

В наше время, когда человек сталкивается со всё увеличивающимся влиянием климатических изменений на земле, за появление которых в большей степени сам несет ответственность, перед ним ставится неотложная задача сохранения природы и окружающей среды, в которой он неизменно вынужден жить и работать. И пока ученые всего мира работают над проблемой уменьшения эмиссии вредных веществ, компания «**СтироФерт**» поставила перед собой задачу в сфере своей деятельности, то есть в сфере строительства, внести вклад в сохранение экологии планеты.

Человек издавна строит себе укрытие от вредного влияния природы и в настоящее время на нашей территории сталкивается с проблемой строительства объектов с высокой экологической и энергетической эффективностью, которые предоставят ему удобное окружение как в жаркое летнее, так и в холодное зимнее время.

Применение правильных конструктивных решений и способов строительства, наряду с применением соответствующих материалов, позволяет достичь необходимые условия, что детально продемонстрировано при сравнении поведения [«СтироФерт» конструкции с классически изолированными объектами.](#)



Общеизвестно, что элементы строительных конструкций должны удовлетворять следующим условиям:

- Несущая способность,
- Теплоизоляция,
- Звукоизоляция,
- Паропроницаемость (возможность «дышать»),
- Аккумулятивность,
- Огнестойкость,
- Негидроскопичность,
- Экологичность,
- Приемлемая цена и
- Быстрые темпы строительства



Многие современные здания являются объектами с низким уровнем потребления энергии для обеспечения их функционирования. Такие объекты относятся к классу объектов с низким энергопотреблением.

Объекты называются "Пассивные дома", потребление которых ниже  $15 \text{ kWh/m}^2$  год. В 2009 году в Вюрцбурге был удостоен диплома с большой золотой медалью в номинации "Пассивный дом". Проект потолка получил специальный приз на 35-й международной ярмарке в Берлине.