

## МАНСАРДНОЕ ОКНО DESIGNO R69G K2EF

с двухкамерным аргоновым стеклопакетом



Мансардные окна.



 german made



**$U_w=0,99 \text{ Вт/м}^2\cdot\text{К}$**



Центральная ось поворота



Электрическое управление с пультом ДУ



Термопояс WD



Рама из 100% ПВХ



Легкая установка



Комплектация Quadro Safe:  
безопасность,  
энергоэффективность, комфорт

## Ваши преимущества с первого взгляда



- + Ось поворота створки на 1/2 высоты рамы для эффективной вентиляции и освещения мансарды.
- + Скрытый в раме цепной электрический привод 24 В сверху. Возможность установить окно в мансарде с высоким пристенком на высоте 130 — 160 см от уровня пола, чем выше окно, тем больше света и свежего воздуха под крышей.
- + Запирающая фурнитура Roto. 3 точки фиксации створки – это герметичность окна, безопасность, а также надежная защита от взлома.
- + Дистанционное управление по радиоканалу от настенного передатчика или пульта дистанционного управления на 1, 5, 10 каналов. Элемент управления приобретается отдельно.
- + Полностью автоматическая вентиляция для здоровой среды обитания.
- + Датчик дождя в стандартной комплектации: окно автоматически закрывается при выпадении осадков.
- + Двухкамерный стеклопакет с улучшенной энергоэффективностью, защитой от шума и комфортная эксплуатация по разумной цене. Подходит для установки в любых регионах России
- + Рама из 100% ПВХ усиленная волокном и стальной арматурой.
- + Доступна ламинация рамы под ценные породы дерева.
- + Декоративные накладки в цвете антрацит-металлик (соответствует DB R703) в стандартной комплектации.)
- + Молниеносный монтаж — окно поставляется в собранном виде и готово к установке прямо из коробки.
- + Термопояс WD — пароизоляционный фартук и монтажные уголки предварительно установлены на заводе.
- + Три уплотнительных контура из атмосферостойкой EPDM резины: 1 на раме + 2 на створке.
- + Ручная блокировка створки в положении для мытья.
- + Регулируемая фурнитура — устранение зазоров и перекосов створки возможно изнутри без демонтажа оконного блока.



## Дополнительные возможности



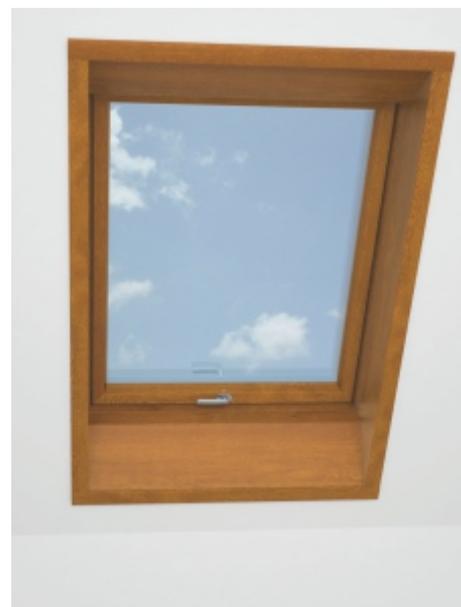
Ламинация под ценные породы дерева  
(Золотой Дуб)



Ламинация под ценные породы дерева  
(Орех)



Ламинация под ценные породы дерева  
(Сосна)



Белые или ламинированные под ценные породы дерева откосы ПВХ



Программируемый 10-канальный пульт ДУ



1- или 5-кательный настенный переключатель или пульт ДУ



## Продукция для установки



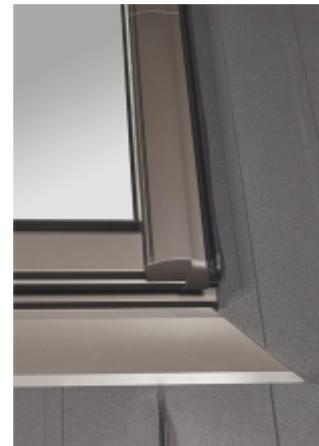
**Оклад EDS — плоская кровля высотой до 1,6 см**  
Алюминиевый изоляционный оклад EDS обеспечивает герметичное соединение деревянных и пластиковых мансардных окон серии Designo с плоской кровлей толщиной до 16,00 мм (2x8,00 мм), например, мягкая черепица, плоская кровельная плитка, плоские металлические листы.



**Оклад EDH — профиль высотой до 9,0 см**  
Алюминиевый изоляционный оклад EDH предназначен для установки деревянных и пластиковых мансардных окон серии Designo в наклонную кровлю с профилированным покрытием высотой от 50,00 до 90,00 мм, например, в металлическую или керамическую черепицу, в профнастил, в еврошифер и др. Свинцовый фартук шириной 180,00 мм, который оптимально адаптируется к форме кровли.



**Оклад EDF — для металлочерепицы до 5,0 см**  
Гидроизоляционная рама EDF позволяет выполнять монтаж деревянных и пластиковых окон серии Designo в профилированное кровельное покрытие высотой до 50,00 мм, например, в металлическую черепицу и в профнастил.



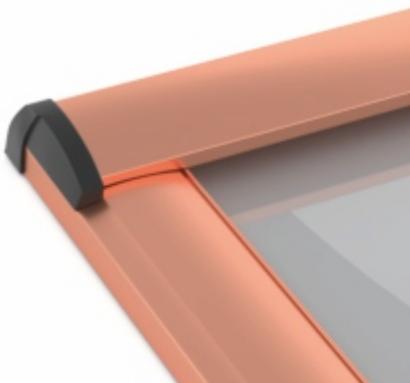
**Оклад EDQ — профиль высотой до 4,0 см**  
Специально разработанный оклад для установки мансардных окон серии Designo в фальцевую кровлю с высотой замка от 25,00 до 40,00 мм.



Гидроизоляционный фартук - гидро- и ветроизоляция ASA



Параизоляционный фартук ASI



«Медь»



«Титан-цинк»



Любой цвет «RAL»



## Интерьерные солнцезащитные аксессуары



Светопроницаемые рулонные шторы на крючках ZRS



Светопроницаемые рулонные шторы с направляющими ZRE



Затемняющие рулонные шторы с направляющими ZRV

### Внутренняя шторка блекаут ZRV

Базовые цвета.



V01



V02



V03



V04



V05



V06

### Внутренняя шторка ZRS/ZRE

Базовые цвета.



R01



R02



R03



R04



R05



R06

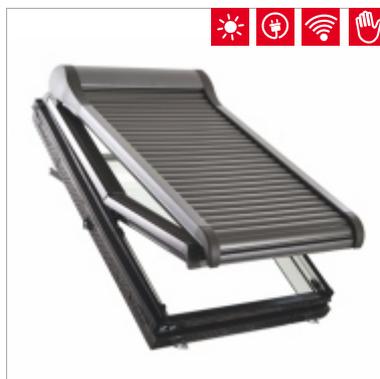


## Внешние солнцезащитные аксессуары



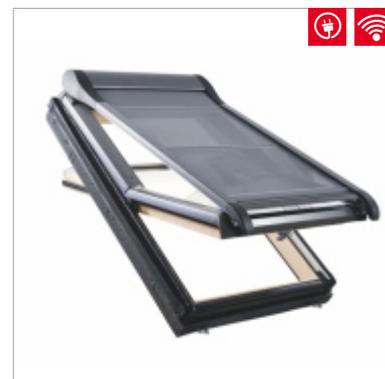
### Затемняющий экран ZAR

Базовое решение для окон в зоне доступа для создания комфортной световой обстановки для работы и отдыха. Останавливают до 70% теплового излучения.



### Рольставни ZRO

Эффективная защита мансарды от жары и холода в сочетании с возможностью полного затемнения. Коэффициент теплопередачи оконного блока улучшается минимум на 0,2 Вт/м<sup>2</sup>. Возможна комплектация с питанием от солнечной батареи и управлением пультом ДУ.



### Маркизет ZMA

Функциональная защита мансарды от перегрева при достаточном дневном освещении без солнечных бликов. Останавливает до 95% теплового излучения. Возможна комплектация с питанием от солнечной батареи и управлением пультом ДУ.

## Технические характеристики окна

Допустимый уклон кровли	15° - 90°
Область применения	Для мансардных помещений с повышенной влажностью.
Материал рамы и створки	Многокамерный ПВХ профиль усилен стекловолокном и арматурой из оцинкованной стали.
Цвет рамы и створки	Цвет ПВХ — глянцевый белый соответствует RAL 9016. Под заказ в ламинации под ценные породы дерева: «Золотой дуб» и «Сосна».
Механизм запирания	Центральный ригельный замок
Угол поворота створки	125°
Блокировка в положении для мытья	Ручная блокировка
Ручка	Снизу оконной створки, алюминиевая, под нержавеющую сталь
Вентиляция	2 положения микропроветривания
Термоизоляционный блок WD	Из вспененного полиэтилена, предустановлен на заводе
Уплотнение	4 контура трубчатого уплотнителя из EPDM резины: 2 по периметру рамы +2 по периметру створки
Внешняя облицовка	Алюминиевая (AL) в стандартной комплектации цвет антоцитовый металллик соответствует DB R703
Класс безопасности (сопротивления динамическим нагрузкам)	5
Реакция на огонь	C,s2-d0
Пожаростойкость	Broof(t1)
Водонепроницаемость	E 1200
Устойчивость к ветровой нагрузке	C3

## Технические характеристики стеклопакета



**Ug 0,8 Вт/м²**  
g 38%

### Comfort 9G

#### Наружное стекло ESG.

Закаленное стекло 4 мм с защитой от царапин и термоакустической изоляцией.

#### Газовая прослойка.

Расстояние между стеклами (10 мм) заполнено инертным газом для более высокой теплоизоляции.

#### Центральное стекло TVG

Термоупрочненное стекло 3 мм с высокой теплоотражающей способностью.

#### Внутреннее стекло VSG.

Многослойное безопасное стекло 6 мм с высококачественным металлическим покрытием с высокой отражательной способностью для дополнительной теплоизоляции.



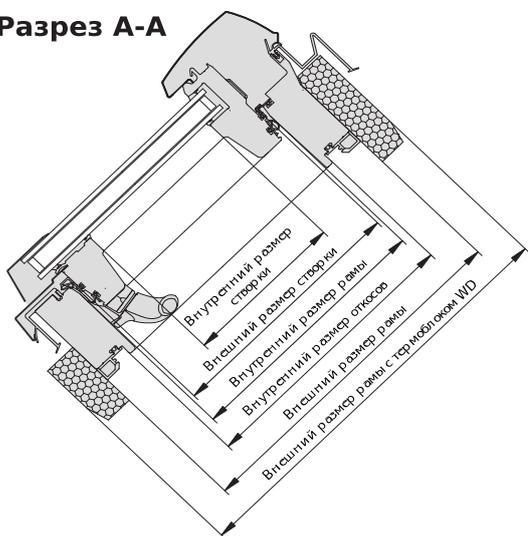
Количество камер	2
Конструкция стеклопакета	ESG4/10/ESG3/10/VSG6
Инертный газ	Аргон
Коэффициент Uw Вт/м²*К	0,99
Коэффициент Ug Вт/м²*К	0,80
Солнечный фактор g, %	38
Светопропускание Tv, %	60
Пропускание УФ-излучения Tuv, %	1
Шумопоглощение, Дб / класс	39 (-2;-5)
Воздухонепроницаемость, класс	4
Звукоизоляция, класс	3
Антизапотевающее покрытие Anti-Tau	Есть
Соответствует стандарту	EnEv

# Информация для установщиков

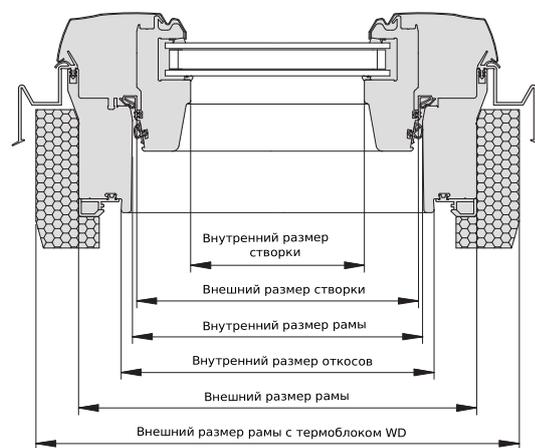
		54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160
Внешний размер рамы	см	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	740/980	740/1180	740/1400	740/1600
Внешний размер рамы + WD	см	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	800/1040	800/1240	800/1460	800/1660
Внутренний размер	см	450/690	450/890	450/1090	560/890	560/1090	560/1310	650/890	650/1090	650/1310	650/1510
Внутренний размер откосов	см	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	680/920	680/1120	680/1340	680/1540
Внешний размер створки	см	442/687	442/887	442/1087	552/887	552/1087	552/1307	642/887	642/1087	642/1307	642/1507
Внутренний размер створки	см	328/568	328/768	328/968	438/768	438/968	438/1188	528/768	528/968	528/1188	528/1388
Площадь остекления	м <sup>2</sup>	0,19	0,25	0,32	0,34	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73

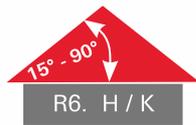
		94/98	94/118	94/140	94/160	114/98	114/118	114/140	134/98	134/140
Внешний размер рамы	см	940/980	940/1180	940/1400	940/1600	1140/980	1140/1180	1140/1400	1340/980	1340/1400
Внешний размер рамы + WD	см	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1400/1040	1400/1460
Внутренний размер	см	850/890	850/1090	850/1310	850/1510	1050/890	1050/1090	1050/1310	1250/890	1250/1310
Внутренний размер откосов	см	880/920	880/1120	880/1340	880/1540	1080/920	1080/1120	1080/1340	1280/920	1280/1340
Внешний размер створки	см	842/887	842/1087	842/1307	842/1507	1042/887	1042/1087	1042/1307	1242/887	1242/1307
Внутренний размер створки	см	728/768	728/968	728/1188	728/1388	928/768	928/968	928/1188	1128/768	1128/1188
Площадь остекления	м <sup>2</sup>	0,56	0,70	0,86	1,01	0,71	0,90	1,10	0,87	1,34

Разрез А-А

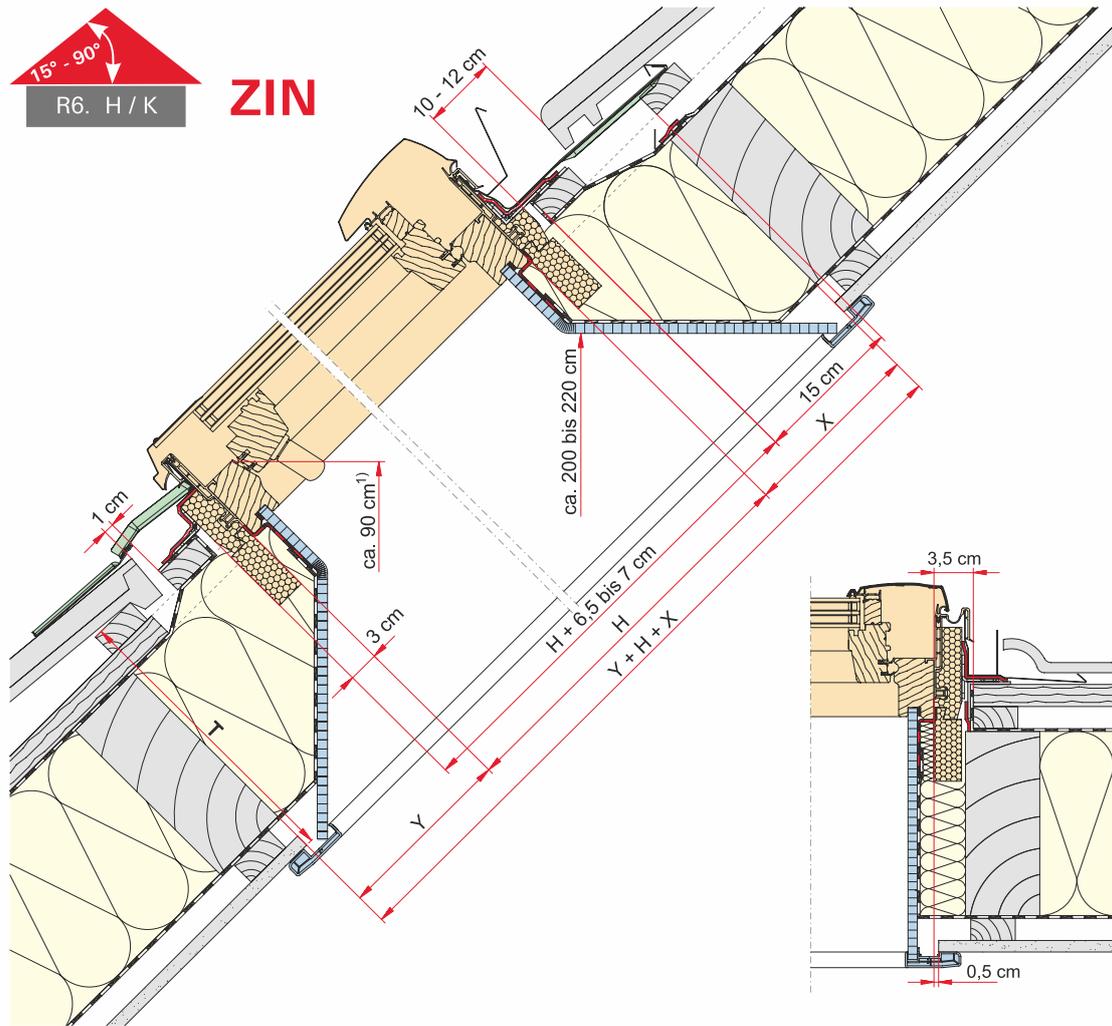


Разрез В-В





**ZIN**



<b>ZIN</b> ▲		15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°
<b>T=26 cm</b>	X	67	48	38	31	25	21	18	15	13	11	9	7	5	3	2	0
	Y	5	7	9	11	13	15	18	21	25	31	38	48	67	102	205	0
<b>T = 28 cm</b>	X	74	54	42	34	28	24	20	17	14	12	10	8	5	4	2	0
	Y	5	8	10	12	14	17	20	24	28	34	42	54	74	113	228	0
<b>T = 30 cm</b>	X	82	59	46	38	31	26	22	18	15	13	10	8	6	4	2	0
	Y	6	8	10	13	15	18	22	26	31	38	46	59	82	124	250	0
<b>T = 32 cm</b>	X	89	65	51	41	34	28	24	20	17	14	11	9	6	4	2	0
	Y	6	9	11	14	17	20	24	28	34	41	51	65	89	136	273	0
<b>T = 36 cm</b>	X	104	76	59	48	40	33	28	23	20	16	13	10	8	5	2	0
	Y	8	10	13	16	20	23	28	33	40	48	59	76	104	158	319	0
<b>T = 40 cm</b>	X	119	87	68	55	45	38	32	27	22	19	15	12	9	6	3	0
	Y	9	12	15	19	22	27	32	38	45	55	68	87	119	181	365	0