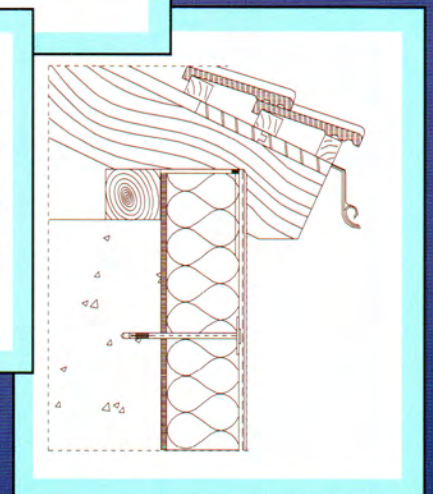
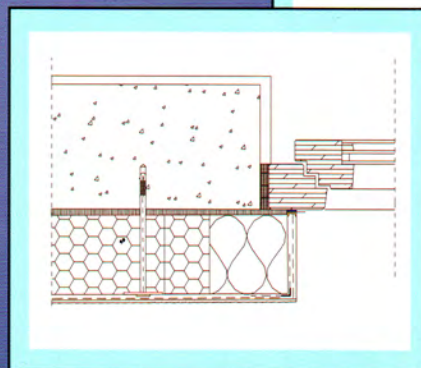
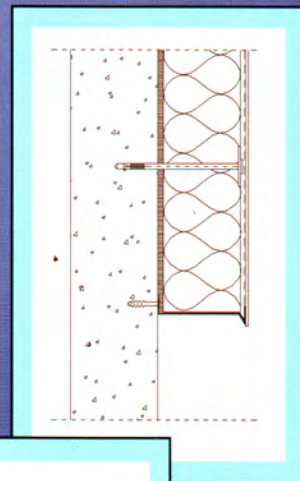




# Система теплоизоляции и отделки фасадов ТЕРРАКО



Концерн "ТЕРРАКО" был основан в 1982 году и в настоящее время объединяет 31 компанию и 14 заводов, расположенных во многих странах мира - Швеции, Ирландии, Турции, Египте, Иордании, Объединенных Арабских Эмиратах, Вьетнаме, Корее, Таиланде, Китае, а с 1998 года и в России.

Ассортимент продукции "ТЕРРАКО" насчитывает более 150 наименований. Материалы "ТЕРРАКО" отвечают всем требованиям к современным отделочным материалам.

В основе изготовления высококачественных материалов лежит применение сырья и модифицирующих добавок от лучших мировых и отечественных производителей, а главное - использование современной, совершенствующейся из года в год технологии производства, соблюдение которой постоянно отслеживается ведущими специалистами компании. Связующим являются сложные высокотехнологичные акриловые и силиконовые полимеры. Наша продукция позволяет сократить трудовые и материальные затраты, проста в применении, является правильным выбором в мире отделочных материалов.



Идя в ногу со временем, концерн "ТЕРРАКО" уделяет огромное внимание экологичности и безопасности материалов. Вся продукция имеет водную основу. Все материалы "ТЕРРАКО" безопасны для окружающей среды и здоровья человека, успешно прошли тесты на пожарную безопасность. Лучшим аргументом, подтверждающим высокое качество продукции, является получение в 1997 году международного сертификата ISO 9002.

В нашем ассортименте материалы для фасадных и внутренних работ: эластичные шпатлевки, ремонтные пасты, грунтовки, рельефные штукатурные покрытия, моющиеся краски, гидроизоляционные системы, клеи для плитки, декоративные покрытия на минеральной, акриловой и силиконовой основе, покрытия для теннисных кортов, краски для полов, декоративные материалы для интерьеров, материалы для системы наружной теплоизоляции.

Использование самых передовых технологий в производстве обеспечивает следующие преимущества продукции "ТЕРРАКО": высокое качество, отличная адгезия, эластичность, долговечность, стойкость в российских погодных условиях, легкость в нанесении, широкая цветовая гамма покрытий, безопасность для окружающей среды и здоровья человека.

С 2002 года в ТЕРРАКО появилось новое направление: **система наружной теплоизоляции зданий.**

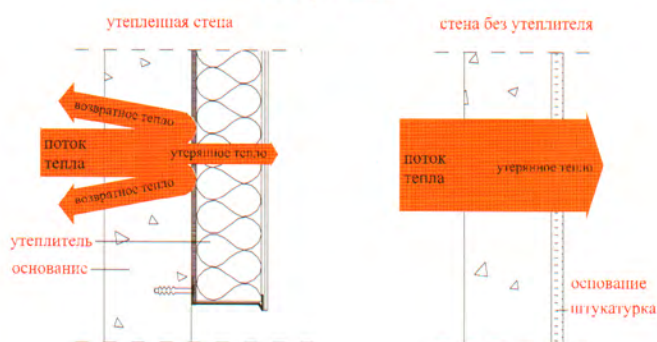


Научно-технический прогресс, столь активно вторгшийся в жизнь человечества в XX веке, привел к опасному нарушению природного баланса. Мы уже взяли от природы все, что смогли, поэтому ждать от нее новых милостей не приходится, поскольку она сама в них нуждается.

Сегодня задача природоохранительных организаций всего мира в том, чтобы сохранить хотя бы то, что осталось от природных ресурсов, снизить их расходование, уменьшить выброс вредных веществ в атмосферу. Снижая потери тепла, мы тем самым снижаем потребление топлива, используемого для обогрева зданий и жилых домов.

В России показатель удельного потребления энергоресурсов на 1 кв.м. отапливаемой площади в зданиях, построенных до 1995 года, в 3-4 раза больше, чем в странах Европы. Связанно это, преимущественно, с недостаточно высокими теплозащитными свойствами ограждающих конструкций зданий. Поэтому были введены новые, более жесткие нормативы по энергосбережению изменения в СНиП II-3-79\* Строительная теплотехника.

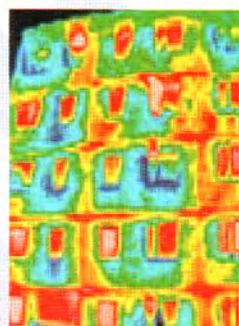
### Потеря тепла



Теплопотери через стены составляют до 40% от общих теплопотерь. Таким образом, чтобы реально сократить потери тепла в здании, необходимо выполнить теплоизоляцию наружных стен, для избежания ненужных (лишних) расходов на отопление помещений.

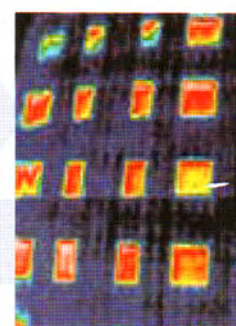
## ЭНЕРГОАУДИТ

В настоящее время уже работает такая служба как энергоаудит, которая осуществляет замеры потерь тепла наружных ограждающих конструкций.



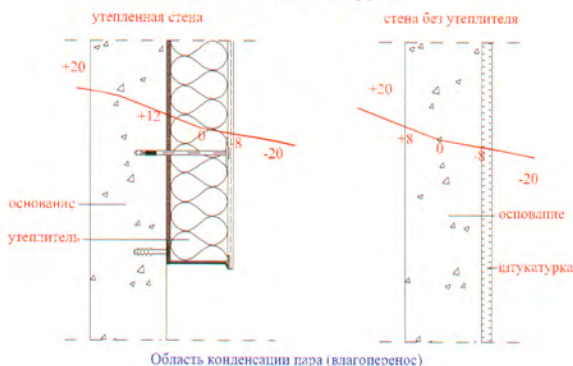
неутепленное здание

Показание тепловизора (в инфракрасном изображении) красный, желтый, зеленый, синий цвет температурная разница. Видно, что после утепления потеря тепла резко меняется.



утепленное здание

### Изменение температуры пара при прохождении через ограждающую конструкцию



Другой важной задачей является влагоперенос, т.е. вывод влаги за пределы несущей конструкции для предохранения стены от пагубного воздействия влаги. Влага в основании создает благоприятную среду для микроорганизмов, бактерий, плесени и грибка. В зимний период вода в основании замерзает (плотность льда больше плотности воды) и разрушает стены. Если мы выводим влагу из основания, то мы предотвращаем развитие вредных микроорганизмов, создаем благоприятный микроклимат и продлеваем жизнь несущим конструкциям.



Компания "ТЕРРАКО" предлагает систему теплоизоляции "мокрого типа", предназначенную для утепления и декоративной отделки фасадов вновь строящихся и реконструируемых зданий с помощью высококачественных материалов "ТЕРРАКО". Система разработана с учетом самых прогрессивных технологий в строительстве. Производителем системы является фирма "ТЕРРАКО" (Россия).

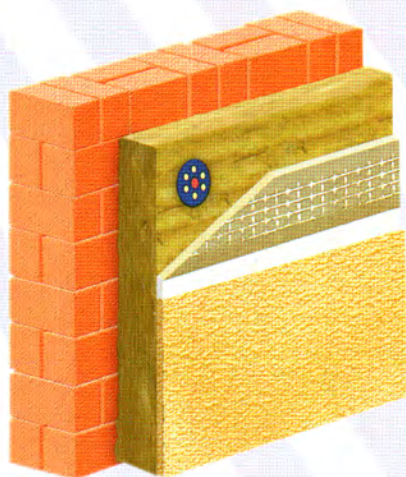
Система "ТЕРРАКО" относится к тонкослойным системам, суммарная толщина штукатурного слоя 7-8 мм. При антивандальном исполнении (для дополнительной защиты фасада от механических повреждений), толщина штукатурного слоя увеличивается до 10-12 мм, с добавлением второй армирующей стеклосетки, или с использованием одного слоя более плотной "панцирной" стеклосетки, в качестве армирующей основы.

### Системы утепления "ТЕРРАКО"

"ТЕРРАКО - ТМ" в качестве утеплителя применяются жесткие минераловатные плиты

"ТЕРРАКО - ТП" в качестве утеплителя применяются пенополистирол ПСБС-25Ф

#### "ТЕРРАКО-ТМ"



#### Основные элементы системы:

- **СТАЙРОФИКС** - клеей состав для теплоизоляционных панелей, расход 6-8 кг/м<sup>2</sup>;
- теплоизоляционный слой (жесткие минераловатные плиты плотностью 145-150 кг/м<sup>3</sup> или пенополистирол ПСБС 25Ф);
- фасадный дюбель из полиамида (нейлона) или полиэтилена;
- **СТАЙРОБОНД ДР** - армирующий клеевой состав (базовый), расход 4,5-5 кг/м<sup>2</sup>;
- армирующая стеклосетка с щелочестойкой пропиткой;
- **ТЕРРАГРУНТ** - акриловая грунтовка или **СИЛПРАЙМ** - силиконовая грунтовка;
- специальные профили, используемые в системе для устройства различных узлов и деталей;
- **ТЕРРАКОАТ** - акриловая декоративная штукатурка (7 видов текстур)

**ТЕРРАКОАТ Sil** - силиконовая декоративная штукатурка (7 видов текстур)

**ТЕРОЛ + СИЛТОП** - минеральная штукатурка (3 вида текстуры) и силиконовая краска

#### "ТЕРРАКО-ТП"



Все материалы входящие в систему (грунтовка, клеевой состав, армирующий состав, финишные покрытия) должны поставляться одним производителем ("ТЕРРАКО") иначе возможны несовместимости материалов, что в свою очередь приведет к некачественному монтажу системы и, следовательно, сократит срок ее службы. Работы по монтажу системы производятся при температуре выше +5 С. С поверхности стен должны быть демонтированы все элементы, мешающие монтажу (водосточные трубы, кондиционеры, выступающие детали и т.п.). В новых зданиях должны быть завершены внутренние отделочные работы. Инструмент, применяемый при монтаже должен быть изготовлен из нержавеющей стали.