



## Новое поколение натуральных утеплителей



**Стекловолокно** – материал, довольно активно использующийся в строительстве в настоящее время, обладает рядом интересных характеристик, обуславливающих его широкое применение.

### Изготовление Стекловолокна

Стекловолокно изготавливается из расплавленной стекломассы. Штапельное стекловолокно формуют из предварительно полученных заготовок (стеклянных шариков, штабиков и т.п.). Штапельное стекловолокно по виду напоминает волокна хлопка или шерсти незначительной длины.

За счет простоты изготовления и доступности исходного сырья, стекловолокно оказывается самым дешевым видом высокопрочных волокон.

### Свойства Стекловолокна

В таком виде (в виде тонких стеклянных «нитей») стекло приобретает неожиданные, можно сказать, уникальные свойства: оно не бьется и не ломается, оно способно сгибаться без раскалывания. При этом стекловолокно обладает повышенной прочностью при сжатии и растяжении, оно термостойкое и негорючее, оно не поддается химическому и биологическому воздействию. Кроме того, стекловолокно, как и обычное стекло, обладает низкой гигроскопичностью.

Сумма этих превосходных характеристик приводит к тому, что стекловолокно активно используется в строительстве и технике, например, из него изготавливаются стеклоткани, материалы с высокими теплоизоляционными и звукопоглощающими характеристиками.

---