

Schlüter®-DITRA

Прокладочный мат

Компенсация напряжений, герметизация,
компенсация парового давления

6.1

Технический паспорт

Применение и функция

Schlüter-DITRA представляет собой полипропиленовое полотно с модульной сеткой Easycut и квадратными углублениями в исполнении Easyfill, оснащенное с обратной стороны нетканой основой. Schlüter-DITRA в сочетании с плиточным покрытием служит для герметизации, выравнивания давления пара при проникновении обратной влаги, а также для компенсации напряжений на сложных основаниях.

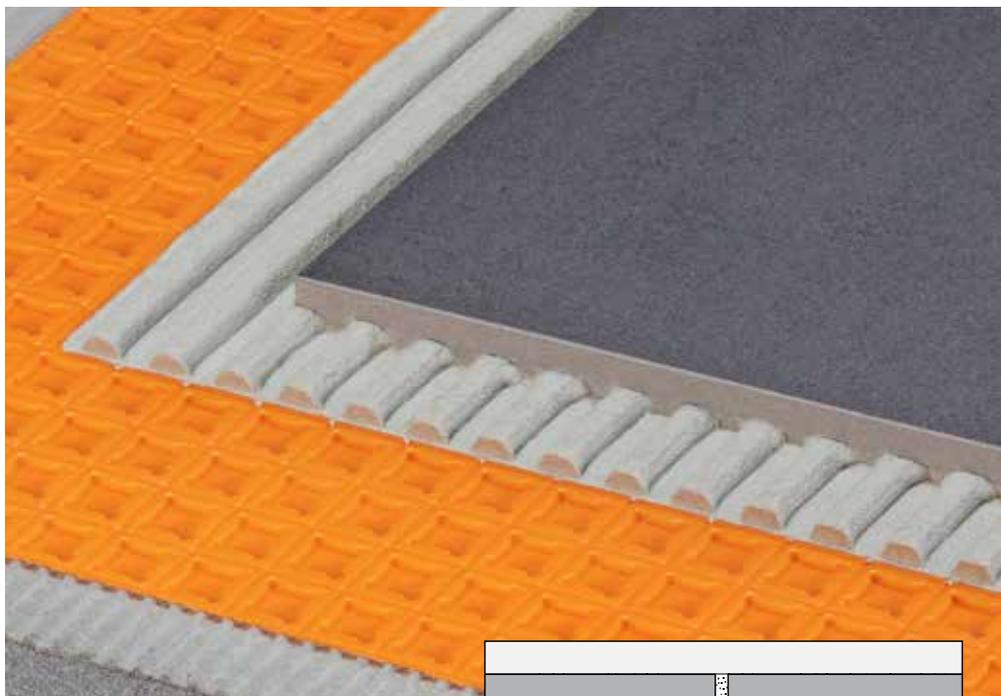
Основание должно быть ровным и выдерживать соответствующую нагрузку. Для приклеивания DITRA на основание с помощью зубчатой кельмы (рекомендация: 3 x 3 мм или 4 x 4 мм) наносится специальный тонкослойный раствор. В нем DITRA вместе с нетканым материалом на обратной стороне полностью приклеивается, при этом ткань механически закрепляется в клее. При этом необходимо учитывать время схватывания клея. Плиточное покрытие в соответствии с действующей технической нормативной документацией надлежащим образом укладывается на тонком слое подстилающего раствора непосредственно на мат DITRA, при этом тонкослойный раствор укрепляется в квадратных углублениях мата DITRA.

Обобщение функций:

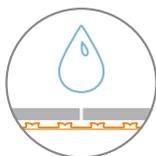


а) Компенсация напряжений

Schlüter-DITRA отделяет покрытие от основания и нейтрализует тем самым напряжения между основанием и плиточным покрытием в результате различных деформаций. Кроме того,

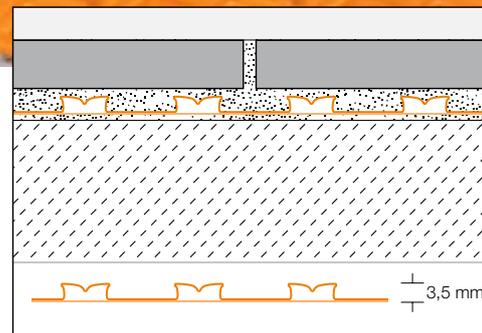


перекрываются трещины в основании и не переносятся на плиточное покрытие.



б) Герметизация

Schlüter-DITRA представляет собой водонепроницаемое полипропиленовое полотно с относительно высоким сопротивлением диффузии водяного пара. При надлежащей обработке стыков, а также соединений на стене и на встроенных компонентах DITRA может использоваться для создания проверенной комбинированной гидроизоляции с плиточным покрытием.





Система герметизации DITRA имеет европейский допуск (ETA = European Technical Assessment/Европейская техническая оценка) согласно EAD 030436-00-0503 (Европейского оценочного документа), а также допуск на немецкий рынок (abP - Общий сертификат службы строительного надзора) и маркировку CE. Schlüter-DITRA можно использовать в соответствии со стандартами по герметизации DIN 18531-5* и DIN 18534, действующими в Германии. Классы воздействия воды:

От W0-I до W3-I*.

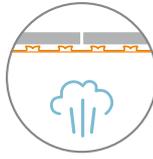
* С Сертификатом abP и/или согласно ETA в соответствии с EAD 030436-00-0503.

Дополнительную информацию об использовании и монтаже, при необходимости, предоставят наши специалисты Отдела продаж.

DITRA согласно документа EAD 030436-00-0503 имеет европейский допуск ETA и маркировку CE.

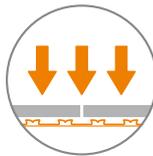
Для областей, работа в которых должна выполняться в соответствии со стандартами CE или Общим сертификатом службы строительного надзора (abP), необходимо использовать только испытанной системой тонкослойный раствор. Тонкослойный раствор и соответствующие сертификаты испытаний можно запросить по адресу, указанному в этом Техническом паспорте.

Таким образом, система герметизации DITRA защищает основание от повреждений, вызванных проникновением влаги и агрессивных веществ.



в) Компенсация давления пара

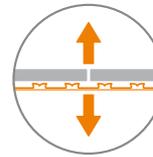
Schlüter-DITRA имеет с нижней стороны открытые воздушные каналы, которые служат для свободного выхода водяных паров при воздействии обратной влаги.



г) Распределение нагрузок (передача нагрузок)

Плиточное покрытие на полу, уложенное с использованием DITRA, должно быть размером не менее 5 x 5 см и иметь минимальную толщину 5,5 мм. Schlüter-DITRA отводит нагрузки от транспорта, воздействующие на плиточное покрытие, прямо в землю через пол с заполненными тонкослойным раствором квадратными углублениями. Таким образом, плиточные покрытия, уложенные на DITRA, могут выдерживать высокие нагрузки. При повышенной нагрузке от транспорта (например, в промышленных зонах), а также при точечных нагрузках (например, из-за концертного рояля, вилочного погрузчика, систем стеллажей) плитка должна иметь достаточную толщину и устойчивость к скачкам давления для соответствующей области применения. Необходимо соблюдать указания и толщину плитки в соответствии с памяткой Союза немецкой строительной промышленности (ZDB) «Керамические напольные покрытия с высокой механической нагрузкой».

В местах с большими нагрузками плитка должна быть проложена по всей поверхности. При использовании керамических покрытий следует избегать ударов твердыми предметами.



д) Связь, основанная на силе сцепления

Schlüter-DITRA благодаря сцеплению нетканого материала с помощью тонкослойного раствора с основанием и механическому сцеплению тонкослойного раствора в квадратных углублениях обеспечивает хорошее соединение между плиткой и основанием. Поэтому Schlüter-DITRA можно использовать для стен и полов. Для настенных покрытий при необходимости могут дополнительно использоваться анкерные дюбели.

Материал

Schlüter-DITRA представляет собой полипропиленовую пленку с квадратными углублениями в исполнении Easyfill, а также с модульной сеткой Easycut. Обратная сторона имеет нетканую основу. Толщина, измеренная по ребристой структуре, составляет около 3,5 мм. Полипропилен неустойчив к ультрафиолетовому излучению в течение длительного времени, поэтому важно избегать длительного воздействия интенсивного солнечного света при хранении.

Свойства материала и области применения

Schlüter-DITRA не разлагается, имеет способность к расширению и перекрывает трещины. Кроме того, обладает высокой устойчивостью к действию водных растворов, солей, кислот и щелочей, а также многих органических растворителей, спиртов и масел. Кроме указания ожидаемой концентрации, температуры и времени действия, необходимо дополнительно проверять стойкость на соответствие особым требованиям с учетом специфики объекта. Обладает относительно высокой степенью диффузии водяного пара. Материал физиологически безопасен.



Schlüter-DITRA используется во множестве различных областей применения. В случае необходимости проверять допустимость применения при химических или механических нагрузках в конкретных случаях. Ниже приводятся лишь некоторые общие указания.

Покрытия, уложенные на DITRA, при ходьбе в жесткой обуви или постукивании твердым предметом могут издавать определенный полый звук (это обусловлено самой системой).

Указание

Тонкослойный раствор, используемый вместе с DITRA, и материал покрытия должны соответствовать конкретной области применения и необходимым требованиям. Во внешней зоне эти материалы должны быть водонепроницаемыми, морозостойкими и устойчивыми к погодным условиям.

При укладке чувствительных к влаге материалов для покрытий (например, из природного камня или на пластмассовой связке) и проникновении обратной влаги (например, от новых «плавающих» полов) DITRA следует использовать как герметизацию. При укладке DITRA, например, во внешней зоне могут потребоваться специальные защитные меры, например, затенение от прямых солнечных лучей. Для определенных видов работ свойство быстрого схватывания тонкослойных растворов является преимуществом. Для дорожек, например, для транспортировки материалов, с целью защиты на DITRA необходимо укладывать подложки.

Указания для деформационных швов:

Schlüter-DITRA необходимо разделить деформационными швами. Если DITRA используется в качестве герметизации, стыковые соединения должны быть обклеены Schlüter-KERDI-FLEX.

В соответствии с действующей технической нормативной документацией, деформационные швы необходимо перенести на плиточное покрытие. Если покрытия большой площади выходят за пределы мата DITRA, их следует разделить деформационными швами в соответствии с действующей технической нормативной документацией. Во внешней зоне (балконы и террасы) раз-

меры полей с длиной края 3 м не должны превышать.

Однако в зависимости от нижней конструкции могут потребоваться поля меньших размеров. Обратите внимание на использование различных типов профилей Schlüter-DILEX. В зависимости от ожидаемых движений, для разделительных швов необходимо установить соответствующие профили, такие как Schlüter-DILEX-BT или DILEX-KSBT.

На краях покрытий, например, вертикальных конструкций или соединений на стене необходимо исключить все пережатия. Кромочные и соединительные швы должны соответствовать действующим техническим правилам и иметь достаточные размеры, чтобы исключить любое пережатие. Обратите внимание на использование различных типов профилей серии Schlüter-DILEX.



Schlüter®-DILEX-BWB на Schlüter®-DITRA



Schlüter®-DILEX-EK на Schlüter®-DITRA



Schlüter®-DILEX-AKWS на Schlüter®-DITRA

Основания для Schlüter®-DITRA:

Основания, на которые укладывается DITRA, должны основательно проверяться на соответствие, например, равномерности, несущей способности, чистоты, совместимости и т. д. Необходимо удалить все предметы на поверхности, мешающие схватыванию. Компенсация неровностей или выравнивание высоты и уклона должны выполняться до укладки DITRA.

Бетон

Бетон подвержен длительному изменению формы из-за усадки. Бетон и предварительно напряженный бетон также могут подвергаться дополнительным напряжениям из-за прогиба. При использовании DITRA возникающие напряжения между бетоном и плиткой (в области пола и стен) поглощаются, так что плитку можно укладывать сразу после достижения бетоном достаточной прочности.

Цементная стяжка

Цементная стяжка в соответствии с действующими правилами должна сохнуть не менее 28 дней перед укладкой и иметь остаточную влажность менее 2 CM-%. Однако «плавающие» полы и стяжки с подогревом даже позднее подвержены деформации и трещинам, например, от нагрузок и изменений температуры.

При использовании DITRA плитку можно укладывать на свежие цементные стяжки, как только по ним можно будет ходить. В случае, если потом образуются трещины и деформации стяжки, они нейтрализуются благодаря DITRA и не переносятся на плитку.

Кальций-сульфатные стяжки

Кальций-сульфатная стяжка (ангидридная стяжка) при укладке плитки в соответствии с действующими правилами должна иметь остаточную влажность не более 0,5 CM-%. Благодаря использованию DITRA плиточное покрытие можно укладывать, даже если остаточная влажность составляет менее 2 CM-%.

При необходимости поверхность стяжки следует обработать в соответствии с действующими техническими правилами и предписаниями производителя (подшлифовка, грунтовка). DITRA можно при-



клеивать с помощью раствора с гидравлическим схватыванием или другого подходящего тонкослойного раствора. Стяжка защищена с помощью DITRA от попадания влаги на поверхность. Кальций-сульфатные стяжки чувствительны к влаге, поэтому их следует защищать от дальнейшего увлажнения, например, от воздействия обратной влаги.

Стяжка с подогревом

DITRA можно также применять на стяжках с подогревом в соответствии с ранее упомянутыми указаниями (цемент, сульфат кальция). При использовании DITRA конструкцию покрытия можно нагревать через 7 дней после изготовления. Начиная с 25 °С, температуру подачи можно ежедневно увеличивать на макс. 5 °С до температуры использования макс. 40 °С. Воздушные каналы, образованные благодаря DITRA, обеспечивают быстрое и равномерное распределение тепла под плиткой.

Указание:

Для отопления нагретым полом обратите внимание на наш керамический теплый пол – систему Schlüter-BEKOTEC-THERM. DITRA также рекомендуется для обогреваемых полов из тонких электрических нагревательных матов в качестве компенсации напряжений. При этом Schlüter-DITRA можно размещать под или над нагревательным матом. Тем не менее, лучшая степень компенсации напряжений достигается при укладке поверх нагревательного мата. Schlüter-DITRA-HEAT, специальный изоляционный мат для электрического регулирования температуры пола/стен, был разработан для крепления системных нагревательных кабелей. См. технический паспорт 6.4.

Сухая стяжка

Согласно квалифицированной установке в соответствии с данными производителя элементов сухой стяжки можно выбрать максимальный формат плитки при использовании DITRA.

Каменная кладка / смешанные основания

Кладка с заполненными швами из кирпича, известняка, цементных камней, газобетона или тому подобного, как правило, подходит в качестве основания для DITRA. Неровности необходимо выровнять заранее. Особенно при ремонтных

работах, а также переоборудовании и модернизации часто имеются основания, состоящие из различных материалов (смешанная кладка), которые имеют тенденцию к образованию трещин на границах из-за различной деформации. Благодаря DITRA возникающие в результате этого напряжения и трещины не переносятся в плиточное покрытие.

Гипсовая штукатурка / гипс

Гипсовые основания после проверки в соответствии с общепризнанными правилами должны считаться сухими, при необходимости поверхность предварительно обработать грунтовкой. DITRA можно приклеивать с помощью раствора с гидравлическим схватыванием или другого подходящего тонкослойного раствора.

Балконы / террасы

DITRA в качестве компенсационной подложки нейтрализует напряжения между основанием и плиточным покрытием, вызванные частыми и сильными изменениями температуры на балконах. Кроме того, DITRA может выполнять функцию единственного уплотнения в комбинации с плиточным покрытием для консольных балконов и контактирующих с землей террас, предусмотренных исключительно для перемещения людей (соблюдать предписания по герметизации). Основание (бетон, стяжка) должно иметь достаточный уклон.

Если старые покрытия выдерживают достаточную нагрузку и имеют необходимый уклон, существующую конструкцию покрытий можно непосредственно использовать в качестве основания при ремонтах. В противном случае, перед приклеиванием DITRA необходимо удалить незакрепленные или плохо приклеенные части и выровнять любые дефектные участки или отсутствующий уклон подходящим строительным раствором. Для покрытий с длиной края $\geq 30 \times 30$ см рекомендуется использовать Schlüter-DITRA-DRAIN (см. также технический паспорт 6.2).

Террасы на плоских крышах

Для террас на крыше над жилыми / подсобными и другими помещениями, а также на крытых площадках, прежде всего, необходимо использовать пло-

скую крышу в соответствии с действующими техническими правилами для кровельных конструкций.

Для теплоизолированных жилых и подсобных помещений (а также помещений с ожидаемой разницей температур относительно температуры снаружи) в качестве стандартной конструкции требуется пароизоляция и верхняя герметизация. При необходимости соблюдать отклонения от национальных норм и/или действующих инструкций. Дренаж (Schlüter-TROBA или Schlüter-TROBA-PLUS) должен располагаться над верхней герметизацией. На него укладывается стяжка как слой распределения нагрузки. DITRA приклеивается к поверхности стяжки в качестве компенсации напряжений для плиточного покрытия и для защиты стяжки от влаги. DITRA в качестве компенсационной подложки нейтрализует напряжения между основанием и плиточным покрытием, вызванные частыми и сильными изменениями температуры на террасах.

Для покрытий с длиной края $\geq 30 \times 30$ см мы рекомендуем использовать DITRA-DRAIN (см. также технический паспорт 6.2).

Пластиковые и другие покрытия

В целом поверхности всегда должны выдерживать соответствующую нагрузку и обладать изначальными или полученными в результате предварительной обработки свойствами, обеспечивающими сцепление с соответствующим клеем, в котором может закрепиться нетканая основа DITRA. Необходимо заранее проверять совместимость клея с основанием и DITRA.

Стружечные и прессованные плиты

Эти материалы особенно подвержены деформации из-за воздействия влаги (также сильно изменяемой влажности). Поэтому следует использовать стружечные или прессованные плиты, пропитанные средством, защищающим от впитывания влаги. Как правило, плиты можно использовать как основание для стен и для пола в помещении. Толщину плит следует выбирать таким образом, чтобы они в комбинации с соответствующей



несущей конструкцией были достаточно формоустойчивыми. Крепление обеспечивается привинчиванием на соответствующем небольших расстояниях. Швы должны быть выполнены с помощью соединения в шпунт и гребень и должны быть склеены. К смежным компонентам необходимо оставлять кромочный шов ок. 10 мм. Schlüter-DITRA нейтрализует возникающие напряжения на плиточном покрытии, а также предотвращает попадание влаги.

Полы из деревянного настила

Если деревянные доски выдерживают достаточную нагрузку и соединены в шпунт и гребень, то, как правило, возможна непосредственная укладка керамических покрытий. Перед укладкой DITRA древесная основа должна иметь равновесную влажность. Однако в этом случае более эффективным будет настелить дополнительный слой из древесно-стружечной или прессованной плиты. Неровные полы необходимо заранее выровнять с помощью соответствующих мер.

Асфальтовые стяжки

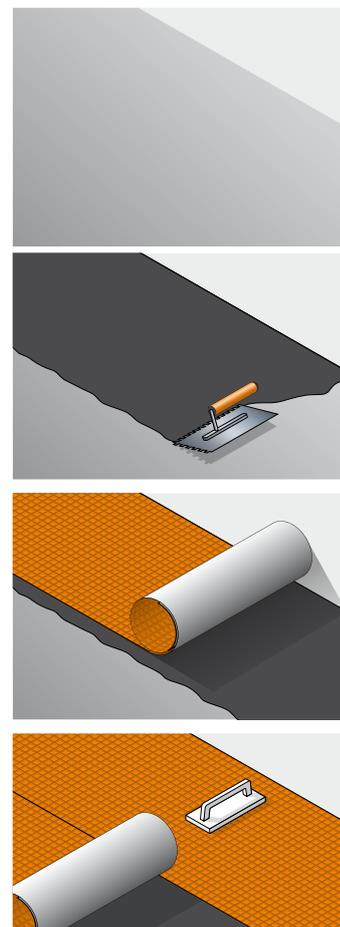
DITRA позволяет производить укладку керамических покрытий на стандартные, необогреваемые и выдерживающие соответствующую нагрузку асфальтовые стяжки в помещении. Поверхности должны быть такими, чтобы тонкослойный раствор хорошо сцеплялся с DITRA.

Обработка

1. Основание должно быть ровным, свободным от любых мешающих сцеплению материалов и выдерживать соответствующую нагрузку. При необходимости перед укладкой DITRA предпринять меры по выравниванию поверхности.
2. Выбор клея, которым следует обрабатывать DITRA, зависит от типа основания. Клей должен сцепляться с основанием и механически скрепляться с нетканой основой DITRA. Для большинства оснований можно использовать тонкослойный раствор с гидравлическим схватыванием. Для этого хорошо иметь тонкослойный раствор текучей консистенции. При необходимости проверить материалы на совместимость друг с другом.
3. Тонкослойный раствор наносится на основание с помощью зубчатого шпателя (рекомендуется: 3 x 3 мм или 4 x 4 мм, расход раствора 1,5 кг/м²).
4. Предварительно нарезанные по размеру ленты DITRA укладываются по всей поверхности нетканой основой на нанесенный клей и сразу же вдавливаются штукатурной теркой или прижимным роликом в одном направлении в слой клея. Кроме прочего, для этой цели идеально подходит виброшлифовальная машина. Необходимо учитывать время схватывания клея. Желательно уже при раскладывании точно выровнять DITRA и уложить с легким натяжением. Модульная сетка Easycut значительно сокращает возвращающие усилия мата. Для удобства обработку целесообразно выполнять вдвоем. Отдельные ленты накладываются друг на друга встык.

Указание: если Schlüter-DITRA дополнительно используется для компенсации напряжений и герметизации, необходимо обработать стыки и соединения с соответствующими системными компонентами, см. указания по герметизации.

То же относится к случаям использования Schlüter-DITRA на свежих основаниях в сочетании с покрытиями, чувствительными к окрашиванию.
5. Во избежание повреждений уложенной DITRA или отслаивания от основания рекомендуется, например, укладывать





подложки (прежде всего, в центре для транспортировки материала) для защиты от механических перегрузок. При использовании во внешней зоне также могут потребоваться меры для защиты, например, от прямых солнечных лучей или атмосферных осадков. Любые скопления воды в профилированных углублениях должны быть удалены перед нанесением тонкослойного раствора.

6. Сразу после приклеивания мата DITRA плитку можно укладывать тонким слоем с помощью тонкослойного раствора, соответствующего требованиям покрытия. Глубина зубьев шпателя должна соответствовать формату плитки. Необходимо соблюдать открытое время укладки тонкослойного раствора. В нем плитка укладывается по всей поверхности. Особенно при использовании механически наиболее напряженных покрытий и во внешней зоне обратить внимание на укладку по всей поверхности в соответствии с техническими правилами.

Указание: можно заполнить квадратные углубления гладкой стороной зубчатой кельмы за одну операцию (необходимое количество раствора: примерно 2,0 кг/м²), а затем расчесать тонкослойный раствор зубчатой стороной кельмы. В некоторых случаях – в зависимости от формата или строительных условий – целесообразно сначала заполнить углубления используемым для укладки плиточным клеем. К укладке плиток можно приступать, как только по обработанной поверхности можно будет ходить. Учитывать, что перед укладкой плитки следует очистить основание от пыли, при необходимости поверхность следует предварительно пропылесосить или в случае сомнений загрунтовать. При необходимости проверить материалы на совместимость друг с другом. При использовании материалов для покрытий с длиной стороны ≥ 30 см мы рекомендуем использовать быстро схватывающийся плиточный клей с кристаллической водой для быстрого твердения и высыхания раствора.

7. Для деформационных швов в качестве ограничительных, кромочных и соединительных швов необходимо соблюдать соответствующие указания данного технического паспорта и общие технические правила.

Герметизация с помощью Schlüter®-DITRA

При тщательной герметизации стыков матов и соединений на встроенных компонентах и вертикальных конструкциях с помощью DITRA вместе с плиточным покрытием можно создать проверенную герметизацию. Schlüter-DITRA можно использовать в соответствии со стандартами по герметизации 18531-5 и 18534, действующими в Германии. Классы воздействия воды: от W0-I до W3-I. Кроме того, DITRA имеет общий сертификат службы строительного надзора (abP).

Для областей, работа в которых должна выполняться в соответствии с общим сертификатом службы строительного надзора (abP), необходимо использовать только испытанный системой тонкослойный раствор. Тонкослойный раствор и соответствующие сертификаты испытаний можно запросить по адресу, указанному в этом техническом паспорте. Для класса прочности В «бассейны» мы рекомендуем наше гидроизоляционное полотно Schlüter-KERDI (см. технический паспорт 8.1 Schlüter-KERDI).

Таким образом, Schlüter-DITRA защищает основание от повреждений, вызванных проникновением влаги и агрессивных веществ. Для соединения матов места стыков зашпаклевываются уплотняющим клеем Schlüter-KERDI-COLL-L и по всей поверхности наклеивается уплотнительная лента KERDI-KEBA минимальной шириной 12,5 см.

Для герметизации напольных/настенных соединений уплотнительная лента KERDI-KEBA соответствующей ширины приклеивается в зоне пола на DITRA, а в зоне стены непосредственно на основание. Перекрытие уплотнительных лент (внахлест) должно составлять мин. 5 см. С помощью KERDI-KEBA возможно также выполнение соединений встроенных компонентов, таких как элементы дверей, оконные элементы и краевые балконные профили, выполненные из металла, дерева или пластика, в соответствии с функциональными требованиями. Для этого сначала Schlüter-KERDI-FIX наносится на клейкую поверхность встроенных компонентов.

Оставшаяся ширина приклеивается по всей поверхности к DITRA с помощью KERDI-COLL-L.

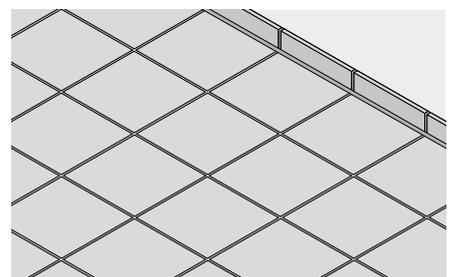
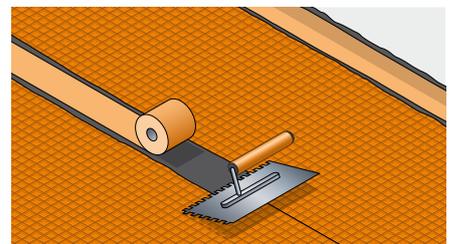
Необходимо проверять пригодность KERDI-FIX для соответствующего материала встроенных компонентов.

На имеющихся деформационных или разделительных швах отсоединить DITRA и переклеить на стыковые соединения с помощью KERDI-FLEX.

Для гибких краевых соединений также использовать KERDI-FLEX. В качестве альтернативы в этом случае можно использовать KERDI-KEBA, если обрабатывается соответствующая петля.

Указание по напольному дренажу:

Schlüter-KERDI-DRAIN и Schlüter-KERDI-LINE – это специально разработанные дренажные системы для подключения к комбинированной гидроизоляции. При использовании манжет KERDI возможна быстрая и безопасная обработка Schlüter-DITRA.





Обзор Schlüter®-DITRA	
Общие характеристики продукта	
Материал	Полипропилен
Толщина	3,5 мм
Ширина	0,995 м
Длина	5,1 или 30,2 м
Масса	535 г/м ²
Условия хранения	Ввиду отсутствия продолжительной устойчивости к УФ-излучению при хранении важно избегать длительного воздействия интенсивного солнечного света
Необходимое количество клея (масса в сухом состоянии) *	
Приклеивание DITRA	Ок. 1,5 кг/м ²
Заполнение углублений	ок. 1,5 - 2,0 кг/м ²
технические характеристики	
Температура обработки	не ниже +5 °С
Термостойкость	От -30 °С до +70 °С (кратковременно до +80 °С)
Сопротивление теплопроницаемости	R= 0,048 м ² *К/Вт
Значение Sd	>100 м
Класс горючести согласно EN 13501-1	E
Минимальный формат	5x5 см
Минимальная толщина плитки	5,5 мм
Сертификаты/допуски	
abP	Имеется
ETA	Имеется
VOC	A+

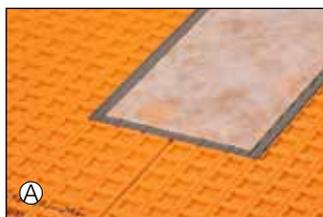
* Приблизительные значения расхода при стандартных тонкослойных растворах. Значения могут отличаться в зависимости от используемого продукта и строительных условий.

Области применения Schlüter®-DITRA					
	Группа нагрузки *	Пример области применения	Необходимое разрушающее усилие покрытия (DIN EN ISO 10545-4)	Максимальное давление	Категория **
✓	I	Жилые помещения, ванные комнаты в гостиницах, помещения медицинских учреждений	< 1.500 Н		EK-W и EK-H
✓	II	Административные зоны, коммерческие зоны, промышленные кухни, торговые помещения – с возможностью перемещения транспорта с надувными шинами	1.500 - 3.000 Н	< 2 Н/мм ²	EK-G
✓	III	Коммерческие и промышленные зоны, зоны оптовой торговли, торговые пассажи – с возможностью перемещения транспорта с суперэластичными, сплошными резиновыми, вулканизированными шинами	3.000 - 5.000 Н	2 - 6 Н/мм ²	EK-M
✓	IV	Аналогично группе III – с возможностью перемещения транспорта с полиамидными колесами	5.000 - 8.000 Н	6 - 20 Н/мм ²	
✓	V	Коммерческие и промышленные зоны, зоны большой нагрузки, сборочные и складские цехи – с возможностью перемещения транспорта с надувными шинами	> 8.000 Н	> 20 Н/мм ²	

* В соответствии с памяткой Союза немецкой строительной промышленности (ZDB) «Керамические напольные покрытия с высокой механической нагрузкой»

** В соответствии с памяткой Союза немецкой строительной промышленности (ZDB) «Укладка плитки и плит на системы компенсации напряжения в помещении»

Обзор продукции



A



B



C



D



E



F



G



H

A Schlüter®-DITRA

Длина = м	5,1	30,2
Ширина = 0,995 м	•	•

A Schlüter®-KERDI-KEBA (лента)

Толщина = 0,1 мм

Длина = м	5	30
Ширина = 8,5 см	•	•
Ширина = 12,5 см	•	•
Ширина = 15 см	•	•
Ширина = 18,5 см	•	•
Ширина = 25 см	•	•

B Schlüter®-KERDI-FLEX

толщина = 0,3 мм

Длина = м	5	30
Ширина = 12,5 см	•	•
Ширина = 25 см	•	•

C Schlüter®-KERDI-KM /-MV /-PAS (манжеты для труб/набор манжет)

толщина = 0,1 мм

см. технический паспорт 8.1

D Schlüter®-KERDI-KERECK

Толщина = 0,1 мм

Внутренний уголок	2 шт.	10 шт.	50 шт.
Готовая фасонная деталь 90°	•	•	•
Готовая фасонная деталь 135°	•		
Внешний уголок	2 шт.	10 шт.	50 шт.
Готовая фасонная деталь	•	•	•

D Schlüter®-KERDI-KERECK

Толщина = 0,1 мм

Внутренний уголок	5 шт.
Заготовка	•
Внешний уголок	5 шт.
Заготовка	•

E Schlüter®-KERDI-COLL-L (уплотняющий клей)

Упаковка	4,25 кг
Упаковка	1,85 кг

см. технический паспорт 8.4

F Schlüter®-KERDI-FIX (монтажный клей)

G = серый, BW = бриллиантово-белый

Цвет	G	BW
Картридж 290 мл	•	•

см. технический паспорт 8.3

Schlüter®-KERDI-DRAIN (напольные сливы)

G

см. технический паспорт 8.2

Schlüter®-KERDI-LINE (линейный дренаж)

H

см. технический паспорт 8.7

Schlüter®-KERDI-SHOWER (плиты с уклоном)

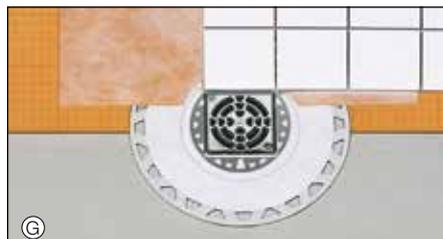
I

см. технический паспорт 8.6 и 8.8

Schlüter®-KERDI-TS (герметизация для ванной)

J

см. технический паспорт 8.9



G



H



I



J



J



Текстовый блок для спецификаций

Schlüter-DITRA _____ м² в качестве

- компенсационной подложки
- изоляционной и компенсационной подложки для плиточных покрытий из перекрывающей трещины полипропиленовой пленки с квадратными углублениями в исполнении Easyfill, а также с модульной сеткой Easycut и нетканой основой с обратной стороны на имеющееся ровное основание достаточной несущей способности на
 - полу, состоящем из _____
 - стене, состоящей из _____ с соответствующим
- плиточным клеем на усмотрение поставщика;
- плиточным клеем, типа _____

приклеивается надлежащим образом, принимая во внимание данные производителя. Соединения при прокладке труб и на сливных отверстиях в полу

- учитываются в стандартных ценах;
- оплачиваются отдельно.

Материал: _____ евро/м²

Оплата работы: _____ евро/м²

Общая цена: _____ евро/м²

Текстовый блок для спецификаций

Schlüter-KERDI-KEBA _____ пог. м в качестве уплотнительной ленты из полиэтиленовой пленки, снабженной с обеих сторон нетканым материалом, для герметизации

- стыковых соединений;
- напольных/настенных соединений;
- соединений

к встроенным компонентам гидроизоляционного полотна Schlüter-DITRA приклеивается надлежащим образом, принимая во внимание данные производителя.

Внутренние и внешние углы

- учитываются в стандартных ценах;
- оплачиваются отдельно.

Ширина KERDI-KEBA:

- 8,5 см ■ 12,5 см ■ 15 см
- 18,5 см ■ 25 см

Материал: _____ евро/м

Оплата работы: _____ евро/м

Общая цена: _____ евро/м

Текстовый блок для спецификаций

Schlüter-KERDI-FLEX _____ пог. м. в качестве высокоэластичной уплотнительной ленты, снабженной с обеих сторон нетканым материалом, для герметизации

- гибких стыковых соединений;
- гибких напольных/настенных соединений;
- гибких соединений

к встроенным компонентам гидроизоляционного полотна Schlüter-DITRA приклеивается надлежащим образом, принимая во внимание данные производителя.

Ширина KERDI-FLEX:

- 12,5 см ■ 25 см

Материал: _____ евро/м

Оплата работы: _____ евро/м

Общая цена: _____ евро/м

Текстовый блок для спецификаций

Schlüter-KERDI-KM _____ шт. в качестве манжеты для труб из полиэтилена, снабженной с обеих сторон нетканым материалом, поставляется и приклеивается надлежащим образом, принимая во внимание данные производителя.

Материал: _____ евро/шт.

Оплата работы: _____ евро/шт.

Общая цена: _____ евро/шт.

