

Исх. № 17/0707 от 26.07.2007г.

Уважаемые господа!

Компания СТРОЙКОМПЛЕКС Групп выражает свое уважение и предлагает взаимовыгодное сотрудничество.

Наша компания предлагает комплексную разработку и согласование проектной документации, изготовление, поставку и монтаж оборудования для строительства и модернизации комплексов биологической очистки промышленных, хоз-бытовых и близких по составу сточных вод.

Разработка проектной документации объектов газопотребления и газораспределения, проекты прокладки газопровода для обеспечения населённых пунктов и коттеджных посёлков; экспертиза промышленной безопасности проектной документации на строительство, расширение, консервацию, реконструкцию и ликвидацию опасных производственных объектов, проектирование котельных.

Благодаря тесному сотрудничеству с рядом индийских и китайских фирм-производителей гранита и мрамора, группа компании СТРОЙКОМПЛЕКС, обладает возможностью поставлять практически все виды индийского и китайского мрамора и гранита в плите, слэбах и изделиях, в любых объемах и в кратчайшие сроки. Так же имеются мрамора и граниты турецких, египетских, бразильских, итальянских, украинских месторождений в широком ассортименте.

Наша компания предлагает качественные строительные материалы и материалы для отделочных работ, гарантирует надёжность технологий, высокий опыт специалистов и ответственность на каждом участке работы.

Успешно сотрудничая с большим количеством производителей, за годы своей деятельности мы значительно расширили ассортимент материалов. На сегодняшний день можем предоставить полный спектр товаров и услуг для строительных и отделочных работ любой сложности.

В случае Вашей заинтересованности мы готовы обсудить возможные варианты совместной работы.

С уважением,
Член Совета директоров



/ВАСИЛЬЕВ Д.И./

Thermo-SIM

Свобода отделки фасадов для архитектурных работ

Thermo-SIM — современный теплоизолирующий материал, используемый в качестве штукатурки, для всех категорий зданий и сооружений, применяемый как внутри помещений, так и снаружи по фасаду (патент № 2004 – 00799, все права зарегистрированы). Нет необходимости в первоначальном утеплении стены (пенопласт, минвата и т.п.). Применение **Thermo-SIM** в системе утепления фасада позволяет резко сократить трудоёмкость работ при



утеплении реконструируемых фасадов и фасадов вновь возводимых зданий, а, значит, и стоимость самих работ, не говоря уже о стоимости тех материалов, которые используются в традиционных «мокрых» системах наружного утепления фасадов, основывающихся на многослойности.

Thermo-SIM формирует теплоизоляционную систему зданий, обеспечивает экономию теплоэнергии и оптимальное использование имеющейся энергии, не вызывает загрязнения воздуха. **Thermo-SIM**

позволяет снизить толщину стены до 30%, что существенно облегчает нагрузки на фундамент, а в целом – приводит к снижению капитальных затрат при новом строительстве или реконструкции.

1. НИЗКАЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

Thermo-SIM за счёт низкого коэффициента теплопроводности ($\lambda = 0,064$ ккал/мч°С) обеспечивает **30%-ую** экономию тепла зданий. Слой смеси толщиной в **2,5 см** по своим теплоизоляционным характеристикам заменяет кладку в **2 кирпича!!!** За счёт низкой теплопроводности **Thermo-SIM** обеспечивает экономию топлива на обогрев здания при одновременном уменьшении толщины стен.

2. ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Thermo-SIM не горит, класс огнестойкости **Г1(А1)**. В отличие от пенопласта, **не боится открытого огня!!!** Во время пожара не выделяет удушающих газов, дыма, ядовитых веществ.

В условиях пожара **Thermo-SIM** не разрушается в течение **40-60 минут**. Это важное свойство **Thermo-SIM** препятствует плавлению рабочей арматуры (сварные сетки и пространственные каркасы) в стеновых блоках при пожарах,

которое неизбежно ведёт к быстрому обвалу всего здания. **Thermo-SIM** выдерживает множественные **циклы перепадов температур!!!**

Thermo-SIM не содержит пенополистирол (EPS), который, как известно, хорошо горит, а продукты его горения крайне опасны для жизни человека (цианосодержащие газы)!!! Движение газов всегда происходит из более тёплой зоны в более холодную. Поэтому более высокая, чем в помещении, температура при горении пенопласта неизбежно погонит вредные вещества через ограждение в квартиру.

Поскольку **Thermo-SIM** не горит в открытом пламени, его можно использовать также и на объектах, на которых применение пенополистирола вообще не допускается. Это здания с повышенными противопожарными требованиями и ответственностью (больницы, детские учреждения и др.), а также здания с повышенной влажностью внутренних помещений (бассейны, сауны, солярии, бани, водолечебницы, автомойки и др.).



Один кубический метр сухой смеси **Thermo-SIM** весит **320 кг/м³**. **Thermo-SIM** в 5 раз легче классической штукатурки (1300 кг/м³), свободно плавает в воде.

Таким образом, **Thermo-SIM** снижает **статическую нагрузку** здания, позволяя уменьшить толщину стены до **30%**, что существенно облегчает нагрузки на фундамент, а в целом – приводит к снижению капитальных затрат при новом строительстве или реконструкции.



4. НИЗКОЕ ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ

Очень низкое водопоглощение материала **Thermo-SIM** свидетельствует о его хорошем водоизоляционном свойстве (**<3% по объёму (через 120 дней)**).

5. ПРОЧНОСТЬ СЦЕПЛЕНИЯ

Через 10 дней после нанесения на поверхность **Thermo-SIM** приобретает **прочность бетона** (сила сцепления – **1,4 Н/мм**).

6 . ПАРОПРОНИЦАЕМОСТЬ

Важное отличительное свойство **Thermo-SIM** – хорошая **паропроницаемость** – стены, покрытые **Thermo-SIM**, «дышат». **Thermo-SIM** обладает очень малым

диффузионным сопротивлением.

Смесью **Thermo-SIM** можно легко и эффективно осуществить заделку и утепление отверстий в стенах, откосов окон, межпанельных швов, торцов панельных зданий, различных проёмов для инженерных систем и др. Решение данной проблемы создаёт предпосылки для долгосрочного сохранения и функциональной надёжности строений.

Thermo-SIM идеально подходит также для заделки отверстий при прокладке коммуникаций, при заделке пустот при монтаже оконных блоков, торцов панельных домов и лишён недостатков, присущих традиционно применяемым утеплительным вкладышам из пенополистирола, полужёсткого стекловолокна или минваты.

7. ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ РАБОТЫ

Производительность 4 человек-штукатуров в смену при толщине слоя 2,5 см – **120-180 кв.м.** Благодаря лёгкости в работе, **Thermo-SIM** экономит рабочее время, не нуждается в особой деликатности, большой механизации и какой-либо специальной организации процесса отштукатуривания.

Технология создания утепляющего слоя аналогична производству работ обычными штукатурными составами, что значительно проще, быстрее и дешевле по сравнению с работами по утеплению штукатурными системами на основе минеральной ваты и пенополистирола. Нанесение на рабочую поверхность осуществляется вручную обычным шпателем.

Высокая технологичность работ с **Thermo-SIM** позволяет сократить сроки строительства. При работе с пенопластом и минватой надо ждать, пока утеплитель на цементном клеевом растворе схватится с рабочей поверхностью (48-60 часов), потом теряется масса времени на крепёж плит утеплителя к стене с помощью дюбелей, затем нужно ждать, пока подсохнет утепленная в клее армирующая сетка, нанесённая на утеплитель.

8 . УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Thermo-SIM обладает хорошей адгезией и может сочетаться со **всеми стеновыми материалами**– камень, кирпич, котелец, пемза, бетон, железобетон, газобетон, пенобетон, цемент, гипс, гипсокартон, железо. **Thermo-SIM** создаёт с основанием **монолит**, препятствуя возникновению воздушных пробок между слоями стены, где есть вероятность накопления влаги.

Thermo-SIM, наносимый однослойно или многослойно, может применяться в качестве выравнивающей и теплоизолирующей грунтовой штукатурки для всех обычных видов стен (как внутренних, так и наружных) как при ремонте старых зданий, так и при сооружении новых. Возможно получение эффективно утеплённых поверхностей со значительными неровностями, где невозможно или сложно применение пенопласта или минваты.

9. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Экологическая чистота применяемых сырьевых материалов гарантирует полную безопасность **Thermo-SIM** для человека и окружающей среды. **Thermo-SIM** в большом количестве содержит природные неорганические вещества.

Thermo-SIM не содержит **асбест** и **пенополистирол (EPS)** , а также какие-либо

ТОКСИЧНЫЕ ВЕЩЕСТВА.

10. СВОБОДА ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

Thermo-SIM предоставляет полную свободу для оригинальных архитектурных и цветовых решений по фасаду, в том числе на отдельных архитектурных деталях. Внешний слой **Thermo-SIM** является **защитным, влагоотталкивающим** слоем и одновременно **отделкой**, обеспечивает прочность фасада, который не трескается под воздействием холода и тепла.



На внешнем слое **Thermo-SIM** можно использовать декоративную фасадную плитку, мраморную крошку, краски. Декоративный слой создаёт красивую фактурную поверхность здания.



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Внешний вид	Сухой порошок
Упаковка	Бумажный kraft-мешок 9кг
Рабочая температура	Выше +5 С
Расход	9 кг/м ² сухого порошка при толщине 2,5 см
Готовность к покраске	Через 48 часов после нанесения
Коэффициент теплопроводности	0,064 ккал / мч°С
Водопоглощение	< 3% (через 120 дней)
Сила сцепления	1,4 Н/мм
Огнестойкость	Класс Г1(А1)
Вес	320 кг/м ³
Срок хранения	1,5 года с даты изготовления