

Теплоизоляция и облицовка клинкером





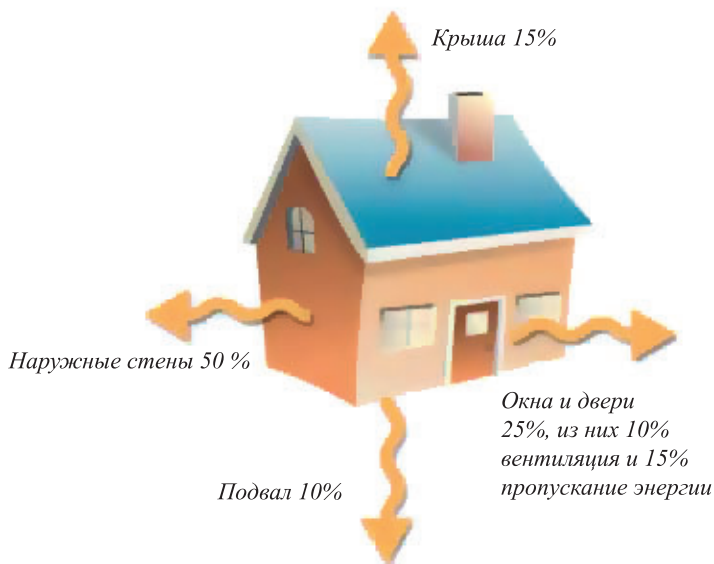
Природа подает пример

Берите пример с пингвинов: для них экономия энергии имеет принципиальное значение. То же самое можно сказать и о нас, потому что ресурсы истощаются, и наряду с экологическим аспектом, важную роль начинает играть снижение затрат на энергию.

Будь то офис или квартира, особняк или высотное здание: в конкурсе на поглощение энергии отопление лидирует с большим отрывом. При этом почти половина тепловой энергии улетучивается из-за того, что наружные стены не оснащены изоляцией. Другая половина распределяется между крышей, подвалом, дверями и окнами. Значит, эффективная изоляция наружных стен в значительной степени защищает от излишних и дорогостоящих потерь энергии. Она позволяет сэкономить от 40 до 60 процентов расходов на отопление, поскольку потери тепловой энергии за счет изоляции наружных стен сокращаются до 10 процентов.

Инновационная система изоляции с облицовкой клинкерной плиткой фирмы KombiTherm solid, отличающаяся простым и быстрым монтажом, существенно повышает стоимость старого фасада. Кроме того, она практически не нуждается в уходе. Нет необходимости проведения регулярных восстановительных работ, как в случае с штукатурным фасадом. Фасады с облицовкой клинкерной плиткой также не подвержены поражению водорослями. KombiTherm solid прошла испытания известного Института строительных экспертиз и имеет допуск стройнадзора Немецкого института строительных технологий (DIBT, Берлин).

испытано и
допущено DIBT
Z - 33 . 46 - 883

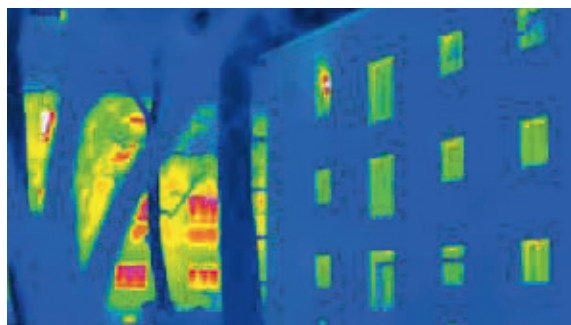


Распределение тепловых потерь в процентном соотношении

При отсутствии изоляции различные части здания теряют тепло. С помощью надлежащим образом выполненной изоляции можно существенно сократить потери энергии.



*Термографический снимок:
Многоквартирный дом на переднем
плane изолирован оптимально; здание
на заднем плане еще не оснащено
изоляцией.*



*После установки изоляции фирмы Kom-
biTherm solid этот особняк приобрел
абсолютно новый вид.*

Проще не бывает

Принцип невероятно прост: Ваш дом обшивается изоляционными панелями KombiTherm; затем в них вкладывается клинкерная плитка, которая крепится на высококачественный клей, а в конце производится затирка швов для обеспечения оптимальной изоляции и привлекательного внешнего вида.

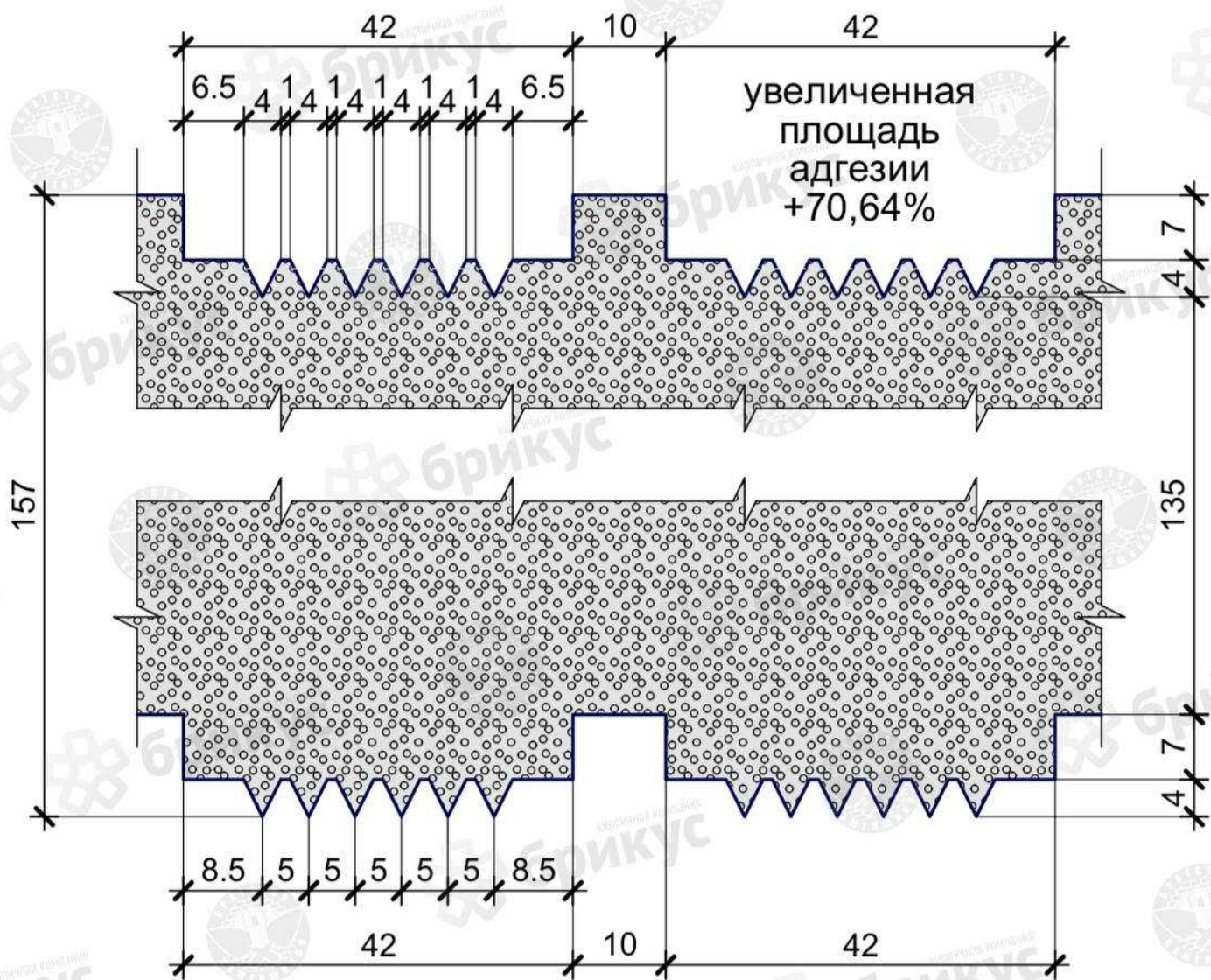
Каждый комплект продукции KombiTherm solid уже содержит все необходимые материалы: помимо оригинальной плитки ручной формовки Real Brick и изоляционных панелей KombiTherm, в него входят специальный клей KombiTherm, специальный раствор для заделки швов KombiTherm, а также дюбели KombiTherm и цокольные профили.

Конструкция системы



- Изоляционная панель с направляющими выступами KombiTherm
- Дюбель крепления панели KombiTherm
- Специальный клей KombiTherm
- Специальный раствор для заделки швов KombiTherm

Профиль элемента





1



2

Вот как просто выполняется монтаж

Монтаж изоляционных панелей KombiTherm

Сначала к стене горизонтально крепится цокольный профиль. Затем на обратную сторону панелей наносится специальный клей

по периметру и точно посередине панели. После этого панели прижимаются „плавающим способом“ к стене. **[1+2]**



3

Как только клей - по прошествии не менее 24 часов (зависит от погодных условий!) - высох, изоляционные панели прикрепляются дюбелями. Крепление дюбелями производится по схеме (как правило, 6 тарельчатых дюбелей на каждую панель). **[3+4]**



4

Облицовка клинкерной плиткой

Затем на изоляционные панели с направляющими выступами в качестве контактного слоя наносится специальный клей. Клей с помощью зубчатой кельмы, так называемым способом „начеса“. После этого клей тонким слоем наносится на обратную сторону клинкерной плитки с помощью подходящей обычной кельмы. Плитка вставляется в направляющие выступы и крепится на клей (комбинированный способ „Floating-Buttering“). Выступающий клей удаляется до его высыхания с помощью расшивки. **[5-7]**



5

Использование угловых элементов

Угловые элементы крепятся аналогичным способом.



6

Заделка швов

После полного высыхания клея выполняется заделка швов: Для этого согласно инструкции замешивается специальный раствор, а затем наносится по всей длине шва при помощи расшивки. **[8+9]**



7



8



9

Преимущества системы KombiTherm

Экономичность

- повышение стоимости здания за счет сокращения расходов на санацию
- снижение расходов на отопление и как результат быстрая амортизация затрат на строительство (от 7 до 12 лет)
- отсутствие дополнительных затрат из-за проведения регулярных восстановительных работ (например, обновление покрытия штукатурных фасадов)
- систему KombiTherm solid можно установить своими силами при владении азами ремесленного мастерства
- проектирование, выполнение и изготовление в кратчайшие сроки
- минимальные потери пространства по сравнению с обычной защитной облицовкой фасада

Сохранение здания и увеличение стоимости

- надежное избавление от трещин, повреждений и неровностей на фасаде
- здание на долгое время защищено от атмосферных воздействий
- жилая площадь постоянно поддерживается в хорошем состоянии
- клинкерной плитке не страшны микроорганизмы или водоросли, которые часто разрушают штукатурку на сторонах здания, наиболее подверженных атмосферным воздействиям (фронтоны, северная сторона)
- использование системы KombiTherm solid исключает проникновение влаги, которая является главной причиной повреждений и разрушения здания
- цокольные фасадные панели защищены от брызг воды; у водорослей нет шансов
- поверхность, облицованная клинкером, не привлекает любителей рисовать граффити





Надежность для застройщика

- используются только качественные изделия ведущих немецких производителей
- система KombiTherm solid прошла испытания Института строительных экспертиз в Дортмунде и имеет допуск Немецкого института строительных технологий г. Берлина
- постоянный контроль качества

Визуальное повышение стоимости

- клинкерная плитка предоставляет разнообразные возможности оформления:
от рустованных и традиционных до современных фасадов
- не отличить от обычной кирпичной кладки благодаря использованию угловых элементов

Комфорт проживания

- благодаря оптимальному климату в помещении вы находитесь в атмосфере комфорта как зимой, так и летом
- приятным побочным эффектом при использовании системы KombiTherm solid является улучшенная звукоизоляция
- большой поток света по сравнению с обычной защитной облицовкой за счет небольшой толщины системы и как следствие - более светлые комнаты

Защита окружающей среды

- понижение выделения вредных веществ благодаря уменьшению потребления тепла, необходимого для отопления
- экономия ресурсов - в особенности горючих ископаемых

