

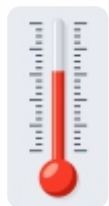
МАНСАРДНОЕ ОКНО DESIGNO R69G H2EF

с двухкамерным аргоновым стеклопакетом



Мансардные окна.

 german made



$U_w=1,0 \text{ Вт/м}^2\cdot\text{К}$



Центральная ось поворота



Электрическое управление с пультом ДУ



Термопояс WD



Рама из ламелей северо-европейской сосны



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 на высоте 130 — 160 см от уровня пола.
- + Центральный ригельный замок. 4 точки запирания 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 нажатием кнопки для здоровой среды обитания.
- + Программируемый пульт позволяет точно настроить работу окна и, установленных на него электрических аксессуаров.
- + Датчик дождя в стандартной комплектации: окно автоматически закрывается при выпадении осадков.
- + Энергоэффективность класса А+. Подходит для установки в любом регионе России. Отвечает стандарту энергосбережения EnEv.
- + Максимальная безопасность благодаря комплектации Quadro Safe: безопасное стекло триплекс VSG внутри, взломостойкий центральный ригельный замок.
- + Доступен окрас рамы в белый или любой свет по шкале RAL.
- + 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 демонтаживания оконного блока.



Дополнительные возможности



Натуральное дерево (N)



Белое дерево (W)



Цвет RAL



Белые или ламинированные под ценные породы дерева откосы ПВХ



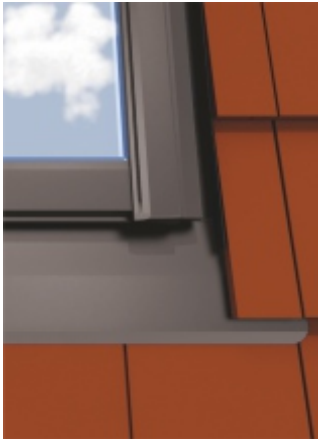
Программируемый 10-канальный пульт ДУ



1- или 5-калальный 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.



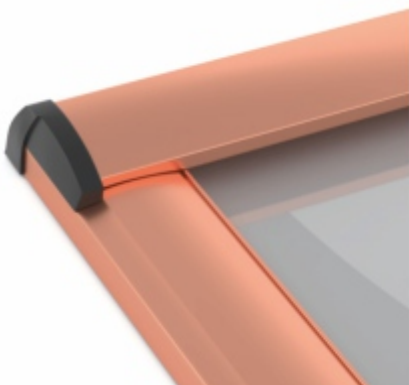
Оклад EDQ — профиль высотой до 4,0 см
Специально разработанный оклад для установки мансардных окон серии Designo в фальцевую кровлю с высотой замка от 25,00 до 40,00 мм.



Гидроизоляционный фартук - гидро- и ветроизоляция ASA



Параизоляционный фартук ASI



«Медь»



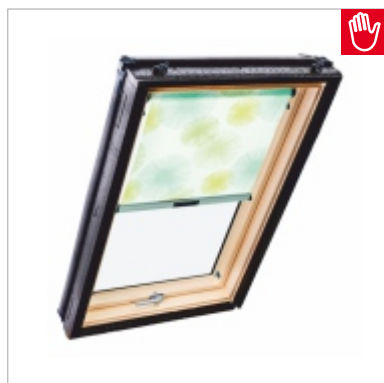
«Титан-цинк»



Любой цвет «RAL»



Интерьерные солнцезащитные аксессуары



Светопроницаемые рулонные шторы на крючках ZRS



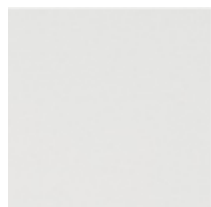
Светопроницаемые рулонные шторы с направляющими ZRE



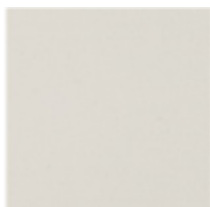
Затемняющие рулонные шторы с направляющими ZRV

Внутренняя шторка блекаут ZRV

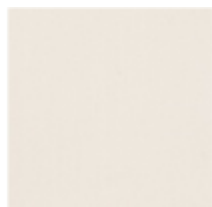
Базовые цвета.



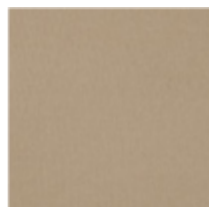
V01



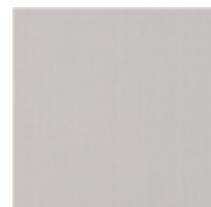
V02



V03



V04



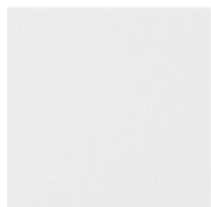
V05



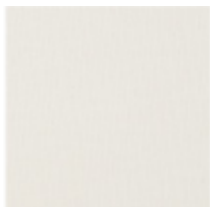
V06

Внутренняя шторка ZRS/ZRE

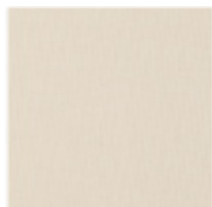
Базовые цвета.



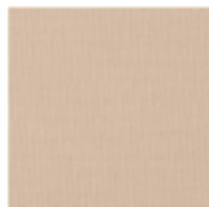
R01



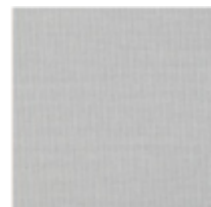
R02



R03



R04



R05



R06

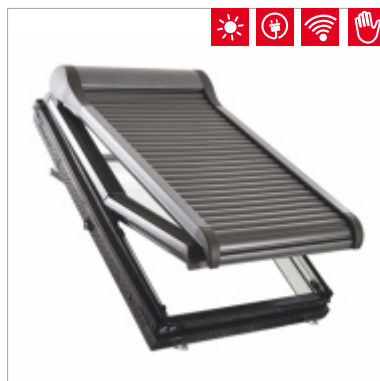


Внешние солнцезащитные аксессуары



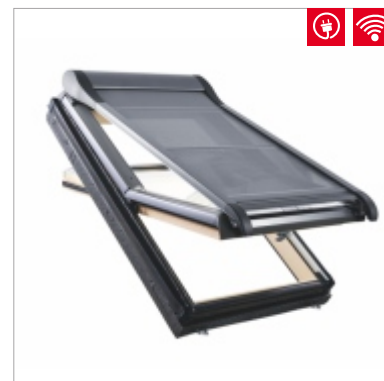
Затемняющий экран ZAR

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/м². 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 сухих мансардных помещений
Материал рамы и створки	Три склеенные ламели из северо-европейской сосны.
Цвет рамы и створки	Натуральный цвет дерева, покрыты 2 слоями прозрачного полиакрилового лака. Под заказ могут быть окрашены в белый или любой цвет RAL.
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	Щелевое проветривание
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)	3
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.



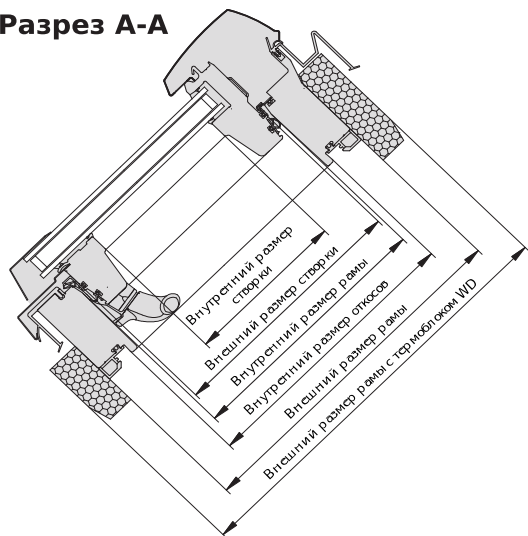
Количество камер	2
Конструкция стеклопакета	ESG4/10/ESG3/10/VSG6
Инертный газ	Аргон
Коэффициент Uw Вт/м²*К	1,00
Коэффициент Ug Вт/м²*К	0,80
Солнечный фактор g, %	38
Светопропускание Tv, %	60
Пропускание УФ-излучения Tuv, %	1
Шумопоглощение, Дб / класс	38 (-1;-4)
Воздухонепроницаемость, класс	3
Звукоизоляция, класс	3
Антизапотевающее покрытие Anti-Tau	Есть
Соответствует стандарту	EnEv

Информация для установщиков

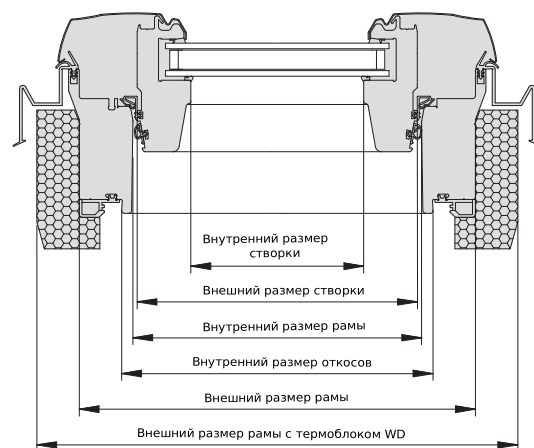
		54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140	74/160
Внешний размер рамы	см	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	740/980	740/1180	740/1400	740/1600
Внешний размер рамы + WD	см	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	800/1040	800/1240	800/1460	800/1660
Внутренний 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 ²	0,19	0,25	0,32	0,34	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63	0,73

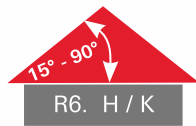
		94/98	94/118	94/140	94/160	114/98	114/118	114/140	134/98	134/140
Внешний размер рамы	см	940/980	940/1180	940/1400	940/1600	1140/980	1140/1180	1140/1400	1340/980	1340/1400
Внешний размер рамы + WD	см	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1200/1040	1200/1240	1200/1460	1400/1040	1400/1460
Внутренний размер	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 ²	0,56	0,70	0,86	1,01	0,71	0,90	1,10	0,87	1,34

Разрез А-А

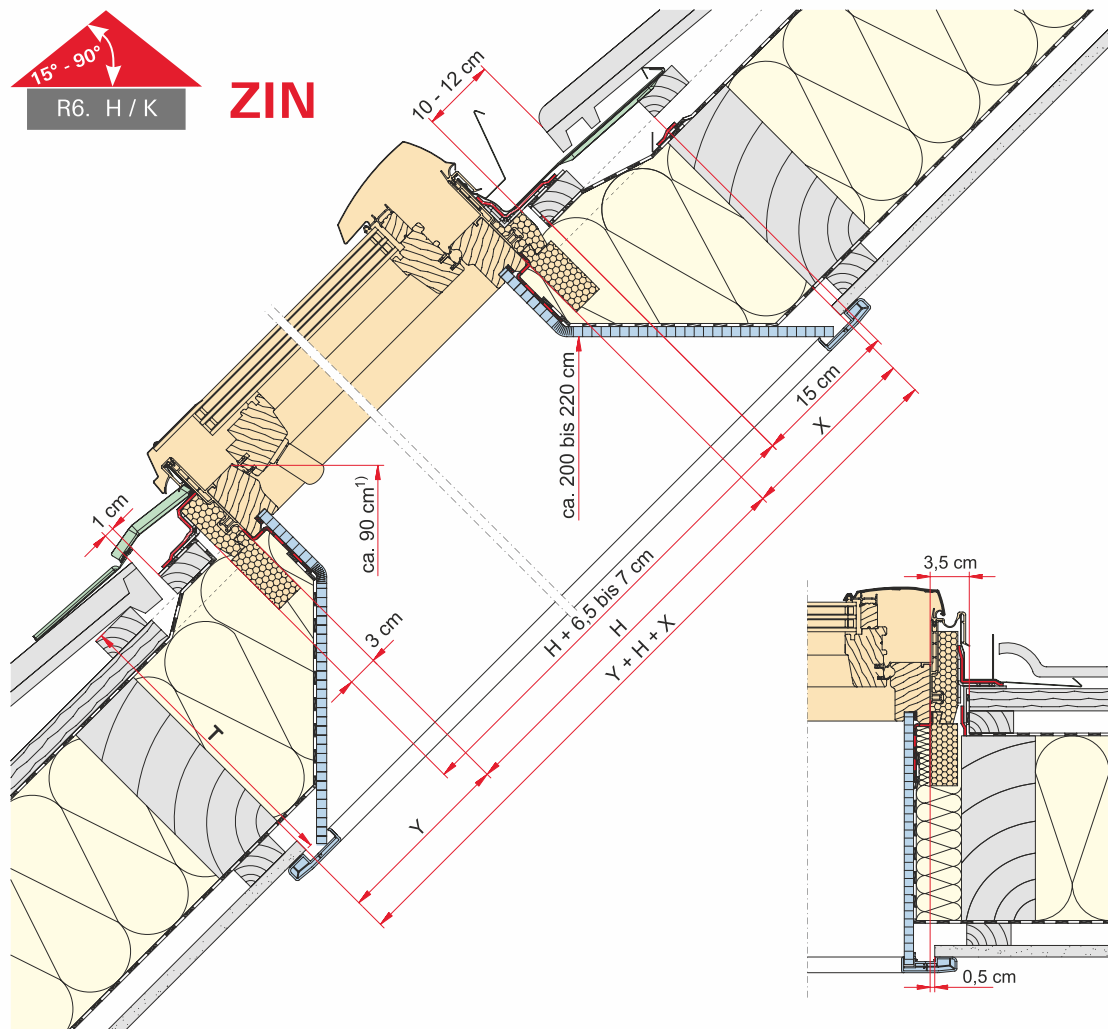


Разрез В-В





ZIN



ZIN ▲		15°	20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°	70°	75°	80°	85°	90°
T=26 cm	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
T = 28 cm	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
T = 30 cm	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
T = 32 cm	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
T = 36 cm	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
T = 40 cm	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