



ПЕНОПЛЭКС® ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

ООО «ПЕНОПЛЭКС СПб»
191014, Россия, СанктПетербург,
ул. Маяковского, 31;
Тел: +7 (812) 329 54 11;
Факс: +7 (812) 329 54 21
Московское представительство:
115054, Москва,
Большой Строченовский пер., д.7;
Тел: +7 (495) 982 55 59, 982 55 43;
www.penoplex.ru

СТЕНЫ В ТЕПЛЕ

В качестве ограждающих конструкций наружные стены подвергаются воздействию целого ряда факторов, тесно связанных с процессами, происходящими как вне здания, так и внутри него. К числу этих факторов относятся атмосферные осадки, водяной пар, содержащийся во внутреннем воздухе здания, влага почвы, ветер, перепады температур, а также некоторые другие факторы. В зависимости от конструкции стен через них теряется до 45% тепла. Поэтому утепление наружных стен является одним из основных мероприятий по теплоизоляции здания. Решить эту задачу на самом высоком современном уровне помогает строителям ПЕНОПЛЭКС® — теплоизоляционный материал нового поколения.

ПЕНОПЛЭКС® можно доверять

Современный теплоизоляционный материал, используемый в устройстве ограждающих конструкций, должен сочетать низкую теплопроводность и гигроскопичность с долговечностью и простотой в применении. Всем этим требованиям отвечают теплоизоляционные плиты ПЕНОПЛЭКС®, которые производятся из полистирола общего назначения методом экструзии. Процесс производства обеспечивает получение материала с однородной структурой, состоящей из мелких закрытых ячеек размером 0,1-0,2 мм. Отсутствие капилляров и пустот придает этому материалу свойства, которых нет у других утеплителей, такая структура обеспечивает практически нулевое водопоглощение и паропроницаемость, что позволяет использовать его без пароизоляционной мембраны. Даже в условиях повышенной влаж-



ности ПЕНОПЛЭКС® не теряет своих теплотехнических свойств. К тому же ПЕНОПЛЭКС® имеет группу горючести Г1 — слабогорючие вещества, что существенно облегчает комплекс противопожарных мероприятий.

В зависимости от расположения утеплителя существует три возможных варианта теплоизоляции стен:

- изоляция полых стен;
- изоляция изнутри;
- теплоизоляция фасада.



Изоляция полых стен

Одним из наиболее экономичных способов энергосбережения является теплоизоляция полых стен. Для достижения длительного эффекта требуется использование устойчивого к деформациям, влагостойкого изоляционного материала, поскольку в данном случае ремонтно-восстановительные работы невозможны. Экструзионные плиты из пенополистирола используются для этой цели более 35 лет и показали свою высокую влагостойкость, устойчивость против гниения и старения в течение длительного времени. Ступенчатая форма кромки обеспечивает плотный замок при стыковке. Плиты крепятся заподлицо к несущей стене.



Изоляция стен изнутри

Теплоизоляция стен изнутри особенно рекомендуется в тех случаях, когда требуется быстрый обогрев помещения, и здание представляет собой историческую или архитектурную ценность, нельзя изменить фасад, а также когда теплоизоляция снаружи невозможна, например, в подвалах. Как вариант теплоизоляция стен изнутри может применяться в малоэтажном коттеджном строительстве. ПЕНОПЛЭКС® широко используется для этих целей, т. к. сочетает в себе прекрасные долговечные теплоизоляционные свойства с легкостью в обработке и монтаже. Плиты ПЕНОПЛЭКС® могут иметь грубую поверхность для лучшего сцепления с материалами внутренней отделки: сухой или мокрой штукатуркой, облицовочной плиткой. Важным аспектом теплоизоляции стен изнутри является расположение теплоизоляции за отопительными приборами, т. к. в этих местах стены обычно тоньше. Довольно просто и эффективно установить плиты ПЕНОПЛЭКС® непосредственно за обогревательными элементами и произвести обычную отделку.



Изоляция стен снаружи

Самый распространенный способ теплоизоляции стен — фасадное утепление. В этом случае несущая конструкция расположена в теплой зоне, а значит, не подвергается атмосфер-

ным воздействиям, не уменьшается жилая площадь помещения, ремонтные работы выполняются без выселения жильцов.

Важнейшее преимущество ПЕНОПЛЭКС® при теплоизоляции фасада в том, что он не собирает конденсат и благодаря этому с течением времени не теряет своих теплоизоляционных свойств. Также существенным преимуществом является и легкость материала: ПЕНОПЛЭКС® не увеличивает нагрузку на стены и фундамент здания.

Теплоизоляция «мостиков холода»

Изоляции «мостиков холода» долгое время не уделялось должного внимания, хотя эта проблема заслуживает самого пристального внимания как проектировщиков, так и строителей. «Мостики холода» не только вызывают теплопотери, но и ведут к образованию пятен на потолках или стенах в результате внутренней конденсации. В некоторых случаях это приводит к образованию плесени. Плиты из экструзионного пенополистирола являются эффективным средством для изоляции «мостиков холода». Перед заливкой бетона для перекрытия вдоль наружной поверхности бетонной плиты необходимо выложить ряд из плит ПЕНОПЛЭКС®. Плиты с шероховатой поверхностью обеспечат хорошее сцепление бетона со штукатуркой, а также могут быть использованы в вертикальных конструкциях (оконных проемах, парапетах, балконах), где обеспечат необходимую адгезию с материалами и клеями. Наиболее эффективный способ защиты от мостиков холода — это утепление наружной поверхности зданий теплоизоляционным материалом. Кроме того, это проще и быстрее, чем внутренняя теплоизоляция. Также обеспечена защита от конденсата. Для такого применения рекомендуется ПЕНОПЛЭКС® с шероховатой поверхностью, поскольку он даёт оптимальный эффект сцепления с отделочными материалами. Обычно плиты крепят к наружной поверхности стен специальными креплениями, а затем закрывают металлической или полимерной сеткой и цементным раствором (штукатуркой).

 **ПЛАСТФОИЛ**
СОВРЕМЕННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ

ПЛАСТФОИЛ

ПЕНОПЛЭКС

 **ПЕНОПЛЭКС**[®]
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

У КАЧЕСТВА НЕТ АНАЛОГОВ

ЭКСТРУЗИОННЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПЛИТЫ ПЕНОПЛЭКС[®]
И СОВРЕМЕННАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ПВХ МЕМБРАНА ПЛАСТФОИЛ

WWW.PLASTFOIL.RU
PLASTFOIL@PLASTFOIL.RU

ТЕЛ.: +7 (812) 329-54-11
ФАКС: +7 (812) 329-54-21

WWW.PENOPLEX.RU
PENOPLEX@PENOPLEX.RU