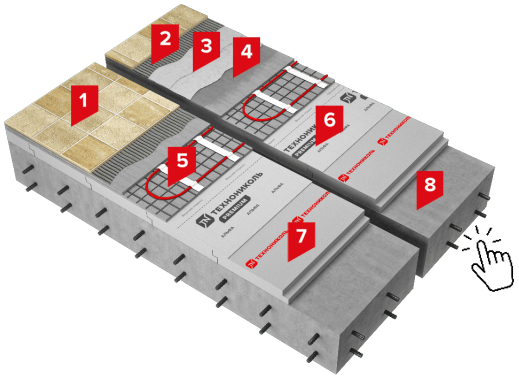
СИСТЕМА ТН-ПОЛ Термо

Система изоляции междуэтажных перекрытий с применением системы «теплый пол».



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

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

ОСОБЕННОСТИ:

- Сокращение тепловых потерь
- Эффективная защита от ударного шума
- Высокая энергоэффективность
- Подходит для влажных помещений

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м²
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	1,5
4	Грунтовка	Грунтовка глубокого проникновения AQUAMAST	-	0,1…0,15
5	Стяжка	Цементно-песчаная стяжка с нагревательными элементами	-	-
6	Пароизоляционный слой	Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 4.0	-	1,1
7	Теплоизоляционный слой	Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ	40-100	1,02
8	Основание	Железобетонная плита	-	-

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

7	Теплоизоляционный слой:	Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO / КАРБОН ЭКО

ПРИМЕЧАНИЯ:

1 XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO / КАРБОН ЭКО используется для толщин менее 40мм при подтверждении расчетом.
2 Гидроизоляция полимерная AquaMast под плитку наносится в два слоя согласно инструкции по применению.

ОПИСАНИЕ:

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

PDF Узлы PDF | DWG Узлы DWG | BIM BIM | Онлайн калькуляторы | Документы

Система «теплого пола» включает в себя устройство слоя с нагревательными кабелями поверх эффективного теплоизоляционного слоя XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ, уложенного на выровненное основание. Это решение увеличивает теплоотдачу в сторону отапливаемого помещения. Сверху на теплоизоляционный слой укладывается пленка пароизоляционная ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 4.0, предотвращающая вытек «цементного молочка» из стяжки. Система ТН-ПОЛ Термо позволяет сократить уровень ударного шума до 30 дБ с применением под XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ геотекстиля ГЕОАКУСТИК 350 толщиной 4,5 мм при использовании 40мм экструзионного пенополистирола или до 25 дБ при применении XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF / КАРБОН ПРОФ толщиной 40мм, без применения геотекстиля.
Для влажных помещений применяется вариант с гидроизоляционным слоем. Устройство слоёв (3) и (4) обязательны к применению в системе для помещенииий со средней и большой интенсивностью воздействия на пол воды (таких как кухни, санузлы, ванные, 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Показатель	Ед. изм.	Значение	Метод испытаний
Индекс снижения ударного шума, ΔLn	дБ	25	-
Класс пожарной опасности конструкции	-	К0 (45)	ГОСТ 30403-2012
Предел огнестойкости конструкции	-	REI 15 - REI 150	ГОСТ 30247.0-94 (ИСО 834-75), ГОСТ 30247.1-94

1 Индекс снижения ударного шума с XPS без геотекстиля ГЕОАКУСТИК 350 согласно Заключению по результатам акустических испытаний многослойной конструкции плавающей стяжки на основе экструзионного пенополистирола.
2 Класс пожарной опасности и предел огнестойкости согласно Заключению по оценке пределов огнестойкости и классов пожарной опасности междуэтажных перекрытий с различными вариантами исполнения утепленного пола, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2021.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- Руководство по монтажу системы гидроизоляции AQUMAST под плитку
- СТО 72746455-4.3.1–2020 Изоляционные системы ТЕХНОНИКОЛЬ. Системы изоляции перекрытий и полов по грунту

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- 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