

# ПЛАСТИКОВЫЕ VS ДЕРЕВЯННЫЕ ОКНА

Несколько десятков лет назад было понятно, что пластиковые окна надёжнее и качественнее деревянных, но прогресс не стоит на месте, и сегодня деревянные окна вышли на уровень пластиковых, а в некоторых критериях и обгоняют ПВХ. Так давайте же сравним эти 2 варианта остекления.



## Внешний вид

- Пластиковые окна отличаются своим разнообразием дизайнерских форм, возможен любой цвет и текстура, но сильно заметна искусственность материала.
- Деревянные окна в свою очередь выглядят более классично и уютно.

## Срок службы и уход

- Пластиковые окна прослужат до 50 лет, не требуют особого ухода, только мыть;
- Рамы из лиственницы могут простоять около 50 лет;
- Рамы из сосны – 55-60 лет;
- Рамы из дуба – от 90 лет.

Деревянные окна прослужат дольше, чем пластиковые, но это только в том случае, когда деревянные окна изготовлены со строгим контролем и обрабатываются качественными материалами. В уход за деревянными окнами входит обновление покрытия деревянных рам раз в некоторое время по надобности.

## Стоимость

Фасадные пластиковые окна дешевле деревянных

Интересный факт: мансардные окна из дерева дешевле пластиковых, а вот с фасадными наоборот. Происходит это потому, что само по себе дерево – дешёвый материал, но его нужно тщательно обрабатывать, а вот пластик в фасадных окнах проходит минимальную обработку, но когда дело касается мансардных окон, то здесь уже нужен специальный пластик, так как дешёвые материалы будут плавиться летом, поэтому цена пластикового окна становится выше, чем деревянного.

## Отличия в производстве

С пластиковыми окнами мы все давно знакомы, но вот что же с деревянными? Производство пластиковых оконных рам осуществляется из ПВХ, деревянные рамы делают не из цельного дерева, а из клеёного бруса, потому что такая технология позволяет избавиться от проблемы сужения/расширения материала в результате колебания температуры. По своей упругости клееный брус сравним с армированным ПВХ-профилем. Деревянные заготовки для рам в обязательном порядке пропитывают специальными составами, защищающими древесину от грибка, гниения, насекомых, негативного воздействия влаги и солнечных лучей, после чего грунтуют и покрывают лаком.

## Сохранение тепла

Хотя и главное в теплоизоляции окна – стеклопакет, сегодня сравним оконные рамы. Для оценки теплоизоляционных свойств материала используют коэффициент теплопроводности. Чем он ниже, тем меньше тепла теряется через данный материал. У пластика он 0,15 – 0,2 Вт/м\*К, а вот у клеёного бруса около 0,1 Вт/м\*К. При прочих равных условиях деревянные окна сохраняют тепло лучше, чем пластиковые.

## Воздухопроницаемость

Пластик – материал, который вообще не пропускает воздух, поэтому окно придётся проветривать принудительно, либо устанавливать окно с вентклапаном. С современным деревом почти такая же история. Дерево – материал натуральный, клеёный брус за счёт своей волокнистости пропускает воздух, но эти показатели в сравнении с потребностями человека настолько малы, что можно сказать, клеёный брус также не пропускает воздух, тем более в наши дни деревянную оконную раму обрабатывают и пропитывают защитными растворами, что ещё больше снижает её воздухопроницаемость.

## Экологичность

У окон давно есть стандарты и правила экологичности. ПВХ – при нормальных условиях является химически инертным, не случайно он разрешен для использования в пищевой промышленности. Продукция всех уважающих себя предприятий, поставляющих на рынок оконные конструкции, проходит сертификацию. Результаты экспертиз свидетельствуют, что при воздействии солнечных лучей и/или умеренно повышенной температуры ПВХ-профили не выделяют в помещении никаких веществ.

Однако экологическая проблема всё же существует, и она будет ещё популярнее через десятки лет, когда поставленные сейчас окна отслужат свой срок, ведь способа утилизировать ПВХ до сих пор нет.

Что касается деревянных окон, то, бесспорно, это более экологичный материал, но тоже не на 100%, ведь вспомним, что деревянные рамы обрабатывают и пропитывают химическими растворами.

## Прочность и износостойкость

Под воздействием повышенной температуры рама ПВХ не сильно, но расширяется. В результате, если оконный профиль не армирован, он может деформироваться. Кроме того, рама, изготовленная из низкокачественного сырья, со временем с большой вероятностью пожелтеет. Зато, если на пластике в результате неаккуратности хозяев дома появились царапины, то эта проблема легко разрешима.

Современные деревянные окна не расклеиваются и не рассыхаются, однако они тоже могут подвести. В частности рамы, изготовленные из светлой древесины, под воздействием солнечных лучей постепенно темнеют. Также обладателям деревянных окон следует быть аккуратными в эксплуатации, ведь оставленной царапиной на окне придётся «восхищаться» ещё долгое время. Дерево есть дерево и, как его не защищай, может со временем пострадать от дождя, палящего солнца, града. Прекрасной альтернативой деревянным окнам могут стать дерево-алюминиевые, сочетающие в себе все достоинства деревянной конструкции и способность алюминия противостоять негативным влияниям окружающей среды.



# Влагостойкость

Здесь, конечно, деревянные рамы проигрывают пластиковым. Для бассейна, кухни, ванной комнаты и других помещений с повышенной влажностью мы рекомендуем устанавливать пластиковые окна.

Сегодня разобрались в отличиях пластиковых оконных рам от деревянных. Надеемся, это поможет вам сделать выбор в пользу более подходящих.

	Деревянные	Пластиковые
Износостойкость		✓
Срок службы	✓	
Стоимость*	✓	
Сохранение тепла	✓	
Экологичность	✓	
Влагостойкость		✓

\*стоимость мансардных окон, с фасадными всё наоборот