

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические данные Эковата Экстра®

Для России характерны разнообразие климатических зон, частые смены погоды, перепады температуры и влажности. Поэтому строительные конструкции в России подвержены повышенным климатическим нагрузкам, в связи с этим самой первой задачей является стабильная, эффективная и безопасная теплозвукоизоляция зданий и сооружений. На рынке утеплителей в настоящее время предлагается огромный выбор долговечных материалов.

Большинство предлагаемых утеплителей являются искусственными, синтетическими и имеют пористую структуру. Уникальным является материал с природной капиллярной структурой - ЭКОВАТА, за счет чего материал сохраняет тепло, с легкостью регулирует влажность и позволяет дому дышать. Эковата состоит из волокон древесной целлюлозы и природных минералов – нелетучих антисептиков и антипиренов, компонентов подаренных самой природой.

Состав	- древесная целлюлоза – 80% - природные минералы – бораты 20%
Теплопроводность Вт/м.К	- 0,038 ... 0,041 не зависит от влажности при сорбционном увлажнении.
Плотность в конструкции, кг/м3	- горизонтальной (на чердак, пол) - 35 - вертикальной (в стены, мансарды, в каркас) - 65 - при влажном напылении (на стены, потолки) - 75
Плотность примыкания	- без пустот, заполняет все трещины и щели.
Адгезия	- шероховатость и легкость волокон позволяют отлично сцепляться со всеми материалами.
Паропроницаемость, мг/м.ч.Па	- 0,35
Воздухопроницаемость, м3/м.с.Па	- низкая, 80 x 10 ⁻⁶
Химическая стойкость, рН	- 7,8 ... 8,3
Сорбционное увлажнение, %	- 16
Биологическая безопасность	- убивает плесень и предотвращает развитие грибков гниения, не содержит аллергенов, канцерогенов.
Пожарная безопасность	- препятствует распространению огня. При нагревании не образует токсичных паров.
Долговечность	- более 100 лет - мировая статистика. - более 25 лет – Российская статистика.
Рекомендуемое применение	- жилые и общественные здания, каркасное домостроение. - промышленные и сельскохозяйственные сооружения.
Экологическая безопасность	- не загрязняет окружающую среду, так как производится из природных безопасных материалов.

Благодаря такому составу материал стабилен и не изменяется во времени, его долговечность составляет 100 лет – это проверено на практике - в Англии, США, Германии. Имеются дома, утепленные целлюлозой ещё около 1900 года и находящиеся в безупречном состоянии. На основании опыта применения Эковаты в Финляндии констатировано, что птицы и белки не используют материал при строительстве своих гнезд.

Пожаробезопасность

Бораты, содержащиеся в утеплителе, эффективно предотвращают горение. Действие боратов как средств противопожарной защиты для древесины, было широко изучено и применено в 1959 году новозеландцем Карром и с тех пор в течение десятилетий их использование себя оправдало. При пожаре бораты сначала обезвоживаются, снижая температуру горения, затем спекаются и превращаются в огнеупорный слой на поверхности утеплителя, который защищает внутренние слои материала.

Шумопоглощение

ЭКОВАТА является сильным звукопоглощающим материалом. Такая способность обусловлена тем, что в целлюлозном утеплителе звук задерживается не только между волокнами материала, но еще и внутри отверстий полых волокон целлюлозы. Кроме этого, заполнение всех пустот значительно увеличивает звукоизоляцию разделительной стены. Обычно мостики звука появляются в местах стыков плитной изоляции. Этот путь проникновения звука может быть исключен, если будет применен бесшовный безусадочный изоляционный материал – ЭКОВАТА.

Видеогалерея испытаний материала

Эковата — гигроскопичный материал, ее влажность соответствует влажности окружающей среды, так как сырьё из которого она изготавливается — древесное волокно — способно впитывать избыток влаги и постепенно передавать её в окружающую среду. При этом стена и потолок остаются сухими. Благодаря этому свойству «дышать», дома, изолируемые этим материалом, можно строить без пароизоляции. Эковата Экстра имеет все необходимые сертификаты и документацию для ее применения.

