

# Современные решения ОКОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Выполнил

Студент гр.426 «СЭЗС»

Четвертнов Егор

■ Окно — это ограждающий элемент здания, который предназначен для естественного освещения внутреннего пространства, а также для вентиляции помещений. За несколько сотен лет эволюции светопрозрачные конструкции изменились до неузнаваемости, пройдя путь от дыры в стене с натянутым бычьим пузырём до сложнейшего многофункционального изделия

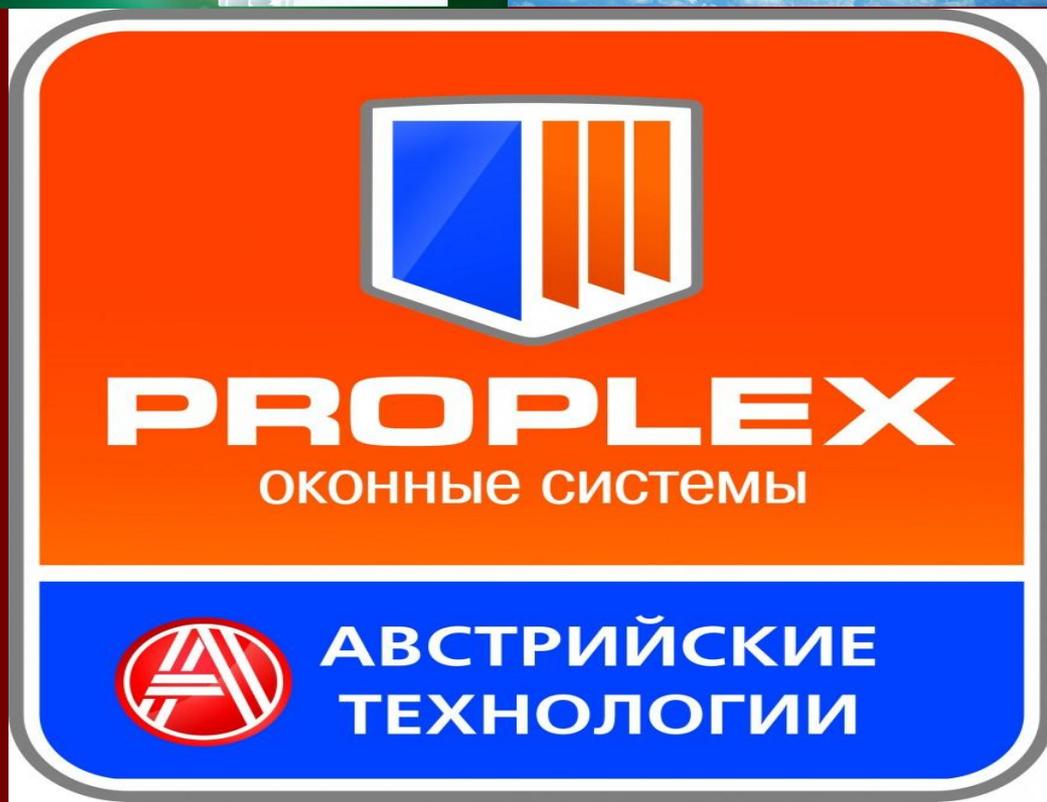


- ПВХ системы на данный момент являются лидерами продаж. Невысокая стоимость и практичность делают своё дело. Не стоит также забывать о довольно неплохих теплотехнических и звукоизоляционных характеристиках пластикового профиля.
- Окна из древесины (евроокна) составляют чуть меньше 20% рынка. У них есть два недостатка — высокая стоимость и обязательное обслуживание лакокрасочного покрытия. Изготавливаются они из твердолиственных и хвойных пород, профиль получают из клееного бруса.
- Алюминиевые конструкции применяются в основном для остекления больших площадей (балконы, зимние сады). Основные недостатки — высокая теплопроводность, стоимость. Профиль полый, внутри может находиться вставка из полиамида (терморазрыв, термомост), которая разделяет его на несколько камер и увеличивает сопротивление теплопередаче
- Комбинированные окна используют плюсы различных материалов. Подразделяются они на: деревянно-алюминиевые, деревянно-пластиковые, алюминиево-деревянные, пластиково-алюминиевые.



# Ведущие производители

- **VEKA**
- **REHAU**
- **КБЕ**
- **SALAMANDER**
- **MONTBLANC**
- **Kaleva**
- **Proplex**
- **Deceuninck**



# Особенности монтажа

- После правильной подготовки проема, дальнейший монтаж продолжается установкой рамы. При этом необходимо учесть, что конструкция устанавливается по отвесу, а не по краям проема. В большинстве старых многоквартирных домов советской постройки, да и нередко в частных домах, боковые стенки проема далеки от вертикали, а нижняя и верхняя — от горизонтали.
- Если взять за ориентир одну из них, не проверив предварительно уровня, то раму установить можно, но со створками будет сложнее — вся фурнитура рассчитана на строгое соответствие уровню.
- При установке пластиковых окон по ГОСТу инструкция требует соблюдения определенных допусков — отклонение по вертикали не более 3мм./м. (менее 4,5 мм. на всю длину конструкции). Проверяется правильность установки рамы при помощи водяного или лазерного строительного уровня.
- До начала запенивания шва проверить отвесность рамы можно и другим способом — просто открыть створку более чем наполовину. Если она самопроизвольно открывается дальше или начинает закрываться, то окно установлено с нарушением вертикали и положение рамы необходимо корректировать. Если этого не сделать, должной герметизации не будет, что угрожает не только более низкой температурой в комнате, но и повреждением оконной конструкции вследствие появления наледи.



***Спасибо за внимание!***