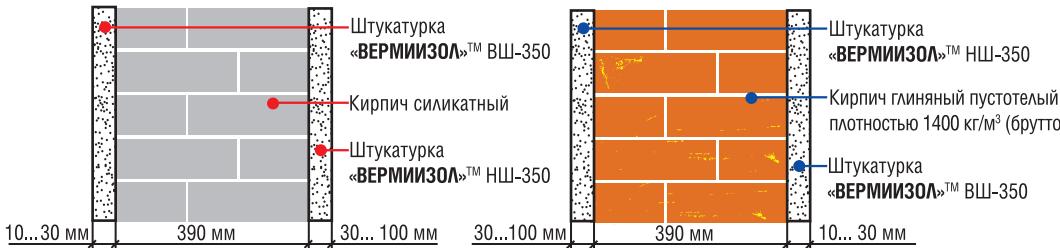




Компания «ЭкоДом» г. Житомир, ул. Витрука 9б
строймаркет «Олди», левое крыло у входа



Ниже приведены показатели теплопроводности и сопротивления теплопередаче некоторых материалов (в том числе теплоизоляционных):

Название материала	Теплопроводность λ , (Вт/м*К)	Сопротивление теплопередаче R ($\text{м}^2\text{*К}/\text{Вт}$), при толщине материала 39 см/Сопротивление теплопередаче R, при толщине материала 39 см с применением штукатурки «ВЕРМИИЗОЛ»™ толщиной 10 см	Название материала	Теплопроводность λ , (Вт/м*К)	Сопротивление теплопередаче R ($\text{м}^2\text{*К}/\text{Вт}$), при толщине материала 10 см
Железобетон, 2500	1,28	0,31 / 1,42	Керамзитовая засыпка	0,12	0,83
Кладка из силикатного кирпича	0,86	0,47 / 1,58	Штукатурка «ВЕРМИИЗОЛ»™ 350	0,09	1,11
Кладка из кирпича глиняного пустотелого	0,59	0,68 / 1,79	Базальтовая вата	0,07	1,43
Кладка из блоков керамзитошлакобетонных плотностью 800	0,43	0,93 / 2,04	Пенополистирол, 60	0,05	2
Ячеистый бетон, 600	0,21	1,91 / 3,02	Вермикулитовая теплоизоляционная засыпка	0,046	2,17

Согласно государственных строительных норм для I климатической зоны Украины сопротивление теплопередаче внешних ограждающих конструкций жилых зданий должно составлять не менее $2,8 \text{ м}^2\text{*К}/\text{Вт}$.

Штукатурные составы «ВЕРМИИЗОЛ»™ соответствуют требованиям, предъявляемым к системам современной теплоизоляции:

- безопасны для применения внутри жилых помещений;
- состоят из природных, экологически чистых компонентов, безвредных для здоровья человека;
- не дорогие, соизмеримы по стоимости с пенопластовыми системами утепления;
- имеют высокие теплоизоляционные показатели;
- имеют небольшой объёмный вес;
- долговечность, надёжность, морозостойчивость;
- высокие декоративные показатели;
- соответствуют современным нормам пожарной безопасности;
- штукатурки «ВЕРМИИЗОЛ»™ просты и технологичны при нанесении;
- штукатурки «ВЕРМИИЗОЛ»™ имеют хорошие прочностные показатели;
- не требуют предварительного выравнивания;
- не требуют подготовки изолируемых поверхностей и квалифицированных исполнителей.

тел: (0412)46-46-98,

+38 067 734-80-58

e-mail: eko-dom@i.ua

www.ekodom.in.ua



Компания «ЭкоДом»
г. Житомир, ул. Витрука 9б
строймаркет «Олди»,
левое крыло у входа
тел: (0412)46-46-98,
+38 067 734-80-58
e-mail: eko-dom@i.ua
www.ekodom.in.ua



ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СУХИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ СМЕСЯХ

СУХАЯ СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ВЕРМИКУЛИТОВАЯ СМЕСЬ «ВЕРМИИЗОЛ»™



НАРУЖНАЯ ШТУКАТУРНАЯ СМЕСЬ

ВНУТРЕННЯЯ ШТУКАТУРНАЯ СМЕСЬ

СМЕСЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗЛЯЦИОННЫХ И ЗВУКОИЗЛЯЦИОННЫХ ПОЛОВ

СМЕСЬ ДЛЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПОКРЫТИЙ

ОГНЕСТОЙКАЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СМЕСЬ

«ВЕРМИИЗОЛ»™ — это торговая марка группы материалов (сухих смесей), которые имеют преимущества перед другими современными материалами за счёт высоких — теплофизических, — технологических, — экологических, — экономических, — декоративных показателей.

Сухие строительные смеси «ВЕРМИИЗОЛ»™ разработаны на основе неорганических материалов, безопасных для здоровья человека. Теплоизоляционным наполнителем смесей является экологически чистый природный неорганический компонент — вермикулит.

Штукатурки «ВЕРМИИЗОЛ»™ являются модифицированными сухими смесями на основе цемента и природного теплоизоляционного наполнителя — вермикулита. Вермикулитовые штукатурки «ВЕРМИИЗОЛ»™ — это готовый к применению порошко-гранулированный состав, который перед использованием необходимо смешать с водой, после чего образуется высококачественная штукатурная масса, применяемая для:

- наружного утепления (теплоизоляционная штукатурная смесь марки НШ-350);
- внутреннего утепления (теплоизоляционная штукатурная смесь марки ВШ-350).

«Тёплая» штукатурка «ВЕРМИИЗОЛ»™ — оптимальное решение для тех, кто ищет качественный и недорогой способ утепления.

Линейка продуктов «ВЕРМИИЗОЛ»™ постоянно расширяется.

Вслед за теплоизоляционной штукатурной смесью для наружных и внутренних работ (марки НШ-350 и ВШ-350), проходят необходимые испытания:

- сухие смеси для декоративных покрытий с повышенной стойкостью к образованию трещин;
- огнестойкая высокотемпературная смесь;
- теплоизоляционная кладочная смесь.

Наряду со штукатурными растворами успешно прошла испытания и активно используется теплоизоляционная смесь для устройства стяжки пола марки СТ-450.



Преимущества применения «тёплых» штукатурных смесей «ВЕРМИИЗОЛ™»

Экологические показатели

- Экологическая безопасность «ВЕРМИИЗОЛ™» подтверждена позитивным заключением Министерства Здравоохранения Украины.
- Теплоизоляционным наполнителем смесей является экологически чистый природный негорючий компонент — вермикулит.
- Вспученный вермикулит — это легкий минеральный заполнитель, который отличается высокими тепло- и звукоизоляционными свойствами, термической и биологической стойкостью, химической инертностью. Температура плавления — 1350 °C, диапазон рабочих температур: от -260°C до +1200°C, коэффициент звукопоглощения 0,7-0,8.
- Материал не содержит тяжелых металлов, не выделяет никаких веществ при воздействии огня или высокой температуры.
- Вермикулитовые системы обладают антисептическими свойствами.
- Вы никогда не увидите даже признаков гриба или плесени вблизи частиц вермикулита.

Теплофизические показатели

- «Тёплая» штукатурка «ВЕРМИИЗОЛ™» будет препятствовать утечке тепла наружу в холодное время года, чем снизит расходы на отопление.
- Летом слой такой штукатурки сохранит в помещении прохладу, что также избавит от расходов на кондиционирование.
- Штукатурная теплоизоляция «ВЕРМИИЗОЛ™» эффективна, т.к. в ней отсутствуют жесткие связи, которые являются мостиками холода (без швов). Более того, стена не увлажняется, не промерзает, не покрывается грибком и плесенью, а в случае железнобетонной конструкции — не коррозирует. Утеплитель защищает ее от осадков и ветра. К тому же он уменьшает деформацию стены, которая возникает из-за температурных колебаний. Как результат — повышается долговечность несущего каркаса здания.

Экономические показатели

- Долговечность.
Главным фактором долговечности штукатурок «ВЕРМИИЗОЛ™» является использование компонентов не подверженных влиянию ультрафиолетового излучения, а благодаря окрашиванию фасадными красками у них повышаются гидрофобные свойства. Поэтому они обладают незначительным водопоглощением при воздействии атмосферных осадков и не теряют своих теплоизоляционных свойств с течением времени.

Системы утепления фасадов зданий пенополистирольными плитами приводят к разрушению утеплителя под действием ультрафиолетовых лучей (даже при условии закрытия его штукатуркой или сайдингом). Явной эта проблема становится после 5–7 лет эксплуатации зданий. (Фотографии, полученные при помощи тепловизоров, показали, что при использовании пенопластовых плит, плотностью меньше 60 кг/м³, наблюдаются расслоения и разложение утеплителя, даже защищенного декоративным слоем. Это приводит к образованию пустот с концентрацией в них влаги).

- Снижение затрат на утепление, т. к. исключается необходимость в использовании вспомогательных компонентов и в первоначальном утеплении стены (пенопластом, минеральной ватой и т. п.);
- Снижение затрат на возведение фундамента, т. к. стены, благодаря утеплению штукатурными смесями «ВЕРМИИЗОЛ™», будут тоньше и легче, при этом они будут иметь достаточную несущую способность;



- В целом стоимость штукатурки для наружной теплоизоляции меньше стоимости строительства стен из энергосберегающих блоков (кирпич, газобетон, многощелевой бетон и пр.) с качественной финишной отделкой;
- Уменьшая толщину стен, мы увеличиваем живую площадь в частных домах и полезную — в коммерческих зданиях.

Декоративные показатели

Продукция «ВЕРМИИЗОЛ™» подходит как для малоэтажного, так и для многоэтажного строительства, как при возведении новых домов, так и при реконструкции старых.

Здания с «тёплыми» фасадами прекрасно вписываются в архитектурный облик исторических центров городов — за счет не только классического штукатурного покрытия, но и декоративных элементов, которые выполняются из теплоизоляционного материала.

Технологические показатели

Фасадная и фактурная штукатурка имеет множество разновидностей и большой спектр производителей, но ни один простой состав штукатурки не обеспечивает теплоизоляции дома на должном уровне. Поэтому при изготовлении наружных стен неопытные обыватели часто используют способы утепления в виде пеноблоков, стекловаты, пенопласти и прочих строительных материалов.

Сегодня альтернативой стала технология утепления стен зданий от «ВЕРМИИЗОЛ™» — это особый состав штукатурки, позволяющий сочетать высокую декоративность с максимальным эффектом теплоизоляции. Наружное утепление стен стало проще, дешевле, надежнее и долговечнее с использованием теплой наружной штукатурки «ВЕРМИИЗОЛ™» марки НШ-350.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Расход: 8,8-9,0 кг/м², при толщине слоя 25 мм;
17,7-18 кг/м², при толщине слоя 50 мм.

Примечание:

Норма расхода определена авторизованным исполнителем на правильно подготовленной стене при хороших условиях работы. Фактический расход зависит от подготовки базового слоя и опыта исполнителя.

Толщина теплоизоляционного слоя: 10 – 100 мм.

Время пригодности: После смешивания с водой время пригодности готовой штукатурной массы составляет 2-3 часа и зависит от атмосферных условий.

Время высыхания: Около 24 часов при температуре +20°C и относительной влажности 55%. При более низкой температуре и повышенной относительной влажности время высыхания удлиняется. Время достижения предельных параметров прочности штукатурок «ВЕРМИИЗОЛ™» составляет (как и для цемента) 28 дней.

СПОСОБ НАНЕСЕНИЯ

Штукатурные массы «ВЕРМИИЗОЛ™» наносятся несколькими слоями при помощи обычных штукатурных инструментов. Толщина одного слоя не должна превышать 30 мм. После удаления штукатурных маяков, места их креплений также должны быть закрыты несколькими слоями штукатурки. Нанесение каждого последующего слоя производить минимум через 4 часа после нанесения предыдущего, а декоративный слой – не менее, чем через 48 часов.

Ниже приведены примеры нанесения штукатурок «ВЕРМИИЗОЛ™» на несущие внешние стены. Стены выполнены из кирпича силикатного и глиняного пустотелого на цементно-песчаном растворе. Толщина несущей стены 0,38-0,39 м. Толщина внешнего и внутреннего слоев штукатурки от 1 до 10 см.