

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/200021>

Тип работы: Реферат

Предмет: Здания и сооружения

Введение 2

1. Окна, типы, классификация 3

Заключение 15

Список литературы 16

Введение

Актуальность темы. Окна в доме выполняют несколько функций — освещение, теплосбережение, проветривание. Насколько успешно будут решаться эти задачи, зависит от конфигурации окон и, в числе прочих параметров, от их размеров.

В зависимости от выбранного механизма створки окна могут быть распашными, раздвижными или поворотно-откидными. Если окна будут использоваться для проветривания, обычные распашные створки неудобны — они могут создавать сквозняки, для их открывания нужно свободное пространство возле окна. Откидные механизмы позволяют приоткрыть створку в вертикальной плоскости на небольшой угол. Свежий воздух поступает в основном через верхнюю часть окна — в холодное время года такое проветривание предпочтительнее.

Современные технологии позволяют создавать окна всевозможных форм. Окна могут быть как простой прямоугольной формы, так и представлять собой сложные арочные или остроконечные конструкции. На фронтонах зданий нередко можно видеть окна круглой, квадратной или треугольной формы. Впечатление от окна создается его одно- или много- створчатостью. Современные окна украшают накладками или декоративными орнаментными профилями, выполненными в различных комбинациях цвета и декора. В конструкциях окна используют фрамуги. Прямоугольное окно может иметь скосы.

Зависимо от количества камер окна бывают:

- однокамерными – между стеклопакетами есть только один промежуток, заполненный воздухом;
- двухкамерные – имеют две аналогичные камеры;
- трехкамерные и более.

Цель работы – рассмотреть окна, типы, классификацию.

1. Окна, типы, классификация

1. Устройство оконного блока (рис.1).

1. Коробка - Оконная коробка является обязательным элементом окна с деревянными переплетами и состоит из боковых косяков, верхника и нижней обвязки. При больших размерах окна коробка может иметь дополнительные горизонтальные или вертикальные элементы (импосты). Различают коробки деревянные, железобетонные, цельные, составные и отдельные

2. Створка — это подвижная часть окна, которая закрепляется на петлях, установленных на раме, и при необходимости может либо закрываться, полностью перекрывая оконный проем, либо открываться, обеспечивая доступ свежего воздуха.

3. Импост представляет собой усиление, которое монтируется вертикально или горизонтально внутри профиля. Одним словом, импост – это опора или мост для оконных створок.

4. Форточка — это небольшая по размеру часть окна, предназначенная для проветривания помещения.

5. Подоконник- это элемент конструкции в виде плоского полотна, которое укладывается на нижнюю часть оконного проема на одном уровне с рамой (иногда под ней).

6. Петля – это вид фурнитуры, который соединяет полотна (створки), фрамуги или форточки с оконной рамой. Он также сопрягает спаренные створки деревянных оконных блоков и обеспечивает открытие/закрытие створки, форточки, фрамуги окна.

Рис. 1. – устройство оконного блока

2. Виды окон по материалу

-деревянные (рис 2.);

-пластиковые (ПВХ) (рис.3);

-алюминиевые (в основном, используются в общественных зданиях и промышленных сооружениях) (рис. 4);

-металлопластиковые (в профиле ПВХ используется армирующий усилитель) (рис.5).

Рис. 2. Устройство деревянного окна

Рис. 3. - Устройство пластикового окна

Теплоизоляционные характеристики стеклопакета зависят от его ширины и количества камер в нём. В соответствии со строительными нормами, в домах для круглогодичного проживания необходимо использовать двухкамерные стеклопакеты. Для сезонной дачи можно выбрать окна с однокамерным остеклением.

«Чтобы окна обладали максимальным уровнем энергоэффективности, в стеклопакете используют

ГОСТ 23166-99. Блоки оконные. Общие технические условия

2. ГОСТ 23166. Оконные общие технические условия. Дата введения 2001-01-01

3. Галина, А. С. Двери и окна. Способы установки / Галина Алексеевна Серикова. - М.: Книга по Требованию, 2011. - 384 с.

4. Левадный, В.С. Арки. Двери. Окна. Традиционные и современные материалы, конструкции и технологии / В.С. Левадный. - М.: Аделант, 2008. - 357 с.

5. Тарасов, В. А. Оконные технологии/ В.А. Тарасов. - Новосибирск: Издательство экономическое обозрение №23, 2015. - 112 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/200021>