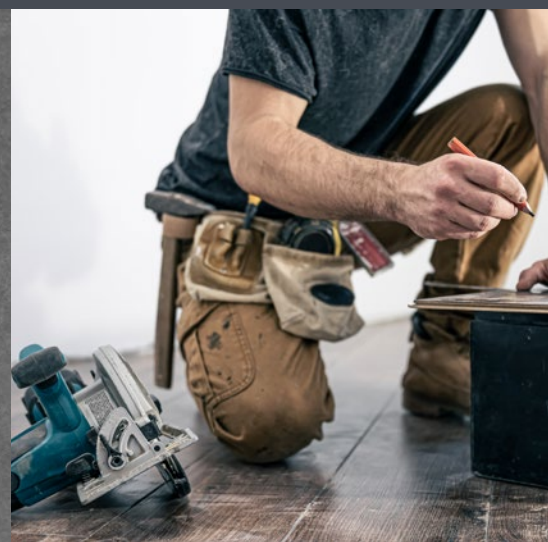


INTERIORS

Монтаж системы TH2 STOP



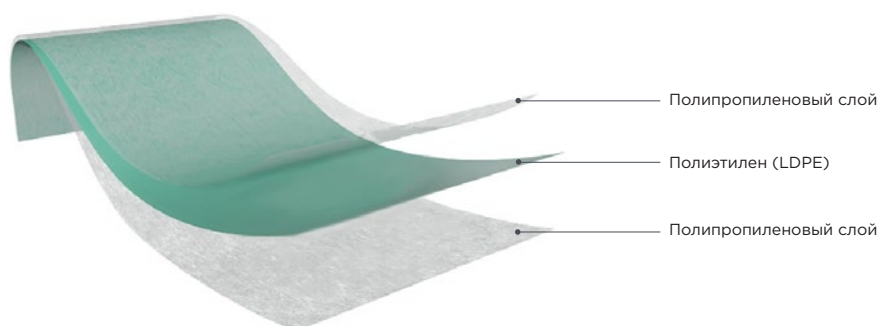


Состав системы

Компоненты системы обеспечивают устройство основного гидро- и пароизоляционного слоя внутренних помещений различного назначения и конструкций.

● Мембрана TH2 Stop

Базовый материал системы представляющий собой 3-х слойную водонепроницаемую мембрану для защиты полов, стен и потолка от влаги, грибка и плесени, включающую слой нетканого геополотна термически прикрепленных с двух сторон покрытия для улучшения адгезии и фиксации в слое плиточного клея, и центральный слой, выполняющий гидроизоляционную функцию — полиэтиленовая мембрана, также выполняющая функцию пароизоляции. Может использоваться как в закрытых помещениях, так и на открытом пространстве.

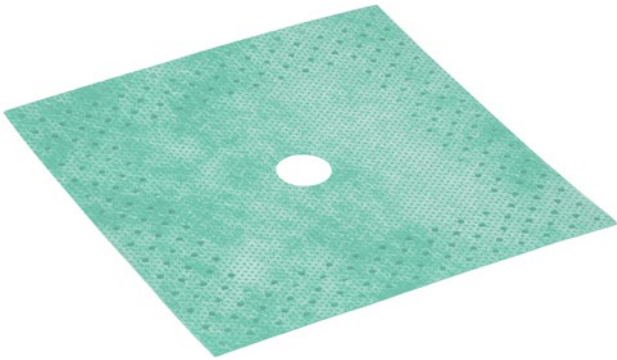


Параметр	Метод испытаний (норматив)	Значение
Материал (наружные слои)	-	Полипропилен (спанбонд)
Материал (основа)	-	Полиэтилен (LDPE)
Толщина основы, мм	EN 1849-2	0,2
Общая толщина мембраны при 2 кПа, мм	EN 1849-2	0,5
Водонепроницаемость, бар/24 ч.	EN 1928B	1,5
Эквивалентная толщина слоя воздуха по диффузии пара (23°C, 50% отн. влажность), м	EN 1931	60
Паропроницаемость, г/м ² х24 ч	ASTM E96-13	2,8
Водонепроницаемость в установленных условиях	PG AIV F 3,8	Непроницаемый
Прочность сцепления во влажных условиях, Н/мм ²	EN 1348	0,4
Стойкость к агрессивным воздействиям	EN 1847-EN 527-3 ANSI 118,10	Устойчив к щелочам и кислотам; устойчив к грибкам и микроорганизмам
Эксплуатационный рейтинг	ASTM C627	Особо тяжелый
Стандартные размеры, ШхД, м	-	1х30



● TH2 Stop Tape

Лента с основой из полиэтилена низкой плотности (LDPE), с двух сторон термически прикрепленным геотекстилем, предназначенная для гидро- и пароизоляции различных стыков и примыканий. Длина рулона — 30 м.п., ширина — 12,5 см и 10 п.м.



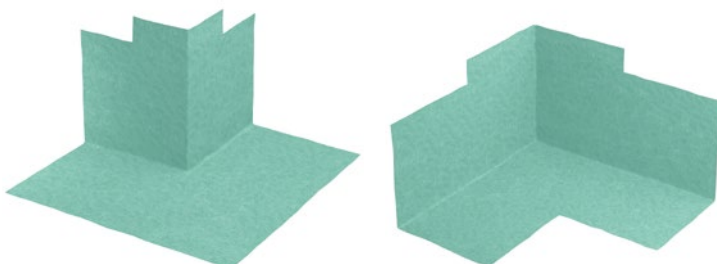
● TH2 Stop Wall Collar

Трехслойная манжета с перфорированным краем для изоляции выводов труб и закладных элементов из стены. Основной материал — полиэтилена низкой плотности (LDPE), верхнее и нижнее покрытие — геотекстиль. Стандартный размер манжеты составляет 120x120 мм.



● TH2 Stop Floor Collar

Манжета с самоклеющимся нижним покрытием и полипропиленовым геотекстилем верхним для гидроизоляции слива в полу, а также организации примыканий коммуникаций проходящих через пол. Благодаря самоклеящейся нижней поверхности манжета надежно герметизирует примыкания даже под воздействием стоячей воды. Размер напольной манжеты — 320x320 мм.



● TH2 Stop Int/Est Corners

3d гидроизоляционный внутренний или внешний угловой элемент с основой из полиэтилена низкой плотности (LDPE), с двух сторон термически прикрепленным геотекстилем.



● T-MS Colla MS Polimero

Однокомпонентный полимерный клей для изоляции нахлестов элементов системы между собой. Подходит для таких поверхностей, как: мрамор, фарфор, дерево, алюминий, алюминий окрашенный, сталь, нержавеющая сталь, железо, кирпич цемент, гипсовая штукатурка, полиуретановые панели, полистирол, применяется в помещениях с повышенной влажностью (душевые, ванные комнаты) для герметизации стыков и соединений рулонных гидроизоляционных материалов в т.ч. из полиэтилена. **Расход клея — 12 п.м.**



Параметр	Метод испытаний (норматив)	Значение
Основные составляющие клея	-	- терминальный силановый полимер - минеральные наполнители - полиол - триметоксин винил силан - технологические добавки
Внешний вид	-	Белая паста
Плотность, кг/л	-	1,55
Растворимость в воде	-	Не растворим
Открытое время клея, мин	-	20
Упаковка	-	Картридж 310 мл
Температура хранения	-	От +10 до +40
Температура применения, °С	-	От +10 до +40
Температура эксплуатации	-	От +10 до +40
Температура вспышки, °С, более	-	60

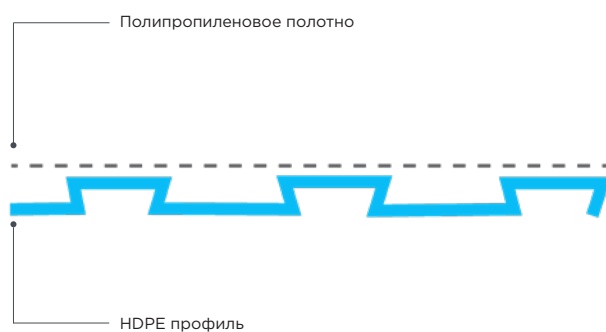
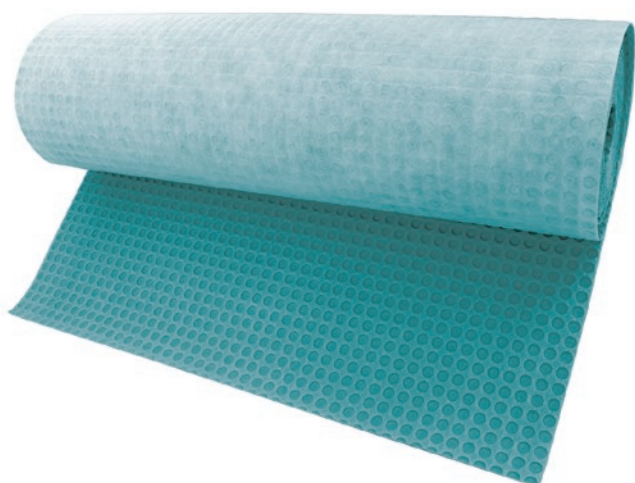
Дополнительные сведения безопасности:

Продукт стабилен в нормальных условиях использования и хранения. Особых рисков реакции с другими веществами в нормальных условиях применения нет. Избегайте скопления электростатических зарядов. Не принимайте пищу, воду, не курите и не пользуйтесь спичками или зажигалками во время использования материала. Без надлежащей вентиляции пары могут накапливаться на уровне земли и, если воспламеняются, загораются даже на расстоянии. Пары могут также образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. В случае термического разложения или пожара могут выделяться газы и пары, потенциально опасные для здоровья. Избегайте попадания клея в окружающую среду.

Хранить только в оригинальной упаковке в прохладном и хорошо проветриваемом месте вдали от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Загрязненная упаковка должна быть восстановлена или утилизирована в соответствии с национальными правилами обращения с отходами.



Материалы, дополняющие и развивающие систему гидроизоляции TH2 Stop



● Pour-n-Tile

Компенсационная и антикапиллярная мембрана **Pour-n-Tile** (мембрана из полиэтилена высокой плотности (HDPE) с термически прикрепленным полипропиленовым полотном). Является основанием для укладки финишного облицовочного покрытия из плитки, позволяет равномерно распределить нагрузку, помогает вывести остаточную влагу и предотвратить образование и распространение трещин на финишном покрытии, может выступать самостоятельным гидроизоляционным слоем от капиллярной влаги на бетонных основаниях.

Параметр	Метод испытаний (норматив)	Значение
Материал основы	-	Полиэтилен (HDPE)
Вес, г/м ²	EN 9864	625
Толщина при 2 кПа, мм	EN 9863-1	3,25
Предел прочности при растяжении вдоль/поперек полотна, кН/м, не менее	EN 10319	8 / 8
Относительное удлинение, %, не менее	EN 10319	33
Усилие на отрыв (28 дней, цементный клей, комнатная температура), Н/мм ²	EN 1348	0,4



Необходимые инструменты и инвентарь

Работа с системой TH2 Stop не требует специальных инструментов, материалы системы поставляются готовыми к применению. Для укладки достаточно стандартного набора инструментов необходимого также для отделочных работ:

- Канцелярский или монтажный нож, ножницы
- Простой карандаш
- Рулетка или металлическая линейка
- Узкий и широкий шпатели, мастерок, зубчатый шпатель
- Кисть или малярный валик
- Пистолет для герметика
- Строительный отвес или уровень для оценки ровности поверхности
- Наждачная бумага
- Ведро необходимого объема для разведения плиточного клея
- Мерная емкость для воды, вспомогательные емкости
- Строительный миксер

Общие и конструктивные требования:

1. Работы с материалами системы TH2 Stop и отделочные работы в помещениях следует проводить при температуре окружающей среды и отделываемых поверхностей от 5 до 30°C и относительной влажности воздуха не более 60% (80%).

2. До начала гидроизоляционных работ должны быть выполнены следующие работы:

- полностью завершены работы по монтажу строительных конструкций (стен, перегородок, несущих полов);
- смонтированы и опрессованы санитарно-технические коммуникации;
- смонтированы и опробованы скрытые электротехнические сети;
- смонтированы закладные изделия.

3. Перед нанесением каждого последующего слоя **необходимо провести обеспыливание обрабатываемой поверхности** и, при необходимости, обработать основание грунтовочным составом для снижения или выравнивания его впитывающей способности. Предварительную обработку основания следует проводить с помощью грунтовочных составов заводского изготовления на основе водорастворимых полимеров, допускается применение материалов на другом связующем по рекомендации производителя материала покрытия. Сильно впитывающие влагу основания из керамического кирпича, газо- или пеноблоков и т.д. **необходимо обработать грунтовочным составом ГС 1**, а не впитывающие влагу, плотные и бетонные основания необходимо обработать грунтовочным составом **ГС 4** в случае применения гипсовой или известково-гипсовой штукатурки или нанести минеральную грунтовку или обрызг в случае применения цементных и известково-цементных штукатурок.

4. В общем случае **стяжка по основанию должна предусматриваться для следующих случаев:**

- выравнивание поверхности нижележащего слоя;
- укрытие трубопровода;
- распределение нагрузок по теплозвукоизоляционным слоям;
- обеспечение нормируемого теплоусвоения полов;
- создание уклонов на полах по перекрытиям.

В помещениях со средней и большой интенсивностью воздействия на пол жидкостей **следует предусматривать уклоны полов.** Величину уклонов полов следует принимать 0,5-1%. (СП 29). Уровень пола в туалетных и ваннных помещениях должен быть на 15-20 мм ниже уровня пола в смежных помещениях либо полы в этих помещениях должны быть отделены порогом (СП 29).

5. Полы в зданиях должны обладать необходимой несущей способностью. Прогобы при сосредоточенной нагрузке, равной 2 кН (≈ 204 кг) в жилых зданиях, 5 кН (≈ 510 кг) в общественных, административных, производственных и складских зданиях не должны превышать 2 мм (СП 29).

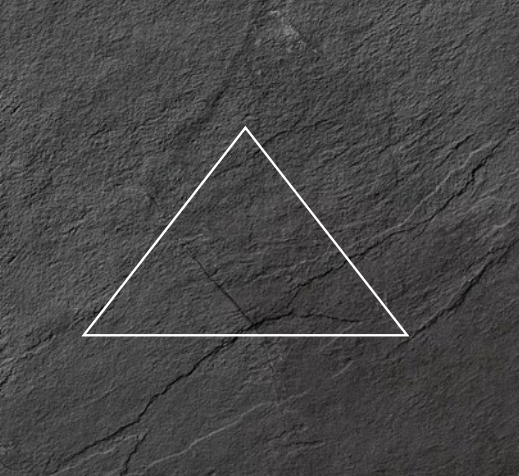
6. Стяжки, укладываемые по упругому тепло- и звукоизоляционному слою, **должны предусматриваться из бетона класса не ниже В15** и классом прочности на растяжение при изгибе R_{bt} 3,6 по ГОСТ 26633 или из цементно-песчаных растворов из смесей сухих строительных напольных на цементном вяжущем с прочностью на сжатие не ниже 20 МПа и прочностью на растяжение при изгибе не ниже 4,5 МПа.

7. В местах сопряжения стяжек, выполненных по звукоизоляционным прокладкам или засыпкам, с другими конструкциями (стенами, перегородками, трубопроводами, проходящими через перекрытия, и т.п.) **должны быть предусмотрены зазоры шириной 25-30 мм** на всю толщину стяжки, заполняемые звукоизоляционным материалом.

8. Прочность сцепления (адгезия) стяжек на основе цементного вяжущего на отрыв с бетонным основанием в возрасте 28 суток **должна быть не менее 0,6 МПа.**

9. Поверхность основания перед началом изоляционных работ **должна быть очищена от строительного мусора и высушена.** Стяжки (штукатурки) из сухих смесей на основе гипсового, цементного, смешанного вяжущего должны иметь остаточную влажность не более 6%, сухие сборные стяжки (облицовки) — не более 1,5%.

10. Облицовку стен, колонн, пилястр интерьеров помещений **следует выполнять перед устройством покрытий пола.** Для отделки пола влажных помещений рекомендуется применять керамические и керамогранитные плитки толщиной от 8 мм. Материалы, применяемые для крепления облицовочных плит по клеевой прослойке, должны соответствовать ГОСТ Р 56387 - для плиточных клеев на цементном вяжущем. Рекомендуемый класс клеевой смеси при средней интенсивности воздействия влаги — не ниже С1, при высокой — не ниже С2. Клеевые композиции для керамических плиток, керамогранита и плит из природного камня **должны соответствовать материалам покрытия пола** и обеспечивать прочность соединения (адгезию) покрытия не менее 0,5 МПа.

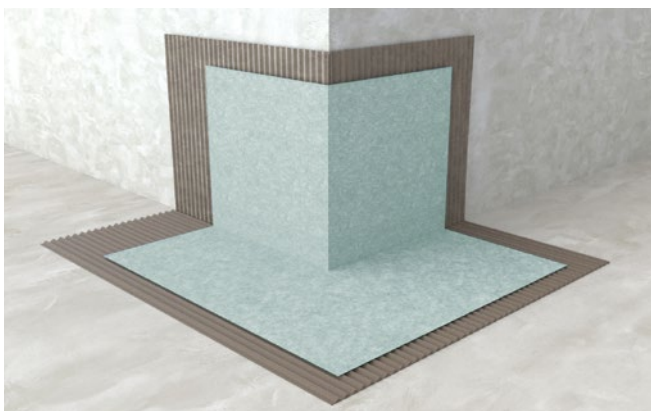
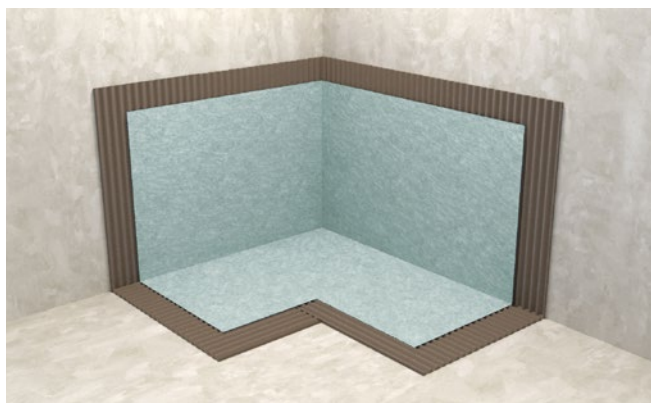


Последовательность нанесения слоев

Подготовка поверхности

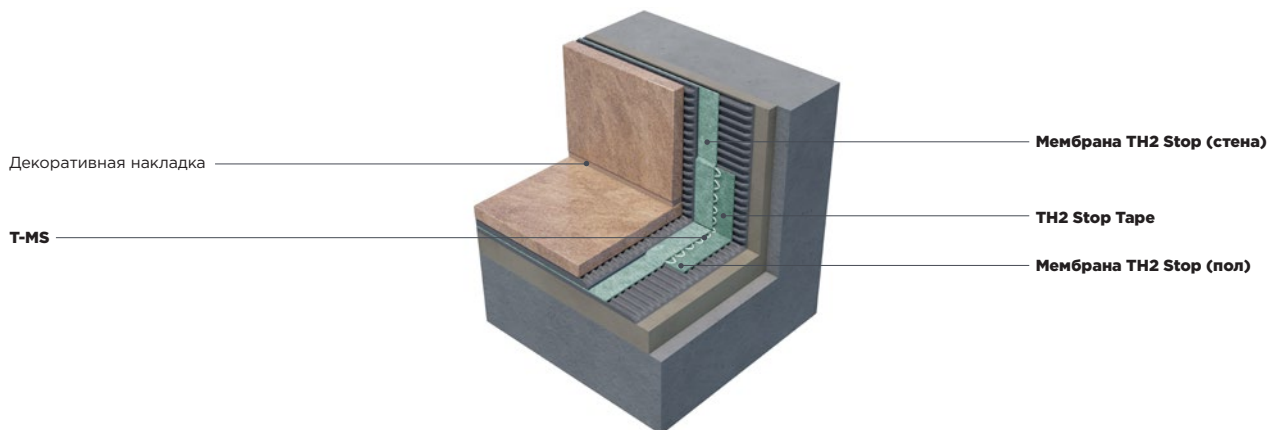
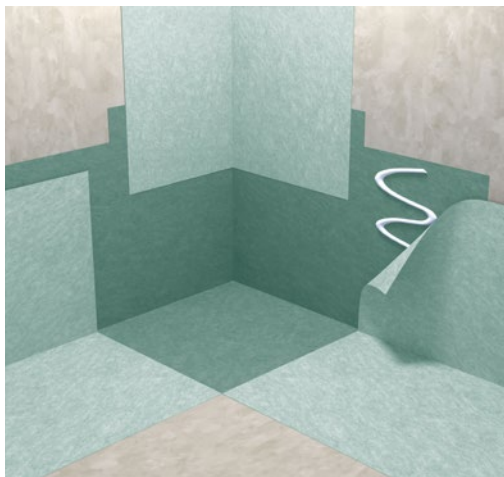
Выполните грунтовочный слой нанося его на поверхность стены и пола с помощью валиков, кистей или распылителей. Не допускается начинать гидроизоляционные работы до высыхания нижележащего основания. После нанесения грунтовочного слоя и до его высыхания необходимо защитить основание от попадания на него пыли.

1. Приклейка угловых элементов TH2 Stop Corner в углы



Приклейте угловые элементы по всем внутренним и внешним углам помещения в соответствии с проектом. **Клеевой раствор наносят равномерно гладкой теркой или шпателем**, после чего выравнивают зубчатым шпателем. **Толщина прослойки из цементного клея должна составлять 2-3 мм (СП29) (размер зуба шпателя 3x3 мм или 4x4 мм)**. Аккуратно установите угловой элемент по месту и прижмите его в центре. Прижмите угловой элемент по всей поверхности с помощью плоского шпателя для обеспечения плотного прилегания; излишки клея по краям удалите шпателем.

**2. Изоляция поверхности
в зоне сопряжения пол-стена,
стена-стена.**



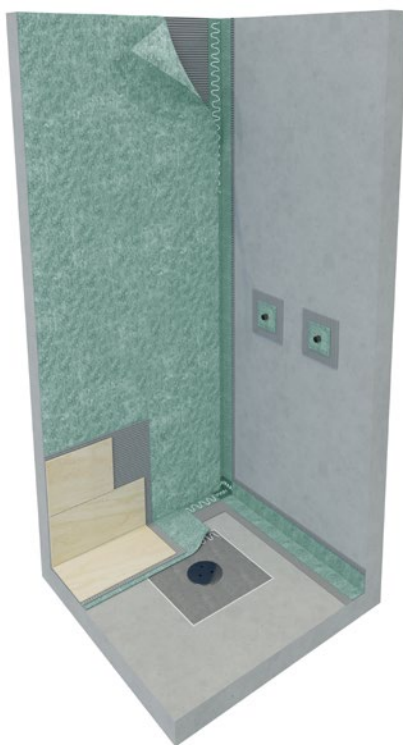
Сформировать угол 90 гр. из ленты TH2 Stop Tape перегнув ее вдоль пополам и уложить в горизонтальные стыки между полом и стеной и вертикальные стыки между стен на плиточный клей способом описанным выше. В местах захода ленты на угловые элементы выполнить соединение с помощью клея **T-MS**. **Нахлест ленты должен составлять 5 см.** Приклейте ленту **TH2 Stop Tape**, соединяя ее с угловыми элементами, по всему периметру помещения.

3. Проход коммуникаций в стене



В местах выхода труб, закладных деталей и прочих коммуникаций из стен **необходимо установить на основание манжету TH2 Stop Wall Collar**. Отверстие в манжете предварительно вырезается под требуемый диаметр (контур) примыкающей трубы. Как и прочие элементы системы манжета приклеивается к основанию на плиточный клей. При необходимости периметр примыкания **можно обработать клеем T-MS**.

4. Наклейка мембраны TH2 Stop на стены

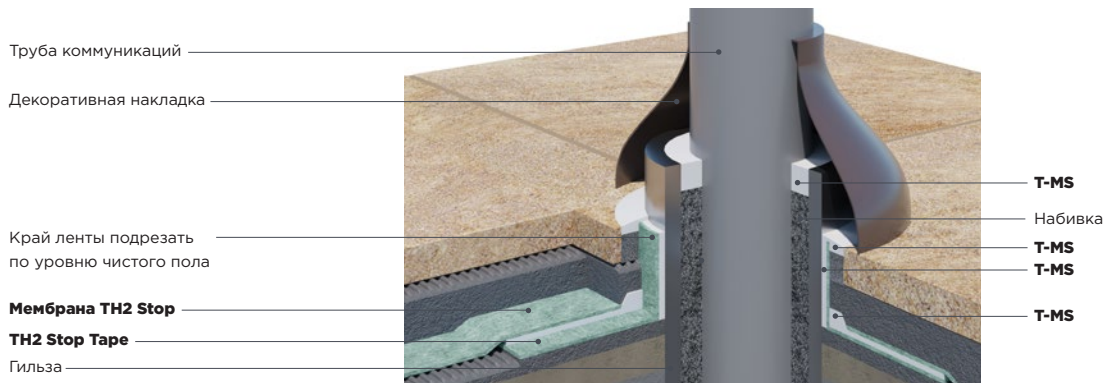


Перед наклейкой мембраны необходимо отмерить необходимое количество отрезков мембраны требуемой длины с учетом того, что **мембрана выполняется внахлест к смонтированным элементам системы на 5 см**, а между собой отрезки мембраны соединяются встык. Изготовление отрезков производится подходящим режущим инструментом (монтажный нож, ножницы). Также на мембране **необходимо заблаговременно вырезать отверстия** в тех местах, где будут проходить коммуникации. Нанесите плиточный клей на всю поверхность основания*, а клей **T-MS** полосой шириной 5 см на ленту **TH2 Stop Tape** и манжету **TH2 Stop Wall Collar**.

Выполните приклейку мембраны к поверхности — прижмите ее к основанию и тщательно разгладьте от центра с помощью плоского шпателя для удаления воздушных пузырей, складок и волн под мембраной. После этого стык мембран **дополнительно герметизируйте лентой TH2 Stop Tape**, приклеив ленту на клей **T-MS** по оси стыка сверху.

** В случае значительной поверхности монтажа рекомендуется разбить ее на отдельные захваты с учетом времени выполнения работ на одной захватке не превышающее открытое время раствора (клея).*

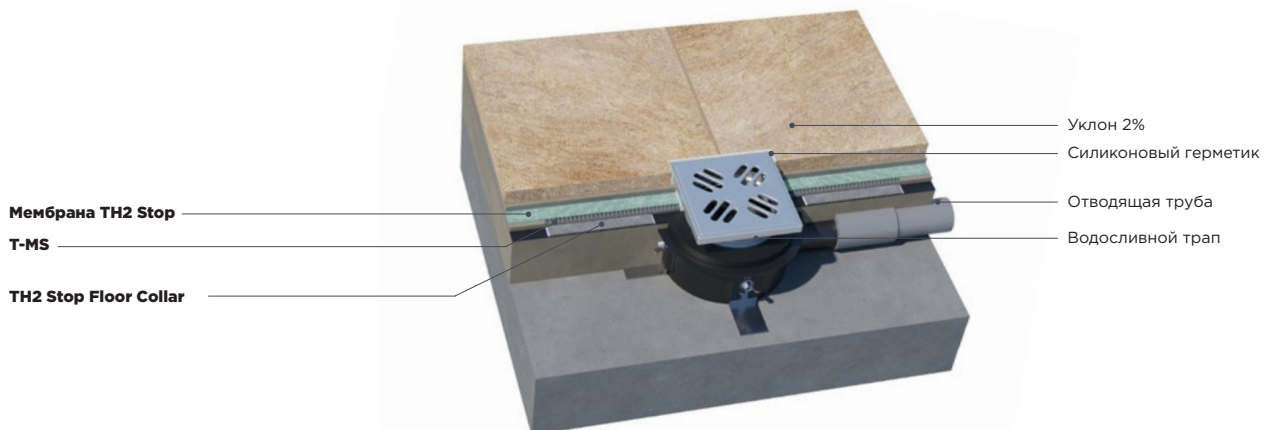
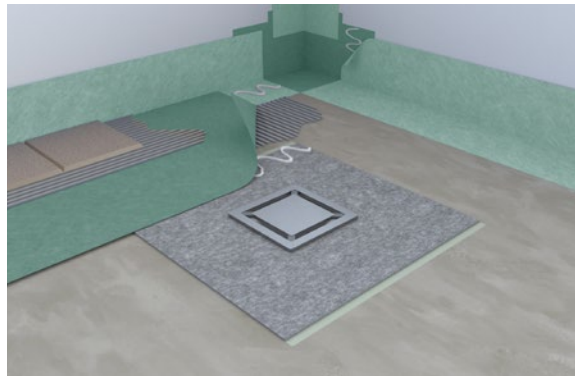
5. Проход коммуникаций в полу



Для герметизации мест выхода труб, установки канализационных сливов и душевых трапов используйте манжету **TH2 Stop Floor Collar**. В случае примыкания к уже смонтированным элементам пола (труба, закладная) в центре манжеты необходимо выполнить вырез соответствующего диаметра и установить ее по месту самоклеящейся стороной к основанию, плотно прижать и разгладить. В случае примыкания к отверстию (для трапа/слива) порядок действий следующий:

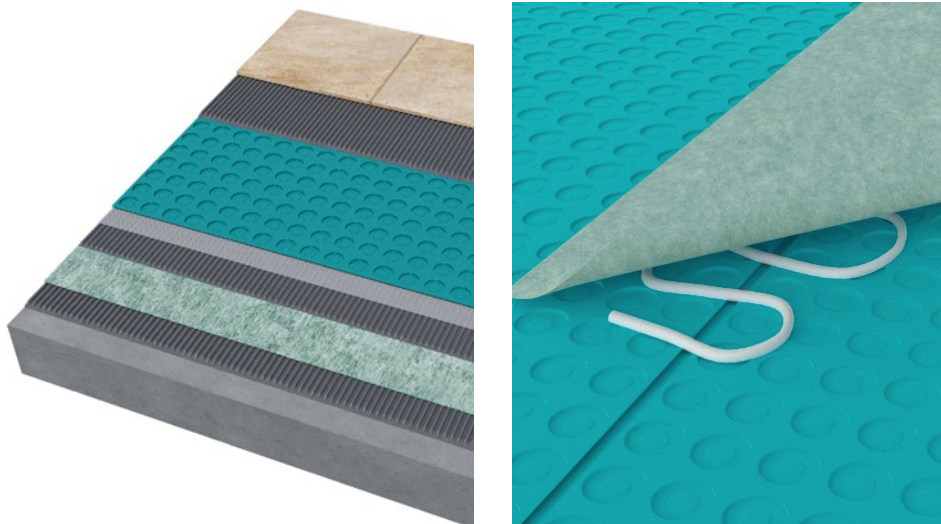
Наметьте положение манжеты относительно примыкающего элемента и отчертите контур манжеты на основании; снимите защитную пленку с одной половины манжеты и приклейте ее на основание по намеченному контуру; снимите вторую половину защитной пленки и закончите приклеивание манжеты тщательно приглаживая ее к основанию. Само отверстие под трубу или трап **рекомендуется выполнять уже после приклейки мембраны TH2 Stop на пол**. Если водоотводящий трап имеет в комплекте собственную гидроизоляционную манжету ее можно установить как дополнительный усиливающий слой под основную гидроизоляционную мембрану **TH2 Stop**. Дополнительно рекомендуется выполнять увеличенный уклон основанием — 2% в зоне примыкания к трапу (по 0,5 м в стороны от оси трапа).

6. Наклейка мембраны TH2 Stop на поверхность пола



Наклейка мембраны на пол осуществляется по такому же принципу что и на стены описанному в п. 4. Отличием является **необходимость выполнения отверстия под трап после приклейки мембраны на основание**. Место выреза нужно заранее обозначить на мембране до ее приклейки. После разглаживания мембраны нужно осторожно выполнить вырез одновременно в мембране и в подстилающей манжете по внутреннему диаметру трапа.

7. Укладка мембраны Pour-n-Tile



В вариантах конструктивных решений с использованием совместно системы **TH2 Stop** и мембраны **Pour-n-Tile** к укладке последней можно приступить сразу же после монтажа гидроизоляционной системы **TH2 Stop**.

Как и **TH2 Stop** монтаж **Pour-n-Tile** осуществляется на прослойку из плиточного клея 2÷3 мм наносимого поверх основания в виде мембраны **TH2 Stop**. Укладка мембраны, как правило, начинается от угла помещения (верхней ступени), отступив 5 мм от стен. Мембрану необходимо ориентировать стороной с геотекстильным полотном вниз. Второй и последующие ряды мембраны укладываются с интервалом 5 мм. В местах стыка полотнищ дополнительно наносится лента **TH2 Stop Tape** на клей **T-MS** по оси стыка сверху.

8. Монтаж настенной и напольной плитки



Монтаж облицовочного материала осуществляется по принципу «свежее по свежему».

Облицовку помещения рекомендуется начинать со стен с последующим переходом на пол. Клевой раствор наносят на поверхность равномерно гладкой теркой или шпателем, после чего выравнивают зубчатым шпателем (размер зубчатого шпателя выбирают исходя из размера облицовочного материала так, чтобы обеспечить беспустотное пространство между гидроизоляцией и плиткой/камнем). Площадь участка должна быть такой, чтобы производитель работ смог закончить облицовку данного участка за время, не превышающее открытое время раствора.

Для грамотного выполнения отделочных работ также необходимо соблюдать прочие рекомендации производителей облицовочных материалов и плиточного клея, водоотводящих трапов и других элементов конкретной конструкции.



Требования безопасности и охраны окружающей среды

Производство работ по устройству гидроизоляции должно проводиться в соответствии с требованиями:

- СП 49.13330.2010 «СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;
- Постановления № 390 от 25.04.2012 «О противопожарном режиме»;
- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.4.011-89 «ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».

Кожу лица и рук **необходимо защищать специальными защитными пастами и кремами**. На местах проведения работ должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

Хранение, транспортировка

- Хранить в заводской упаковке на поддонах в закрытых сухих вентилируемых помещениях при температуре не ниже -10°C и не выше $+50^{\circ}\text{C}$.
- Гарантийный срок хранения — 60 месяцев.
- **Рулоны TH2 Stop** — транспортировать в вертикальном положении крытым транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта.
- **Клей T-MS**. Продукт не является опасным в соответствии с действующими положениями Кодекса международной перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (ADR) и железнодорожным транспортом (RID) Международного кодекса морских опасных грузов (IMDG) и правил Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA). Срок действия полимерного клея указан на упаковке.



Центральный офис: Москва, ул. 3-я Рыбинская, 18 с.22
Склад: МО, Орехово-Зуевский р-он, д. Давыдово, ул. Заводская, к. 4
Горячая линия: 8 (800) 511-98-02
E-mail: order@tegola.ru
Сайт: www.tegola.ru