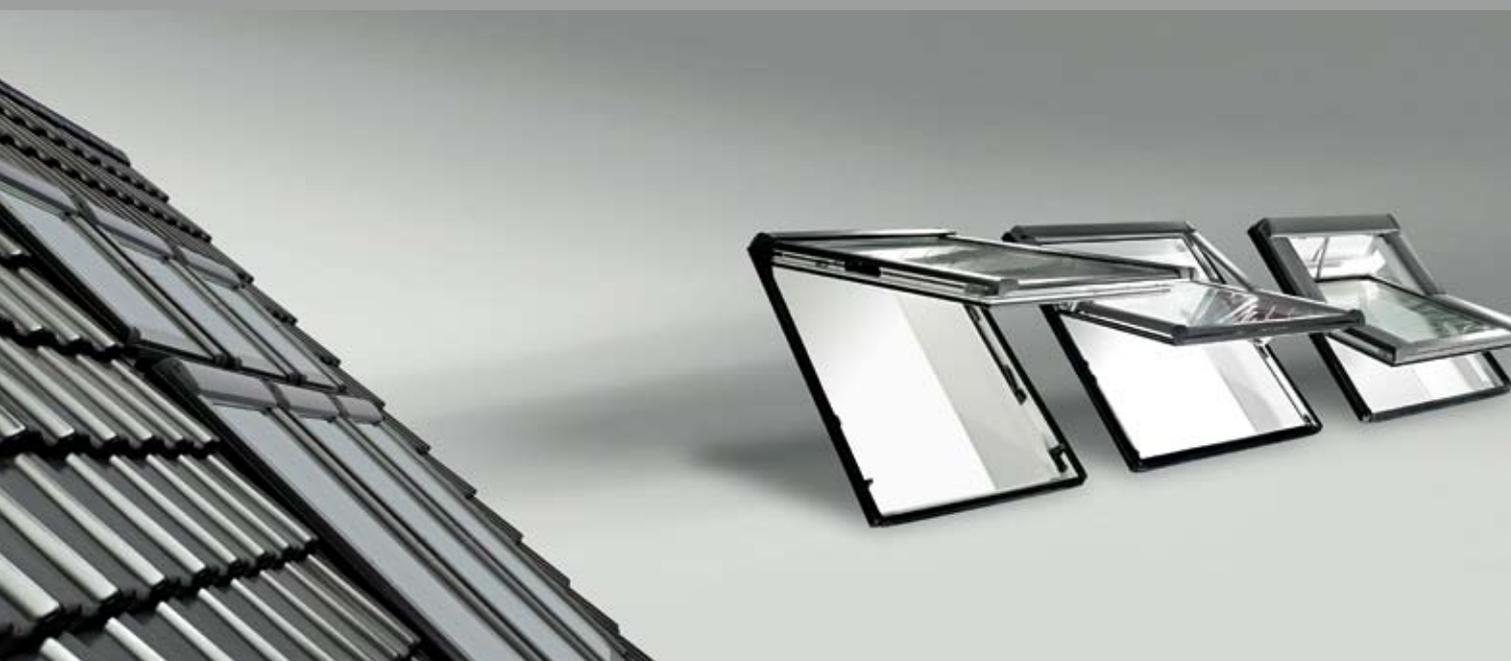


Прайс-лист 2012

Мансардные окна, гидроизоляционные оклады и аксессуары



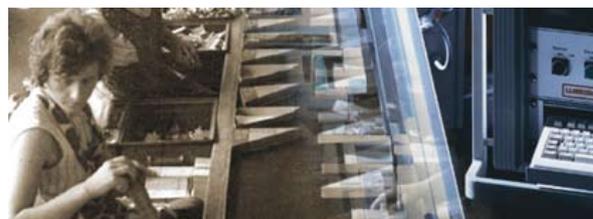
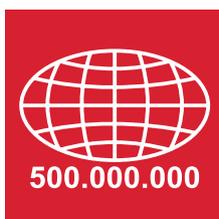
2012

8 причин, по которым следует выбрать Roto

1

75 лет мирового опыта*: решения Roto присутствуют во всем мире в более чем 500 миллионах окон

* технология оконной фурнитуры с 1935 г.



2

Непревзойденное немецкое качество было удостоено почетного титула "Фабрика года 2010" в Германии



3

15 лет гарантии на мансардные окна Roto: гарантия безопасности и надежности эксплуатации нашей продукции в течении долгих лет



4

Больше свободы. Больше комфорта: высокая функциональность и максимальный комфорт в мансарде вместе с окнами Медиум/Премиум класса - Designo R7/Designo R8



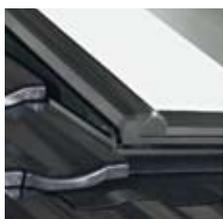
5

Уникальные функциональные решения: регулируемая фурнитура Roto, одна многофункциональная ручка, удобное и безопасное положение для мытья



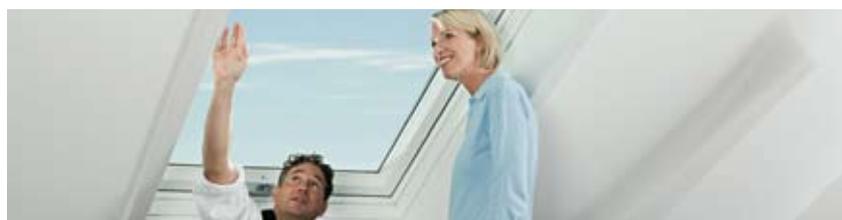
6

Внешние накладки и оклад устанавливаются без использования инструментов, что значительно упрощает монтаж



7

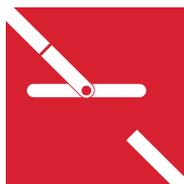
Пакет Roto "Качественный монтаж": обеспечивает в стандартной комплектации: термо-блок WD, уплотнитель из EPDM-каучука, монтажные уголки, пароизоляционная пленка, после-монтажная регулировка



8

Соединительные комплекты ASA и AAS: монтажные и уплотнительные комплекты обеспечивают надежное и герметичное соединение окон Roto с кровельной мембраной





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 6 мм 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)

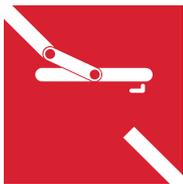
R45 H из дерева	202	208	215	234	259	246	258	285	337	340	342	373
WD R45 H WD из дерева	257	263	270	289	314	301	313	340	392	395	397	428
R45 K из ПВХ	266	282	318	319	361	321	355	392	411	461	464	507
WD R45 K WD из ПВХ	321	337	373	374	416	376	410	447	466	516	519	562

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

для профилированных покрытий (ZIE)	49	50	54	56	61	59	64	69	76	82	84	90
для плоских покрытий (BTN, SDS)	36	39	42	47	53	50	54	58	61	66	70	77
WD ZIE/BTN/SDS WD	49	50	54	56	61	59	64	69	76	82	84	90

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

¹⁾ Под заказ также изготавливаются и поставляются 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 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 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 6 мм 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)

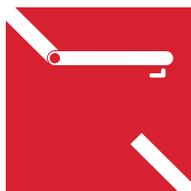
R75 Н из дерева	256	272	285	314	333	317	353	398	–	417	465	474	518
WD R75 Н WD из дерева	311	327	340	369	388	372	408	453	–	472	520	529	573
R75 К из ПВХ	292	309	324	351	381	352	392	431	495	452	507	510	557
WD R75 К WD из ПВХ	347	364	379	406	436	407	447	486	550	507	562	565	612

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

для профилированных покрытий (ZIE)	49	50	54	56	61	59	64	69	81	76	82	84	90
для плоских покрытий (BTN, SDS)	36	39	42	47	53	50	54	58	65	61	66	70	77
WD ZIE/BTN/SDS WD	49	50	54	56	61	59	64	69	81	76	82	84	90

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

¹⁾ Под заказ также изготавливаются и поставляются 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 6 мм 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	501	521	571	591	652	582	653	713	758	726	781	831	811	861
WD R85 K WD из ПВХ	541	562	617	637	737	629	702	768	817	783	839	893	875	928

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	556	578	636	657	724	645	724	791	848	807	868	936	900	956
WD R88A K WD из ПВХ	620	644	708	729	803	722	805	882	943	896	964	1 041	1 003	1 066

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	613	682	750	774	852	768	853	933	999	949	1 021	1 133	1 060	1 127
WD R89E K WD из ПВХ	720	800	879	907	999	900	1 001	1 095	1 172	1 115	1 197	1 316	1 246	1 323

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

WD ZIE/BTN/SDS WD	49	50	54	56	61	59	64	69	81	76	82	83	84	90
--------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

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-й класс безопасности окна



Designo R4/R6 RotoTronic - с электрическим управлением



Roto blueLine (R45/R65)

однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи, заполнен аргоном

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

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



Roto blueLine Plus (R48A/R68A)

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

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

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



Roto blueLine NE (R69E)

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

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

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	688	714	758	-	762	785	818	-	803	837	843	881
	EF	735	761	805	-	808	831	865	-	850	884	889	928
R45 K RotoTronic из ПВХ	E	798	819	872	-	852	882	919	-	918	948	951	984
	EF	844	866	918	-	899	929	966	-	965	994	998	1 031

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	743	769	813	-	817	840	873	-	858	892	898	936
	EF	790	816	860	-	863	886	920	-	905	939	944	983
WD R45 K WD RotoTronic из ПВХ	E	853	874	927	-	907	937	974	-	973	1 003	1 006	1 039
	EF	899	921	973	-	954	984	1 021	-	1 020	1 049	1 053	1 086

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

для профилированных покрытий (ZIE)	49	50	56	61	59	64	69	81	76	82	84	90
	36	39	47	53	50	54	58	65	61	66	70	77
WD ZIE/BTN/SDS WD	49	50	56	61	59	64	69	81	76	82	84	90

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	387	411	450	465	*	455	503	553
--	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

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	387	411	450	465	*	455	503	553
--	-----	-----	-----	-----	---	-----	-----	-----

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	413	435	472	488	525	486	532	578
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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	413	435	472	488	525	486	532	578
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

-	*	573	629	*	633	690	R45 KG WD из ПВХ золотой дуб	WD
-	*	573	629	*	633	690	R45 KK WD из ПВХ светлая сосна	WD
649	*	604	663	*	666	722	R75 KG WD из ПВХ золотой дуб	WD
649	*	604	663	*	666	722	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⁾

	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
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⁾

	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
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⁾

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

	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
	191	196	198	198	198	207	217	226	234	231	234	243	234	243

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 H/K



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 (H) в мм	726x580	926x580	1126x580	726x930	926x930	1126x930	726x1130	926x1130	726x1350
Внешний размер окна из ПВХ (K) в мм	720x610	920x610	1120x610	720x960	920x960	1120x960	720x1160	920x1160	720x1380

Фасадные окна из дерева²⁾ однокамерный энергосберегающий стеклопакет: закаленное стекло снаружи, изнутри - безопасное стекло триплекс, заполнен аргоном

WFA R18 H	512	558	629	571	619	681	590	646	651
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

WFA R18 K	683	744	838	761	826	909	786	860	867
-----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

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 металлик

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

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 металлик

WDL R27 H из дерева, открываемый снизу вверх	107	-	112	-
WDL R27 H из дерева, открываемый в сторону: влево «L» либо вправо «R»		110	-	281

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 серокоричневом (RAL 8019) и кирпичном (RAL 8023) цветах

WDL 217 H RAL из дерева открываемый снизу вверх	139	-	140	-
WDL 217 H RAL из дерева открываемый в сторону: влево «L» либо вправо «R»		138	-	-

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

Расчет производится в гривнах по курсу.

* Термоизоляционные вставки из пенополистиролла

Люк безопасности WSA Designo R8 H/K



Люк WSA Designo R8

Люк безопасности - активированные два газовых амортизатора откидывают створку на 60°, открывая эвакуационный выход с высотой в 1,2 м. Также может быть использован в качестве мансардного окна с верхней осью поворота створки.

Размер	7/14	11/14
Внешний размер в см	74/140	114/140
Площадь остекления в м ²	0,63	1,10

WSA Designo R85 с термо-блоком WD, стеклопакет Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет: наружное закаленное стекло, заполнен аргоном

WDL WSA R85 H WD из дерева	908	1 080
WDL WSA R85 K WD из ПВХ	944	1 122

WSA Designo R89E с термо-блоком WD, стеклопакет Roto blueLine NE, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет: все три стекла закаленные, в т.ч. наружное - с самоочищающимся покрытием Aquaclear, заполнен криптоном

WDL WSA R89E H WD из дерева	1 225	1 456
WDL WSA R89E K WD из ПВХ	1 246	1 513

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 ²	0,31	0,50	0,48	0,64

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	282	394	315	345
WDA R35 K из ПВХ открываемый в сторону: влево или вправо	332	454	372	-

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

WDL WDA R35 H WD из дерева открываемый в сторону: влево или вправо	337	449	370	400
WDL WDA R35 K WD из ПВХ открываемый в сторону: влево или вправо	387	509	427	-

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

Расчет производится в гривнах по курсу.

¹⁾ Гидроизоляционный оклад заказывается отдельно.

* НОВИНКА!

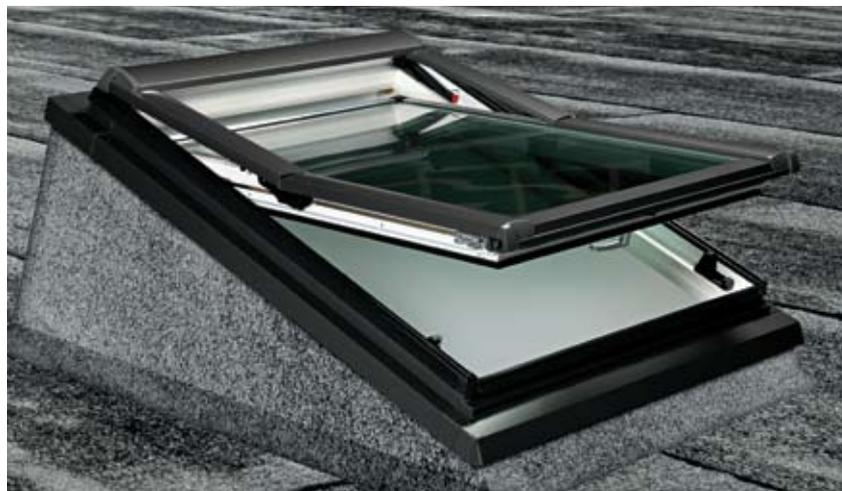
Теперь люки WDA Designo R3 могут с помощью специальной ручки открываться не только изнутри, но и снаружи! Стоимость и сроки поставки на такие люки просим согласовать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов.



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-цинка 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*



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

Преимущества:

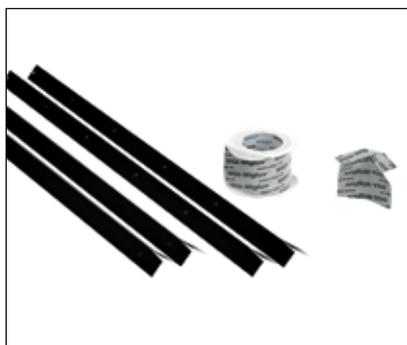
- герметичное соединение
- защита от ветра (в случае монтажа под контробрешеткой)

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

EZB ASA ECO

35

Соединительный комплект AAS - ветро- и гидроизоляция



Преимущества:

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

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

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.

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 (Ro) 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, за исключением Designo R4 без термо-блока WD, с пленкой для соединения окна с пароизоляцией кровли в стандартной комплектации, которая гарантирует надежное и плотное соединение.

Преимущества:

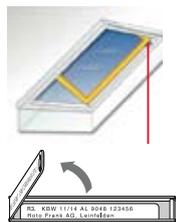
- гарантия герметичного соединения рамы окна с пароизоляционной пленкой
- экономия времени - пленка устанавливается в заводских условиях
- всегда в стандартной комплектации (без доплаты)

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

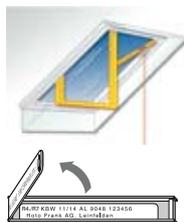
Внутренние и внешние аксессуары

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.



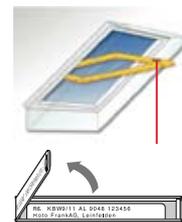
Designo R3



Designo R4/R7



Designo R8



Designo R6



ZRS



ZRE



ZRV



ZJA



ZFA



ZRO E



ZMA



ZAR M

Солнцезащитные рулонные шторы, затемняющие рулонные шторы, жалюзи

A-200	A-201	A-202	B-220	B-221	B-222	C-240	C-241	C-242
A-203	A-204	A-205	B-223	B-224	B-225	C-243	C-244	C-245
A-206	A-208	A-209	B-226	B-227	B-228	C-246	C-247	C-248
A-210	A-211	A-212	B-229	B-230	B-231	C-249	C-250	C-251
D-260	D-261	D-262	E-280*	E-281*	E-282*	E-286*	E-290*	E-291*
D-264	D-265	D-266	E-283*	E-284*	E-285*	E-293	E-294	E-295

* декоративный материал с перламутровым покрытием

Аксессуары для дистанционного управления в окнах Designo R7/R4 RotoTronic¹⁾

Пример расчета и выбора элементов управления	привод ZEL MA 36 24Вт		привод ZEL MA 36 220Вт		настенный выключатель 220Вт/24Вт		блок питания 24Вт ²⁾		приёмник 24Вт		приёмник 220Вт		1-канальный пульт ДУ		5-канальный пульт ДУ		датчик дождя 24Вт		датчик дождя 220Вт		цена комплекта
	220Вт	24Вт	220Вт	24Вт	220Вт	24Вт	220Вт	24Вт	220Вт	24Вт	220Вт	24Вт	220Вт	24Вт	220Вт	24Вт	220Вт	24Вт			
Цены элементов управления																					
Для управления одним окном с помощью настенного выключателя			1		1		1														165
Для управления одним окном с помощью настенного выключателя + датчик дождя + управление одним окном с помощью пульта ДУ			1		1		1													1	269
Для управления одним окном с помощью пульта ДУ			1		о		1		1		1										342
Для независимого управления 2-мя окнами с помощью пульта ДУ, настенного выключателя + датчик дождя			2		2		2		2		2			1						1	779
Для независимого управления 3-мя окнами с помощью пульта ДУ + датчик дождя			3		о		3		3		3			1						1	1 027
Для одновременного управления 3-мя окнами с помощью пульта ДУ, настенного выключателя + датчик дождя			3		1		3		3		1			1						1	762
			3		1		3		1		1			1						1	850

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

о - вариант с возможностью расширенной инсталляцией

¹⁾ - поставляются под заказ. Сроки поставки просим согласовывать в представительствах компании MIZOL, либо у ее дистрибьюторов.

²⁾ - количество блоков питания 24Вт должно соответствовать количеству приводов ZEL MA 36 24Вт



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 220Вт (в комплекте без выключателя)	447	468	512	536	513	541	565	589	589	611	643	671
EF 220Вт (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 220Вт (в комплекте без выключателя)	447	468	512	536	513	541	565	589	589	611	643	671
EF 220Вт (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 24Вт (настенный выключатель, пульт ДУ, приемник 24Вт, блок питания 24Вт 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
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

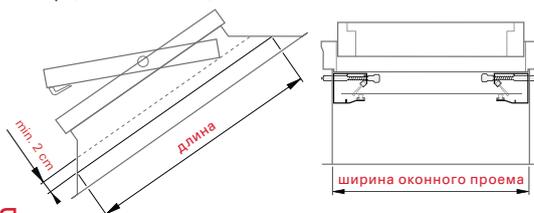
Москитная сетка для окон серии R8, направляющие белого или цвета натурального алюминия

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. 1у.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	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 ₁)) 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/Wt]**	
	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)	Пропускательность 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	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
51	69	16	класс C3/B3	4/10/4/10/4	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2 VSG	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2 VSG	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
37	52	1	класс C3/B3	VSG 2x4/7/4/7/2x3 VSG	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
37	52	1	класс C3/B3	VSG 2x4/7/4/7/2x3 VSG	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	72	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	72	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
51	69	16	класс C3/B3	4/10/4/10/4	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
51	69	16	класс C3/B3	4/10/4/10/4	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2 VSG	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
51	69	1	класс C3/B3	4/10/4/10/2x2 VSG	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3	4/16/4	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3	4/16/4	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
50	71	26	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
60	80	21	класс C3	4/16/4	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
60	80	21	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 3
51	69	16	класс C3/B3	4/10/4/10/4	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
51	69	16	класс C3/B3	4/10/4/10/4	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/16/2x3 VSG	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3/B3	4/14/2x3 VSG	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
48	68	1	класс C3	4/14/2x3 VSG	B,s3-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3/B3	4/16/4	C,s2-d0	B _{кровля} (t1)	E1200	класс 5
50	71	26	класс C3	4/16/4	B,s3-d0	B _{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_2012/05/12/КБ/10.000

Гарантия на мансардные окна Roto.



- На закалённое стекло
- На фурнитуру
- На профиль ПВХ

Подробнее условия гарантии. Вы найдёте на сайте www.roto.ua

