

Зимние сады – это относительно новое веяние в строительстве на территории России, но уже многие люди смогли оценить их по достоинству. Зимние сады относятся к сложным инженерно-конструкторским сооружениям, имеющим различные тонкости в проектировании и строительстве, пренебрежение которыми может свести к нулю все преимущества данной конструкции.

Главная особенность зимних садов состоит в том, что большая часть их поверхности (и стены, и кровля) покрыта светопропускающими материалами. По этой причине они идеально подходят для выращивания растений, создания цветников или оранжерей, но могут использоваться и для размещения бассейна, тренажерного зала, офисного помещения, комнаты отдыха и т.д., что открывает широкие перспективы развития этого направления в строительстве.

По своему местоположению зимний сад может быть оборудован на балконе, в мансарде, на крыше, выполнен в качестве пристройки к дому или в виде отдельно стоящего сооружения – все зависит от возможностей и пожеланий заказчика. Так как это сложное сооружение, то еще на этапе проектирования желательно все тщательно продумать и спланировать: выбрать тип конструкции, рассчитать необходимые размеры, подобрать материалы для остекления и для возведения каркаса, а также учесть множество других факторов.

Выбор материалов несущей конструкции зависит от того, каким образом будет использоваться зимний сад, и где он будет располагаться. Традиционно применяются алюминий, сталь, ПВХ и гораздо реже древесина. Стальные элементы конструкции предпочтительней там, где требуется повышенная прочность, но они не рекомендуются к использованию в помещениях с повышенной влажностью (бассейнах и оранжереях). Для большинства вариантов зимних садов отлично подойдет каркас из алюминия или ПВХ.

Поверхность зимнего сада может больше чем на 80% состоять из светопрозрачных элементов, поэтому очень важно обратить внимание на выбор используемого для покрытия конструкции материала, как с точки зрения его внешнего вида, так и светорассеивающих и энергосберегающих характеристик. Производители зимних садов пользуются закаленным, армированным, ламинированным, солнцезащитным или флоат стеклом, а также цветными витражами, стеклопакетами, кровельным сотовым поликарбонатом. В идеальном варианте используемое стекло должно позволять

накапливать и сохранять тепло зимой, а летом отражать избыточное солнечное излучение, защищая от перегрева. Тогда зимний сад можно использовать круглогодично, как для выращивания растений, так и для других целей.

Отдельно следует обратить внимание на прозрачную кровлю, которая помимо описанных выше свойств должна выдерживать предельные снеговые и ветровые нагрузки, быть устойчивой к механическим воздействиям падающих веток или града. По этой причине для создания кровли применяют закаленное стекло или триплекс. Экономически выгодным вариантом будет использование кровельного поликарбоната, который отлично выдерживает нагрузки, правда при этом имеет свойство сильней рассеивать свет.

Важным элементом зимнего сада является система вентиляции, которая зимой и летом будет обеспечивать помещение свежим воздухом, не создавая сквозняков и оберегая от перегрева. Для создания естественно циркуляции воздуха необходимо предусмотреть, чтобы около 20% поверхности конструкции были выполнены в виде форточек или люков. Эффект приточной вентиляции достигается в том случае, если с помощью открывающихся элементов есть возможность поступления воздуха в нижней части помещения и его вытяжка в верхней части. Для того чтобы входящий воздух не менял внутренней температуры зимнего сада можно дополнительно установить систему рекуперации.

Отопление и освещение зимнего сада выполняют традиционными способами. Однако, если планируется создание оранжереи, то следует предусмотреть дополнительные источники света, компенсирующие отсутствие солнца зимой, а также систему автоматического регулирования температуры и влажности.

Все проблемы по проектированию и установке зимнего сада можно решить, если обратиться к специалистам. Компании, предоставляющие данный вид услуг, помогут правильно сделать выбор вида конструкции, её местоположения, подобрать необходимые материалы с учетом финансовых возможностей и пожеланий заказчика.

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](#)