РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ МЕМБРАНА DLT

ДЛЯ ПЛИТКИ С ТЕПЛЫМ ПОЛОМ



DLT®

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 2

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ 3

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ 4

МОНТАЖ МЕМБРАНЫ 5

ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ 6

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ 7

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕМБРАНЫ
ДЛЯ ПЛИТКИ С ТЕПЛЫМ ПОЛОМ DLT APEX 8

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕМБРАНЫ
ДЛЯ ПЛИТКИ С ТЕПЛЫМ ПОЛОМ DLT ULTRA 9

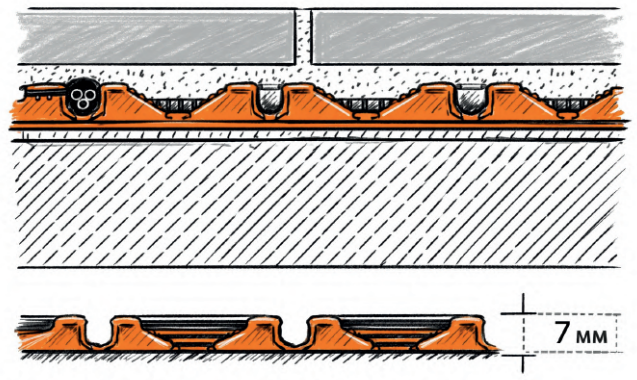
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

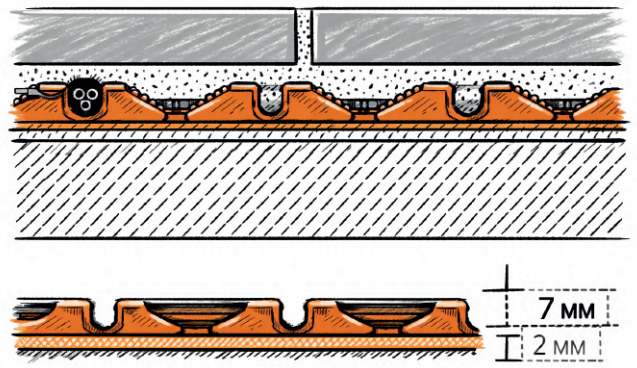
Разделительная мембрана для плитки с теплым полом DLT представляет собой специализированный строительный материал, предназначенный для устройства долговечных плиточных покрытий в сочетании с системами электрического подогрева пола и стен. Мембрана выполняет роль функционального промежуточного слоя между основанием и облицовочным материалом и обеспечивает комплексную защиту конструкции от механических, температурных и влажностных воздействий, возникающих в процессе эксплуатации здания.

Использование мембраны позволяет эффективно компенсировать деформационные напряжения, возникающие вследствие усадки строительных конструкций, температурных расширений, вибрационных нагрузок, изменения влажности основания и других эксплуатационных факторов. Благодаря этому существенно снижается риск образования трещин в облицовочном покрытии и увеличивается срок службы всей конструкции пола или стены.

Применение мембраны особенно эффективно в конструкциях оснований, подверженных температурным деформациям и динамическим нагрузкам, таких как бетонные перекрытия, цементные и гипсовые стяжки, деревянные основания, комбинированные строительные конструкции, а также поверхности, имеющие склонность к образованию трещин. Мембрана снижает передачу напряжений от основания к облицовочному слою, тем самым повышая надежность отделочных систем и минимизируя вероятность преждевременного ремонта.

Дополнительно мембрана выполняет функцию технологической основы для монтажа нагревательных кабелей электрического теплого пола, обеспечивая их точную фиксацию, равномерный шаг укладки и стабильность расположения в процессе дальнейших строительных работ. Конструкция мембраны способствует равномерному распределению тепловой энергии по





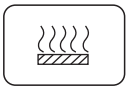
поверхности облицовки, повышая эффективность работы системы отопления и создавая комфортные условия эксплуатации помещений.

Материал мембраны устойчив к воздействию влаги, строительных растворов и большинства эксплуатационных факторов, характерных для внутренних помещений зданий, что позволяет использовать систему в помещениях с нормальной и повышенной влажностью, включая кухни, санузлы, душевые зоны, коридоры, общественные помещения и другие функциональные пространства. При соблюдении технологии монтажа мембрана образует стабильную и долговечную конструкцию, обеспечивающую надежную работу облицовочного покрытия в течение всего расчетного срока эксплуатации здания.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ

Основной функцией мембраны является разделение основания и облицовочного покрытия с одновременным обеспечением прочной адгезионной связи между слоями конструкции. Такая система позволяет компенсировать возникающие в основании напряжения и исключает их передачу на плиточное покрытие, что значительно повышает надежность и долговечность отделочных работ. Мембрана работает как деформационно-компенсационный слой, который снижает влияние температурных расширений, усадки строительных материалов и динамических нагрузок, возникающих в процессе эксплуатации здания.

Основа для теплого пола



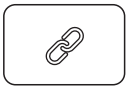
Важной функцией системы является обеспечение технологической основы для монтажа нагревательных кабелей электрического теплого пола и стенового отопления. Конструкция мембраны позволяет фиксировать кабели в заданном положении без использования дополнительных крепежных элементов, обеспечивая точный шаг укладки и равномерное распределение тепловой энергии по поверхности облицовки. Это повышает эффективность работы системы отопления и способствует равномерному прогреву помещения.

Гидроизоляция и защита от влаги



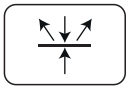
Дополнительно мембрана выполняет гидроизоляционную функцию, предотвращая проникновение влаги в конструкцию пола или стены. При герметизации швов и примыканий образуется непрерывный водонепроницаемый слой, защищающий строительные конструкции от разрушения, образования грибка и других негативных последствий воздействия влаги. Мембрана также способствует регулированию парового давления в конструкциях пола, снижая вероятность накопления влаги под плиточным покрытием и предотвращая отслоение облицовочных материалов.

Повышение надежности



Кроме того, мембрана выполняет функцию повышения общей надежности облицовки, создавая дополнительный защитный слой между основанием и плиточным покрытием, который снижает вероятность повреждений, возникающих вследствие деформаций основания, температурных воздействий и эксплуатационных нагрузок. Использование мембраны способствует увеличению срока службы плиточных покрытий и снижению затрат на последующее обслуживание и ремонт.

Распределение нагрузок



Мембрана выполняет функцию распределения нагрузок. Благодаря специально сформированной структуре выступов клеевой раствор образует систему механических анкеров, через которые эксплуатационные нагрузки равномерно передаются на основание. Это обеспечивает устойчивость плиточного покрытия к статическим и динамическим нагрузкам, возникающим при эксплуатации помещений различного назначения, включая зоны интенсивного движения людей, коммерческие помещения и общественные пространства.

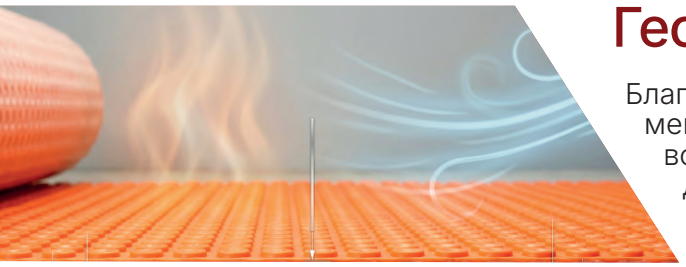
КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ

Мембрана состоит из прочного полипропиленового листа с формованной поверхностью, образующей систему выступов заданной геометрии. Такая форма обеспечивает надежную фиксацию плиточного клея и нагревательных кабелей, а также способствует равномерному распределению нагрузок по всей площади покрытия. Обратная сторона мембраны оснащена нетканым полимерным слоем, который обеспечивает прочное сцепление с клеевыми растворами и стабильное крепление к основанию

Химическая стойкость

Используемый полипропилен обладает высокой химической стойкостью и не подвержен разрушению под воздействием большинства строительных химических веществ, включая растворы солей, щелочные среды, слабые кислоты, масла и органические соединения, встречающиеся в процессе эксплуатации помещений. Материал не подвержен гниению, не впитывает влагу и сохраняет свои эксплуатационные характеристики на протяжении всего срока службы конструкции.





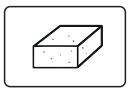
Геометрическая стабильность

Благодаря стабильности геометрических параметров мембрана сохраняет форму даже при длительном воздействии температурных колебаний, характерных для систем теплых полов, что обеспечивает стабильность облицовочного покрытия и предотвращает возникновение деформаций.

- не подвержен гниению
- физиологически безопасен
- способен перекрывать трещины основания
- устойчив к растворам солей, кислот и щелочей

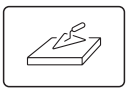
ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВАНИЯМ

Подходящие основания мембраны для плитки с теплым полом DLT



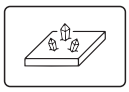
Бетон

Бетон подвержен усадке и прогибам, создающим напряжения между основанием и плиткой. Мембрана DLT компенсирует эти напряжения, позволяя укладывать плитку после достижения бетоном необходимой прочности.



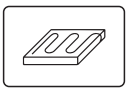
Цементная стяжка

Стандартно требуется выдержка 28 дней и влажность менее 2 СМ-%. При использовании Мембраны DLT укладку плитки можно выполнять на свежую стяжку после возможности хождения. Мембрана предотвращает передачу трещин на плитку.



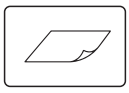
Кальций-сульфатные (ангидридные) стяжки

Допускается укладка плитки при влажности до 2 СМ-% при условии подготовки основания (шлифование, грунтование). Мембрана DLT защищает стяжку от проникновения влаги.



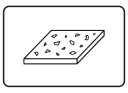
Стяжка с подогревом

Мембрана DLT снижает напряжения от температурных расширений. Нагрев покрытия допускается начинать через 7 дней после монтажа с постепенным повышением температуры.



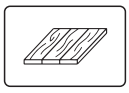
Пластиковые и другие покрытия

Основание должно быть прочным и обеспечивать надежное сцепление клея. Необходимо проверить совместимость клеевого состава с основанием и Мембраной DLT.



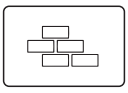
Стружечные и прессованные плиты

Плиты должны быть влагозащищенными, жестко закрепленными и стабильными. Мембрана DLT компенсирует деформации и защищает конструкцию от влаги.



Деревянные полы

Основание должно быть прочным, сухим и стабильным. При необходимости укладывается дополнительный слой плит. Мембрана DLT снижает влияние деформаций древесины на плитку.



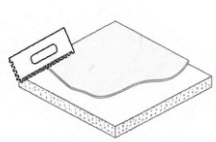
Каменная кладка и смешанные основания

Основание должно быть ровным и прочным; при необходимости выполняется выравнивание. Мембрана компенсирует напряжения между различными материалами основания.

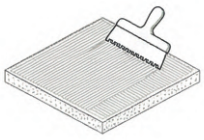
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ

Параметр	Значение
Материал	Полиэтилен высокой плотности (HDPE); нетканый полипропилен (PP)
Применение	Разделение основания и плитки, гидроизоляция; установка теплых полов
Температура хранения	5 - 45 ℃
Температура установки	5 - 40 ℃
Толщина	7 мм
Гидроизоляция	Да (Tested by European professional testing lab)
Трещиностойкость	1,58 мм, EN-15812
Адгезия	425N, ISO10319:2015 (Tested by European professional testing lab)
Макс. нагрузка	423N, ISO10319:2015 (Tested by European professional testing lab)
Испытание при высоких и низких температурах	Испытание при температуре -30 - 90 °C в течение 144 часов: не плавится, не деформируется, не трескается
Срок эксплуатации	25 лет

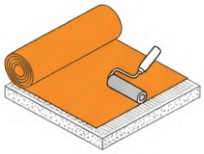
МОНТАЖ МЕМБРАНЫ



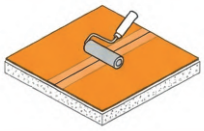
Подготовка основания
Основание должно быть ровным, прочным, сухим и очищенным от загрязнений. При необходимости выполнить выравнивание и грунтование.



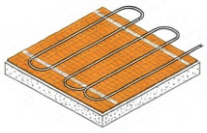
Нанесение клеевого состава
Нанести тонкослойный плиточный клей зубчатым шпателем (обычно 6×6 мм) согласно требованиям проекта.



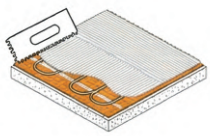
Укладка мембраны
Полотна мембраны уложить нетканой стороной в свежий клей и тщательно прижать роликом до полного контакта.



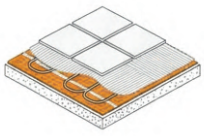
Стыковка полотен
Укладывать полотна встык без нахлеста, обеспечивая плотное прилегание без воздушных полостей.



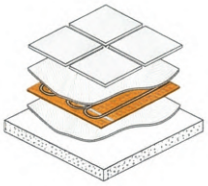
Монтаж нагревательных кабелей
Уложить кабели в структурные каналы мембраны согласно проектной схеме без дополнительных креплений.



Контроль расположения кабелей
Соблюдать расчетный шаг укладки, не допускать пересечения, натяжения и повреждений кабеля.



Нанесение клеевого слоя под плитку
Заполнить поверхность мембраны плиточным клеем, полностью заполняя все структурные полости.



Укладка плиточного покрытия
Уложить плитку на слой клея, обеспечивая полное заполнение клеевого слоя и прочное сцепление конструкции.

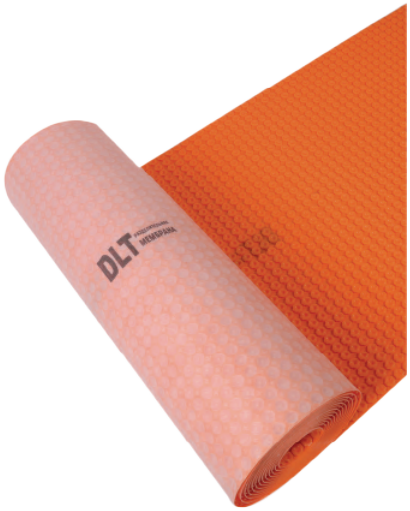
ХАРАКТЕРИСТИКА МЕМБРАНЫ DLT APEX

Разделительная мембрана для плитки с теплым полом DLT Apex – это быстрое и простое решение проблем с основанием. Мембрана из полиэтилена высокой плотности с шероховатой поверхностью и подложкой из полипропиленовой ткани предназначена для деформирующихся и потрескавшихся оснований, обеспечивает гидроизоляцию пола и защиту во влажных помещениях перед укладкой плитки и керамогранита.



10 м² ***APT.3572***

Тип: разделительная мембрана для плитки с темплым полом
Длина: 10 м
Ширина: 1 м
Толщина: 7 мм
Толщина кабеля электрического пола: до 5 мм.
Упаковка: рулон 10 м х 1м (10 м²)



5 м² ***APT.3599***

Тип: разделительная мембрана для плитки с темплым полом
Длина: 5 м
Ширина: 1 м
Толщина: 7 мм
Толщина кабеля электрического пола: до 5 мм.
Упаковка: рулон 5 м х 1 м (5 м²)

ХАРАКТЕРИСТИКА МЕМБРАНЫ DLT ULTRA

Отличие мембраны DLT Ultra от DLT Apex
Технические и функциональные характеристики обеих мембран идентичны: они обеспечивают разделение оснований, гидроизоляцию и защиту от трещин. Основное отличие – удобство монтажа. Мембрана DLT Ultra имеет специальную ячеистую структуру, создающую «эффект самонивелирования», что облегчает выравнивание полотна, ускоряет укладку и снижает трудозатраты.



10 м² ***APT.4494***

Тип: разделительная мембрана для плитки с темплым полом
Длина: 10 м
Ширина: 1 м
Толщина: 7 мм
Толщина кабеля электрического пола: до 5 мм.
Упаковка: рулон 10 м x 1 м (10 м²)



5 м² ***APT.4495***

Тип: разделительная мембрана для плитки с темплым полом
Длина: 5 м
Ширина: 1 м
Толщина: 7 мм
Толщина кабеля электрического пола: до 5 мм.
Упаковка: рулон 5 м x 1 м (5 м²)