

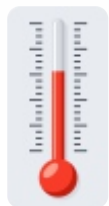
МАНСАРДНОЕ ОКНО DESIGNO R69G K200

с двухкамерным аргоновым стеклопакетом



Мансардные окна.

 german made



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



Центральная ось поворота



Ручное управление



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.
- + 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. Отвечает стандарту энергосбережения EnEv.
- + Солнцезащитный стеклопакет блокирует до 67% солнечной энергии и до 99% ультрафиолетового излучения.
- + Максимальная безопасность благодаря комплектации Quadro Safe: безопасное стекло триплекс VSG внутри, взломостойкий центральный ригельный замок.
- + 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.
- + 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 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



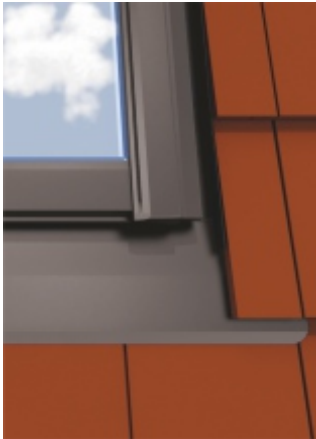
Ручка с замком для защиты от детей и взлома



Телескопический стержень для окон вне зоны доступа



Продукция для установки



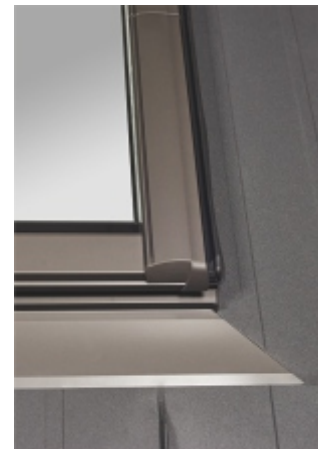
Оклад EDS — плоская кровля высотой до 1,6 см
Алюминиевый изоляционный оклад EDS обеспечивает герметичное соединение деревянных и пластиковых мансардных окон серии Designo с плоской кровлей толщиной до 16,00 мм (2x8,00 мм), например, мягкая черепица, плоская кровельная плитка, плоские металлические листы.



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.



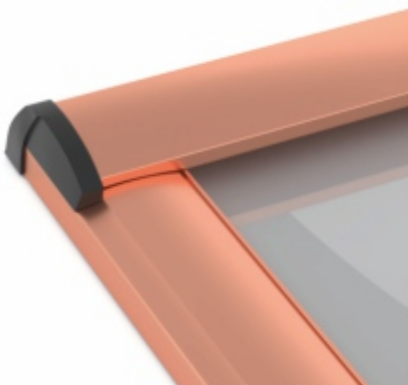
Оклад EDQ — профиль высотой до 4,0 см
Специально разработанный оклад для установки мансардных окон серии Designo в фальцевую кровлю с высотой замка от 25,00 до 40,00 мм.



Гидроизоляционный фартук - гидро- и ветроизоляция ASA



Параизоляционный фартук ASI



«Медь»



«Титан-цинк»



Любой цвет «RAL»



Интерьерные солнцезащитные аксессуары



Светопроницаемые рулонные шторы на крючках ZRS



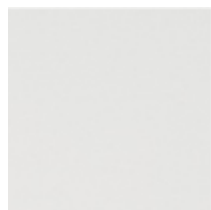
Светопроницаемые рулонные шторы с направляющими ZRE



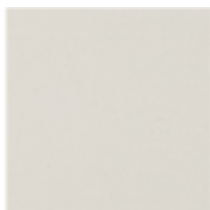
Затемняющие рулонные шторы с направляющими ZRV

Внутренняя шторка блекаут ZRV

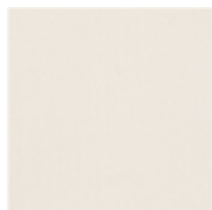
Базовые цвета.



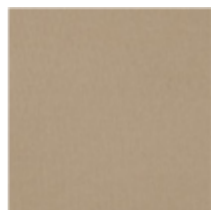
V01



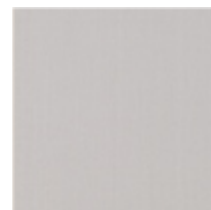
V02



V03



V04



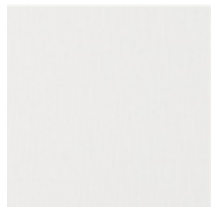
V05



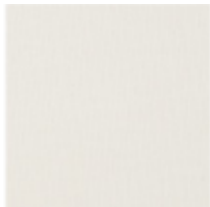
V06

Внутренняя шторка ZRS/ZRE

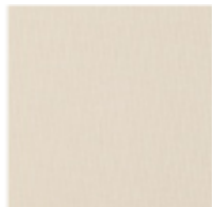
Базовые цвета.



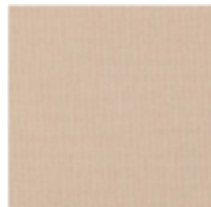
R01



R02



R03



R04



R05



R06



Внешние солнцезащитные аксессуары



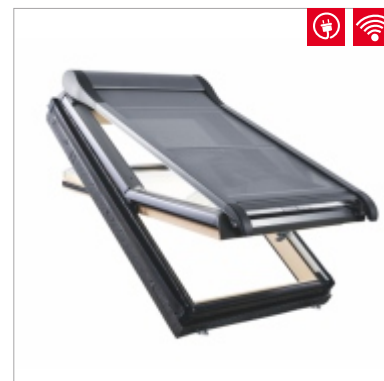
Затемняющий экран ZAR

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 | 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.



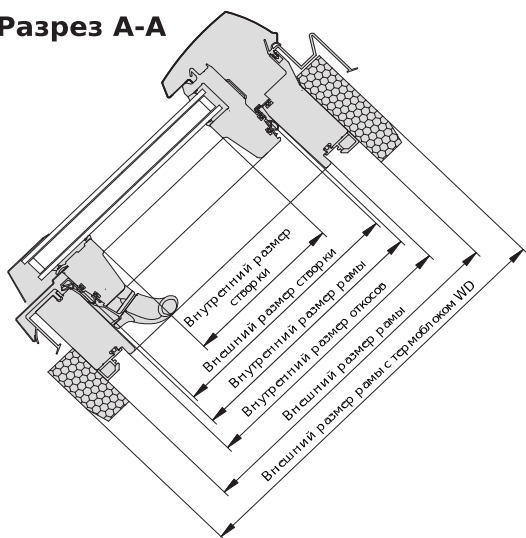
| | |
|-------------------------------------|----------------------|
| Количество камер | 2 |
| Конструкция стеклопакета | ESG4/10/ESG3/10/VSG6 |
| Инертный газ | Аргон |
| Коэффициент Uw Вт/м ² *К | 0,99 |
| Коэффициент Ug Вт/м ² *К | 0,80 |
| Солнечный фактор g, % | 38 |
| Светопропускание Tv, % | 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

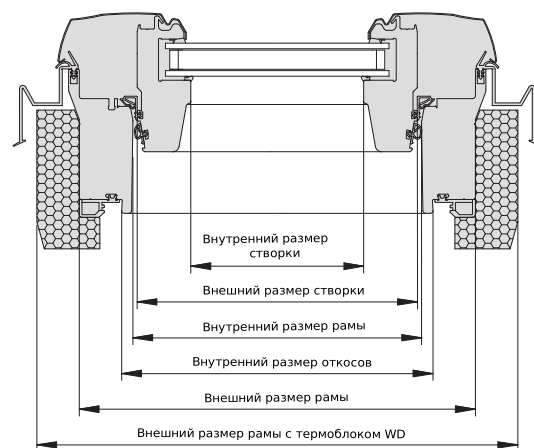
| | | 54/78 | 54/98 | 54/118 | 65/98 | 65/118 | 65/140 | 74/98 | 74/118 | 74/140 | 74/160 |
|---------------------------|----------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Внешний размер рамы | см | 540/780 | 540/980 | 540/1180 | 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 ² | 0,19 | 0,25 | 0,32 | 0,34 | 0,42 | 0,52 | 0,41 | 0,51 | 0,63 | 0,73 |

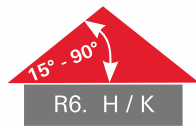
| | | 94/98 | 94/118 | 94/140 | 94/160 | 114/98 | 114/118 | 114/140 | 134/98 | 134/140 |
|---------------------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Внешний размер рамы | см | 940/980 | 940/1180 | 940/1400 | 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

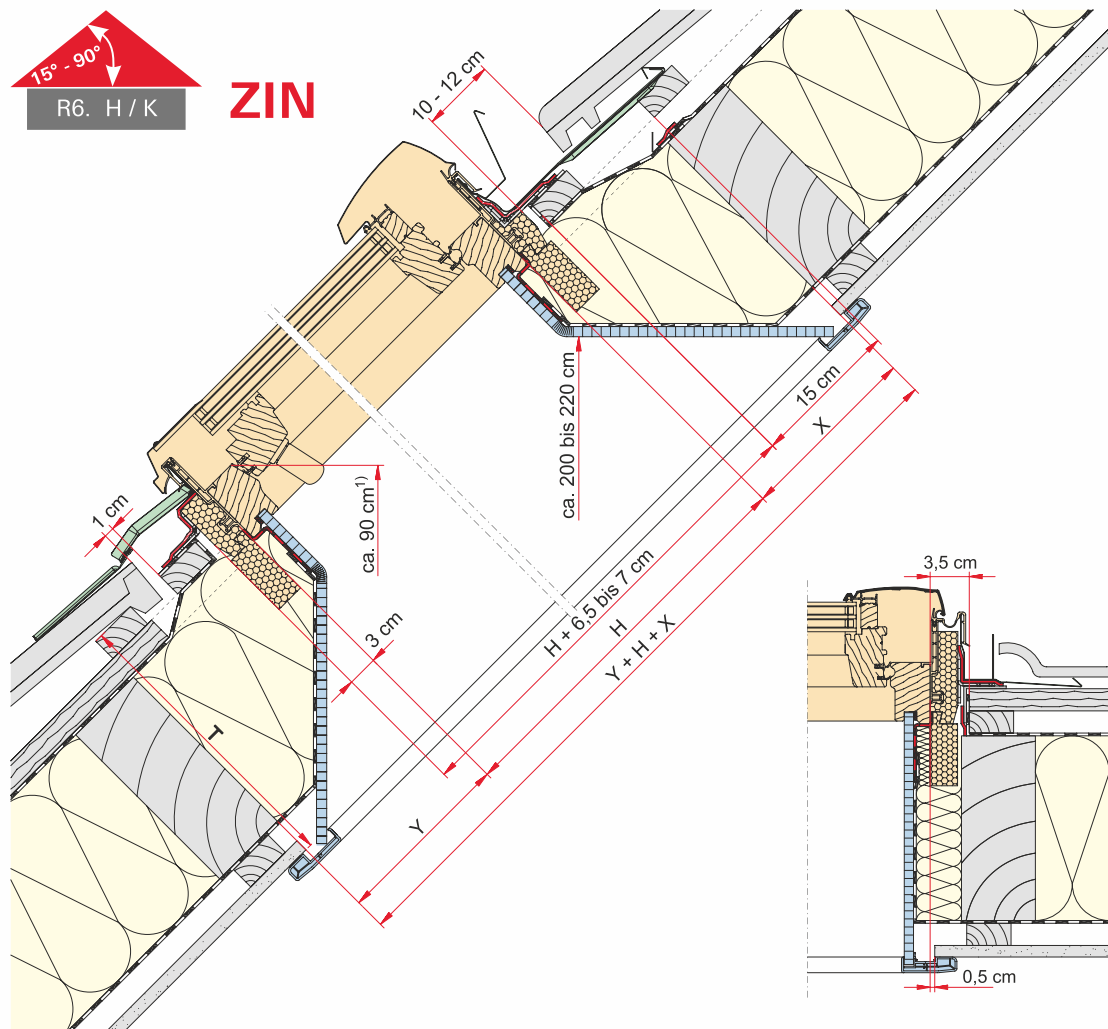


Разрез В-В





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 |