НОВЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ШТУКАТУРКА «УМКА.РУ»

И.А. БЕСЕДИН, коммерческий директор ООО «Такелаж», г. Белгород

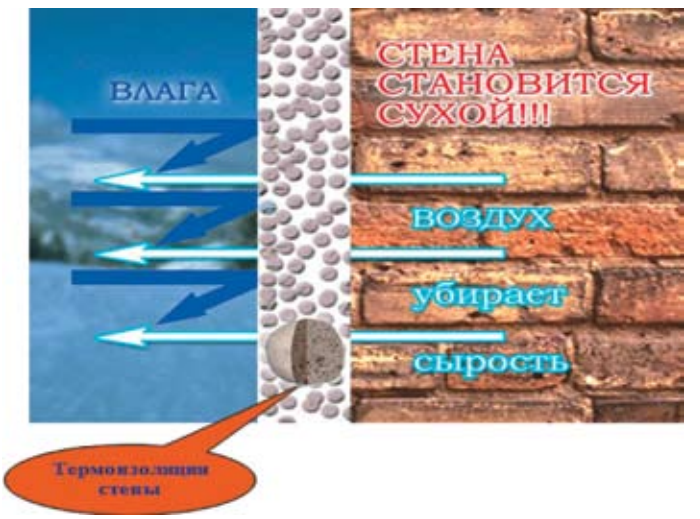
В статье рассматриваются технические, экономические и экологические характеристики нового теплоизоляционного материала – штукатурной смеси «УМКА.ру», созданной специалистами российской компании «Такелаж».

Строительство жилья с высокими требованиями по энергосбережению является одной из важнейших проблем. Теплоизоляция стен в значительной степени определяет потребление энергии на теплофикацию и создание в помещениях комфортных условий. Все это требует выбора наиболее эффективного теплоизоляционного материала с точки зрения его технических, экономических и экологических характеристик.

Наша компания ООО «Такелаж» более 4 лет занимается теплоизоляционными штукатурными смесями. За это время были успешно проведены работы в рамках федеральной программы по утеплению жилых домов; проведены теплоизоляционные работы с применением технологий и продуктов компании на десятках малоэтажных частных и коммерческих зданий по всей стране. География продаж «УМКА.ру» свидетельствует о высокой потребности в данном материале во всех регионах России и в странах СНГ.

В развитых странах наибольшую популярность получили теплоизоляционные штукатурные смеси на основе заполнителей с пористой структурой, обеспечивающих более высокие теплоизоляционные свойства растворов. Между тем производство таких смесей стало возможным организовать и в нашей стране, что более рационально в технико-экономическом отношении. И сегодня компания с гордостью представляет продукт собственного производства – теплоизоляционную штукатурную смесь «УМКА.ру».

«УМКА.ру» – это высокопористая легкая штукатурка, заменяющая стандартные системы утепления на более простую, дешевую и эффективную теплоизоляцию. В качестве легкого заполнителя используется гранулированное пеностекло, состоящее исключительно из минеральных компонентов. Этот материал имеет существенную механическую прочность, безусадочность и низкий коэффициент теплопроводности. Благодаря низкому водопоглощению он обеспечивает незначительную водопотребность сухой смеси, что, в свою очередь, позволяет добиться достаточной прочности готовой штукатурки. Другие теплоизоляционные материалы типа



вспученного перлита либо вермикулита не могут быть эффективно использованы в качестве заполнителя из-за высокого уровня гигроскопичности, что практически нивелирует тепловое сопротивление стены в реальных условиях эксплуатации.

Теплоизоляционная смесь «УМКА.ру», нанесенная на стены, придает им эффект «дыхания». Стены становятся паропроницаемыми. Утепление домов и фасадов теплой штукатуркой влияет на микроклимат и внутри помещения. Такая смесь нивелирует разницу температур внутри и снаружи помещения, тем самым предотвращая образование грибка, сырости и конденсата.

При наружном утеплении с использованием теплоизоляционной штукатурки «УМКА.ру» полностью исключается возникновение мостиков холода. «УМКА.ру» не имеет недостатков, присущих применяемым при утеплении стыков наружных стеновых панелей утеплительным вкладышам из пенополистирола, полужесткого стекловолокна или минеральной ваты.

Известно, что при увлажнении материала его теплозащитные свойства ухудшаются, поэтому важным моментом в утеплении зданий является гидроизоляция. Теплоизоляционная смесь «УМКА.ру» благодаря входящим в ее состав добавкам и уникальным свойствам заполнителя является гидрофобной, что позволяет раз и навсегда избавиться от грибка, плесени и избыточной влажности. Экологическая безопасность состава повышается за счет инертности к агрессивному окружению кислот и щелочей.

Штукатурка «УМКА.ру» наряду с отличными тепло- и гидроизоляционными свойствами и полной экологической безопасностью также является негорючим, морозостойким и долговечным материалом. Такая смесь не воспламеняется, может выдерживать высокие температуры несколько часов. Немаловажным является и то, что смесь «УМКА.ру» не разрушается и в отличие от «мокрой штукатурки» отлично выдерживает перепады температур.

Благодаря полимерным добавкам адгезия штукатурки «УМКА.ру» даже к неподготовленной поверхности выше, чем ее собственная когезионная прочность. Кроме того, штукатурка способна без ущерба для своих свойств воспринимать температурные и

влажностные эксплуатационные деформации, а также усадочные деформации газобетона.

Штукатурную смесь можно наносить на любые стеновые поверхности без предварительной подготовки. Нет необходимости в грунтовке поверхности и армировании сеткой. Теплая штукатурка может применяться как вручную, так и с использованием штукатурной станции.

Подготовка к использованию штукатурки достаточно проста. Смесь необходимо развести водой, перемешать – и пластичный раствор, который имеет высокое сцепление с поверхностью, готов к применению. Смесь «УМКА.ру» легко наносится не только на ровные стены, но и на угловые и арочные поверхности, а также используется там, где утепление затруднительно, например на сложные участки фасада, различные элементы декора, что дает возможность осуществления оригинальных архитектурных решений.

Технология, с помощью которой производится утепление домов и фасадов смесью «УМКА.ру», является несложным и в то же время эффективным способом теплоизоляции тех зданий, при строительстве которых изоляция помещений предусмотрена не была. Покрытие стен как снаружи, так и внутри помещения позволяет восстановить изначальный вид фасада, придать свежесть зданию.

«УМКА.ру» сегодня является одним из лучших материалов для утепления зданий. С одной стороны, благодаря теплой штукатурке можно во много раз уменьшить толщину стен, что снизит нагрузку на несущие конструкции, а с другой, благодаря своим уникальным свойствам она позволяет значительно утеплить помещение.

Дополнительные преимущества штукатурок «УМКА.ру»:

• белый цвет оштукатуренной поверхности предохраняет стену от перегрева летом;

• оштукатуренную поверхность можно красить фасадными красками;

• отличные звукоизоляционные свойства – индекс изоляции воздушного шума слоя штукатурки толщиной 20 мм – 43 дБ.

Технические характеристики штукатурки «УМКА.ру»

Состав	цемент, пеностекло, полимерные добавки
Расход воды для приготовления растворной смеси	0,46-0,49 л воды/кг 3,22-3,43 л на мешок 7 кг
Время пригодности раствора для использования	не менее 2 часов
Плотность раствора в сухом состоянии	400 кг/м^3±10%
Предел прочности на сжатие	не менее 2,5 МПа
Прочность сцепления с бетонным основанием после выдерживания в воздушно-сухих условиях	не менее 0,6 МПа
Трещиностойкость	трещины отсутствуют
Морозостойкость	не менее 35 циклов
Паропроницаемость	0,3 мг/м-ч-Па
Коэффициент водопоглощения	не более 0,5
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии	не более 0,065 Вт/(мК)
Расход сухой смеси при толщине слоя 1 см	3,5-4 кг/м^2
Упаковка	крафт-мешок 7 кг

Используя теплоизоляционную штукатурную смесь «УМКА.ру» при утеплении, за один технический процесс клиент получает эффективную тепло-, гидро-, звукоизоляцию, защиту от огня и высокую экономию на отоплении зимой и кондиционировании помещения летом.

ООО «Такелаж»
г. Белгород, ул. Преображенская, 78 б,
тел. +7(4722) 20-55-07,
+7(920) 206-71-91, +7(495) 740-61-68,
www.umka-house.ru