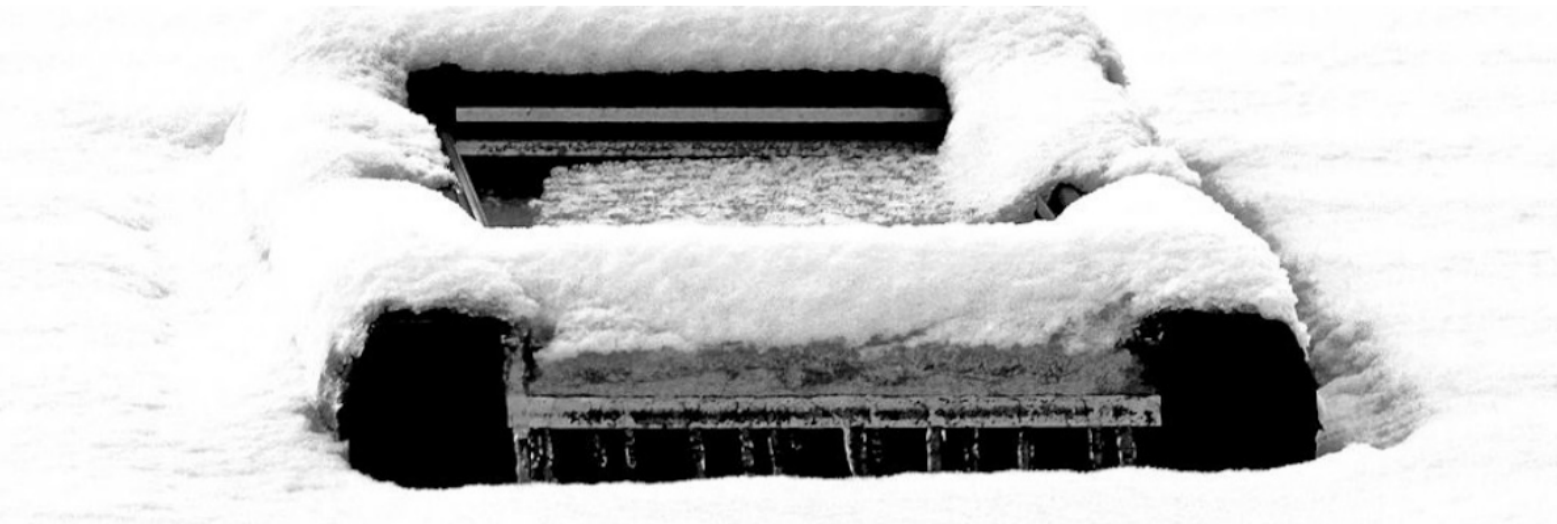


# Инструкция по эксплуатации окон для крыши в зимний период



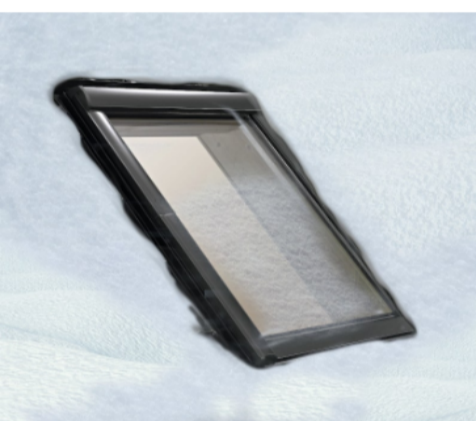
Окна Roto очень герметичны. От влаги с улицы их защищает внешний гидробарьер *WasserStop* и уплотнительный контур *Thermo-Block WD*. EPDM резинка с дренажным каналом и изоляционные бордюры из вспененного материала (полиэтилена — Designo R6 / R8 или полиуретана — Designo R4 / R7) установлены по всему периметру рамы — в нормальных условиях эксплуатации протекание окна исключено. Класс водонепроницаемости окон Roto — E 1200. При проведении испытаний согласно DIN EN 12208 окно Roto с заданными параметрами проходит проверку на сопротивление ветру и дождевой воде под давлением 1 200 Па, что соответствует скорости ветра 158 км / ч, даже в таких экстремальных условиях окно сохраняет герметичность. Однако при нарушении системы водоотведения происходит капиллярное просачивание влаги, повреждение конструкции и, как следствие, разгерметизация и ухудшение теплоизоляционных характеристик.

Внимание! Окна Roto можно устанавливать зимой — читайте нашу [инструкцию](#).

## Проблемы и причины.

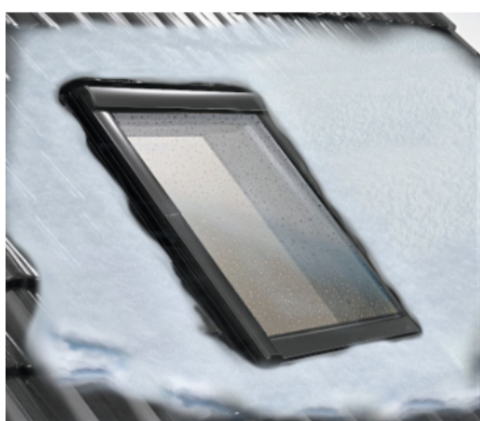
### Снег и вода могут повредить даже очень надежные окна.

В соответствии с Постановлением Госстроя РФ от 27.09.2003 N 170 "Об утверждении Правил и норм технической эксплуатации жилищного фонда" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 15.10.2003 N 5176), для того, чтобы предотвратить проникновение капиллярной влаги между створкой и оконной коробкой, необходимо обеспечить беспрепятственное стекание воды по периметру мансардного окна вниз по направлению к карнизу.



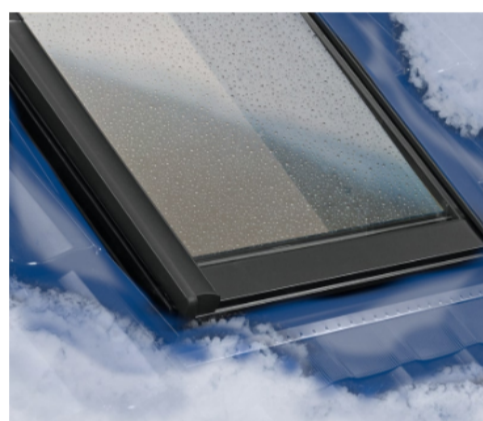
### Снежные заносы.

В сильный снегопад мансардные окна заносит снегом. В регионах со снегопадами следует установить над окном снегозадержание (приобретается отдельно) и зафиксировать двумя винтами верхнюю накладку окна. Особенно это важно для окон старых серий R 43x / R 73x, выпущенных более 10 лет назад.



### Снежные пробки и наледь.

Когда температура поднимается, снег и лед тают, в первую очередь, вокруг мансардного окна. Во время заморозков талая вода превращается в наледь, формируются снежные пробки. При высокой влажности воздуха в холодное время года внешнее стекло может запотеть снаружи — это нормальное явление.



### Капиллярное просачивание.

Если снег и наледь не убраны талая вода может скапливаться, что ведет к повреждению оконного блока и протеканию. Очень важно очищать окно и пространство вокруг него особенно весной и осенью, в периоды чередования оттепели и заморозков. Очистить окно можно изнутри мансарды, например, метлой.

### Запотевание окна снаружи.

Еще одним неприятным сюрпризом в холодное время года является запотевание окна снаружи. Конденсат снаружи — признак того, что теплоизоляция стеклопакета работает правильно. Качественные окна пропускают только небольшое количество тепла изнутри помещения на улицу, это означает, что внешнее стекло остается относительно холодным. Если поверхность внешнего стекла холоднее окружающего воздуха, а влажность высокая на окне образуется конденсат. Роса на окнах исчезает сама по себе при повышении температуры стекла или окружающей среды.

### Что делать с запотевшими снаружи окнами?

На самом деле ничего не нужно делать с окнами, которые запотевают снаружи. Конденсат не вызывает никаких повреждений и исчезает сам по себе. Любой, кто придает особое значение четкому обзору, например, в мансарде с большой площадью остекления, может выбрать премиальные стеклопакеты Roto с покрытием против росы на внешнем стекле. Невидимое для глаза покрытие *Anti-Tau* повышает температуру снаружи мансардного окна без потребления дополнительной энергии в результате риск образования росы снижается на 99%, и вам гарантирован ясный вид из окна круглый год, в любую погоду. От «плачущих окон» также защищают рольставни, которые опускаются на ночь.

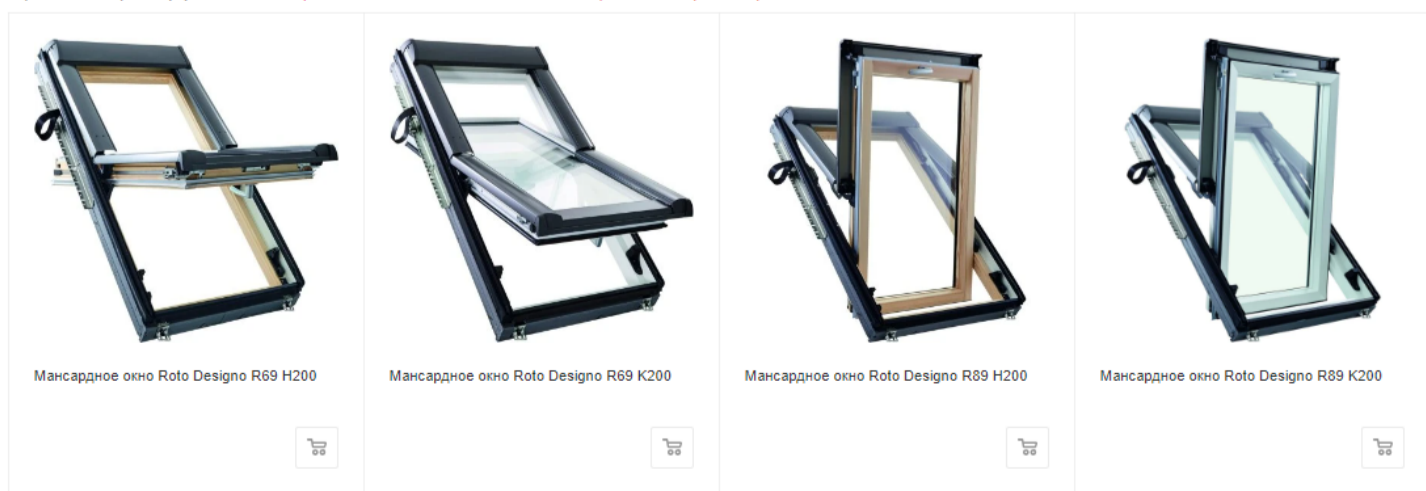
### Как пользоваться мансардными окнами зимой.

1. Содержите окно в рабочем состоянии. Очень важно обращать внимание на состояние резиновых уплотнителей. Перед началом жаркого сезона обработайте резиновые уплотнители специальной силиконовой смазкой ( спреем ), чтобы исключить их рассыхание и растрескивание. Если уплотнительный контур уже поврежден обратитесь к нам — мы доставим замененный и поможем с ремонтом. Следите за фурнитурой: створка окна должна плотно примыкать к раме, не иметь зазоров и перекосов. Регулировка окна после монтажа — это конкурентное преимущество Roto. Неодинаковые зазоры между створкой и оконной рамой справа и слева можно исправить ключом изнутри мансарды. Окна конкурентов для решения этой проблемы нужно демонтировать. Усилие торможения створки настраивается в поворотных шарнирах (Designo R4 / R6) и на штоках поворотно-откидного механизма (Designo R6 / R8).

2. В холодный сезон категорически нельзя допускать нарастания льда под окном. Также следите за тем, чтобы на окладе окна не было снега, льда и грязи — талая вода должна легко стекать. Снег, лед и грязь необходимо удалять вручную с мансардного окна и вокруг него, например, с помощью лопаты и мощной метлы. Это нужно делать после первого снега, и может быть изнутри мансарды.

Пожалуйста, помните, что работа на крыше опасна. Примите все необходимые меры безопасности для вашей личной защиты. Для масштабного ремонта свяжитесь с нашим представителем.

3. Выбирайте энергоэффективное [премиальное остекление с покрытием против росы](#).



4. Покупайте утепленные окна Roto с [Thermo-Block WD](#), используйте [установочные комплекты](#) для профессионального монтажа и [внешние рольставни Roto](#) для защиты от холода, снега и влаги.