

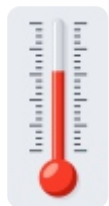
МАНСАРДНОЕ ОКНО DESIGNO R89G K200

с двухкамерным аргоновым стеклопакетом



Мансардные окна.

 german made



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



Комбинированная ось поворота створки



Ручное управление. Ручка снизу.



Термопояс WD



Рама из 100% ПВХ



Легкая установка

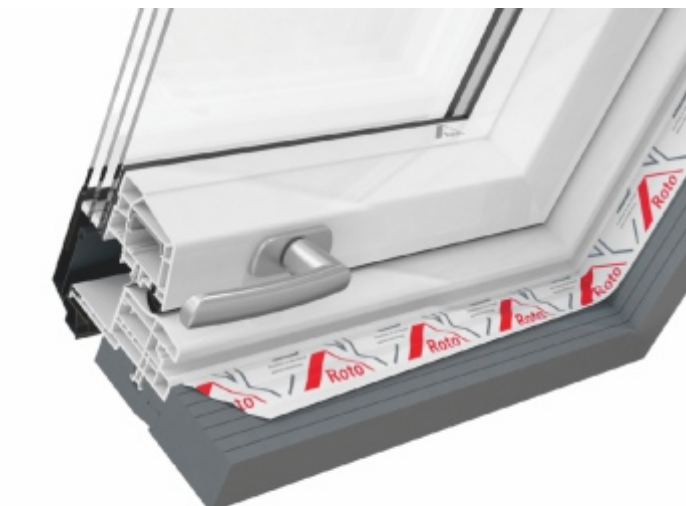


Комплектация Quadro Safe:
безопасность,
энергоэффективность, комфорт

Ваши преимущества с первого взгляда



- + Двойная ось поворота створки: по верхней оси, а также поворот по приподнятой оси на 3/4 высоты окна.
- + Инновационный поворотно-откидной механизм на стальных тягах позволяет легко открывать/закрывать створки даже очень больших размеров.
- + Многофункциональная антибактериальная ручка Just Clean снизу для управления окном одной рукой.
- + Центральный ригельный замок. 4 точки запирания створки – это герметичность окна, безопасность, а также надежная защита от взлома.
- + Энергоэффективность класса А+. Подходит для установки в любом регионе России.
- + Панорамный вид из открытого окна благодаря углу открытия по верхней оси 45°. Высота установки 90 – 120 см от уровня пола.
- + 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.
- + Четыре уплотнительных контура из атмосферостойкой EPDM резины: 2 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



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



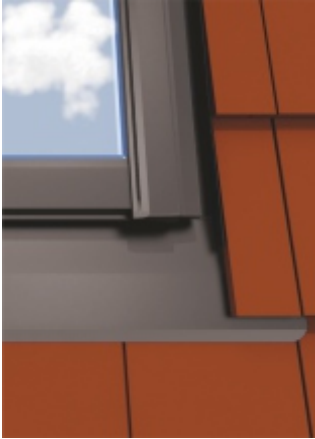
Ручка с замком для защиты от детей и взлома



Телескопический стержень для окон вне зоны доступа



Продукция для установки



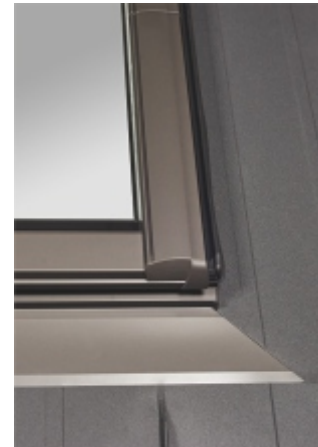
Оклад EDS — плоская кровля высотой до 1,6 см
Алюминиевый изоляционный оклад EDS обеспечивает герметичное соединение деревянных и пластиковых мансардных окон серии Designo с плоской кровлей толщиной до 16,00 мм (2x8,00 мм), например, мягкая черепица, плоская кровельная плитка, плоские металлические листы.



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.



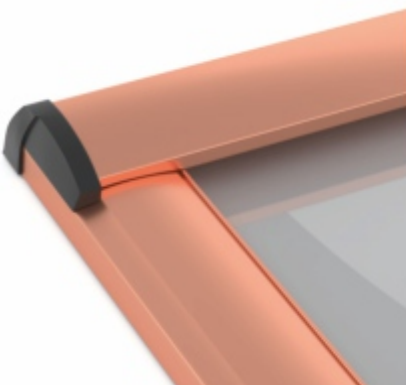
Оклад EDQ — профиль высотой до 4,0 см
Специально разработанный оклад для установки мансардных окон серии Designo в фальцевую кровлю с высотой замка от 25,00 до 40,00 мм.



Гидроизоляционный фартук - гидро- и ветроизоляция ASA



Параизоляционный фартук ASI



«Медь»



«Титан-цинк»



Любой цвет «RAL»



Интерьерные солнцезащитные аксессуары



Светопроницаемые рулонные шторы на крючках ZRS



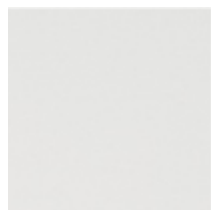
Светопроницаемые рулонные шторы с направляющими ZRE



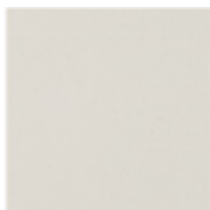
Затемняющие рулонные шторы с направляющими ZRV

Внутренняя шторка блекаут ZRV

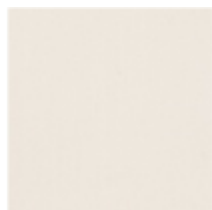
Базовые цвета.



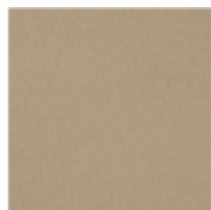
V01



V02



V03



V04



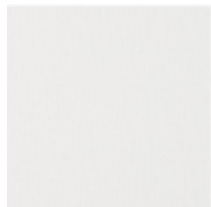
V05



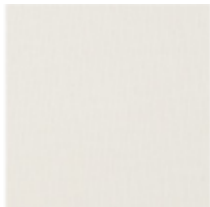
V06

Внутренняя шторка ZRS/ZRE

Базовые цвета.



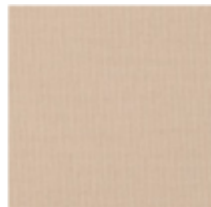
R01



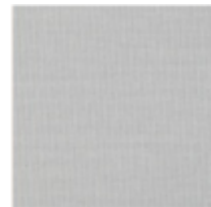
R02



R03



R04



R05



R06

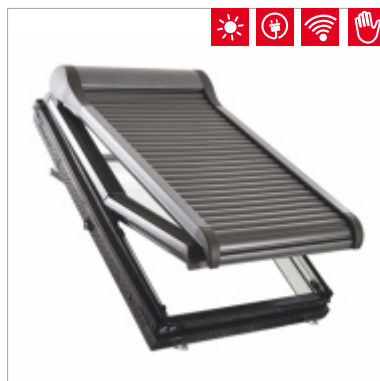


Внешние солнцезащитные аксессуары



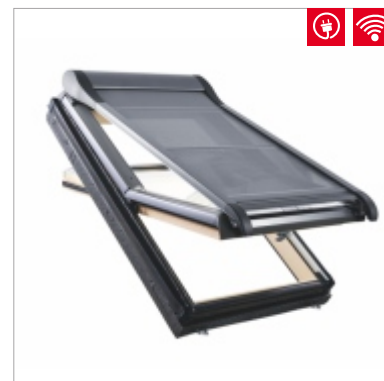
Затемняющий экран ZAR

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	20° - 65°
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 — гляцевый белый соответствует RAL 9016. Под заказ в ламинации под ценные породы дерева: «Золотой дуб» и «Сосна».
Механизм запирания	Центральный ригельный замок
Угол поворота створки	120°
Блокировка в положении для мытья	Автоматическая 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.

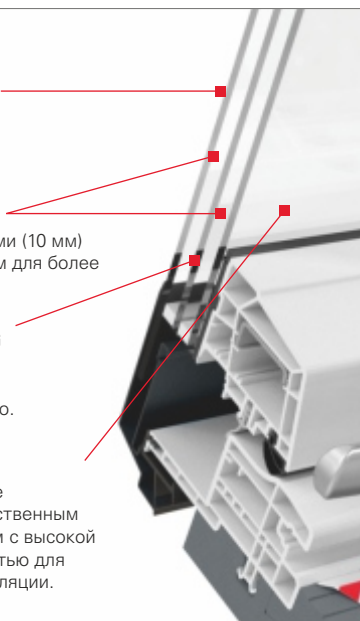
Расстояние между стеклами (10 мм) заполнено инертным газом для более высокой теплоизоляции.

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.



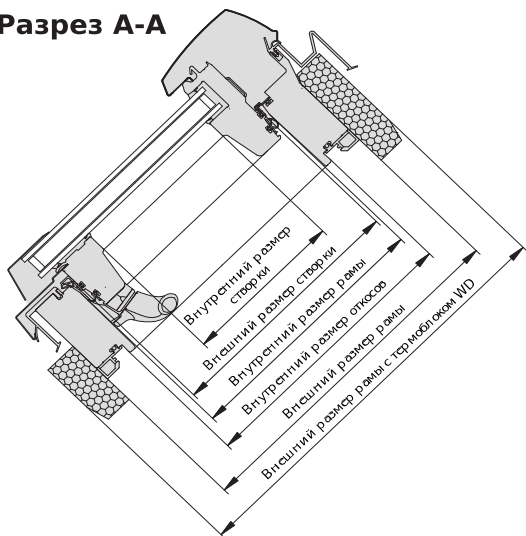
Количество камер	2
Конструкция стеклопакета	ESG4/10/ESG3/10/VSG6
Инертный газ	Аргон
Коэффициент Uw Вт/м²*К	0,99
Коэффициент Ug Вт/м²*К	0,80
Солнечный фактор g, %	38
Светопропускание Tv, %	60
Пропускание УФ-излучения Tuv, %	1
Шумопоглощение, Дб / класс	39 (-2;-5)
Воздухонепроницаемость, класс	4
Звукоизоляция,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

Информация для установщиков

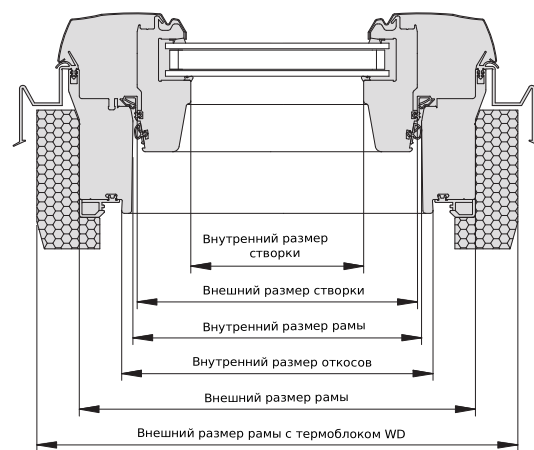
		54/78	54/98	54/118	65/98	65/118	65/140	74/98	74/118	74/140
Внешний размер рамы	см	540/780	540/980	540/1180	650/980	650/1180	650/1400	740/980	740/1180	740/1400
Внешний размер рамы + WD	см	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	800/1040	800/1240	800/1460
Внутренний размер	см	450/690	450/890	450/1090	560/890	560/1090	560/1310	650/890	650/1090	650/1310
Внутренний размер откосов	см	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	680/920	680/1120	680/1340
Внешний размер створки	см	442/682	442/882	442/1082	552/882	552/1082	552/1302	642/882	642/1082	642/1302
Внутренний размер створки	см	328/568	328/768	328/968	438/768	438/968	438/1188	528/768	528/968	528/1188
Площадь остекления	м ²	0,19	0,25	0,32	0,34	0,42	0,52	0,41	0,51	0,63

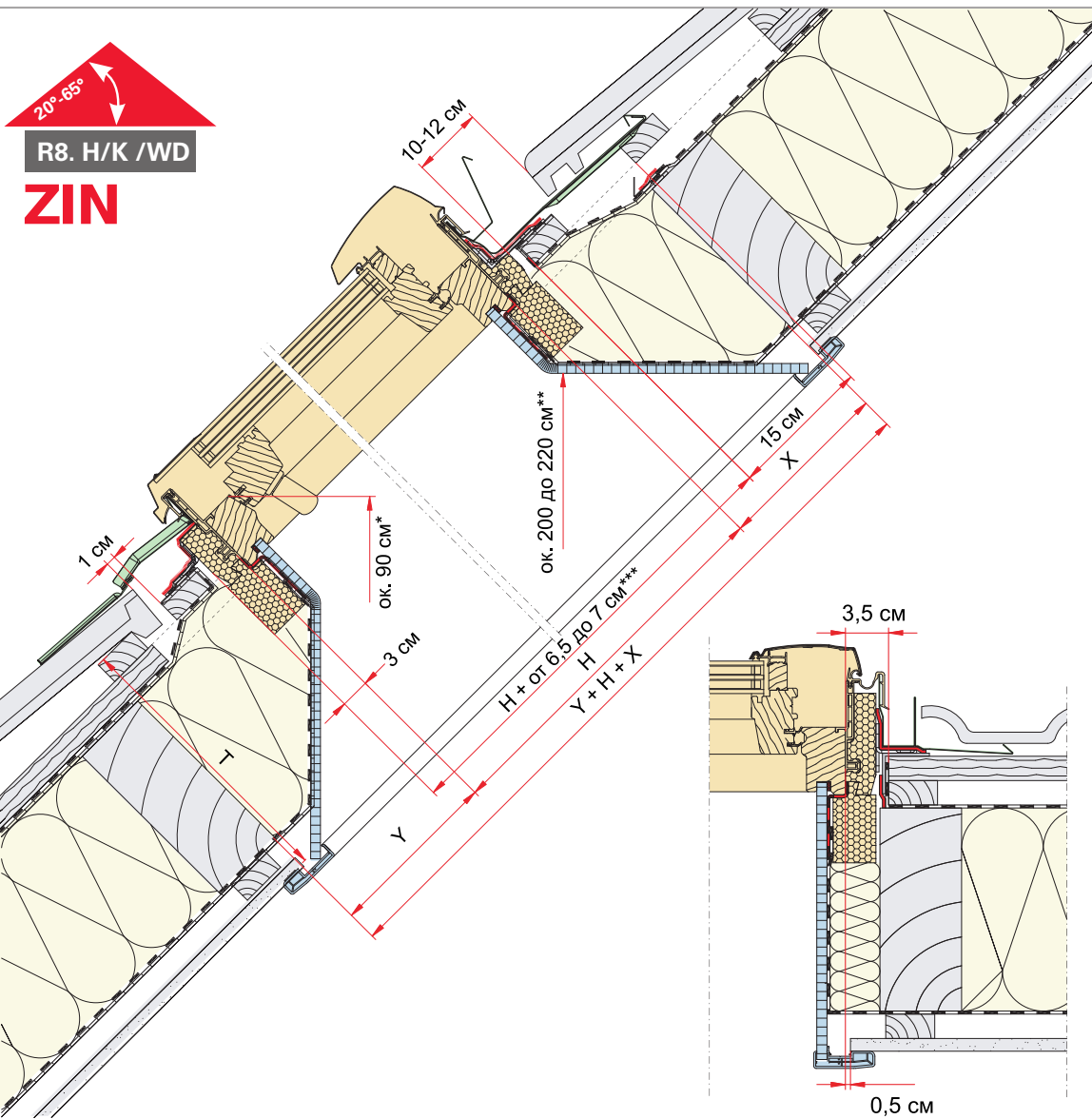
		74/160	94/118	94/140	94/160	114/118	114/140	114/160	134/140
Внешний размер рамы	см	740/1600	940/1180	940/1400	940/1600	1140/1180	1140/1400	1140/1600	1340/1400
Внешний размер рамы + WD	см	800/1660	1000/1240	1000/1460	1000/1660	1200/1240	1200/1460	1200/1660	1400/1460
Внутренний размер	см	650/1510	850/1090	850/1310	850/1510	1050/1090	1050/1310	1050/1510	1250/1310
Внутренний размер откосов	см	680/1540	880/1120	880/1340	880/1540	1080/1120	1080/1340	1080/1540	1280/1340
Внешний размер створки	см	642/1502	842/1082	842/1302	842/1502	1042/1082	1042/1302	1042/1502	1242/1302
Внутренний размер створки	см	528/1388	728/968	728/1188	728/1388	928/968	928/1188	928/1388	1128/1188
Площадь остекления	м ²	0,73	0,70	0,86	1,01	0,90	1,10	1,29	1,34

Разрез А-А



Разрез В-В





ZIN ▲		20°	25°	30°	35°	40°	45°	50°	55°	60°	65°
T=26 cm	X	48	38	31	25	21	18	15	13	11	9
	Y	7	9	11	13	15	18	21	25	31	38
T = 28 cm	X	54	42	34	28	24	20	17	14	12	10
	Y	8	10	12	14	17	20	24	28	34	42
T = 30 cm	X	59	46	38	31	26	22	18	15	13	10
	Y	8	10	13	15	18	22	26	31	38	46
T = 32 cm	X	65	51	41	34	28	24	20	17	14	11
	Y	9	11	14	17	20	24	28	34	41	51
T = 36 cm	X	76	59	48	40	33	28	23	20	16	13
	Y	10	13	16	20	23	28	33	40	48	59
T = 40 cm	X	87	68	55	45	38	32	27	22	19	15
	Y	12	15	19	22	27	32	38	45	55	68