



февраль 2010

KNAUF Insulation
с технологией ECOSE®

**Новое поколение
натуральных безопасных
утеплителей**



KNAUF Insulation – мировой эксперт в теплоизоляции

KNAUF

KNAUF – это семейная фирма и в то же время международная группа предприятий. Крупнейший в мире производитель строительных материалов для внутренней и внешней отделки, тепло- и звукоизоляции. В международную группу KNAUF входит свыше 150 заводов в более чем 50 странах мира. Сегодня KNAUF – лидер строительного комплекса России и стран СНГ, крупнейший немецкий инвестор в экономику этих стран, производящий высококачественную продукцию.

KNAUF – немецкий стандарт качества в строительстве!

KNAUF INSULATION

Компания KNAUF Insulation – подразделение группы KNAUF, является одним из мировых лидеров в области производства теплоизоляционных материалов и экспертом в их системном использовании. На европейском рынке KNAUF Insulation – наиболее быстроразвивающаяся группа компаний, выпускающая теплоизоляционные материалы на основе стеклянного и базальтового волокна. Дивизионы компании располагаются в 50 странах мира, и более 30 производственных площадок в мире удовлетворяют постоянно растущий спрос на теплоизоляционные материалы.

Спектр выпускаемой продукции позволяет находить системные решения для широкого круга задач в области тепло- и звукоизоляции строительных конструкций, таких как звукоизоляция межкомнатных перегородок и стен, утепление подвальных, чердачных и междуэтажных перекрытий, утепление наклонных и плоских кровель, фундаментов, фасадов. Являясь экспертом в области теплоизоляции, KNAUF Insulation предлагает своим клиентам комплексный подход, позволяя легко интегрировать изоляционные материалы в другие строительные системы.

KNAUF Insulation – немецкие технологии для российского рынка.

ECOSE® – инновационная технология от KNAUF Insulation

Технология ECOSE® – это революционно!

ECOSE® technology – настоящий революционный прорыв в мировой индустрии теплоизоляции, который позволил создать уникальный натуральный утеплитель, не имеющий аналогов.



Технология ECOSE® – это натурально!

Изобретение инновационной технологии ECOSE® позволило производить минераловатные утеплители из натуральных компонентов, в том числе и связующее, что до сих пор никому не удавалось.

Наш утеплитель с ECOSE® technology не похож на традиционную теплоизоляцию и имеет натуральный коричневый цвет: не содержит искусственных красителей и отбеливателей.



Технология ECOSE® – это безопасно!

ECOSE® technology – это более дружелюбная природе и человеку, основанная на натуральных компонентах технология производства связующего без использования фенол-формальдегидных и акриловых смол.



Технология ECOSE® – это комфортно!

Инновационный утеплитель KNAUF Insulation с технологией ECOSE® значительно приятнее на ощупь (практически, не колется) и не имеет запаха. Новый материал удобен в работе: легко режется и содержит меньше пыли.



Профессионалы выбирают: **безопасность и комфорт!**



В 2009 году в странах Европы и СНГ были проведены обширные тест-исследования утеплителей, произведенных по технологии ECOSE[®].

В них приняли участие более 750 профессиональных строителей, монтажников и частных мастеров. Данные исследования проводились силами Gruppe Nymphenburg Consult AG и рядом российских и бельгийских агентств.

Приятнее на ощупь

94% респондентов отметили, что новый материал значительно приятнее на ощупь: он мягче, практически не колется. Большинство сравнили утеплитель ECOSE[®] technology с шерстью или мехом.

“...это очень необычные ощущения! Как мех или теплый шарф. Не похоже на обычный утеплитель...”

Меньше пыли

89% приглашенных на тест монтажников и частных мастеров, основываясь на своем опыте, высоко оценили меньшую пыльность нового утеплителя.

“...всегда крайне раздражает пыль, которая появляется при монтаже теплоизоляции. А здесь, мне понравилось, что в ECOSE[®] мало пыли...”

Нейтральный запах

Одним из важнейших преимуществ нового материала 75% респондентов назвали отсутствие химического запаха у нового утеплителя. Этого удалось добиться за счет исключения синтетических компонентов, в том числе мочевины, и замены их на натуральные.

“...это непривычно! Материал, правда, не имеет запаха! Я думаю, с ним будет комфортнее работать...”

Легко резать

Преобладающая часть строителей отметили, что новый утеплитель гораздо проще и удобнее резать. Это еще один из уникальных плюсов нового материала с применением ECOSE[®] technology.

“...я выберу этот материал. Всё, что мне важно, это легко резать и просто монтировать утеплитель...”



Отвечают эксперты KNAUF Insulation

“Что я получаю при выборе утеплителя от KNAUF Insulation, произведенного по технологии ECOSE[®]?”

В первую очередь, натуральный, безопасный и комфортный утеплитель нового поколения, не имеющий аналогов в мире. Кроме высоких тепло- и звукозащитных свойств новый натуральный материал обладает рядом уникальных потребительских характеристик: приятнее на ощупь, не имеет запаха, меньше пылит и легко режется.

“Я уже знаю, что новый утеплитель не имеет в составе формальдегидных смол, свойственных традиционной теплоизоляции. Что дает это преимущество? Как это влияет на качество воздуха внутри помещений?”

Необходимо отметить, что текущий уровень испарений формальдегида в традиционной минераловатной продукции соответствует существующим национальным гигиеническим требованиям. Во многих странах существует нормативная документация, отражающая влияние строительных материалов на воздух в тех помещениях, где они используются. Именно поэтому компания KNAUF Insulation стремится быть новатором в своей отрасли, разрабатывать более безопасные материалы и быть готовой к введению новых, более жестких требований к строительным материалам. Результатом наших новаторских разработок стал предлагаемый Вам натуральный утеплитель нового поколения, который не влияет на качество воздуха, благодаря отсутствию испарений вредных компонентов связующего.

“Я слышал, что новый материал может светлеть на солнце?”

Абсолютно верно, именно за счет натуральности компонентов, отсутствия искусственных красителей и пигментов наш новый утеплитель может светлеть под воздействием солнца. Как Вы знаете, многие натуральные материалы (даже наши волосы) под влиянием прямых солнечных лучей выцветают (меняют пигментацию). К слову сказать, данный процесс никоим образом не изменяет физико-механические характеристики продукта.

“Есть ли какой-либо опыт применения данного нового утеплителя в других странах или он запускается только в России?”

Поскольку в США старт продаж был в 2008, а в Европе в начале 2009 года, то уже достаточное количество потребителей познакомилось с новым материалом. Есть данные из нескольких европейских стран о том, что архитекторы с энтузиазмом восприняли новые качества материала, касающиеся его безопасности и удобства. Профессиональное доверие, выразилось в появлении ECOSE материалов в различных проектах и спецификациях (например, компания KNAUF Insulation стала официальным поставщиком изоляционных материалов на спортивные объекты предстоящей Олимпиады 2012 в Лондоне). Кроме того, технология ECOSE и сам материал уже получили ряд престижных наград на различных международных строительных выставках и форумах (Dubo Awards 2009, Нидерланды, «Product of the year» 2009, Прага и др).

“Нужны ли при работе с продуктом защитные средства (респиратор, перчатки и очки)?”

Да, нужны, поскольку новый утеплитель, выпущенный по технологии ECOSE[®], остается в категории минераловатной продукции, к которой и предъявляются эти требования. Все перечисленные средства предназначены для защиты органов дыхания, зрения, кожных покровов от раздражающего действия пыли стеклянного волокна. Используя эти средства, мы не защищали себя от паров фенол-формальдегидных смол. Пыль в новом материале в меньших количествах, но, всё-таки, присутствует. Так что все рекомендации сохраняются и это отражено на упаковке продукции в виде дополнительной информации.

“Почему у нового утеплителя такой необычный коричневый цвет, с чем это связано?”

Верно, все утеплители, произведенные по ECOSE[®] технологии, имеют характерный коричневый оттенок. Данный цвет получается естественным образом в процессе полимеризации натурального связующего, которое используется в процессе производства (соединяет минеральные волокна). При этом (производстве) не используются искусственные красители, отбеливатели, пигменты. Поэтому коричневый цвет (как и у большинства натуральных продуктов, например, тростникового сахара, бурого риса) дополнительно подчеркивает натуральность продукта и отсутствие фенол-формальдегидных смол.

“Какие гарантии Вы даете на материал, произведенный по технологии ECOSE[®]?”

Все гарантии, которые мы давали на качество, долговечность, зоны применения нашей традиционной теплоизоляцией, сохраняются и для новых материалов.



Сохранив лучшие свойства
традиционного материала...

...мы создали новый утеплитель
с уникальными преимуществами!



Традиционная теплоизоляция на основе стекловолна

- НЕМЕЦКАЯ АККУРАТНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ
- ВЫСОКИЕ ТЕПЛО- И ЗВУКОЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА
- 100% НЕГОРЮЧЕСТЬ МАТЕРИАЛА
- ОТЛИЧНАЯ ВОССТАНАВЛИВАЕМОСТЬ
- НИЗКОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ
- ДОЛГОВЕЧНОСТЬ
- УДОБНЫЙ РАЗМЕР ДЛЯ КОМФОРТНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ



Натуральный минераловатный утеплитель нового поколения

- НА ОСНОВЕ НАТУРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ
- БЕЗ ФЕНОЛА, ФОРМАЛЬДЕГИДА, АКРИЛА И ИНЫХ ПРОДУКТОВ НЕФТЕХИМИИ
- НАТУРАЛЬНЫЙ КОРИЧНЕВЫЙ ЦВЕТ
- БЕЗ КРАСИТЕЛЕЙ И ОТБЕЛИВАТЕЛЕЙ
- ПРИЯТНЕЕ НА ОЩУПЬ
- НЕ ИМЕЕТ ЗАПАХА
- МЕНЬШЕ ПЫЛИ

Научные разработки

ECOSE® – инновационная технология компании KNAUF Insulation, которая разрабатывалась более пяти лет и перед запуском в массовое производство была подвергнута тщательным научным исследованиям и тестированиям, а также сертификации в странах Европы, США, а впоследствии в России и в странах СНГ.



Результаты исследований показали, что инновационный утеплитель с технологией ECOSE® обладает такими же высокими теплозащитными характеристиками, как наш традиционный материал, а по ряду параметров значительно превосходит стандартные характеристики.

Важно отметить, что в России санитарно-эпидемиологические исследования подтвердили безопасность материала, а также отсутствие фенол-формальдегидных смол, что является одним из отличительных свойств нового материала.

На основании серии испытаний на горючесть в ведущих российских институтах новому утеплителю была присвоена степень НГ (негорючий).

Тесты и исследования по тепловой и звуковой изоляции также показали высокие защитные свойства нового материала. Дополнительно были проведены испытания на устойчивость к микроорганизмам, насекомым и грызунам, которые подтвердили высокую биологическую стойкость материала.

Новый утеплитель с технологией ECOSE® полностью соответствует российским нормам и стандартам, а также имеет все необходимые сертификаты.



Сертификация и стандарты



Российские нормы и стандарты

Вся новая продукция KNAUF Insulation, произведенная по технологии ECOSE®, сертифицирована. Все свойства нового теплоизоляционного материала, его безопасность и характеристики соответствуют современным требованиям российских стандартов и норм.



Санитарно-Эпидемиологическое заключение



Пожарная безопасность



Россертификация



Федеральный центр технической оценки продукции в строительстве

Продукт соответствует нормам и стандартам качества Евросоюза



соответствует EN13162-2008 «Материалы теплоизоляционные для зданий. Изделия из минеральной ваты. Технические условия».



Европейский Центр Сертификации Минераловатной Продукции. Материал безопасен для здоровья человека.

Национальные нормы и стандарты





ООО «Кнауф Инсулейшн»
Центральный офис в России

тел.: +7 (495) 933 61 30

факс: +7 (495) 933 61 31

info.russia@knaufinsulation.com

февраль 2010

Телефон бесплатной
натуральной линии:
8-800-700-600-5

Узнать больше
о теплоизоляции всего дома
вы можете, зайдя на сайты:
www.knaufinsulation.ru
www.knauf-ecose.ru

