Холлофайбер и синтепух

Холлофайбер - материал, полученный из синтетических волокон спиралевидной формы, обработанных силиконом. Благодаря многочисленным переплетениям шарики - волокна формируют прочную пружинистую структуру с высокими теплоизоляционными характеристиками.

Холлофайбер обладает рядом уникальных свойств:

* долговечность;
* способность восстанавливать форму после сжатия и деформации и принимать форму «наполняемого» предмета;
* экологичность - за счет использования нетоксичных материалов;
* гипоаллергенные свойства, устойчивость к впитыванию посторонних запахов и пыли;
* воздухопроницаемость, обусловленная воздушными пространствами между волокнами;
* антистатические свойства, благодаря которым утеплитель можно использовать в качестве диэлектрика;
* теплоизолирующие свойства, обеспечивающие поддержание комфортных условий внутреннего микроклимата помещений.

Холлофайбер используется в качестве утеплителя при строительстве домов из деревянного бруса, бань, душевых кабин, гаражей и сараев.

Синтепух представляет собой пух, полученный искусственным путем из полиэстера. Структуру материала формируют пустотелые и извитые волокна из полиэстера с силиконовой пропиткой. Длина витка составляет 57мм. Переплетаясь между собой, волокна обеспечивают образование объемной структуры, способной восстанавливать форму при сильных деформациях на протяжении длительного промежутка времени.

Основные свойства синтепуха:

* обеспечение отличной теплоизоляции, обусловленной спецификой переплетения волокон и повышенным содержанием воздуха между скрученными элементами;
* высокая экологичность материала, полученного из нетоксичного сырья;
* устойчивость к впитыванию посторонних запахов, пыли;
* устойчивость к патогенным микробам и клещам;
* обеспечение вентиляции;
* устойчивость к воздействию влаги и вывод влаги;
* повышенная упругость и эластичность;
* легкий вес и большой объем.

Синтепух способен сохранять свои теплоизолирующие свойства даже во влажном виде.   
 Материал не скатывается в комочки благодаря силиконовой пропитке.

Все вышеуказанные свойства обуславливают широкое применение синтепуха в качестве утеплителя конструкций из бруса и коммуникаций.