KNAUFINDUSTRIES













О КОМПАНИИ

Компания «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» — российское подразделение ведущего переработчика пластика в Европе, компании KNAUF Industries. Входя в международный концерн КНАУФ, «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» специализируется на выпуске продукции из пенополистирола, полистирола и пенополипропилена — современных полимеров, незаменимых во многих областях промышленности — от пищевой до автомобильной.

В строительной сфере основное внимание уделяется производству теплоизоляционных и строительных материалов из пенополистирола. Благодаря сочетанию легкости, долговечности, термостойкости и влагостойкости материал получил статус одного из самых востребованных утеплителей в мире. На сегодняшний день пенополистирол входит в тройку самых популярных теплоизоляционных материалов в Европе.

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО НА РОССИЙСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Два завода «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» в Москве и Санкт-Петербурге объединены с 40 производствами KNAUF Industries по всему миру через глобальный центр исследований и инноваций ID LAB во Франции. Здесь разрабатываются и тестируются новинки, задаются стандарты качества всех материалов «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ». В основе производства лежат принципы бережного отношения к окружающей среде.

Гарантами эффективности и безопасности продукции являются:

- использование исключительно экологичного сырья с «зелеными» противопожарными добавками,
- современное оборудование, позволяющее настраивать и контролировать все производственные процессы,
- квалифицированный персонал и экспертиза европейских сотрудников KNAUF Industries,
- контроль внутренней службы качества и сертификация ведущими лабораториями России.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ KNAUF Therm® — ПОДТВЕРЖДЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Своевременные испытания и контроль качества теплоизоляции KNAUF Therm®— не только требование Законодательства РФ, но и стратегия компании «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ». Такой подход помогает отслеживать качество продукции и обеспечивать потребителей достоверной информацией о свойствах теплоизоляции KNAUF Therm®.

Основными документами, подтверждающими соответствие продукции KNAUF Therm $^{\circ}$ стандартам Российской Федерации, являются:

- декларация соответствия ГОСТ
- сертификат соответствия требованиями нормативных документов
- санитарно-эпидемиологическое заключение
- сертификат соответствия пожарным требованиям

Отдельным направлением является исследование и совершенствование экологических характеристик теплоизоляции KNAUF Therm®. Высокое качество и экологичность теплоизоляции KNAUF Therm® подтверждают Заключения санитарно-эпидемиологической экспертизы.

АССОРТИМЕНТ И СПЕКТР ПРИМЕНЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ KNAUF THERM®

Формируя ассортимент теплоизоляции KNAUF Therm®, компания «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» опирается на глубокое знание строительного рынка, а также на опыт европейских подразделений KNAUF Industries. Все теплоизоляционные решения являются частью системного подхода к рациональному строительству как в градостроении, так и в частном секторе.

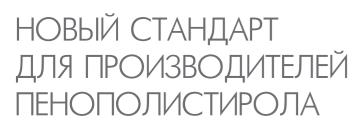
- утеплители для гражданского и малоэтажного строительства
- систему для устройства теплого водяного пола
- пенополистирол для производства элементов декора
- пенополистирол для применения в СИП-панелях
- пенополистирольные блоки KNAUF GEOFOAM® для дорожного строительства











1 июля 2015 года вступил в силу актуализированный межнациональный ГОСТ 15588-2014 «Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия». Ранее действовавший ГОСТ 15588-1986 «Плиты пенополистирольные. Технические условия» был разработан еще в 1986 году. Очевидно, что строительная область за прошедшие с того момента 30 лет сделала огромный прорыв, а значит, к качеству продуктов из пенополистирола сформировались новые требования.

В старом стандарте основой классификации была плотность продукции, в зависимости от которой все продукты относились к одной из 4-х групп. Установленные критерии были крайне неточными и давали повод для производства низкокачественных товаров недобросовестными производителями.

Новый ГОСТ разработан представителями научного сообщества совместно с экспертами крупнейших производственных компаний. Одним из участников рабочей группы был и специалист технического отдела компании «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ».

Одна из отличительных особенностей ГОСТа – более широкая гамма марок и видов выпускаемых плит. Отдельно описаны требования к формованным плитам из пенополистирола, к продуктам из сырья с графитовыми присадками, а также к фасадным плитам, ведь пенополистирол остается одним из самых востребованных материалов для устройства СФТК.

Важно отметить, что пенополистирол KNAUF Therm® был изначально ориентирован не на плотность материала, а на требования каждого строительного узла к теплоизоляционному материалу. В конце каталога представлена таблица, объясняющая связь между ассортиментом KNAUF Therm® и ГОСТ 15588-2014.

Новый стандарт максимально приближает российскую пенополистирольную отрасль к европейской, а значит отечественная строительная практика получит мощный импульс к развитию.





ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО УТЕПЛЕНИЯ

KNAUF Therm® Дача

Наиболее экономичный и доступный утеплитель с минимальной плотностью, подходящий для теплоизоляции нежилых и временных помещений и заполнения технических пустот в строительных конструкциях.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Прочность на сжатие при 10% ли- нейной деформации, МПа, не менее	Теплопроводность в сухом состоянии при 10±1°С (λ10), Вт/м • К, не более
KNAUF Therm® Дача	1000-3000	Max 1200	20 - 600	0,02	0,048



ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО УТЕПЛЕНИЯ

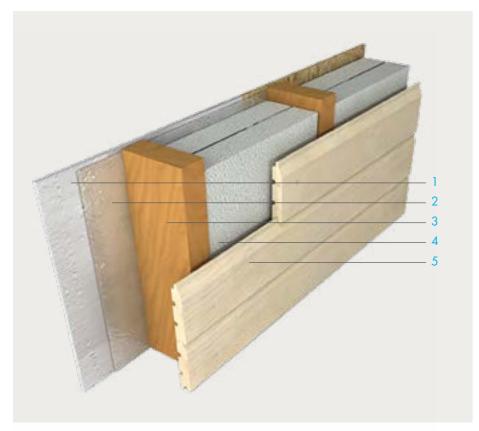
KNAUF Therm® Дом

Универсальный экологичный утеплитель для загородного строительства и ремонта помещений. Вам понадобится всего один продукт, чтобы качественно и эффективно утеплить каркасные стены, полы по лагам и скатную кровлю частного дома. Многозадачный утеплитель КНАУФ Терм Дом подойдет для всех ненагруженных конструкций частного дома.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Прочность на сжатие при 10% линейной деформации, МПа, не менее	Теплопроводность в сухом состоянии при 10±1°C (λ10), Вт/м • К, не более
KNAUF Therm® Дом	1000	600	50	0,08	0,039

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Устройство каркасного дома



- 1. Лист гипсокартона /ОСП-панель
- Пароизоляционная пленка (Использование носит рекомендательный, но не обязательный характер.)
- 3. Доски каркаса, импрегнированные антисептированные
- 4. Универсальные теплоизоляционные плиты КНАУФ Терм Дом (50 мм), 2 слоя
- 5. Вагонка, стеновые панели и т.д.



Устройство пола по каркасной технологии

- 1. Лист гипсокартона
- 2. Пароизоляционная пленка (при устройстве чердачного перекрытия)
- 3. Доски каркаса, импрегнированные антисептированные
- 4. Теплоизоляционные плиты КНАУФ Терм Дом (50 мм) 2 слоя
- 5. Пароизоляционная пленка (при устройстве перекрытия первого этажа)
- 6. Шпунтованные доски



ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ФУНДАМЕНТА, ЦОКОЛЯ, ОТМОСТКИ

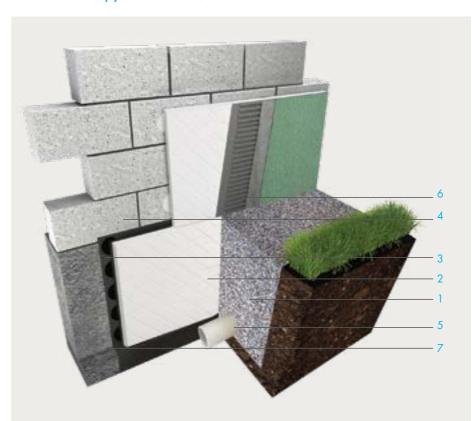
KNAUF Therm $^{\mathbb{B}}$ Фундамент

Формованные плиты из пенополистирола с дренажной поверхностью для утепления фундаментов, цоколя и отмостки. Благодаря технологии формования, утеплитель КНАУФ Терм Фундамент приобретает исключительную прочность и влагостойкость. В процессе производства отсутствует этап резки, а значит, не повреждается ни одна гранула. Вы можете быть уверены, что используете прочный материал. Продукт представлен тремя толщинами: 50, 100, 120 мм.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Прочность на сжатие при 10% ли- нейной деформации, МПа, не менее	Теплопроводность в сухом состоянии при 10±1°С (λ10), Вт/м • К, не более
KNAUF Therm® Фундамент	1200	600	50/100/120	0,1	0,036

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Утепление фундамента, цоколя, отмостки



ТОЛЩИНА ПЛИТЫ В ММ



теплоизоляции мелкозаглубленных фундаментов, цоколя, отмостки. Благодаря дренажной поверхности может быть использовано в системах пристенного дренажа. Формованные плиты КНАУФ Терм Фундамент представлены в трех вариантах толщины – 50,100,120 мм, что упрощает адаптацию применения под различные проекты.

- 1. Гравий
- 2. КНАУФ Терм Фундамент + геотекстиль
- Клей
- 4. Слой гидроизоляции
- 5. Дренажная труба
- 6. Штукатурная система
- 7. Фундаментная стена



ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ КРОВЛИ

KNAUF Therm® Кровля KNAUF Therm® Кровля^{PRO}

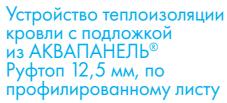
Утеплители КНАУФ Терм Кровля и Кровля ПРО предназначены для теплоизоляции плоских кровель по железобетонному основанию и металлическому профилированному листу, а также скатных кровель и мансард.

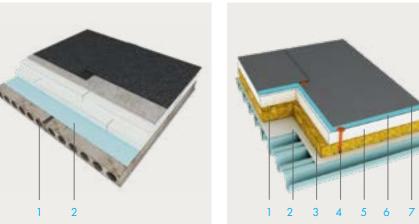
Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Прочность на сжатие при 10% ли- нейной деформации, МПа, не менее	Теплопроводность в сухом состоянии при 10±1°С (λ10), Вт/м • К, не более
KNAUF Therm® Кровля	1000	Max 1200	20 - 600	0,1	0,037
KNAUF Therm® Кровля ^{PRO}	1000	Max 1200	20 - 600	0,12	0,036

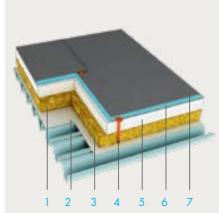
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

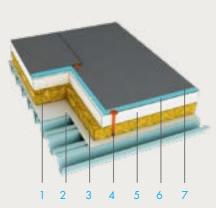
Устройство теплоизоляции плоской кровли по многопустотной железобетонной плите

Устройство комбинированной теплоизоляции плоской кровли по металлическому профилированному листу

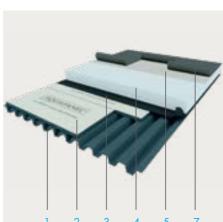








- 1. Железобетонное основание
- 2. Пароизоляция не более 4 мм
- 3. Плиты пенополистирольные КНАУФ Терм Кровля/ КНАУФ Терм Кровля ПРО
- 4. Цементно-песчаная стяжка толщиной 30 мм 5.
- 5. Слой рулонного наплавляемого битумного или битумно-полимерного водостойкого материала толщиной 8 мм
- 1. Профлист
- 2. Пароизоляция до 200 мкм
- 3. Плиты из минеральной ваты плотностью $140 \kappa r/m^3$, толщина 20-30 мм
- 4. Дюбели
- Плиты пенополистирольные КНАУФ Терм Кровля/КНАУФ Терм Кровля ПРО
- 6. Стеклохолст/геотекстиль с плотностью не менее $200 \Gamma/M^2$
- 7. Полимерная мембрана толщиной 1,2 мм



- 1. Профлист
- 2. АКВАПАНЕЛЬ® Цементная плита Руфтоп 12,5 мм
- 3. Пароизоляция
- 4. Плиты пенополистирольные КНАУФ Терм Кровля/ КНАУФ Терм Кровля ПРО
- 5. Разделительный слой
- 6. Мембрана



ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ФАСАДОВ

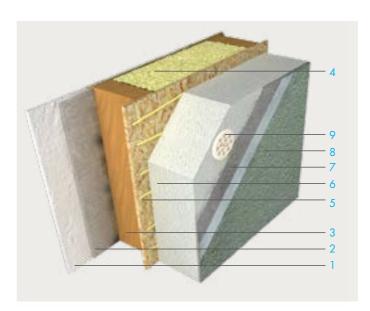
KNAUF Therm® Фасад KNAUF Therm® Фасад^{PRO}

Высокоэффективные теплоизоляционные влагостойкие плиты КНАУФ Терм Фасад подходят для использования в качестве наружного слоя в системах утепления стен зданий Плиты КНАУФ Терм Фасад ПРО, в свою очередь, подходят для применения в качестве среднего слоя в фасадных системах с тонким штукатурным слоем по стеклянной армирующей сетке. Утеплитель производится без использования вторично переработанного сырья, что позволяет добиться идеальной структуры материала, исключительной геометрии и высокой адгезии со штукатурным слоем.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Прочность на сжатие при 10% ли- нейной деформации, МПа, не менее	Теплопроводность в сухом состоянии при 10±1°С (λ10), Вт/м • К, не более
KNAUF Therm® Фасад	1000-3000	Max 1200	20 - 600	0,07	0,039
KNAUF Therm® Фасад ^{PRO}	1000-3000	Max 1200	20 - 600	0,1	0,036

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

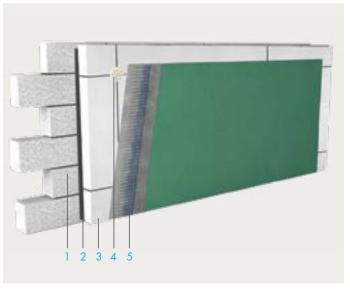
Наружное утепление каркасного дома



1. Лист гипсокартона

- 2. Пароизоляционная пленка
- 3. Доски каркаса, импрегнированные антисептированные
- 4. Утеплитель (пенополистирол/минеральная вата/ воздушная прослойка (без утеплителя))
- 5. ЦСП/ОСП-панель и т.д.
- 6. Теплоизоляционные плиты КНАУФ Терм Фасад, толщина по расчету
- 7. Крепление с помощью клея
- 8. Штукатурная система
- 9. Дюбель

Устройство утепленного фасада с штукатурным слоем



- 1. Газобетонные блоки
- 2. Пароизоляция
- 3. Теплоизоляционные плиты КНАУФ Терм Фасад ПРО
- 4. Дюбель
- 5. Штукатурная система



ФОРМОВАННЫЕ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ФАСАДОВ

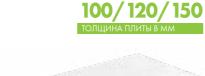
KNAUF Therm® Теплая стена

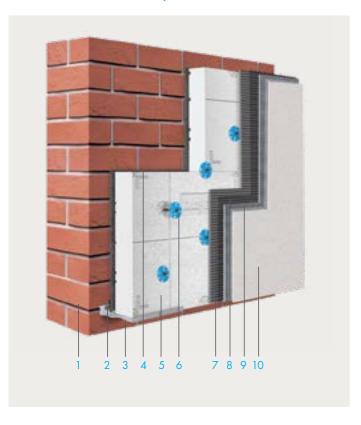
Формованные плиты ETICS для наружного утепления зданий. Данный продукт применяется в системах «мокрых» фасадов с тонким штукатурным слоем. Благодаря технологии термоформования в процессе производства отсутствует этап резки, и гранулы пенополистирола остаются цельными, что позволяет добиться улучшенной геометрии и технических характеристик. Продукт представлен тремя толщинами: 100, 120 и 150мм.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Прочность на сжатие при 10% ли- нейной деформации, МПа, не менее	Теплопроводность в сухом состоянии при 10±1°C (λ10), Вт/м • К, не более
KNAUF Therm® Тёплая стена	1200	600	100/120/150	0,1	0,036

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Устройство теплоизоляционной композитной системы ETICS на фасадах







- 1. Несущая стена
- 2. Дюбель для крепления цокольного профиля
- 3. Цокольный опорный профиль
- 4. Клеевой слой КНАУФ-Севенер или КНАУФ-Фассаден
- 5. Плита пенополистирольная КНАУФ Терм Теплая стена
- 6. Дюбель для плит утеплителя
- 7. Защитный слой КНАУФ-Севенер или КНАУФ-Виртон
- 8. Армирующая стеклосетка
- 9. Грунтовка КНАУФ-Диамантгрунд
- 10. Декоративный слой КНАУФ-Диамант



ФОРМОВАННЫЕ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ФАСАДОВ С МИНИМАЛЬНОЙ ОТДЕЛКОЙ КЛИНКЕРНОЙ ПЛИТКОЙ

KNAUF Therm® Клинкер

Формованные плиты для устройства дополнительной теплоизоляции с минимальной отделкой из клинкерной плитки. Дизайн данного продукта разработан с учетом пожеланий рынка. Плиты подходят для стандартной клинкерной плитки 75мм, имеют маркеры для удобства монтажа, а также имеют специальные канавки для более равномерного распределения клея и адгезии.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Прочность на сжатие при 10% ли- нейной деформации, МПа, не менее	Теплопроводность в сухом состоянии при $10\pm1^{\circ}$ С ($\lambda10$), Вт/м • К, не более
KNAUF Therm® Клинкер	1000	600	50	0,1	0,036

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Устройство дополнительной фасадной теплоизоляции с отделкой клинкерной плиткой



- 1. Несущая стена
- Клей
- 3. Плита пенополистирольная КНАУФ Терм Клинкер
- 4. Дюбели
- 5. Плиточный клей
- 6. Клинкерная плитка (75 мм)



ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ СТЕН

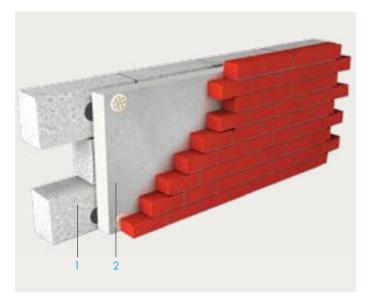
KNAUF Therm® Стена KNAUF Therm® СтенаPRO

Влагостойкий утеплитель для теплоизоляции стен. Плиты КНАУФ Терм Стена оптимальный выбор для теплоизоляции каркасных домов и устройства трехслойных кирпичных стен по технологии «колодезной кладки». Плиты КНАУФ Терм Стена ПРО, в свою очередь, подходят для утепления различных видов стен.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Прочность на сжатие при 10% ли- нейной деформации, МПа, не менее	Теплопроводность в сухом состоянии при $10\pm1^{\circ}$ С ($\lambda10$), $B\tau/м$ • K, не более
KNAUF Therm® Стена	1000-3000	Max 1200	20 - 600	0,04	0,041
KNAUF Therm® Стена ^{PRO}	1000-3000	Max 1200	20 - 600	0,06	0,4

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Устройство трехслойной кирпичной стены



- 2. Теплоизоляционные плиты КНАУФ Терм Стена/ КНАУФ Терм Стена ПРО



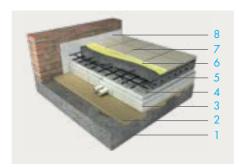
ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ПЛИТЫ ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ПОЛОВ

KNAUF Therm® Пол KNAUF Therm® Пол^{PRO}

Прочный утеплитель высокой плотности КНАУФ Терм Пол для устройства и утепления различных типов полов, стен фундамента глубиной до Зм. Материал прекрасно выдерживает нагрузки, не теряет своих свойства даже при длительном контакте с водой, гарантирует экологическую и пожарную безопасность. Плиты КНАУФ Терм Пол ПРО подходит для устройства и утепления различных типов полов, стен фундамента от 3 до 6 м глубиной.

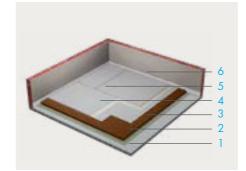
Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Прочность на сжатие при 10% ли- нейной деформации, МПа, не менее	Теплопроводность в сухом состоянии при $10\pm1^{\circ}$ С ($\lambda10$), Вт/м • К, не более
KNAUF Therm® Пол	1000-3000	Max 1200	20 - 600	0,12	0,036
KNAUF Therm® Пол ^{PRO}	1000-3000	Max 1200	20 - 600	0,14	0,035

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА



Устройство стяжки по неровному основанию

- 1. Бетонное основание
- Песок
- 3. Теплоизоляционные плиты КНАУФ Терм Пол/ КНАУФ Терм Пол ПРО
- 4. Теплоизоляционные плиты КНАУФ Терм Фундамент
- 5. Бетонная стяжка с системой «теплый пол»
- 6. Плиточный клей
- Плитка
- 8. Пароизоляционная пленка



Сборное основание пола из малоформатных влагостойких КНАУФ-суперлистов.

Состав комплектной системы, кол-во на м²: 6. Лента кромочная

- 1. КНАУФ-суперлист (ГВЛ) малоформатный, 7. Сухая керамзитовая засыпка КНАУФ, $10 \text{ MM} - 2.0 \text{ M}^2$;
- 2. Мастика клеящая 0,5 кг;
- 3. Пленка полиэтиленовая 1,15 м²;
- **4.** Шпаклевка КНАУФ-Фуген ГВ или Унифлот* * Позиция на рисунке не показана.
- Шуруп MN 19 20 шт.;

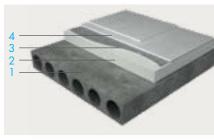
- на 1 см толщины слоя
- 8. Плиты КНАУФ Терм Пол/ КНАУФ Терм Пол ПРО**
- * По потребности заказчика.

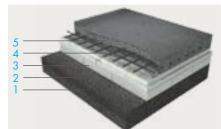
Система изоляции пола по «сухой» технологии

- 1. Железобетонная плита перекрытия
- 2. Теплоизоляционные плиты КНАУФ Терм Пол/КНАУФ Терм Пол ПРО
- 3. Пароизоляционная пленка
- 4. Сборная стяжка

Устройства пола по грунту

- 1. Грунт, уплотненный щебнем+песок
- 2. Теплоизоляционные плиты КНАУФ Терм Пол/ КНАУФ Терм Пол ПРО
- 3. Теплоизоляционные плиты КНАУФ Терм Фундамент (50 мм)
- 4. Пароизоляционная пленка
- 5. Армированная железобетонная плита







ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ МАТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВОДЯНЫХ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

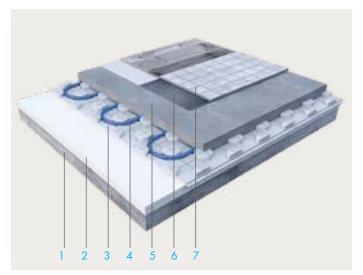
KNAUF Therm® Теплый пол

Теплоизоляционные формованные маты из пенополистирола для применения в системах теплых полов водяного типа. «Бобышки» помогают быстро и эффективно проложить, и зафиксировать отопительные трубы. Применение матов позволяет ускорить процесс монтажа и значительно повысить долговечность и износостойкость системы за счет отказа от металлической сетки и скоб. В зависимости от типа помещения, устройство системы может быть выполнено «сухим» и «мокрым» способами.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Теплопроводность в сухом состоянии при 10±1°С (λ10), Вт/м • К, не более	
KNAUF Therm® Тёплый пол	1200	600	47	0,037	

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

«Мокрый» монтаж с заливкой стяжки

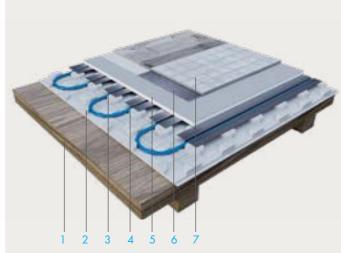


1. Несущее основание пола

14

- 2. Дополнительный теплоизоляционный слой из плит КНАУФ Терм Пол
- 3. Маты КНАУФ Терм Теплый пол
- 4. Труба KNAUF Therm® PERT EVOH 16х2 мм
- 5. Самовыравнивающаяся стяжка КНАУФ Трибон
- 6. Подложка под ламинат/Клей для плитки
- 7. Чистовой пол

«Сухой» монтаж без стяжки



- 1. Несущее основание пола
- 2. Маты КНАУФ Терм Теплый пол
- 3. Оцинкованные теплораспределительные пластины KNAUF Therm®
- 4. Труба KNAUF Therm® PERT EVOH 16х2 мм
- 5. Элемент пола КНАУФ-Суперпол
- 6. Подложка под ламинат/Клей для плитки
- 7. Чистовой пол



ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ МАТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВОДЯНЫХ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

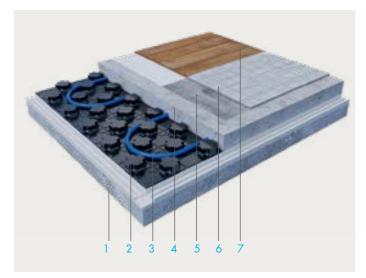
KNAUF Therm® Теплый пол^{PRO}

Формованные маты из пенополистирола с жесткой PS-пленкой для монтажа водяного теплого пола с шагом укладки трубы 50 мм. Выступающие элементы (т.н. «бобышки») плотно фиксируют отопительные трубы с первого раза. Благодаря им, применения сетки, хомутов или скоб не требуется. Жесткая полистирольная пленка обеспечивает дополнительную прочность плит, защищает от влаги и продлевает срок службы всей системы.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Теплопроводность в сухом состоянии при $10\pm1^{\circ}$ С ($\lambda10$), Вт/м • К, не более
KNAUF Therm® Тёплый пол ^{PRO}	1200	600	45	0,037

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

«Мокрый» монтаж с заливкой стяжки



- 1. Несущее основание пола
- 2. Маты КНАУФ Терм Теплый пол ПРО
- 3. Tpy6a KNAUF Therm® PERT EVOH 16x2 мм
- 4. Самовыравнивающаяся стяжка КНАУФ Трибон
- 5. Подложка под ламинат/Клей для плитки
- 6. Флизен плюс
- 7. Чистовой пол









ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ МАТЫ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВОДЯНЫХ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

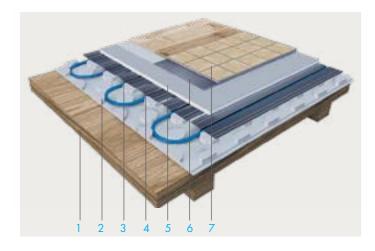
KNAUF Therm® Теплый пол^{СМ}

Формованные маты из пенополистирола для сухого монтажа водяного теплого пола с шагом укладки трубы 75 мм. Выступающие элементы (т.н. «бобышки») плотно фиксируют отопительные трубы с первого раза. Мат КНАУФ Терм Теплый пол СМ имеет повышенную плотность и минимально возможный шаг между теплораспределительными пластинами, что дает дополнительную жесткость конструкции. Две толщины мата КНАУФ Терм Теплый пол СМ увеличивают вариативность использования при монтаже с разной высотой дверных проемов.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Толщина основания, мм	Теплопроводность в сухом состоянии при 10±1°C (λ10), Вт/м • К, не более
KNAUF Therm® Теплый пол ^{см}	1200	600	33	15	0,036
KNAUF Therm® Теплый пол ^{СМ}	1200	600	43	25	0,036

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

«Сухой» монтаж без стяжки



- 1. Несущее основание пола
- 2. Маты КНАУФ Терм Теплый пол СМ
- 3. Оцинкованные теплораспределительные пластины KNAUF Therm®
- 4. Труба KNAUF Therm® PERT EVOH 16х2 мм
- 5. Элемент пола КНАУФ-Суперпол
- 6. Подложка под ламинат/Клей для плитки
- 7. Чистовой пол





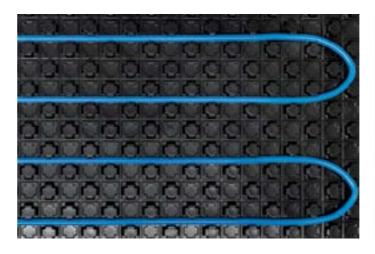
ТРУБА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВОДЯНЫХ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ

KNAUF Therm® PERT EVOH 16X2 MM

Труба KNAUF Therm® PERT EVOH предназначена для применения в системах напольного отопления, как под стяжку так и без нее. Диаметр – 16 мм. Труба имеет антидиффузионный слой из материала EVOH (Ethylene vinyl alcohol), который препятствует образованию ржавчины в металлических частях системы.

Марка изделия	Размер	Рабочее давление, 2 класс эксплуатации, МПа (ХВС/ГВС)	Рабочее давление, 4 класс эксплуатации, МПа
TPY5A KNAUF Therm® PERT EVOH	OD16 x2.0 SDR-9 S-4	0,8	0,95

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА









ПЛАСТИНА ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВОДЯНЫХ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ



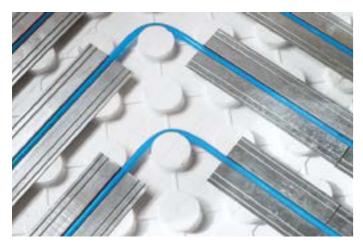
ТЕПЛОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА KNAUF Therm® ДЛЯ УСТРОЙСТВА ВОДЯНЫХ ТЕПЛЫХ ПОЛОВ БЕЗ СТЯЖКИ

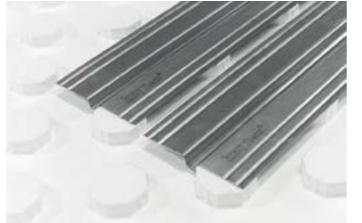
Теплораспределительная пластина KNAUF Therm® – элемент системы утепления водяного теплого пола из оцинкованного стального листа омегаобразной формы. Пластины позволяют выполнить монтаж теплого пола в деревянных и СИП-панельных домах, а также на вторых этажах частных домов для облегчения нагрузки на несущие конструкции. Пластины имеют канал для прокладки трубы диаметром 16 мм и ребра жесткости для усиления конструкции и компенсации теплового расширения.

Марка изделия	Размер,мм	Расход на 1м², шт
ТЕПЛОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА KNAUF Therm®	1000x130x0,7	4-6

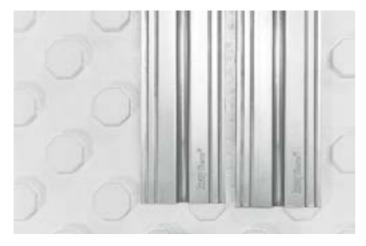
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

18











ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ДЛЯ ДЕКОРА

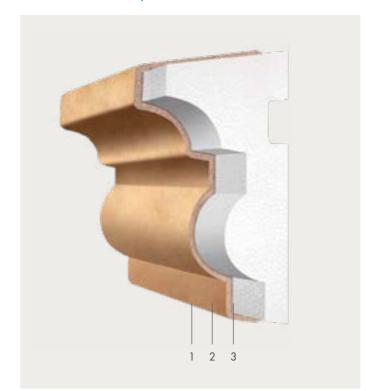
KNAUF Therm® ДЕКОР KNAUF Therm® ДЕКОР KNAUF Therm® ДЕКОРРРРРРРРРР

Пенополистирол для фигурной резки и изготовления элементов фасадного декора. Физико-технические характеристики этого материала подобраны таким образом, чтобы обеспечить исключительное качество обработки и резки, позволяя производить изысканные и долговечные декоративные и архитектурные элементы из пенополистирола: балясины, колонны, молдинги, карнизы и пр.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Прочность на сжатие при 10% ли- нейной деформации, МПа, не менее	Теплопроводность в сухом состоянии при $10\pm1^{\circ}$ С (10), $B\tau/м$ • K , не более
KNAUF Therm® Декор ^{UTE}	1000	1200	600	0,04	0,046
KNAUF Therm® Декор	2000	1200	600	0,07	0,039
KNAUF Therm® Декор ^{PRO}	3000	1200	600	0,12	0,036

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Полимерцементные элементы из пенополистирола



- 1. Фасадная краска
- 2. Защитное покрытие
- КНАУФ Терм Декор / КНАУФ Терм Декор ЛАЙТ / КНАУФ Терм Декор ПРО





ПЕНОПОЛИСТИРОЛ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СИП-ПАНЕЛЯХ

KNAUF Therm® ПАНЕЛЬ KNAUF Therm® ПАНЕЛЬ KNAUF Therm® ПАНЕЛЬРВО

Теплоизоляционные плиты для панельного строительства. Материал разработан для применения в качестве среднего теплоизоляционного слоя строительных ограждающих конструкций в панельном строительстве. Быстровозводимые, доступные, но при этом надежные и теплые дома по всей России строятся с применением этого эффективного утеплителя.

Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Толщина,мм	Прочность на сжатие при 10% ли- нейной деформации, МПа, не менее	Теплопроводность в сухом состоянии при 10±1°С (10), Вт/м • К, не более
KNAUF Therm® Панель ^{ите}				0,07	0,039
KNAUF Therm® Панель	Под заказ			0,08	0,038
KNAUF Therm® Панель ^{PRO}				0,1	0,037

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ МАТЕРИАЛА

Сэндвич-панель из металла



- 1. Оцинкованная сталь с полимерным покрытием
- 2. Двукомпонентный клей
- КНАУФ Терм Панель/КНАУФ Терм Панель ПРО/ КНАУФ Терм Панель ЛАЙТ



Сэндвич-панель из ОСП



- 1. Ориентированно стружечная плита OSB3
- КНАУФ Терм Панель/КНАУФ Терм Панель ПРО/ КНАУФ Терм Панель ЛАЙТ





СТРОИТЕЛЬСТВО ДОРОГ, МОСТОВ, ТОННЕЛЕЙ

ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ БЛОКИ KNAUF GEOFOAM®

KNAUF Geofoam® — пенополистирольные блоки повышенной прочности для строительства дорог, мостов, тоннелей, а также, для создания легких насыпей ландшафтных сооружений. Блоки KNAUF Geofoam® позволяют значительно упростить технологический процесс строительства, делая его дешевле и быстрее, оставляет в прошлом проблему ежегодной осадки грунта на 20-30 см и продлевает срок службы ландшафта. По расчетам экспертов материал дает до 40 % экономии, а его долговечность и качество подтверждены обширным европейским опытом.

Характеристики	KNAUF Geofoam®15	KNAUF Geofoam®19	KNAUF Geofoam®22	KNAUF Geofoam®25	KNAUF Geofoam®29	KNAUF Geofoam®36
Плотность, кг/м³	15	19	22	25	29	36
Сопротивление сжатию при 1 % деформации (предел упругости), МПа, не менее:	0,025	0,04	0,05	0,07	0,075	0,09
Модуль упругости при сжатии при 1% линейной деформации, МПа, не менее:	2,5	4,0	5,0	7,0	7,5	9,0
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее:	0,15	0,207	0,276	0,31	0,37	0,414
Водопоглощение при полном погружении в воду, % по объему, за 30 суток, не более:	4,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,0
Время самостоятельного горения, сек	0,00					
Дополнительные характеристики						
Сопротивление сжатию при 5 % деформации, кПа, не менее:	55	90	115	150	170	200
Сопротивление сжатию при 10 % деформации, кПа, не менее:	80	110	135	170	200	250
Эффективная теплопроводность* при температуре (25±5°С), Вт/м ОК, не более:			0	,038		

TOYEMY KNAUF GEOFOAM®?

- испытанная прочность и долговечность
- малый вес и экономичность
- ростота в применении
- универсальность
- явное экологическое преимущество

* Среднее значение теплопроводности при требованиях потребителя продукции к теплофизическим свойствам блоков.

ЭФФЕКТ

- снижаются затраты на возведение трасс и магистралей
- продлевается срок службы дорожного полотна
- упрощается технология и сводится к минимуму время, затрачиваемое на возведение и строительство новых дорог
- появляется возможность работы в сложных климатических условиях, при низких минусовых температурах
- появляется возможность, в большинстве случаев, обойтись без искусственного укрепления слабого грунта в основании насыпи
- значительно снижаются затраты на содержание и ремонт автомобильных дорог
- сокращается период вторичной консолидации основания, характерный для традиционных грунтовых насыпей, возводимых на слабом грунте

- снижается требуемая ширина полосы отвода благодаря возможности устройства более крутых или вертикальных откосов
- снижаются боковые нагрузки на мостовые устои и подпорные стенки
- снижаются неравномерности относительной осадки между мостовым сооружением и примыкающей насыпью
- снижаются относительные осадки при уширении насыпей на слабом основании
- снижается необходимость в перекладке инженерных коммуникаций, расположенных под насыпью
- снижаются нагрузки на сооружения, расположенные под насыпью, например, водопропускные трубы, подземные переходы, подземные гаражи, тоннели метрополитена
- разышается сейсмостойкость сооружения

ПРИМЕНЕНИЕ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫХ ПЛИТ KNAUF Therm®

ГОСТ 15588-2014	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ			
Нет*	KNAUF Therm® Дача				
ППС 10	KNAUF Therm® Стена	Стены, каркасные конструкции, облицовки, обкладки			
ППС 12	KNAUF Therm® Стена ^{PRO}				
	KNAUF Therm® Дом	Стены, полы, скатные кровли, мансарды, перекрытия			
ППС 13Ф	KNAUF Therm® Фасад	Наружные стены зданий с тонкослойной штукатуркой			
ППС 14	KNAUF Therm® Панель	Трехслойные панели, металлические сэндвич-панели			
ППС 16Ф	KNAUF Therm® Фасад ^{PRO}	Наружные стены зданий с тонкослойной штукатуркой			
Нет**	KNAUF Therm® Декор ^{ш€}				
ППС13Ф	KNAUF Therm® Декор	Для фигурной резки и фрезерования, для изготовления декоративных фасадных элементов.			
ППС 20	KNAUF Therm® Декор ^{PRO}				
	KNAUF Therm® Кровля	Плоские кровли в качестве нижнего слоя			
ППС 17	KNAUF Therm® Панель ^{PRO}	Трехслойные ж\б панели, металлические сэндвич-панели			
ППС 20	KNAUF Therm® Пол	Обогреваемые полы, полы по грунту, полы холодильников			
	KNAUF Therm® Кровля ^{РRO}	Плоские кровли по железобетонному основанию и металлическому профлисту в качестве верхнего слоя			
ППС 23	KNAUF Therm [®] ∏oл ^{PRO}	Полы, перекрытия, нагруженные полы по грунту, холодильники			
	KNAUF Therm® Клинкер	Наружные стены зданий с клинкерной плиткой			
	KNAUF Therm® Теплая стена	Наружные стены зданий с тонкослойной штукатуркой			
Формованные	KNAUF Therm® Фундамент	Фундаменты, цоколь, отмостка и другие конструкции			
	KNAUF Therm® Теплый Пол				
	KNAUF Therm® Теплый Пол ^{PRO}	Водяные теплые полы			
	KNAUF Therm® Теплый Пол™				

^{*}Продукт KNAUF Therm® Дача соответствует ГОСТ-Р 56148 с кодом маркировки ППС (EPS) S - ГОСТ Р 56148-2014 (EH 13163:2009)
**Продукт KNAUF Therm® Декор^{ШЕ} соответствует ГОСТ-Р 56148 с кодом маркировки ППС (EPS) 30 - ГОСТ Р 56148-2014 (EH 13163:2009)





knauftherm.ru

ДЛЯ КОНСУЛЬТАЦИЙ И ЗАКАЗОВ:

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОН ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» ООО «КНАУФ ПЕНОПЛАСТ» г. Красногорск, МО

+7 (495) 980-89-11

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОН г. Санкт-Петербург +7 (812) 461-87-08