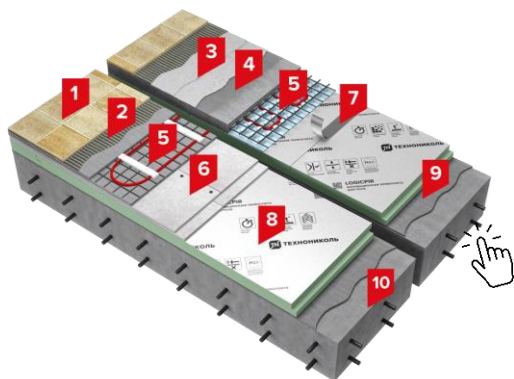




СИСТЕМА ТН-ПОЛ Термо PIR

Система «теплого» пола, предусматривающая использование нагревательных элементов различного типа



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система теплоизоляции пола ТН-ПОЛ Термо PIR предназначена для ванных комнат, кухонь и других помещений, требующих обогрева при помощи нагревательных элементов.

ОСОБЕННОСТИ:



Подходит для любых нагревательных элементов



Сохраняет высоту помещения за счет минимальной толщины утеплителя



Надёжная гидроизоляция



Увеличивает теплоотдачу

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Отделочное покрытие	Керамическая плитка	-	-
2	Клеевой слой	Плиточный клей класса С1 или С2 (ГОСТ Р 56387-2018)	-	-
3	Гидроизоляционный слой	Гидроизоляция полимерная AquaMast под плитку	-	1,5
4	Грунтовка	Грунтовка глубокого проникновения AQUAMAST	-	0,1-0,15
5	Стяжка	Цементно-песчаная стяжка с нагревательными элементами	-	-
6	Стяжка	Сборная стяжка с нагревательными элементами из двух листов АЦЛ, ГВЛ, ОСП или ЦСП	-	-
7	Теплоизоляция	Лента алюминиевая LOGICPIR®	-	согласно расчету
8	Теплоизоляция	Термоплиты LOGICPIR® Полы ФЛ/ФЛ	20-50	1,03
9	Выравнивающая стяжка	Цементно-песчаная стяжка	-	-
10	Несущая конструкция	Железобетонная плита перекрытия	-	-

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Расход полимерной гидроизоляции в таблице указан для нанесения в 2 слоя.

ОПИСАНИЕ:

Система ТН-ПОЛ Термо PIR предусматривает в своем составе наличие нагревательных элементов (электрических термокабелей, либо гидравлических труб, заполненных теплоносителем). С целью увеличения теплоотдачи от нагревательных элементов в сторону

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн
калькуляторы



Документы



отопливаемого помещения, в системе пола применяется высокоэффективный утеплитель на основе пенополиизоцианурата (PIR). Низкая теплопроводность этого материала позволяет с высокой эффективностью использовать плиты минимальной толщины, что актуально для помещений с ограниченной высотой потолка (квартиры с «низким» потолком). С учетом герметичной проклейки стыков плит PIR алюминиевым скотчем, укладка пароизоляционного слоя не требуется.

Поверх плит PIR устраивается стяжка, которая равномерно распределяет нагрузку: листовые материалы АЦЛ (ЦСП, ГВЛ, ОСП) в два слоя, скрепленные между собой, либо армированный цементно-песчаный раствор со встроенным в него термозлементом. При устройстве стяжки по «сухой» технологии допускается монтаж электрического кабеля в клеевой слой, предназначенный для фиксации керамогранита.

Для влажных помещений применяется вариант с гидроизоляционным слоем. Устройство слоёв (3) и (4) обязательны к применению в системе для помещений со средней и большой интенсивностью воздействия на пол воды (таких как кухни, санузлы, ванны, душевые, прачечные, и т.д.) в соответствии с СП 29.13330.2011, а также в помещениях, в которых предусматривается ввод воды с водоразборной арматурой (включает в себя краны, смесители и другие компоненты, позволяющие регулировать поток и температуру воды) и установка приемников сточных вод (такие как раковины, умывальники, унитазы, мойки, трапы и прочие сантехнические изделия, предназначенные для сбора и отвода бытовых, производственных и атмосферных сточных вод в системе внутренней канализации) в соответствии с СП 30.13330.2020.

Основание под укладку гидроизоляционного слоя необходимо предварительно подготовить при помощи грунтовки глубокого проникновения AQUAMAST, которая увеличивает адгезию материала, не содержит растворителей и рекомендована к применению в жилых помещениях.

Гидроизоляционный слой в системе изоляции выполняется при помощи обмазочной полимерной гидроизоляции AquaMast под плитку, нанесённой в два слоя. Усиление покрытия при переходе с пола на стены, на стыке стен, а также примыкания к трубам проводят при помощи гидроизоляционной ленты*, которая укладывается одновременно с первым слоем гидроизоляции. Альтернативным вариантом, без использования ленты, является усиление при помощи герметика ТЕХНОНИКОЛЬ MASTER универсального акрилового, который наносится поверх двух высохших слоёв гидроизоляции, непосредственно перед укладкой плитки.

*Гидроизоляционная лента может быть следующих типов: полотно из полипропилена с водонепроницаемым покрытием из термопластичного эластомера; полотно из полиэстера с водонепроницаемым покрытием из термопластичного эластомера; сетка из полиэстера с водонепроницаемым покрытием из термопластичного эластомера.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- СП 29.13330.2011 Полы
- [Чертежи. Системы изоляции перекрытий и полов по грунту](#)
- [Заключение НИИПО МЧС РФ от 14.05.2021 по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности междуэтажных перекрытий с различными вариантами исполнений утепленного пола \(технология ООО «ТехноНИКОЛЬ-Строительные Системы»\)](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.3.1-2020 Изоляционные системы ТЕХНОНИКОЛЬ. Системы изоляции перекрытий и полов по грунту](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу LOGICPIR Полы. Решение для теплого пола](#)
- [Инструкция по монтажу термоплит LOGICPIR](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 Строительные системы зданий и сооружений. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании.](#)
- [СТО 72746455-4.3.1-2020 Изоляционные системы ТЕХНОНИКОЛЬ. Системы изоляции перекрытий и полов по грунту](#)

СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация



Подбор решения

