

Прайс-лист 2010

Мансардные окна, оклады, солнечные коллекторы и аксессуары

**СОЛНЕЧНАЯ
АКЦИЯ!**

См. стр. 15



2010



Новое поколение мансардных окон Roto Окна Designo серии R8 и R6

Окно Designo - это современный дизайн, новый цвет внешних накладок - антрацит металлик (R 703), оптимальная интеграция с крышей за счет уменьшения монтажной высоты, эргономичная многофункциональная ручка и установленный на заводе в стандартной комплектации термоизоляционный блок WD.

Окна доступны в поворотно-откидной версии R8, а также в версии центрально-поворотного окна R6, рекомендуемой для комбинаций по вертикали с окном R8, а также для установки в труднодоступных для человека местах, с возможностью дистанционного управления.

Среди нового семейства окон Designo особенно выделяется низкоэмиссионное окно Designo R8 NE с самым высоким в мире коэффициентом сопротивления теплопередаче $R_o = 1,19 \text{ м}^2\text{С/Вт}$ для поворотно-откидных окон.



Designo R8 NE

Низкоэмиссионное мансардное окно Roto Designo R8 NE - это

инновационное поворотно-откидное окно, созданное с использованием уникальных технологий. Благодаря запатентованным решениям получен коэффициент сопротивления теплопередаче окна $R_o = 1,19 \text{ м}^2\text{С/Вт}$! Такие превосходные термоизоляционные качества окна получены благодаря применению двухкамерного низкоэмиссионного стеклопакета с коэффициентом $R_c = 2,0 \text{ м}^2\text{С/Вт}$. Кроме того, в стандартную комплектацию входит самоочищающееся стекло AquaClear и установленный на заводе термоизоляционный блок WD.



Уникальный дизайн, эргономические формы, уменьшенная монтажная высота, оптимальная интеграция с кровлей, современная палитра цветов



Roto Designo R8 NE - (*) наилучший в мире коэффициент сопротивления теплопередаче $R_o = 1,19 \text{ м}^2\text{С/Вт}$ среди поворотно-откидных окон

Коэффициент сопротивления теплопередаче окна

1,19

Коэффициент сопротивления теплопередаче стеклопакета

2,0

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
Наружный размер в см	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Площадь остекления Н в м ²	0,20	0,27	0,45	0,55	0,43	0,54	0,66	0,77	0,74	0,90	0,93	1,14
Площадь остекления К в м ²	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Окно Designo R8 NE, Roto blueLine NE, 2-х камерный низкоэмиссионный стеклопакет, с наружным закаленным стеклом, покрытым самоочищающимся слоем AquaClear, с термоизоляционным блоком WD

R 89E Н WD из дерева	560	623	707	778	701	779	851	911	867	932	968	1 029
R 89E К WD из ПВХ	657	730	829	912	822	914	1 000	1 070	1 018	1 093	1 138	1 209

Гидроизоляционные оклады WD, из алюминия цвета антрацит металлик (R703)

для профилированных покрытий (ZIE, HZI)	47	48	53	58	56	61	66	77	72	78	80	86
для остальных типов покрытий ¹⁾	34	37	45	50	48	51	55	62	58	63	67	73

Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е.=16€. Расчет производится в гривнах по курсу.

¹⁾ черепица - профиль Viber «Бобровый хвост»; битумная черепица - оклад SNO, SDS. Фальцевая кровля – оклад SDS, MET. По специальному заказу доступны оклады в титан-цинке (TZ), меди (CU) или в любом цвете из палитры RAL. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.



Designo R8

Поворотно-откидное мансардное окно Designo R8

Благодаря использованию фурнитуры мирового лидера – окно Roto, имеет две системы открывания, управляемые одной ручкой. Откидная позиция створки - это безопасный и удобный доступ к открытому окну. Поворотная позиция в 3/4 высоты окна, гарантирует эффективное проветривание и дает свободный доступ к окну, без необходимости пригибаться. Безопасность гарантирует автоматическая блокировка окна в позиции для мытья. Окно Designo R8 отличается современным дизайном, уменьшенной высотой монтажа, новым цветом - антрацит металлик (R703), эргономической многофункциональной ручкой, а также установленным на заводе термоизоляционным блоком WD.



Roto Designo R8 - (*) первое в мире поворотно-откидное окно с установленным на заводе термоизоляционным блоком WD в стандартном исполнении

Энергосберегающий стеклопакет

В стандартной комплектации двух-составной термоизоляционный блок, а также пароизоляционная пленка

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
Наружный размер в см	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Площадь остекления Н в м ²	0,20	0,27	0,45	0,55	0,43	0,54	0,66	0,77	0,74	0,90	0,93	1,14
Площадь остекления К в м ²	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Окно Designo R85, энергосберегающий стеклопакет Roto blueLine, наружное стекло закаленное, с термоизоляционным блоком WD

R 85 Н WD из дерева	457	475	539	595	530	595	650	691	662	712	740	785
R 85 К WD из ПВХ	493	512	581	672	574	641	701	745	714	766	798	847

Окно Designo R88A, Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет с внешним закаленным стеклом, покрытым самоочищающимся слоем Aquaclear, III класс звукоизоляции, с термоизоляционным блоком WD

R 88A Н WD из дерева	508	528	600	661	589	661	722	773	736	791	821	872
R 88A К WD из ПВХ	566	588	666	733	659	735	805	861	818	880	915	973

Гидроизоляционные оклады WD, из алюминия цвета антрацит металлик (R703)

для профилированных покрытий	47	48	53	58	56	61	66	77	72	78	80	86
для остальных типов покрытий ¹⁾	34	37	45	50	48	51	55	62	58	63	67	73

Цены представлены в у.е. с учетом НДС.1 у.е.=16. Расчет производится в гривнах по курсу.

¹⁾ черепица - профиль Viber «Бобровый хвост»; битумная черепица - оклад SNO,SDS. Фальцевая кровля – оклад SDS, MET. По специальному заказу доступны оклады в титан-цинке (TZ), меди (CU) или в любом цвете из палитры RAL. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.





Designo R6 RotoTronic

Поворотные окна нового поколения

Designo R6 RotoTronic отлично зарекомендовали себя, как в труднодоступных местах, так и в многократных комбинациях. Эта модель оснащена электрическим управлением, позволяющим управлять окном с помощью выключателя, размещенного на стене (RotoTronic E), или пульта ДУ (RotoTronic EF)¹⁾. Окно оснащено так же датчиком дождя, который автоматически закрое окно в случае атмосферных осадков. Серия Designo R6 является идеальным дополнением к окнам Designo R8, благодаря чему, в комбинациях друг с другом создают гармоничную целостность, идеально интегрированную с кровлей.



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
Наружный размер в см	54/78	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	114/118	114/140
Площадь остекления Н в м ²	0,20	0,27	0,45	0,55	0,43	0,54	0,66	0,77	0,74	0,90	0,93	1,14
Площадь остекления К в м ²	0,19	0,25	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73	0,70	0,86	0,90	1,10

Окно Designo R65 RotoTronic, Roto blueLine, однокамерный энергосберегающий стеклопакет с внешним закаленным стеклом, с термоизоляционным блоком WD

R 65 H WD	E	829	863	912	950	893	925	962	999	965	1 008	999	1 043
RotoTronic из дерева	EF	874	908	957	995	938	970	1 007	1 044	1 010	1 053	1 044	1 088
R 65 K WD	E	972	998	1 047	1 105	1 035	1 063	1 118	1 155	1 121	1 163	1 157	1 201
RotoTronic из ПВХ	EF	1 017	1 043	1 092	1 150	1 080	1 108	1 163	1 200	1 166	1 208	1 202	1 246

Окно Designo R68A RotoTronic, Roto blueLine Plus, однокамерный энергосберегающий стеклопакет с внешним закаленным стеклом, покрытым самоочищающимся слоем Aquaclear, III класс звукоизоляции, блок WD

R 68A H WD	E	889	918	960	1 007	942	984	1 036	1 081	1 045	1 104	1 101	1 166
RotoTronic из дерева	EF	934	963	1 005	1 052	987	1 029	1 081	1 126	1 090	1 149	1 146	1 211
R 68A K WD	E	1 037	1 066	1 130	1 201	1 112	1 157	1 229	1 283	1 242	1 306	1 305	1 375
RotoTronic из ПВХ	EF	1 082	1 111	1 175	1 246	1 157	1 202	1 274	1 328	1 287	1 351	1 350	1 420

Окно Designo R69E RotoTronic, Roto blueLine NE, двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет, с внешним закаленным стеклом, покрытым самоочищающимся слоем Aquaclear, с термоизоляционным блоком WD

R 69E H WD	E	956	995	1 088	1 150	1 069	1 125	1 186	1 252	1 209	1 282	1 285	1 372
RotoTronic из дерева	EF	1 001	1 040	1 133	1 195	1 114	1 170	1 231	1 297	1 254	1 327	1 330	1 417
R 69E K WD	E	1 196	1 238	1 329	1 399	1 306	1 361	1 430	1 488	1 438	1 516	1 510	1 599
RotoTronic из ПВХ	EF	1 241	1 283	1 374	1 444	1 351	1 406	1 475	1 533	1 483	1 561	1 555	1 644

Оклады WD, из алюминия цвета антрацит металлик (R703)

для профилированных покрытий	47	48	53	58	56	61	66	77	72	78	80	86
для остальных типов покрытий ²⁾	34	37	45	50	48	51	55	62	58	63	67	73

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

¹⁾ настенный выключатель и пульт ДУ необходимо заказывать отдельно.

²⁾ черепица - профиль Viber «Бобровый хвост»; битумная черепица - оклад SNO, SDS. Фальцевая кровля – оклад SDS, MET.

По специальному заказу доступны оклады в титан-цинке (TZ), меди (CU) или в любом цвете из палитры RAL.

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

Roto Designo - лучшие теплосберегающие характеристики за те же деньги

Термоизоляционный блок WD в стандартном исполнении.

Мансардные окна Designo серийно оснащаются термоизоляционным блоком WD, который улучшает теплофизические характеристики мансардного окна на 15%. Это решение позволяет эффективно избежать появления «мостиков» холода в самом уязвимом месте – соединении окна с кровельной конструкцией, а также уменьшает вероятность образования конденсата. Надежное и герметичное соединение обеспечивает широкий уплотнитель из EPDM-каучука, расположенный по периметру коробки окна, а также пароизоляционный фартук для более удобного и надежного присоединения к окну пароизоляции кровли.



Roto - (*) первое мансардное окно на рынке с устанавливаемым прямо на заводе термоизоляционным блоком WD

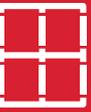
Монтажный гидроизоляционный комплект EZB AAS

Дополнительная герметичность

Важнейшим элементом качественного монтажа мансардного окна является правильное и герметичное подведение гидроизоляции. Компания Roto разработала специальный гидроизоляционный комплект, гарантирующий надежное соединение окна с основной гидроизоляцией кровли. Комплект EZB AAS состоит из угловых профилей, внутренних и внешних уголков и влагостойкого скотча. Кроме того, можно заказать и установить на коробку

окна специальный фартук EZB ASA, который дополнительно гидроизолирует окно снаружи. Укомплектованное такими монтажными аксессуарами мансардное окно получает усиленную гидро- и ветроизоляцию, а также улучшенные теплофизические характеристики всей конструкции. Стоимость монтажного гидроизоляционного комплекта EZB AAS вне зависимости от размера мансардного окна **составляет 49 у.е. с учетом НДС.**





Варианты наружных накладок и типы стеклопакетов в мансардных окнах Roto Designo

Выбор материала и цвета

для наружных накладок на мансардные окна и оклады к ним



антрацит-металлик, алюминий (стандарт)



титан-цинк (TZ) (под заказ)



медь (CU) (под заказ)



любой цвет по палитре RAL, алюминий (под заказ)

Стандартные типы стеклопакетов



Roto blueLine

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



Roto blueLine Plus

однокамерный энергосберегающий стеклопакет, наружное стекло закаленное с покрытием Aquaclear (функция самоочистки), внутреннее стекло – триплекс, заполнен аргоном, III класс акустической изоляции $R_c = 1,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



Roto blueLine NE

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет, 3 закаленных стекла, наружное – с покрытием Aquaclear (функция самоочистки), заполнен криптоном $R_c = 2,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



Roto blueLine NE Plus

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет, 3 закаленных стекла, наружное – с покрытием Aquaclear (функция самоочистки), внутреннее стекло – триплекс со специальной звукоизолирующей пленкой, заполнен криптоном, IV класс акустической изоляции $R_c = 2,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



Roto acusticLine

однокамерный энергосберегающий стеклопакет, наружное и внутреннее стекла – триплекс со специальной звукоизолирующей пленкой, заполнен аргоном, IV класс акустической изоляции $R_c = 1,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



Roto acusticLine NE

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет, 3 стекла, наружное и внутреннее стекла – триплекс со специальной звукоизолирующей пленкой, наружное – с покрытием Aquaclear (функция самоочистки), заполнен криптоном, IV класс акустической изоляции $R_c = 2,0 \text{ м}^2\text{C/Вт}$



Roto Ornament

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

Оклады для комбинаций окон Designo¹⁾

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

Оклады для комбинации: 2 окна по горизонтали (2x1)²⁾

	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
профилированные (ZIE/HZI)	147	147	147	147	147	159	159	159	159	169	169	169	177	177
плоские (SDS/SNO)	136	136	136	138	138	148	148	148	148	158	158	158	166	166

Оклады для комбинации: 3 окна по горизонтали (3x1)²⁾

	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
профилированные (ZIE/HZI)	222	222	222	226	226	240	240	240	240	255	255	255	267	267
плоские (SDS/SNO)	207	207	207	212	212	224	224	224	224	239	239	239	251	251

Оклады для комбинации: 2 окна по вертикали (1x2)²⁾

	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
профилированные (ZIE/HZI)	126	130	136	140	149	142	150	159	173	162	172	176	172	182
плоские (SDS/SNO)	111	116	123	130	141	131	138	148	155	146	157	159	156	168

Оклады для комбинации: 2 по вертикали и 2 по горизонтали (2x2)²⁾

	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
профилированные (ZIE/HZI)	302	305	308	314	318	325	328	332	335	340	344	347	352	356
плоские (SDS/SNO)	282	284	288	294	300	304	308	314	314	320	326	326	330	336

¹⁾ для всего модельного ряда Designo (цвет R703).

²⁾ При заказе комбиокладов необходимо указывать расстояние (шаг) между комбинируемыми окнами: по горизонтали (UBL) и по вертикали (MEB). В случае комбинации окон с блоком WD измеряется расстояние между рамами окон, а не прикрепленными к ним WD-блоками. В ценах на комбиоклады учтены стандартные расстояния: UBL WD от 140 до 200мм, MEB WD от 140 до 160мм.



Поворотно-откидные окна 847 Н/К

Больше комфорта

Благодаря использованию фурнитуры мирового лидера - Roto, поворотно-откидное окно оснащено двумя системами открывания, управляемые одной ручкой. Откидная позиция створки – это безопасный и комфортный доступ к открытому окну. Створка не попадает в помещение и не выступает за пределы оконных откосов. Ось поворота створки в $\frac{3}{4}$ высоты окна гарантирует эффективное проветривание и позволяет выглядывать из открытого окна, стоя в полный рост. Безопасность пользователю гарантирует автоматическая фиксация створки в положении для мытья окна, а приток свежего воздуха - двухступенчатая вентиляционная щель.



Размер ¹⁾	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
Площадь остекления Н в м ²	0,20	0,27	0,34	0,45	0,55	0,43	0,54	0,66	0,77	0,74	0,90	1,05	0,93	1,14
Площадь остекления К 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

Поворотно-откидное окно, энергосберегающий стеклопакет Alpine Klima, оба стекла закаленные

847 Н из дерева	341	355	389	403	444	396	444	485	528	494	531	552	552	586
847 К из ПВХ	357	371	408	421	487	416	464	508	553	517	555	578	578	614

Гидроизоляционные оклады, из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

для профилированных кровельных покрытий (ZIE/SDS)	47	48	51	53	58	56	61	66	77	72	78	79	80	86
для плоских кровельных покрытий (SCH SNO)	34	37	40	45	50	48	51	55	62	58	63	65	67	73

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

¹⁾ Под заказ поставляются и другие специальные типоразмеры окон и окладов.

Окна и оклады в версии титан-цинк (TZ), медь (CU), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.



Окна с поднятой осью 735 Н/К

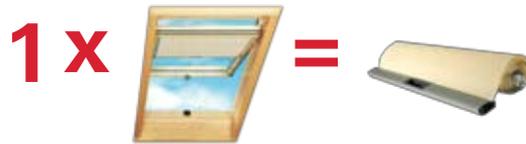
Уникальное решение

Окно с поднятой осью - это единственное мансардное окно, которое благодаря запатентованной фирмой Roto уникальной технологической фурнитуре, оснащено осью поворота в $\frac{3}{4}$ высоты окна. Отличительная особенность в размещении оси поворота в окнах серии 73. в сравнении с традиционными мансардными окнами, позволяет получить свободный доступ к открытому окну. Все функции окна обслуживаются только одной ручкой. Высокое качество - за доступную цену! Окна с поднятой осью стоят не на много дороже, чем традиционные, но предлагают гораздо выше уровень комфорта и безопасности.



Солнечная акция: солнцезащитная шторка всего за 1 гривну

Каждому покупателю окна с поднятой осью поворота створки серии 73. Н/К предоставляется возможность купить всего за 1 гривну солнцезащитную рулонную шторку типа «Standard» бежевого цвета: 1 окно = 1 шторка



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
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	114/118	114/140
Площадь остекления в м ²	0,24	0,31	0,34	0,50	0,61	0,48	0,59	0,72	0,84	0,80	0,97	1,00	1,22

Окно с поднятой осью WD, с термоизоляционным блоком, энергосберегающий стеклопакет Alpine Start, наружное стекло закаленное

акция	735 Н WD из дерева	266	280	290	315	330	317	346	384	433	400	440	447	484
акция	735 К WD из ПВХ	308	323	335	359	385	360	394	428	484	446	494	497	538

Окно с поднятой осью, энергосберегающий стеклопакет Alpine Start, наружное стекло закаленное

акция	735 Н из дерева	211	225	235	260	275	262	291	329	378	345	385	392	429
акция	735 К из ПВХ	253	268	280	304	330	305	339	373	429	391	439	442	483

Гидроизоляционные оклады, из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019 (для окон с WD и без WD блока)

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

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

¹⁾ Под заказ поставляются и другие специальные типоразмеры окон и окладов.

Окна и оклады в версии титан-цинк (TZ), медь (CU), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки заказанных позиций просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.

Окно с центральной осью поворота 435 Н/К RotoTronic

RotoTronic – "умные" окна

Главным достоинством окон RotoTronic является возможность управления ими на расстоянии - с помощью настенного выключателя (версия RotoTronic E), либо с помощью пульта дистанционного управления (версия RotoTronic EF). В стандартной комплектации каждого окна RotoTronic имеется датчик дождя, который автоматически срабатывает в случае атмосферных осадков: дождя или снега. В механизме управления окном все электрические соединения уже установлены, что позволяет управлять как внешними электрическими роллетами (230V), так и внутренними аксессуарами (24V). Настенные выключатели и пульт ДУ необходимо заказывать отдельно.

Термоизоляционный блок

WD

Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD – это на 15% улучшенные теплофизические параметры конструкции окна.



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

Окно с центральной осью RotoTronic WD, с термоизоляционным блоком, энергосберегающий стеклопакет Alpine Start, наружное стекло закаленное

435 Н WD RotoTronic из дерева	E	654	676	714	717	737	766	752	783	787	821
	EF	699	721	759	762	782	811	797	828	832	866
435 К WD RotoTronic из ПВХ	E	749	768	813	796	823	854	853	879	882	910
	EF	794	813	858	841	868	899	898	924	927	955

Окно с центральной осью RotoTronic, энергосберегающий стеклопакет Roto blueLine, наружное стекло закаленное

435 Н RotoTronic из дерева	E	599	621	659	662	682	711	697	728	732	766
	EF	644	666	704	707	727	756	742	773	777	811
435 К RotoTronic из ПВХ	E	694	713	758	741	768	799	798	824	827	855
	EF	739	758	803	786	813	844	843	869	872	900

Гидроизоляционные оклады, из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019 (для окон с WD и без WD блока)

для профилированных кровельных покрытий (ZIE/SDS)	47	48	53	56	61	66	72	78	80	86
для плоских кровельных покрытий (SCH SNO)	34	37	45	48	51	55	58	63	67	73

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

¹⁾ Под заказ поставляются другие специальные типоразмеры окон и окладов.

Окна и оклады в версии титан-цинк (TZ), медь (CU), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки заказанных позиций просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.

Окна с центральной осью поворота 435 Н/К

Традиционное окно с центральной осью поворота створки

Это классическое окно с осью поворота в $\frac{1}{2}$ высоты окна. Окна серии 435 мы особенно рекомендуем - как окна вентиляционные или используемые как дополнительный источник света, установленный на большой высоте. Рекомендуется использовать такие окна в коньковых комбинациях, в комбинациях нескольких окон, например, как дополнение для окон с поднятой осью - в верхнем ряду окон. Традиционные окна из ПВХ идеально подходят для помещений с повышенной влажностью: кухни и ванных комнат. В стандартном исполнении окна оснащены стеклопакетом Alpine Start с закаленным наружным стеклом, коэффициент сопротивления теплопередаче, которого $R_C = 0,91 \text{ м}^2\text{С/Вт}$.

Термоизоляционный блок

W D

Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD – это на **15% улучшенные теплофизические параметры конструкции окна.**



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
Размер окна 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	0,34	0,50	0,52	0,48	0,59	0,72	0,80	0,97	1,00	1,22

Окно с центральной осью, энергосберегающий стеклопакет Roto blueLine, наружное стекло закаленное

435 Н из дерева	174	180	186	202	224	212	223	246	291	294	295	322
435 К из ПВХ	230	244	-	276	-	277	308	339	355	399	402	439

Гидроизоляционные оклады из алюминия серо-коричневого цвета RAL 8019

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

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

¹⁾ Под заказ поставляются и другие специальные типоразмеры окон и окладов.

Окна и оклады в версии титан-цинк (TZ), медь (CU), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки заказанных позиций просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.

Кровельный люк WSA 847 Н/К

Безопасная эвакуация

Люк WSA рекомендуется для жилых помещений. Активизированные на случай опасности два пневматических газовых амортизатора откидывают створку на 60°, открывая, таким образом, эвакуационный выход с высотой проема - 1,20 м. Проветривание происходит либо с помощью двухступенчатой вентиляционной щели или при открытии створки на 25°.



Размер

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

WSA 847 WD¹⁾

с термоизоляционным блоком, энергосберегающий стеклопакет AlpineKlima, оба стекла закалённые

WSA 847 Н WD из дерева	870	1035
WSA 847 К WD из ПВХ	905	1 075

WSA 847¹⁾

энергосберегающий стеклопакет AlpineKlima, оба стекла закалённые

WSA 847 Н из дерева	815	980
WSA 847 К из ПВХ	850	1 020

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

¹⁾ цена гидроизоляционных окладов к люкам - на странице № 13

Люки и оклады в версии титан-цинк (TiZn), меди (Cu), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.

Кровельный люк WDA 315 Н/К

Размер	5/9	7/9
Размер окна в см	54/98	74/98
Площадь остекления в м ²	0,31	0,48

WDA 315 WD¹⁾

с термоизоляционным блоком, энергосберегающий стеклопакет Alpine Start, наружное закаленное стекло

315 Н WD из дерева открываемый в сторону: влево (L) или вправо (R) ²⁾	304	334
315 К WD из ПВХ открываемый в сторону: влево (L) или вправо (R) ²⁾	348	–

WDA 315¹⁾

энергосберегающий стеклопакет Alpine Start, стекло закаленное изнутри

315 Н из дерева открываемый в сторону: влево (L) или вправо (R) ²⁾	249	279
315 К из ПВХ открываемый в сторону: влево (L) или вправо (R) ²⁾	293	–

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

¹⁾ цена гидроизоляционных окладов к люкам - на странице № 13

²⁾ отметить при размещении заказа



Люк WDA – не только для выхода на крышу. Такой люк с успехом может применяться и в жилых помещениях, так как имеет аналогичные термоизоляционные параметры, как и в стандартных мансардных окнах. На фото показан люк с открыванием влево.

Кровельный люк Lucarno

Размер	4/6	4/7
Размер окна в см	45/60	45/73
Площадь остекления в м ²	0,26	0,32

Lucarno 215 Н¹⁾, термоизоляционный стеклопакет $R_c = 0,67 \text{ м}^2\text{C/Вт}$, закаленное наружное стекло, фиксатор открывания. Люк для холодных помещений, объединен с окладом для профилированных кровельных покрытий (ZIE), серо коричневого цвета RAL 8019

Lucarno 215 Н из дерева открываемый снизу вверх	–	114
---	---	-----

Lucarno 217 Н¹⁾, термоизоляционный стеклопакет $R_c = 0,33 \text{ м}^2\text{C/Вт}$, оба стекла закаленные, фиксатор открывания. Люк объединен с окладом для профилированных кровельных покрытий (ZIE/HZI), серо коричневого цвета RAL 8019

Lucarno 217 Н из дерева открываемый в сторону ²⁾ (влево «L» либо вправо «R»)	96	–
Lucarno 217 Н из дерева открываемый снизу вверх	–	98

Lucarno 217 Н RAL¹⁾, термоизоляционный стеклопакет $R_c = 0,33 \text{ м}^2\text{C/Вт}$, оба стекла закаленные, фиксатор открывания. Люк объединен с окладом для профилированных кровельных покрытий (ZIE/HZI). Доступен в двух цветах RAL: цвет кирпича RAL 8023 или цвет антрацит RAL 7024²⁾

Lucarno 217 Н RAL из дерева открываемый в сторону ²⁾ (влево «L» либо вправо «R»)	120	–
Lucarno 217 Н RAL из дерева открываемый снизу вверх	–	123

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



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



RAL 8023



RAL 7024

¹⁾ возможно заказать люк с окладом для плоских кровельных покрытий (SDS), стоимость и сроки поставки просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов

²⁾ указать в заказе

Люки и оклады в версии титан-цинк (TiZn), меди (Cu), а также алюминиевые во всех цветах по шкале RAL изготавливаются и поставляются под заказ. Стоимость и сроки поставки заказных позиций просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.



Фасадные окна WFA 135 Н/К

Твой дом может быть необыкновенным

Окна, размещенные на фасадных соединениях, позволяют на реализацию индивидуальных вариантов застройки мансарды. Объединяют в себе свойства, как обычных окон, так и мансардных. Такого типа решения всегда являются элементом притягивающим к себе внимание и добавляют особый шарм для всего дома. Использование таких решений дает больше освещения и возможностей для дизайна интерьера. Стандартная поперечная отводная планка гарантирует оптимальный проток воды и предотвращает засорение фасада. Для такого типа окон мы предлагаем широкий ассортимент аксессуаров.



Размер	7/6	9/6	11/6	7/9	9/9	11/9	7/11	9/11	11/11	7/13	9/13	11/13
Размер окна из дерева Н в мм ¹⁾	726x580	926x580	1126x580	726x930	926x930	1126x930	726x1130	926x1130	1126x1130	726x1350	926x1350	1126x1350
Размер окна из ПВХ К в мм ²⁾	720x610	920x610	1120x610	720x960	920x960	1120x960	720x1160	920x1160	1120x1160	720x1380	920x1380	1120x1380

Фасадное окно из дерева, стеклопакет 4/16/4 заполненный аргоном

WFA 135 Н из дерева	469	511	576	523	567	624	540	591	647	596	668	713
---------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Фасадное окно из ПВХ, стеклопакет 4/29/4 заполненный аргоном

WFA 135 К из ПВХ	469	511	576	523	567	624	540	591	647	596	668	713
------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

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
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

Специальные оклады, для соединения мансардных окон с фасадными, для кровельных покрытий плоских или профилированных³⁾

	182	187	189	189	197	207	215	223	220	223	223	231
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

¹⁾ - под заказ доступны размеры окон из дерева Н 13/6 1326 x 580 мм, 13/9 1326 x 930 мм

²⁾ - под заказ доступны размеры окон из ПВХ К 13/6 1320 x 610 мм, 13/9 1320 x 960 мм

³⁾ - указать данный тип в заказе

Фасадные окна вместе с окладами всех типоразмеров доступны только под заказ, в том числе оклады по спецзаказу могут быть для версии - WD, а также из титан-цинка (TiZn), меди (Cu) и алюминиевые во всех цветах по шкале RAL .

Стоимость и сроки поставки этих изделий просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.



Гидроизоляционные оклады

Для всех типов соединений

Предложение Roto является хорошо продуманной и гибкой системой, включающей в себя как оклады для одного окна, так и для различных комбинаций. Roto предлагает также специальные оклады для солнечных коллекторов, в том числе и в системе Roto Sunroof, а также для соединений мансардных окон с фасадными. Стандартные оклады сделаны из алюминия и окрашены в серо-коричневый цвет (RAL 8019). По специальному заказу также доступны оклады в титан-цинке (TZ), меди (CU) или в любом цвете из палитры RAL.

Стандарт



серо-коричневый (RAL 8019)

Под заказ



медный (CU)

Под заказ



титан-цинк (TZ)

Под заказ



Любой цвет палитры RAL, например: RAL 1023



Гидроизоляционные оклады для профилированного кровельного покрытия



Гидроизоляционные оклады для плоского кровельного покрытия



Соединение двойное горизонтальное 2x1



Соединение двойное вертикальное 1x2

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	54/118	54/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140

Гидроизоляционные оклады для комбинации: 2 окна по горизонтали (2x1)¹⁾

	плоские	136	136	136	138	138	148	148	148	148	158	158	158	166	166
	профилированные	147	147	147	147	147	159	159	159	159	169	169	169	177	177

Гидроизоляционные оклады для комбинации: 3 окна по горизонтали (3x1)¹⁾

	плоские	207	207	207	212	212	224	224	224	224	239	239	239	251	251
	профилированные	222	222	222	226	226	240	240	240	240	255	255	255	267	267

Гидроизоляционные оклады для комбинации: 2 окна по вертикали (1x2)¹⁾

	плоские	111	116	123	130	141	131	138	148	155	146	157	159	156	168
	профилированные	126	130	136	140	149	142	150	159	173	162	172	176	172	182

Гидроизоляционные для комбинации: 2x2 – 2 по вертикали и 2 по горизонтали¹⁾

	плоские	282	284	288	294	300	304	308	314	314	320	326	326	330	336
	профилированные	302	305	308	314	318	325	328	332	335	340	344	347	352	356

Специальные повышающие оклады для монтажа в кровле с углом $\leq 15^\circ$ ¹⁾

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

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

¹⁾ изготавливаются и поставляются под заказ, в том числе для версии - WD, а также: титан-цинк (TiZn), меди (Cu) и алюминиевые во всех цветах по шкале RAL. При заказе необходимо указывать расстояния (мм) между окнами: по горизонтали (UBL) и по вертикали (MEB). В ценах на комбиоклады учтены стандартные расстояния: UBL от 80 до 140 мм и MEB от 100 до 140 мм. Стоимость и сроки поставки просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.

Почему следует выбирать мансардные окна Roto с термоизоляционным блоком WD?

Экономия энергии и оплаты за отопление осуществляется благодаря использованию термоизоляционного блока WD в мансардных окнах.

В связи с постоянно растущей ценой на энергоносители, специалисты Roto разработали уникальную систему термоизоляции. Термоизоляционный блок WD вокруг коробки окна выполнен из эластичного полипропилена, устойчивого к ультрафиолетовому излучению UV и влиянию агрессивной среды. Это решение гарантирует более высокие изоляционные параметры всего окна, коэффициент сопротивления теплопередачи стал выше на 15%, а температура в месте соединения коробки с откосом окна увеличилась на 5°C. Это решение эффективно

предотвращает появление термического «мостика» холода в наиболее уязвимых местах, а также уменьшает риск появления конденсата. Термоизоляционный блок WD монтируется с внешней стороны коробки окна прямо на заводе, что значительно облегчает и сокращает время монтажа окна для строителей. Такое решение значительно улучшает герметичность окна, обеспечивает дополнительную защиту от влаги, ветра, постороннего шума, а также от тепловых потерь. Мансардные окна Roto с блоком WD доступны с июля 2010 года по специальной цене. Как поворотное окно 43 Н/К, так и с поднятой осью 73 Н/К в версии WD **предлагаются за доплату в размере 55 евро (с НДС)** к стандартной версии независимо от размера окна.

Термоизоляционный блок

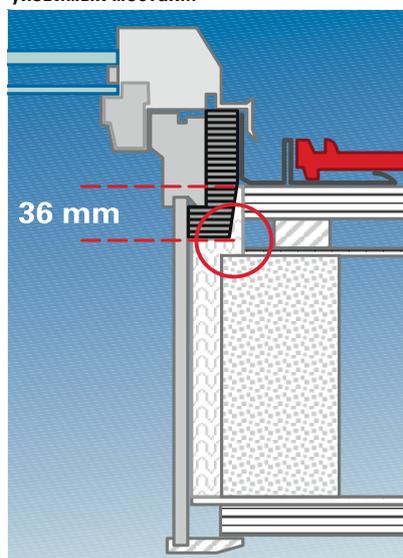
WD

Мансардные окна с термоизоляционным блоком WD – это на 15% улучшенные теплофизические параметры конструкции окна.

Разрез мансардного окна Roto серии 73./43. (ПВХ) с блоком WD



Термоизоляционный блок WD эффективно предотвращает появление термического моста в наиболее уязвимых местах...



... а также защищает от выпадения конденсата на окне.





Идеальное дополнение – уплотнительные наборы

Тип стеклопакета	Коэффициент сопротивления теплопередаче		Постоянная доплата за блок WD
	R _o для окон без блока WD	R _o для окон с блоком WD	
 735/435 Roto blueLine Однокамерный энерго- сберегающий: с закаленным наружным стеклом.	R _o = 0,67 м ² С/Вт	R _o = 0,77 м ² С/Вт	55 у.е. (с НДС)
 738/438 Roto Funktional Однокамерный энерго- сберегающий: с клееным внутренним стеклом с улучшенной звукоизоляцией	R _o = 0,67 м ² С/Вт	R _o = 0,77 м ² С/Вт	55 у.е. (с НДС)

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

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

Преимущества:

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



Соединительный комплект AAS

Во время монтажа окна очень существенным является герметичное соединение окна с кровельной гидроизоляцией. Roto разработало специальный монтажный комплект, который гарантирует надежное и плотное соединение окна с кровельной мембраной. В состав комплекта входят угловые профили, внутреннее и внешнее уголки, а также влагостойкая клеящая лента для соединений с кровельной мембраной. Правильное применение этих компонентов значительно защищает от потерь тепла.

Преимущества:

- герметичное соединение и эффективная защита от ветра и дождя
- экономия времени при монтаже, благодаря боковым алюминиевым профилям
- отсутствие риска возникновения конденсата на створке окна
- **стоимость комплекта 49 у.е. с учетом НДС**





Roto Azuro

Панорамное мансардное окно рекордного размера 2,60 x 1,70 м в состоянии удовлетворить самые изысканные ожидания. Благодаря запатентованной технике «самонакладывания», оконные створки прячутся в специальной панели, размещенной снаружи на крыше. Деревянная рама белого или любого другого цвета из палитры

RAL дает неограниченные возможности дизайна мансардного помещения. В стандартной комплектации Azuro оснащено безопасным термоизоляционным стеклом с дополнительной акустической изоляцией. Превосходные технические параметры $R_c = 0,91 \text{ м}^2\text{С/Вт}$ ограничивают летом от нагревания помещения, а зимой от потерь тепла.



Roto Azuro – (*) первое и единственное панорамное мансардное окно в размере 2,60 x 1,70 м

Размер

Наружный размер в см



26/17

260/170

Roto Azuro

Roto Funktional, однокамерный энергосберегающий стеклопакет с дополнительной звукоизоляцией, оба стекла закаленные

Azuro в комплекте с окладом

цена договорная



Roto Funktional

однокамерный энергосберегающий: с клееным внутренним стеклом с улучшенной звукоизоляцией $R_c = 0,9 \text{ м}^2\text{С/Вт}$



Roto blueLine NE

двухкамерный низкоэмиссионный стеклопакет, 3 закаленных стекла, наружное – с покрытием Aquaclear (функция самоочистки), заполнен криптоном $R_c = 1,42 \text{ м}^2\text{С/Вт}$

Эффективная защита от солнечных лучей

Панорамное мансардное окно можно оснастить внешним маркизетом, который обеспечит защиту от сильного потока солнечного света, дополнительно создавая при этом уютную атмосферу в мансардном помещении. Кроме того, внешняя панель, в которую прячутся створки окна, может играть роль солнечной батареи.



Внешний маркизет для панорамного окна Azuro

Маркизет ZMA 26/17

цена договорная

Перед заказом панорамного мансардного окна Azuro, пожалуйста, свяжитесь с техническим отделом компании МИЗОЛ.



**Купание, завтрак, а может быть
отдых на диване под открытым
небом?**

**Вы можете окунуться в мир фантазий!
Вид из панорамного окна Azuro
вдохновит Вас на новые мечты.**

Студия по Вашему желанию –
такой вариант теперь возможен
благодаря уникальному панорамному
мансардному окну Roto Azuro,
размером 2,60 x 1,70 м.

Специальный механизм окна,
позволяет сдвинуть три створки в
сторону (влево либо вправо), полностью
открывая пространство окна и
тем самым давая неограниченные
возможности для дизайна мансарды.



**Интегрированные с кровлей
соларные системы Roto Sunroof
создаются согласно девизу
„От защиты - к функциональности“**

Roto Sunroof использует бесплатную солнечную энергию, а затем преобразовывает ее в тепло или электроэнергию, тем самым помогая сохранять окружающую среду.

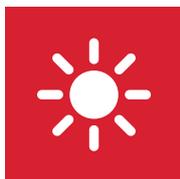
**Уже сегодня можно заменить
традиционную крышу покрытую
черепицей на необычное сочетание
солнечных коллекторов с
фотогальваническими модулями,
а также с низкоэмиссионными
мансардными окнами Designo R8. .**





Соларные системы

Sunroof соларная техника



Энергия с крыши

Динамический рост цен на энергоносители является результатом того, что мировые запасы нефти и газа истощаются. Солнечная энергия - это бесплатный источник, имеющий перед собой перспективы. Соларная система «перехватывает» солнечную энергию на крыше и использует ее для обеспечения потребностей обитателей дома – подогрев воды для ежедневных нужд или комбинированный подогрев воды в центральном отоплении. Roto Sunroof - это исключительно инновационное решение. Благодаря тому, что система интегрирована с крышей, Roto гарантирует современный дизайн и высокую производительность. От крыши до котельной - Roto предлагает комплексные решения для использования солнечной энергии.



Гибкая настройка

Roto Sunroof - это система, основанная на модульных коллекторах, позволяющая подобрать площадь коллекторов для удовлетворения потребностей – от двух коллекторов SRK 10/20, обеспечивающих теплую воду в односемейном доме - до коллекторов с большой рабочей площадью, обеспечивающих комбинированное отопление дома и воды в бассейне. Если проект Вашего дома предполагает использование мансардных окон и соларной системы, то только Roto может предложить Вам возможность объединить эти решение в одну идеальную систему.

Система солнечных коллекторов Roto

была запроектирована специально для климатических условий Центрально-Восточной Европы и обеспечивает до 70% потребности на теплую воду для ежедневных нужд. Система состоит из солнечных коллекторов, электронного регулятора и накопителя. Солнечная энергия „собирается“ с помощью коллекторов и передается жидкости, являющейся носителем тепла и с помощью насоса передается в хранилище. Там тепло „складируется“ для последующего использования. Благодаря этому можно использовать солнечную энергию из хранилища также после заката солнца!

Современные интегрированные соларные накопители CuboMax:

- современный дизайн и инновационные технологии
- расширительный бак, регулятор и соларная станция, интегрированные с накопителем
- легкий способ соединения с кровельной и водной системами
- устранение риска ошибок при монтаже
- сокращение до 15 % теплопотерь, а также отпадает необходимость выполнения циркуляции воды для ежедневных нужд

Подогрев воды для ежедневных нужд

Системный пакет CuboMax / CuboPur

- комфортная солнечная станция с интегрированным воздухоотделителем, термометрами на питании и возврате
- регулятор Deltasol BS с функцией регулировки мощности насоса, а также простым отображением статуса работы
- обеспечивает до 70% объема потребности в горячей воде используя солнечную энергию
- рабочая жидкость в комплекте

1. Солнечные коллекторы

2. Интегрированный накопитель CuboMax

(включает в себя установленный регулятор, солнечную станцию, расширительный бак, предохранительный клапан и трубы) или

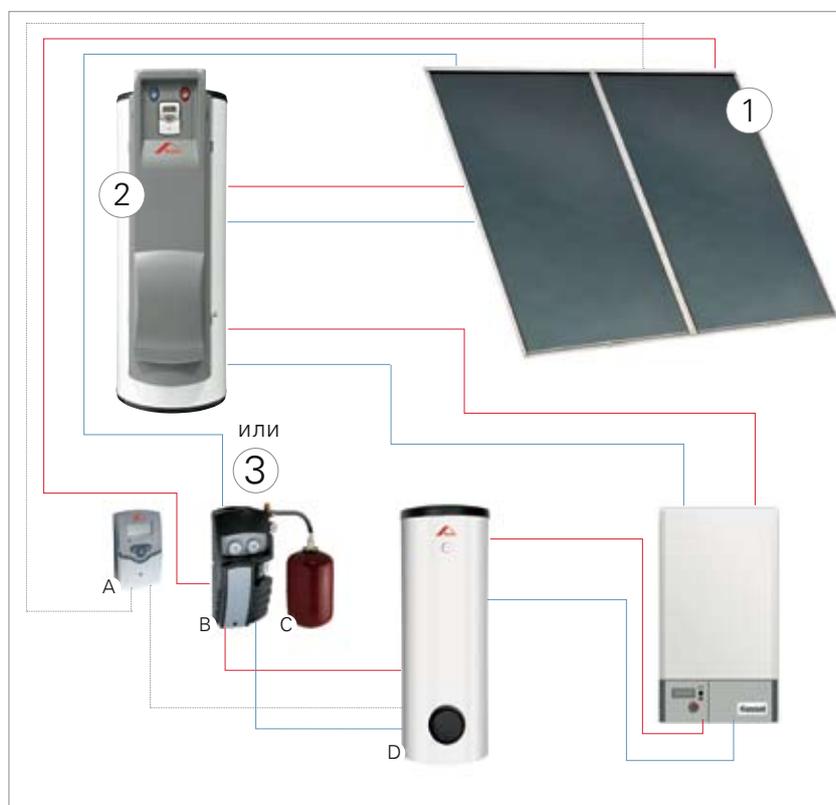
3. CuboPur - системный пакет

A. Регулятор Deltasol BS

B. Соларная станция с насосом

C. Расширительный бак

D. Бивалентный резервуар тепловой воды



Системный пакет CuboMax или CuboPur

Схема соединения солнечной системы для подогрева воды для ежедневных нужд

	CuboMax 300	CuboMax 400	CuboPur 300	CuboPur 400	CuboPur 500
Количество человек	2 до 4	2 до 6	2 до 4	2 до 7	6 до 12
Использование литров в день	80 - 160	80 - 240	80 - 160	80 - 280	240 - 400
Кол-во коллекторов	2	3	2	3	4
Площадь брутто коллекторов м ²	4,2	6,4	4,2	6,4	8,5
Соларное покрытие в %	55	65	55	63	65
Компоненты системы					
Объем резервуара в литрах	300	400	300	400	500
Соларная станция	C6	C6	C6	C6	C6
Расширительный бак в литрах	12	12	25	25	25
Регулятор Deltasol	BS	BS	BS	BS	BS
Рабочая жидкостьTyfocor LS	30 кг	30 кг	40 кг	40 кг	40 кг

Стоимость и сроки поставки этих изделий просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.



Подогрев воды для ежедневных нужд и комбинированное напольное отопление

Системный пакет CuboTerm

- комфортная солнечная станция с интегрированным воздухоотделителем, устанавливаемая на резервуаре или возле него
- улучшенная производительность за счет инновационной технологии двухконтурных резервуаров
- привлекательный дизайн – резервуар белого цвета
- возможность интеграции с бассейном или другим резервуаром

1. Солнечные коллекторы

2. CuboTerm - системный пакет

A. Регулятор Deltasol BS

B. Соларная станция с насосом

C. Расширительный бак

D. Буферный накопитель CuboTerm с резервуаром для теплой воды для ежедневных нужд или накопитель CuboTerm Plus

Пакеты CuboTerm Plus содержат монтажный набор для расширительного бака¹⁾.



Системный пакет CuboTerm

Схема соединения подогрева воды для ежедневных нужд и комбинированное напольное отопление

	CuboTerm 750	CuboTerm 1000	CuboTerm Plus 750	CuboTerm Plus 1000
Количество человек	2 до 5	2 до 5	2 до 8	2 до 8
Использование литров в день	80 - 200	80 - 200	80 - 320	80 - 300
Кол-во коллекторов	5	8	5	8
Площадь брутто коллекторов м ²	10,6	17,0	10,6	17,0
Обогреваемая жилплощадь в м ²	до 85	до 170	до 85	до 170
Соларное покрытие в %	35	30	35	30
Компоненты системы				
Объем резервуара в литрах	750/180	1000/225	750/27	1000/27
Соларная станция	однаправленная B9	однаправленная B9	двунаправленная C9	двунаправленная C9
Расширительный бак в литрах	33	50	33	50
Регулятор Deltasol	BS Plus	BS Plus	BS Plus	BS Plus
Рабочая жидкость Tyfocor LS	60 кг	80 кг	60 кг	80 кг

¹⁾ заказываются за дополнительную плату.

Внутренние шторы и жалюзи

Функциональность и комфорт

Неповторимый стиль внутреннего дизайна часто достигается благодаря соответствующему подбору аксессуаров. Roto предлагает самую широкую гамму разнообразных узоров, цветов и разных дополнений к аксессуарам, придающих помещению более привлекательный вид. Независимо от того, выбрали ли Вы плиссированные шторы, жалюзи или солнцезащитные рулонные шторы – с нами Вы всегда подберете необходимые Вам аксессуары для всех типов окон Roto



Солнцезащитные рулонные шторы в версии Standard¹⁾



Солнцезащитные рулонные шторы в версии Exclusiv¹⁾

Солнцезащитные рулонные шторы



A-200



A-201



D-260



D-261



B-467



B-575



A-206



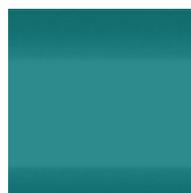
A-208



D-262



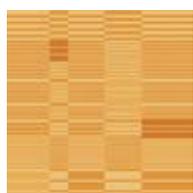
D-263



B-583



B-611



A-209



A-211



D-264



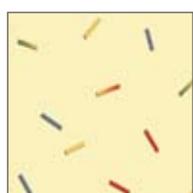
D-265



B-632



B-703



A-212



B-225



D-266



E-293



B-800



B-840

Затемняющие рулонные шторы

Жалюзи

Представленные образцы материалов являются всего лишь частью широкого ассортимента.

Полные каталоги с образцами материалов для аксессуаров доступны в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов во всех регионах Украины.

Небольшие различия в цветовых оттенках материалов могут быть вызваны технологией полиграфической печати.

¹⁾ между тканью шторы и боковой частью рамы окна существует просвет.



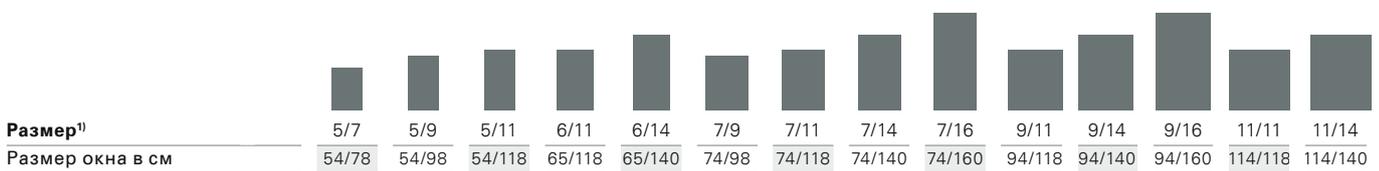
Затемняющая рулонная шторка



Плиссированная шторка



Жалюзи



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

Солнцезащитные рулонные шторки в версии стандарт ZRS

группа „А”	М	62	66	69	74	77	74	78	81	81	86	93	97	97	106
группа „В”	М	52	56	58	60	61	61	63	65	65	70	71	74	77	82
группа „С” - 240, 241, 243, 245, 247, 248	М	33	33	34	37	37	38	38	38	40	46	46	48	48	48
группа „С” - остальные цвета	М	50	50	52	53	54	54	56	57	56	62	65	68	66	69

Солнцезащитные рулонные шторки в версии Exclusiv ZRE

группа „А”	М	83	87	94	98	106	94	107	112	118	119	131	141	128	145
группа „В”	М	81	82	89	89	94	86	97	99	104	104	114	123	111	126
группа „С”	М	73	75	79	79	86	78	87	90	94	98	102	107	101	107

Затемняющие рулонные шторки ZRV²⁾

группа „D”, „E”	М	104	110	117	124	135	123	131	138	144	143	153	162	157	168
	Е	-	-	-	389	398	390	398	407	-	417	428	-	437	449

Жалюзи ZJA²⁾

белые А-609, бежевые А-620	М	86	93	97	107	116	110	114	126	127	128	134	139	142	152
	Е	250	255	259	264	270	261	267	274	-	287	296	-	293	303
остальные цвета	М	104	111	115	128	140	134	134	149	153	155	159	165	168	175
	Е	250	255	259	264	270	261	267	274	-	287	296	-	293	303

Плиссированные шторки ZFA²⁾

группа 1: „А” и „В”	М	106	112	121	130	138	128	135	143	143	149	159	172	161	171
группа 2: „С”, „D”, „Е”, „F”	М	115	123	133	148	159	147	156	169	171	179	196	212	200	218
Плиссированные шторки Duo	М	183	196	212	242	259	238	255	279	288	299	331	357	331	376

А - декоративные ткани, пропускающие свет

В - однотонные ткани, пропускающие свет, с перламутровым покрытием с солнечной наружной стороны

С - однотонные ткани, пропускающие свет

Д - декоративные ткани, не пропускающие свет, с белым покрытием с солнечной наружной стороны

Е - однотонные ткани, не пропускающие свет, с белым покрытием с солнечной наружной стороны

М - ручное управление, **Е** - 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 МИЗОЛ, 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.



Безпороговая отделка - всегда подогнана под угол наклона крыши.

Москитная сетка Roto

Это идеальное решение для теплых летних дней и вечеров. Москитная сетка гарантирует защиту помещения от насекомых во время его проветривания. 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

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

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
-------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

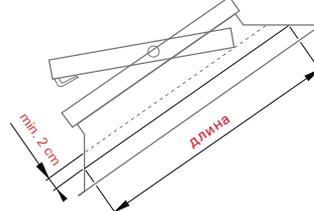
Москитная сетка для окон серии 84., направляющие белого или цвета натурального алюминия

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

Москитная сетка для окон серии 43. и 73., 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 43. и 73.)



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



Внешние аксессуары



Внешние роллеты RotoTherm

Гарантируют защиту от жары и холода в течении многих лет, создают уютную атмосферу, а также увеличивают уровень безопасности на мансарде. Даже при закрытых роллетах можно установить окно в любое положение. Обслуживание осуществляется при помощи телескопического стержня либо через кнопку настенного выключателя/пульта ДУ (E/EF). Доступны в версии с электроприводом, работающим от солнечных батарей (SF Solar).



Внешний маркизет ZMA

Это эффективная защита от жары в летние месяцы. Маркизет значительно уменьшает воздействие солнечных лучей, затемняет помещение, позволяя например, удобно работать за компьютером. Доступен в версии с электроприводом (E/EF), а также с электроприводом, работающим от солнечной батареи (SF Solar).



Внешний маркизет Screen

Это самый простой и доступный способ защитить себя от солнца с внешней стороны окна. Только ручное управление (специальный зацеп входит в комплект).

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

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

Внешние роллеты RotoTherm Manual ZRO RT1 M, ручное открывание¹⁾

открываются и закрываются вручную	320	345	362	370	386	377	393	409	428	452	469	492	483	488
-----------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Внешние роллеты RotoTherm ZRO RT2, настенный выключатель/пульт ДУ¹⁾

E 230V (в комплекте без настенного выключателя)	447	468	491	512	536	513	541	565	589	589	611	642	643	671
EF 230V (в комплекте без пульта ДУ)	589	610	641	656	681	677	685	710	735	735	759	797	792	821
SF Solar (в комплекте с пультом ДУ)	805	829	870	881	910	882	915	944	943	943	1 000	1 050	1 036	1 069

Внешний маркизет ZMA¹⁾

E 230V (в комплекте без настенного выключателя)	447	468	491	512	536	513	541	565	589	589	611	642	643	671
EF 230V (в комплекте без пульта ДУ)	589	610	641	656	681	677	685	710	735	735	759	797	792	821
SF Solar (в комплекте с пультом ДУ)	805	829	870	881	910	882	915	944	943	943	1 000	1 050	1 036	1 069

Внешний маркизет Screen ZAR

Серый 001	57	57	58	62	62	69	69	70	69	79	81	83	94	94
-----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

¹⁾ - изготавливаются и поставляются под заказ. Роллеты (ZRO) и маркизет (ZMA) в размере 7/16 производятся только для окон 84. серии. Возможны версии из титан-цинка (TiZn), меди (Cu) и алюминиевые во всех цветах по шкале RAL.

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

Дистанционное управление

Современная техника

Roto делает ставку на самые современные технологии. В ассортименте продуктов для дистанционного управления Roto может предложить широкую гамму – электроприводы, приемники радиосигнала, многофункциональные пульты для управления как одним, так и несколькими окнами, умные системы с автоматической защитой от осадков или с автоматической регуляцией микроклимата в помещении. Для обслуживания высоко установленных мансардных окон можно использовать:

- телескопические стержни (управление вручную)
- дистанционное управление: электропривод с настенным выключателем либо с пультом (ДУ)

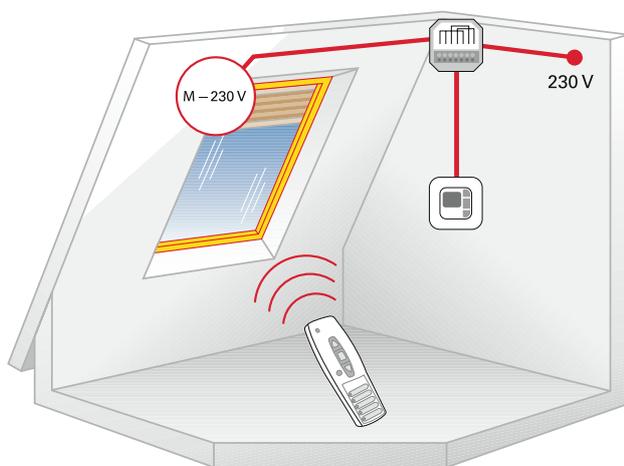


Схема подключения привода 230V для мансардных окон, а также внешних роллет и маркизетов с настенным выключателем или пультом ДУ.

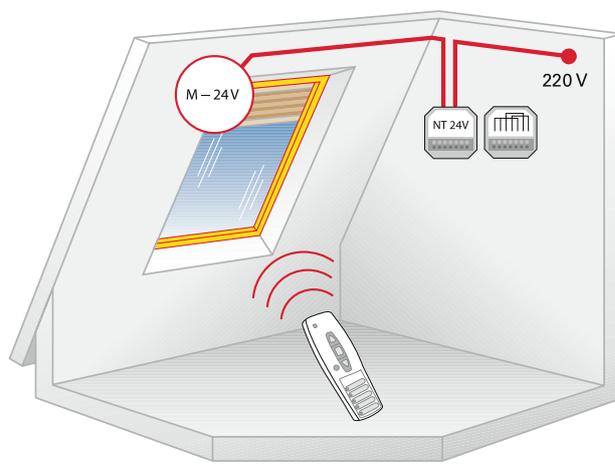


Схема подключения привода 24V для мансардных окон, а также затемняющие и плиссированные шторы, жалюзи с пультом ДУ.

Аксессуары для ручного управления мансардных окон Roto серии 43., 73., 84..

Цены представлены в у.е. с учетом НДС. 1 у.е.=16€. Расчет производится в гривнах по курсу.

	Насадка на стержень ¹⁾	4
	Алюминиевый телескопический стержень (с насадкой в комплекте) длиной 117 - 192 см для обслуживания окон и аксессуаров	24
	Алюминиевый телескопический стержень (с насадкой в комплекте) длиной 170 - 300 см для обслуживания окон и аксессуаров	33

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



Технология будущего – электроприводы и управление.

Roto может намного больше, чем только „открыть“ или „закрыть“. Например, датчик дождя во время выпадения осадков автоматически даёт команду электроприводу, который закрывает окно. Термодатчик с функцией «Astro» или световой датчик самостоятельно регулируют микроклимат в помещении и управляют: окнами, солнцезащитными аксессуарами, в зависимости от температуры, времени восхода либо заката солнца, угла падения солнечных лучей.



привод
ZEL MA 36 24V



привод
ZEL MA 36 230V

настенный выключатель
230V/24V

блок питания
24V*



приёмник
24V

приёмник
230V



1-канальный пульт ДУ

5-канальный пульт ДУ



датчик дождя
24V

датчик дождя
230V

Пример расчета и выбора элементов управления

	привод ZEL MA 36 24V	привод ZEL MA 36 230V	настенный выключатель 230V/24V	блок питания 24V ¹⁾	приёмник 24V	приёмник 230V	1-канальный пульт ДУ	5-канальный пульт ДУ	датчик дождя 24V	датчик дождя 230V	цена комплекта
--	----------------------	-----------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------	---------------	----------------------	----------------------	------------------	-------------------	----------------

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

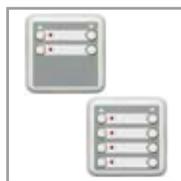
Элементы для дистанционного управления²⁾

Цены элементов управления	133	151	14	64	130	125	66	95	49	104	
Для управления одним окном с помощью настенного выключателя	230V		1	1							165
	24V	1		1	1						211
Для управления одним окном с помощью настенного выключателя + датчик дождя	230V		1	1						1	269
	24V	1		1	1				1		260
Для управления одним окном с помощью пульта ДУ	230V		1	0		1	1				342
	24V	1		1	1	1	1				393
Для независимого управления 2-мя окнами с помощью пульта ДУ, настенного выключателя + датчик дождя	230V		2	2		2		1		1	779
	24V	2		2	2	2		1	1		826
Для независимого управления 3-мя окнами с помощью пульта ДУ + датчик дождя	230V		3	0		3		1		1	1 027
	24V	3		0	3	3		1	1		1 125
Для одновременного управления 3-мя окнами с помощью пульта ДУ, настенного выключателя + датчик дождя	230V		3	1		1	1			1	762
	24V	3		1	3	1	1		1		850



многоканальный блок управления VCM 1004, 24V

настенный корпус для VCM 1004



выключатель 2-позиционный

выключатель 4-позиционный



4-канальный приёмник

выключатель с терморегулятором

Элементы, входящие в состав многоканальной системы управления VCM 1004 (максимально для 8 приводов, работающих парами)

	многоканальный блок управления VCM 1004, 24V	настенный корпус для VCM 1004	привод ZEL MA 36 24V	выключатель настенный 2-позиционный	выключатель настенный 4-х позиционный	5-ти канальный пульт ДУ	4-х канальный приёмник	датчик дождя 24V	выключатель с терморегулятором	цена комплекта управления VCM 1004
--	--	-------------------------------	----------------------	-------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------	------------------------	------------------	--------------------------------	------------------------------------

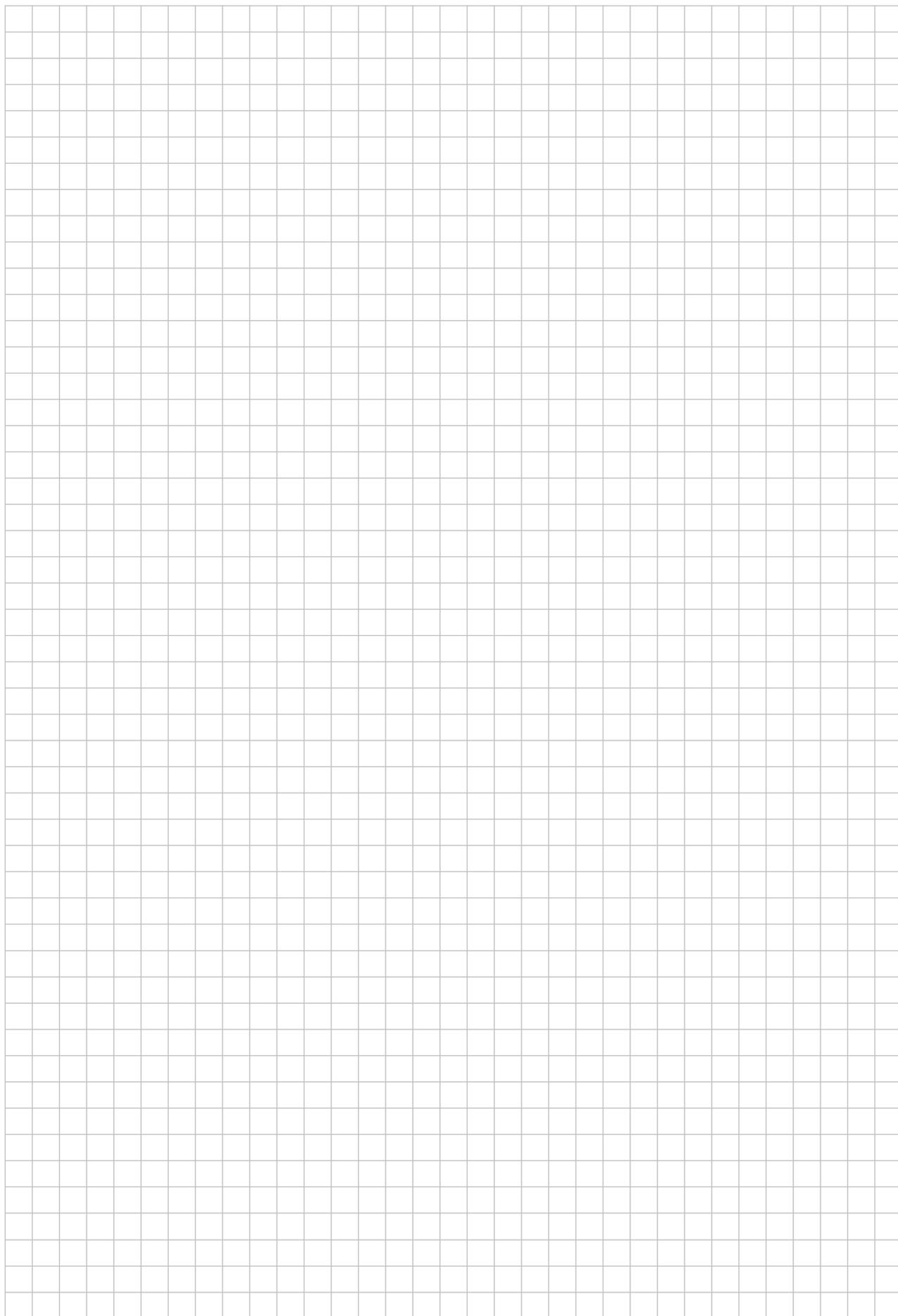
Элементы системы многоканального управления²⁾

Цены элементов управления	441	27	133	70	116	95	176	49	32	
Для обслуживания 4 приводов 24V, работающих независимо через многоканальный блок управления VCM 1004	выключатель	1	1	4		1		0	0	1 116
	пульт ДУ	1	1	4		1	1	0	0	1 387

0 - вариант с возможностью расширенной инсталляцией

¹⁾ - количество блоков питания 24V должно соответствовать количеству приводов ZEL MA 36 24V

²⁾ - поставляются под заказ. Сроки поставки просим согласовывать в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов.





Мансардные окна Roto Таблица размеров в мм

		ширина					
mm		540	650	740	940	1140	1340
Высота	780	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K WDF 73 H/K WDF 43 H/K		WDT R6 H/K	WDT R6 H/K	WDT R6 H/K	WDT R6 H/K
	980	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K WDF 73 H/K WDF 43 H/K WDA 31 H/K	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K* WDF 73 H/K* WDF 43 H/K*	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K WDF 73 H/K WDF 43 H/K WDA 31 H	WDT R6 H/K WDF 73 H/K* WDF 43 H*	WDT R6 H/K WDF 73 H/K* WDF 43 H*	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K* WDF 73 H/K* WDF 43 H*
	1180	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K* WDF 73 H/K* WDF 43 H/K*	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K WDF 73 H/K WDF 43 H/K	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K WDF 73 H/K WDF 43 H/K	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 73 H/K* WDF 43 H*	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K WDF 73 H/K WDF 43 H/K WRA 51 H/K	
	1400		WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K WDF 73 H/K WDF 43 H/K WRA 51 H/K	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K WDF 73 H/K WDF 43 H/K WSA R8 H/K	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K WDF 73 H/K WDF 43 H/K	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K WDF 73 H/K WDF 43 H/K WRA 51 H/K WSA R8 H/K	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K* WDF 73 H/K*
	1600		WDF 73 H/K*	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K WDF 73 H/K	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K*	WDF R8 H/K WDT R6 H/K WDF 84 H/K*	
	1800		WDF R8 K* WDF 847 K*	WDF R8 K* WDF 874 K*	WDF R8 K* WDF 847 K*		

Рекомендации:
Окна с центральной осью поворота 43 К/Н рекомендуем устанавливать в комбинациях (1х2, 1х3,..), над окнами серии 73 Н/К, а также на труднодоступной высоте.

Внимание:
Некоторые специальные типы стеклопакетов устанавливаются не во всех размерах окон. Подробную информацию Вы можете получить в представительствах компании МИЗОЛ, либо у ее дистрибьюторов

- | | | | | | |
|---------|-----|---|---------|-----|-------------------------|
| WDF R8 | H/K | Новое окно Designo с двумя осями поворота | WDA 31. | H/K | Люк для выхода на крышу |
| WDF 84. | H/K | Окно с двумя осями поворота | WSA 84. | H/K | Люк для выхода на крышу |
| WDF 73. | H/K | Окно с поднятой осью поворота | | | |
| WDF 43. | H/K | Окно с центральной осью поворота | | | |



Мансардные окна

RotoDach-undSolartechnologieGmbH

Wilhelm-Frank-Str. 38-40
97980 Bad Mergentheim
www.roto.ua

Гарантия на мансардные окна Roto.



* На закалённое стекло
* На фурнитуру
* На профиль ПВХ

Поддержка клиентов: Вызвать на сайт www.roto.ua

