



Термо-блок WD в мансардных окнах Roto

Серийно установленная термоизоляция



Более чем на
15% улучшенные
теплоизоляцион-
ные параметры
окна

Термо-блок WD

Принцип Roto: Больше свободы. Больше комфорта.

Мансардные окна Roto с термо-блоком WD

Что на практике дает термо-блок WD?

Экономия энергии и небольшие затраты на отопление - только благодаря применению в окне термо-блока WD.

В ответ на постоянно растущие цены на энергоносители, специалисты фирмы Roto разработали уникальную систему термоизоляции окна. Эта система представляет собой термо-блок WD. Рама окна по всему ее

периметру утеплена термо-блоком WD, изготовленным из эластичного вспененного полипропилена*, устойчивого к агрессивным средам, а также к воздействию высоких и низких температур. Данное решение обеспечивает более высокие теплоизоляционные характеристики мансардного окна: коэффициент сопротивления теплопередаче окна (Ro) увеличивается на

15%, а температура помещения в местах соединения рамы окна с кровлей становится выше более чем на 5°C, при этом полностью устраняется образование в таких местах «мостиков» холода. Такое решение увеличивает степень герметичности окна в контексте пропускаемой влаги, ветра и шума, а также повышает эффективность защиты от потерь тепла.

Теплоизоляционные свойства окна.

Маленькая буква «о» – а какая большая разница! Только эта величина дает точную информацию о том, насколько теплым является наше окно. Чем выше величина Ro, тем лучше параметры окна. Выбирая для себя окно, обратите внимание на коэффициент сопротивления теплопередаче Ro («о» - окно), который характеризует конструкцию всего окна.

Термо-блок WD исключает риск образования «мостиков» холода ...



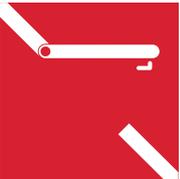
... а также предотвращает выпадение конденсата на створке окна

Термо-блок WD

Мансардные окна с термо-блоком WD обеспечивают более чем на 15% улучшенные теплоизоляционные параметры окна



Более высокие теплоизоляционные параметры окна Комфорт и функциональность

Тип окна	Тип стеклопакета	R_o для окна без блока WD	R_o для окон с блоком WD (без вентклапана)	WD
 <p>Окна с поднятой осью поворота створки Designo R7. H/K</p>	 <p>Designo R75</p> <p>Roto blueLine Однокамерный энергосберегающий стеклопакет (4-16-4 мм) с закаленным наружным стеклом, заполнен аргоном</p>	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,67 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,77 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	Доплата за WD = 55 евро
	 <p>Designo R78A</p> <p>Roto blueLine Plus Однокамерный энергосберегающий стеклопакет (4-14-6 мм) с закаленным наружным стеклом, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума, заполнен аргоном</p>	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,67 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,77 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	Доплата за WD = 55 евро
 <p>Центрально-поворотные окна Designo R4. H/K</p>	 <p>Designo R45</p> <p>Roto blueLine Однокамерный энергосберегающий стеклопакет (4-16-4 мм) с закаленным наружным стеклом, заполнен аргоном</p>	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,67 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,77 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	Доплата за WD = 55 евро
	 <p>Designo R48A</p> <p>Roto blueLine Plus Однокамерный энергосберегающий стеклопакет (4-14-6 мм) с закаленным наружным стеклом, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума, заполнен аргоном</p>	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,67 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,77 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	Доплата за WD = 55 евро
 <p>Окна с двумя осями поворота створки Designo R8. H/K</p>	 <p>Designo R85</p> <p>Roto blueLine Однокамерный энергосберегающий стеклопакет (4-16-4 мм) с закаленным наружным стеклом, заполнен аргоном</p>	—	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,83 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	в стандартной комплектации
	 <p>Designo R88A</p> <p>Roto blueLine Plus Однокамерный энергосберегающий стеклопакет (4-16-6 мм) с закаленным наружным стеклом, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума, заполнен аргоном</p>	—	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,83 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	в стандартной комплектации
	 <p>Designo R89E</p> <p>Roto blueLine NE Двухкамерный энергосберегающий низкоэмиссионный стеклопакет (4-10-4-10-4 мм), все стекла закаленные, в том числе наружное - с самоочищающимся покрытием Aquaclear, заполнен криптоном</p>	—	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 1,19 \text{ м}^2\text{C/Вт}^{1)}$	в стандартной комплектации
 <p>Дистанционно управляемые окна Designo RotoTronic R4. H/K</p>	 <p>Designo RotoTronic R45</p> <p>Roto blueLine Однокамерный энергосберегающий стеклопакет (4-16-4 мм) с закаленным наружным стеклом, заполнен аргоном</p>	—	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,77 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	Доплата за WD = 55 евро
	 <p>Designo RotoTronic R48A</p> <p>Roto blueLine Plus Однокамерный энергосберегающий стеклопакет (4-14-6 мм) с закаленным наружным стеклом, с самоочищающимся покрытием Aquaclear, внутреннее - безопасное клееное стекло (триплекс), защита от шума, заполнен аргоном</p>	—	Кoeffициент сопротивления теплопередаче $R_{окна} = 0,77 \text{ м}^2\text{C/Вт}$	Доплата за WD = 55 евро

¹⁾ В окна Designo R89E из ПВХ. В окнах Designo R89E из дерева $R_{окна} = 1,16 \text{ м}^2\text{C/Вт}$.

* В окнах Designo R4/R7/RotoTronic R4 термо-блок WD изготовлен из вспененного полипропилена, окрашенного в черный цвет, в окнах Designo R8/R6/RotoTronic R6 - из вспененного полиэтилена серого цвета.

Идеальное дополнение к окну

Уплотнительные герметизирующие комплекты



Пленка для соединения с пароизоляцией кровли

Roto - единственная на рынке компания, предлагающая в стандартной комплектации все модели мансардных окон с пленкой для соединения окна с пароизоляцией кровли, которая гарантирует надежное и плотное примыкание оконной конструкции к кровельному материалу.

Преимущества:

- гарантия герметичного соединения рамы окна с пароизоляционной пленкой
- экономия времени в процессе монтажа - пленка устанавливается в заводских условиях
- всегда в стандартной комплектации (без доплаты)



Уплотнитель из EPDM-каучука на раме окна - шире обычного, что связано с монтажом термо-блока WD

Одной из его функций является защита термо-блока WD (30 мм) с наружной стороны окна.

Преимущества:

- защита блока WD с наружной стороны
- экономия времени – быстрый монтаж окладов в стандартной комплектации (без доплаты)



Соединительный комплект AAS

Во время монтажа окна очень важно герметично соединить окно с подкровельной гидроизоляцией. Roto разработало специальный монтажный комплект, который гарантирует надежное и плотное соединение окна с кровельной мембраной. В состав комплекта входят угловые профили, внутренние уголки, а также влагостойкая клеящая лента для соединений с кровельной мембраной. Правильное применение этих деталей значительно защищает мансарду от тепловых потерь.

Преимущества:

- герметичное соединение и эффективная защита от ветра, дождя и снега
- экономия времени в процессе монтажа, благодаря боковым алюминиевым профилям
- отсутствие риска возникновения конденсата на створке окна



Мансардные окна

Roto Dach- und Solartechnologie GmbH

Wilhelm-Frank-Str. 38-40
97980 Bad Mergentheim
Germany
www.roto.ua

10 принципов гарантии качества Roto

Изделия Roto обладают высочайшим качеством, созданным немецкими технологиями. Мансардные окна и аксессуары Roto производятся из самых лучших материалов, благодаря чему в течении долгих лет работают без сбоев и сохраняют эстетичный вид.

Это становится возможным при соблюдении строгих производственных норм и высоких стандартов контроля качества готовой продукции. Продажу и монтаж фирменных изделий Roto мы доверяем исключительно профессионалам, строго следуя принципу: «Профессиональный производитель, профессиональный продавец, профессиональный кровельщик».

15 лет гарантии*

Сырье и материалы самого высокого качества

«Сделано в Германии»**

Технологически развитые продукты

Профессиональный производитель, профессиональный продавец, профессиональный кровельщик
Всегда в надежных руках

Надежность на долгие годы

Строгий контроль качества

Гарантия комфорта

Удобство и простота в обслуживании

Безопасность

Защита от взлома благодаря фурнитуре от мирового лидера

Инновации

Уникальные решения и исключительная функциональность

Простой и быстрый монтаж

Продукция подготавливается к монтажу уже во время производства

Защита окружающей среды

Мансардные окна из ПВХ могут быть полностью переработаны

Международный концерн

Более 3800 сотрудников Roto в 31 стране мира

Мы с удовольствием ответим на Ваши вопросы по телефону:

+ 38 050 566 78 78
(«горячая» линия)

Гарантия на мансардные окна Roto.

15 лет гарантии *

- * На закалённое стекло
- * На фурнитуру
- * На профиль ПВХ

Положить заявку на сайте www.roto.ua

* 15 лет гарантии на закалённое стекло, фурнитуру и профиль ПВХ

** относится к 90% продукции Roto