

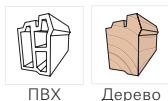
## Designo R4 - Технический лист

### Центрально-поворотное мансардное окно с термо-блоком WD



#### Коротко о преимуществах:

- + ось поворота в 1/2 высоты окна – это хорошая вентиляция и освещение мансарды
- + термо-блок WD повышает показатель энергоэффективности окна даже на 15% и гарантирует плотное соединение окна с пароизоляцией кровли
- + послемонтажная регулировка окна – это гарантия герметичности окна, идеально отрегулированные зазоры без демонтажа окна
- + 3 защитных слоя древесины окна от агрессивного воздействия солнца и влаги
- + 3 класс безопасности (дерево) и самый высокий 5 класс безопасности (ПВХ) – это защита от внешних воздействий, гарантирующая прочность и безопасность Вашу и Ваших детей
- + внутренние и внешние аксессуары с ручным управлением или электроуправлением – это идеальная защита от солнца, оптимальная температура летом и зимой, а также интересное интерьерное решение внутри мансарды
- + комбинация с окнами R4/R7 – это возможность использования природного света, а также эффективная вентиляция помещения в мансарде
- + электроуправление – это комфортное обслуживание окна в трудно доступных местах, а также идеальная опция для домов с системой «умный дом»
- + отсутствие видимых шурупов в накладках – это гарантия герметичности окна и одновременно эстетичный вид
- + новаторский вид накладок – это идеальная интеграция окна в кровле
- + привлекательный цвет накладок антрацит металлик – это идеальное сочетание с любым кровельным покрытием, а также творческая свобода для архитекторов и дизайнеров, позволяющая найти оригинальные и необычные архитектурные решения

Модель окна	+ Designo R4
Тип окна	+ центрально-поворотное окно
Уклон крыши	+ 15° - 85°
Ручка	+ нижняя ручка
Материал	 ПВХ      Дерево
Способ управления окном	+ ручное управление / электроуправление
Энергоэффективность	+ $U_w = 1,3-1,1$ + термо-блок WD, повышающий тепловой показатель окна
Простота монтажа	+ установленные на заводе монтажные уголки и наружные накладок + установленный на заводе термо-блок WD и пароизоляционная пленка
Качество продукта	+ после монтажная регулировка створки + 3 точки запираения створки + 3 защитных слоя древесины + 3 класс безопасности (дерево) и самый высокий 5 класс безопасности (ПВХ) + 15 лет гарантии
Функциональность	+ возможность оснащения окна внешними и внутренними аксессуарами + возможность комбинации с окнами R4/R7 + безопасная позиция для мытья + возможность оснащения окна дистанционным управление
Дизайн	+ отсутствие видимых шурупов в накладках + новаторский вид накладок + уникальный цвет наружных накладок антрацит металлик

## Технические параметры

	Коэффициент $U_g$ Вт/(м <sup>2</sup> К) EN 673	Коэффициент $U_w$ Вт/(м <sup>2</sup> К) EN 12567-2	Солярийный фактор g, % EN 410	Звукоизоляция - класс VDI 2719	Шумопоглощение [Дб] EN 20140-3	Воздухонепроницаемость - класс EN 12207
<b>Двойной стандарт (5)</b>						
R45 H200	1.0	1.3	52	2	33 (-2; -6) Дб	4
R45 K200	1.0	1.3	52	2	32 (-1; -3) Дб	4
<b>Двойной комфорт (8)</b>						
R48 H200	1.0	1.3	51	2	35 (-1; -4) Дб	4
R48 K200	1.0	1.3	51	2	32 (-2; -3) Дб	4
<b>Тройной стандарт (9)</b>						
R49 H200	0.7	1.1	47	2	33 (-1; -4) Дб	4
R49 K200	0.7	1.1	47	2	33 (-1; -4) Дб	4

H = Дерево

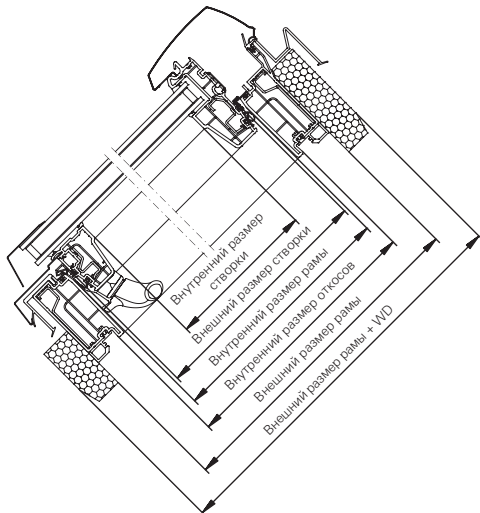
K = ПВХ

## Размеры окон

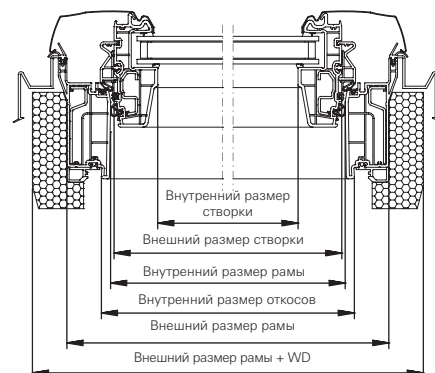
Размеры окон	054/078	054/098	054/118	065/098	065/118	065/140	074/098	074/118
Внешний размер рамы (мм)	540/780	540/980	540/118	650/980	650/1180	650/1400	740/980	740/1180
Внешний размер рамы + WD (мм)	600/840	600/1040	600/1240	710/1040	710/1240	710/1460	800/1040	800/1240
Внутренний размер рамы (мм)	464/704	464/904	464/1104	574/904	574/1104	574/1324	664/904	664/1104
Внешний размер створки (мм)	456/695	456/895	456/1095	566/895	566/1095	566/1315	656/895	656/1095
Внутренний размер створки (мм)	382/620	382/820	382/1020	492/820	492/1020	492/1240	582/820	582/1020
Внутренний размер откосов (мм)	480/720	480/920	480/1120	590/920	590/1120	590/1340	680/920	680/1120
Площадь остекления в м <sup>2</sup>	0,24	0,31	0,39	0,40	0,50	0,61	0,48	0,59

Размеры окон	074/140	094/098	094/118	094/140	114/098	114/118	114/140
Внешний размер рамы (мм)	740/1400	940/980	940/1180	940/1400	1140/980	1140/1180	1140/1400
Внешний размер рамы + WD (мм)	800/1460	1000/1040	1000/1240	1000/1460	1200/1040	1200/1240	1200/1460
Внутренний размер рамы (мм)	664/1324	864/904	864/1104	864/1324	1064/904	1064/1104	1064/1324
Внешний размер створки (мм)	656/1315	856/895	856/1095	856/1315	1056/895	1056/1095	1056/1315
Внутренний размер створки (мм)	582/1240	782/820	782/1020	782/1240	982/820	982/1020	982/1240
Внутренний размер откосов (мм)	680/1340	880/920	880/1120	880/1340	1080/920	1080/1120	1080/1340
Площадь остекления в м <sup>2</sup>	0,72	0,64	0,80	0,97	0,81	1,00	1,22

## Разрез А-А



## Разрез В-В



Разрез окна ПВХ