Прозрачная кровля зимних садов дарит радость всем жителям дома: смена времени суток, сезонов переживается совершенно особенно. Легкость такой поверхности обеспечивается и планировкой конструкции, и применяемыми в ней материалами.

Во время проектирования зимнего сада приходится сочетать интересные архитектурные решения и возможности технической реализации задуманного.

Очень важный момент для зимнего сада – это микроклимат. Открывающиеся проемы –самое распространенное решение вентиляции. В кровле устанавливаются вытяжные элементы, а в нижнем сегменте – приточные.

Еще немаловажное требование – возможность открывать 20% площади сада. Применяются как встроенные фрамуги автоматического открывания, так и ручные. В странах с холодными зимами ручное открывание должно быть предусмотрено в обязательном порядке. Обратите внимание, что в средней полосе России использование крышных фрамуг затруднено, куда предпочтительнее щелевые воздухоприточные системы и совмещенные с ними системы принудительной вентиляции и кондиционирования. Исключено применение сплит-систем.

Нагрузка на фундамент самого сада должна быть уравнена с нагрузкой на фундамент самого здания. Если вы пристраиваете зимний сад к уже готовому зданию, то используйте специальные компенсаторы перепадов нагрузки. Таким образом вы предпримете меры против так называемого «морозного пучения».

На сегодняшний день некоторые компании используют инженерные программы для расчета той или иной конструкции зимнего сада.

Интеграция зимнего сада (оранжереи) с домом

Существует два типа интеграции зимнего сада с основным домом:

- Пристроенный – прилегает к зданию с одной либо двух сторон;

- Интегрированный – проникает внутрь здания (трехстороннее примыкание).

Основная закономерность такова: чем меньше площадь остекленных поверхностей, тем меньше скачки температуры в зимнем саду, и сокращается выигрыш в плане сохранения тепловой энергии домом. Когда зимний сад вокруг угла огибает дом, стеклянные площади максимальны.

Второй вариант – более сложное, но, несомненно, более эффектное и красивое решение. Оно возможно, когда проект закладывается в дом еще на стадии проектирования самим архитектором. В данном случае зимний сад – это архитектурный стержень здания, органично включенный в общую конструкцию. Так достигается лучший компромисс между технологией и эстетическим видом постройки.

Архитекторы предлагают варианты проникающего либо пронизывающего здание объема. В последнем случае особенно важно грамотное исполнение вопросов строительства, подбора материалов. В нашем суровом климате недочеты и недосмотры могут обернуться серьезными неприятностями.

Масштабы и форма зимнего зада

Высота сада в его самой высокой, средней части должна составлять минимум 3 м. Объективно же лучшая высота – это два этажа (так лучше с точки зрения и красоты, и строительной физики).

Площадь пространства разумнее рассчитывать начиная от 12м2 (идеально – от 15м2). Остановившись на меньшем размере, вы рискуете переплатить за стоимость каждого квадратного метра. Ну и, конечно, ограничиваете возможности дизайнерского решения помещения, насаждения сада растениями. А ведь флора улучшает микроклимат, наполняет пространство ароматами и красками.

Современные технологии предоставляют дизайнеру широчайшие возможности для формы сада: от четырехугольника до многоугольника и даже круга.

Статьи о зимних садах:

- Зимние сады
- Самые известные зимние сады
- Декор и оформление зимнего сада
- Отдых в зимнем саду
- Зимний сад. Специфика конструкции.
- Этапы и особенности изготовления зимних садов
- Этапы строительства зимнего сада
- Производство зимних садов: на что обратить внимание
- Типовые конструкции зимних садов
- Зимний сад: мечта или реальность?
- Материалы, применяемые для строительства зимних садов