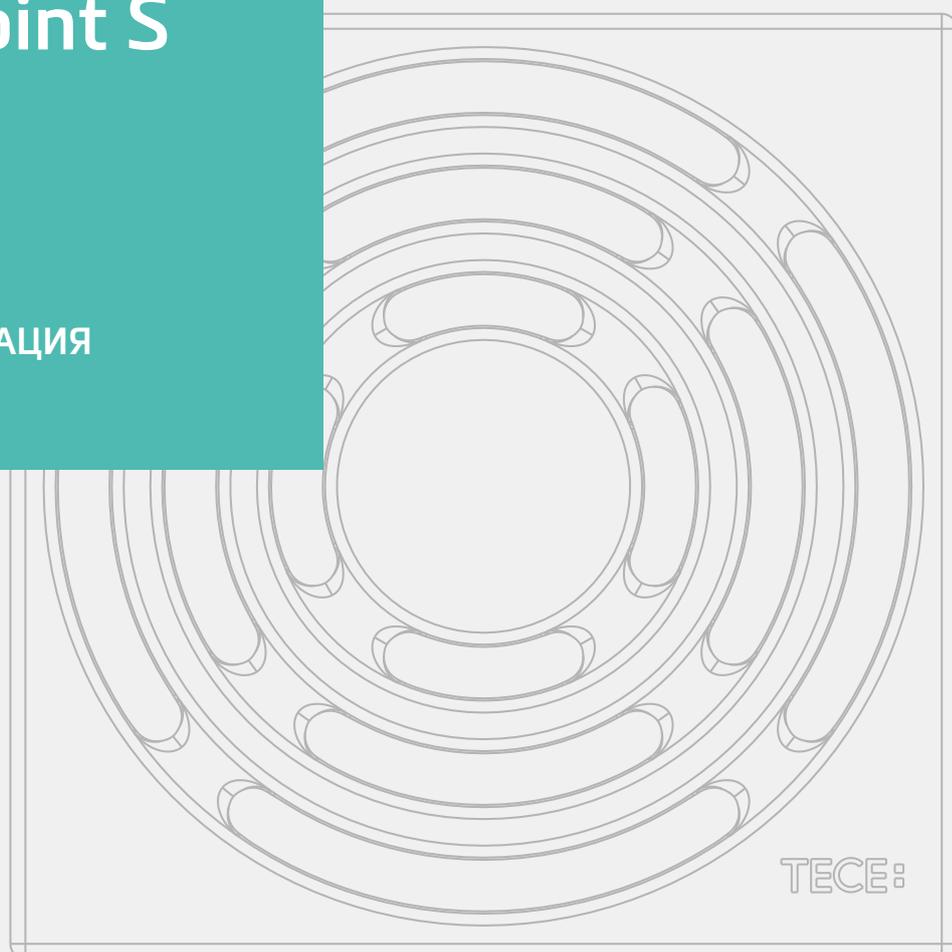


TECE

Дренажные системы

TECEdrainpoint S

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Введение	4
Основные особенности точечного трапа	4
Проектирование	5
Гидроизоляция	5
Гидроизолирующие материалы	7
Пол и стены	7
Соединение композиционной гидроизоляции с трапами, дренажными каналами для душевой и профилями	7
Seal System – сертифицированная композиционная гидроизоляция	8
Сифоны	10
Несущая способность решеток	11
Проектирование безбарьерной ванной комнаты	11
Противопожарная защита	12
Монтаж	12
Строительные работы и уклон	12
Преимущества TECEdrainpoint S	13
Примеры установки	14
Ассортимент и технические данные	15
Точечные трапы	15
Модульная система	18
Сифоны	19
Противопожарное устройство	21
Монтажные элементы	21
Аксессуары	24
Инструкция по установке	27
Установка трапа с тонким слоем гидроизоляции	27
Установка трапа с гидроизоляцией зажимным фланцем	30
Установка трапа без фланца	34
Установка безрамочной основы для плитки	35
Установка основы "plate" для плитки	36
Руководящие документы	38

TECEdrainpoint S – Введение

Введение

Долговечный, прочный, универсальный трап — инновационное системное решение, являющееся эталоном для точечного дренажа. Впервые TECE предлагает принципиально новый и современный дренаж из пластика.

Основные особенности точечного трапа

Универсальный фланец

Только один вид фланца для всех вариантов применения с герметизацией жидкими и ленточными композиционными гидроизоляционными материалами и для соединений с зажимным фланцем. Преимущество — больше нет расхождений между проектом и заказами комплектующих.

Непосредственная гидроизоляция тонким слоем без применения удлинителя

С универсальным фланцем новых точечных трапов TECEdrainpoint S сифоны DN 50, а также DN 70 и DN 100, можно устанавливать непосредственно в тонкий слой гидроизоляции без применения дополнительного монтажного элемента.

Универсальность

Независимо от того, используете ли вы сверхнизкий сифон DN 50 или вертикальный сифон DN 100, теперь все удлинители, монтажные элементы и рамки решетки будут одного размера. Решетки размерами 100 x 100 мм и 150 x 150 мм также подходят ко всем сифонам.

Всегда найдется подходящий точечный трап

В ассортименте изделий TECEdrainpoint S всегда найдется нужный вам трап — и когда «проходит» только малая высота, и когда нужна большая пропускная способность. Например, TECEdrainpoint S DN 70 с высотой установки 98 мм в настоящее время является одним из самых плоских точечных трапов DN 70, предлагаемых на рынке.

Новшество

Стакан гидрозатвора с мембраной (извлекаемый) обеспечивает двухступенчатую защиту от проникновения неприятных запахов и служит также барьером для пены.

Очистка и обслуживание

Все гидрозатворы можно вынуть в любое время, в том числе и после начала эксплуатации.



Проектирование

Гидроизоляция

Несущие и архитектурные элементы конструкции постоянно подвергаются воздействию влаги. Многие помещения относятся к «сырым и влажным» — это кухни, ванны и умывальные комнаты в частном секторе, кухни, моечные и производственные помещения на предприятиях общественного и промышленного сектора, плавательные бассейны, спортивные сооружения и душевые в общественном секторе. Влага может проникать в архитектурные элементы и приводить к изменениям несущих элементов и химического состава материалов — например, ухудшать свойства теплоизоляции или способствовать образованию плесени. Результатом может быть разрушение строительных элементов дома и неблагоприятное воздействие на здоровье его обитателей.

Поэтому Федеративная Республика Германия внедрила строительные нормы — Государственный Строительный Кодекс, предписывающий защиту несущих и архитектурных элементов конструкции от влаги и сырости.

Первоначально соответствующие защитные меры регламентировались стандартом DIN 18195, 1-10 «Гидроизоляция зданий». Однако в нем отсутствовали детально проработанные технические требования к композиционной гидроизоляции, используемой в настоящее время. Поэтому ZDB (Центральная ассоциация предприятий строительная отрасли Германии) опубликовала также бюллетень «Композиционные гидроизоляционные материалы».

Новая серия стандартов введена в действие в июле 2017 года. От предыдущего стандарта DIN 18195 осталась только Часть 1, в которой определяются термины, используемые в новой серии стандартов DIN 18531–18535. В этой серии стандартов гидроизоляция в помещениях регламентируется стандартом DIN 18534.

DIN 18534 «Гидроизоляция внутри помещений» состоит из следующих частей:

- Часть 1: Условия и принципы проектирования и реализации проектов
- Часть 2: Гидроизоляция листовыми водонепроницаемыми материалами
- Часть 3: Гидроизоляция водонепроницаемыми материалами, наносимыми в жидком виде, в сочетании с керамическими или каменными плитками (AIV-F)
- Часть 4: Гидроизоляция битумной мастикой
- Часть 5: Гидроизоляция листовыми водонепроницаемыми материалами в сочетании с керамическими или каменными плитками
- Часть 6: Гидроизоляция панельными водонепроницаемыми материалами в сочетании с керамическими или каменными плитками.

Части 5 и 6 стандарта DIN 18534 в настоящее время находятся на стадии разработки. Технические данные для этих частей будут предоставлены позже.

К дренажными изделиями TECE имеют отношение части 1, 3 и 5.

В дополнение к упомянутым нормам следует также соблюдать инструкции по установке конкретных изделий TECE.

Основное содержание стандартов DIN 18534-1:2017-07 и DIN 18534-3:2017-07 описывается и объясняется ниже.

TECEdrainpoint S – Проектирование

Классы воздействия воды согласно DIN 18534-1

Известные по бюллетеню ZDB «Композиционные гидроизоляционные материалы» «классы влагозащиты» заменены в стандарте DIN 18534 «классами воздействия воды». Существуют следующие классы воздействия воды:

Классы воздействия воды	Воздействие воды	Защита от воды	Примеры зон***	Водонепроницаемые материалы (DIN18534-3, E DIN 18534-5)
W0-I	слабое	Зоны, куда брызги попадают нечасто	<ul style="list-style-type: none"> • Стена над умывальником в ванной комнате или над раковиной в кухне жилого дома • Пол без дренажа в жилом доме, например в кухне, в подсобном помещении, в гостевом туалете 	<ul style="list-style-type: none"> • Полимерные дисперсии (стена и пол) • Минеральные герметизирующие цементные растворы (заполнение трещин) • Реакционная смола • Листовые водонепроницаемые материалы в сочетании с керамическими или каменными плитками (E DIN 18534-5)
W1-I	умеренное	Зоны, куда часто попадают брызги или иногда хозяйственно-бытовая вода, которая там не скапливается	<ul style="list-style-type: none"> • Стены над ванной и в душевой кабинке в ванной комнате • Пол с дренажом в жилом доме • Пол с дренажом или без него в ванной комнате 	<ul style="list-style-type: none"> • Полимерные дисперсии (стена и пол) • Минеральные герметизирующие цементные растворы (заполнение трещин) • Реакционная смола • Листовые водонепроницаемые материалы в сочетании с керамическими или каменными плитками (E DIN 18534-5)
W2-I	сильное	Зоны, куда часто попадают брызги и/или хозяйственно-бытовая вода, — это главным образом пол, где иногда скапливается вода	<ul style="list-style-type: none"> • Стены в душевых в спортивных/коммерческих объектах*** • Пол с трапом и/или каналом • Пол в помещениях с открытыми душевыми • Стены и пол в спортивных/коммерческих объектах*** 	<ul style="list-style-type: none"> • Полимерные дисперсии (стены) • Минеральные герметизирующие цементные растворы (заполнение трещин) • Реакционная смола • Листовые водонепроницаемые материалы в сочетании с керамическими или каменными плитками (E DIN 18534-5)
W3-I	очень сильное	Зоны, куда постоянно или в течение длительного времени попадают брызги и/или хозяйственно-бытовая вода и/или вода при интенсивной промывке, действие которой усиливается из-за ее накопления	<ul style="list-style-type: none"> • Зоны вокруг плавательных бассейнов • Зоны в душевых кабинах и комнатах в спортивных/коммерческих объектах*** • Зоны в коммерческих объектах (кухни предприятий общественного питания, прачечные, пивоварни и т.д.) 	<ul style="list-style-type: none"> • Минеральные герметизирующие цементные растворы (заполнение трещин) • Реакционная смола

W = класс воздействия воды.

0-3 = степень воздействия (слабое, умеренное, сильное, очень сильное) I = в помещении.

* В некоторых случаях целесообразно присваивать более высокий класс воздействия воды прилегающим зонам, которые не защищены элементами конструкции (например, душевым ограждением) или лишены защиты, поскольку находятся на достаточном удалении.

** Разные классы воздействия воды присваиваются зонам в зависимости от предполагаемого воздействия воды.

*** Гидроизолирующие поверхности, если необходимо, с дополнительным химическим воздействием в соответствии с 5.4 (DIN 18534-1).

Гидроизолирующие материалы

Различные композиционные гидроизолирующие материалы соответствуют требованиям стандарта, зависящим от класса воздействия воды. Применяются два вида композиционных гидроизолирующих материалов — наносимые в жидком виде и водонепроницаемые листовые.

Гидроизолирующие материалы, наносимые в жидком виде, — это полимерные дисперсии, минеральные герметизирующие цементные растворы для заделки трещин и реакционные смолы. Полимерные дисперсии соответствуют самому низкому классификационному уровню. Их можно использовать в классах W0-I и W1-I для стены и пола и в классе W2-I только для стены. Материалы уровнем выше — минеральные герметизирующие цементные растворы для заделки трещин. Их можно использовать во всех классах, однако в классе W3-I, только если исключено появление дополнительных химических, механических или технических эффектов. Реакционные смолы, которые пригодны для применения во всех классах воздействия воды, являются продуктами самого высокого уровня.

Листовые водонепроницаемые материалы обычно состоят из водонепроницаемого пластикового покрытия, в большинстве случаев из полипропилена, полиэтилена или термопластичного эластомера, ламинированного с обеих сторон нетканым полотном, гарантирующим соединение с клеем. Согласно E DIN 18534-5:2016-06, эти листовые водонепроницаемые материалы можно использовать в сочетании с керамическими или каменными плитками в классах с W0-I по W2-I для стены и пола в зонах, где отсутствуют интенсивные механические воздействия.

Композиционным гидроизоляционным материалам требуется Европейская техническая аттестация (ETA) на базе ETAG 022 или сертификация с проведением общих испытаний на базе PG-AIV-F или PG-AIV-B.

Пол и стены

В стандарте DIN 18534-1 помимо гидроизолирующих материалов регламентируются в соответствии с классом воздействия воды также материалы для зон пола и стен. В классах воздействия воды W0-I и W1-I под композиционным гидроизоляционным материалом разрешено использовать влагочувствительные основания, такие, например, как стяжки, связующим материалом в которых является гипс, или гипсовые стеновые панели. В классах W2-I и W3-I допускается

использовать только нечувствительные к влаге основания (обычно на цементной основе), такие как бетон, цементная стяжка или волокнисто-цементные плиты.

Соединение композиционной гидроизоляции с трапами, дренажными каналами для душевой и профилями

Через слой гидроизоляции (композиционный гидроизоляционный материал) проходят трапы, дренажные каналы для душевой и профили. Обеспечению надежной водонепроницаемости этих элементов конструкции необходимо уделять особое внимание. Работу различных специалистов (монтажников, мастеров по укладке стяжки и плитки) должны координировать планировщики. В их функции входят, в частности, правильное определение классов воздействия воды и подбор подходящих материалов и изделий для использования в качестве оснований, композиционной гидроизоляции, трапов и каналов. И конечно, они отвечают за безукоризненное следование строительному проекту.

Особенно важно для достижения наилучшего результата, чтобы композиционная гидроизоляция отлично «работала» в сочетании с соответствующим трапом/каналом, гидроизоляционной манжетой/лентой и клеем. Учитывая это, TECE с помощью Seal System обеспечивает надежность и простоту монтажа своих дренажных изделий.

TECEdrainpoint S – Проектирование

Seal System – сертифицированная композиционная гидроизоляция



Технология Seal System была разработана для улучшения запутанной и неопределенной ситуации с использованием композиционной гидроизоляции с трапами и дренажными каналами для душевой. В качестве

первого шага были разработаны гидроизоляционные лента и манжета Seal System. Они служат соединительными элементами между композиционным гидроизоляционным материалом и сантехническим оборудованием (дренажным каналом/трапом).

Дренажные каналы для душевой TECEdrainline и трапы TECEdrainpoint S были всесторонне испытаны в сочетании с различными композиционными гидроизоляционными материалами. Испытывалась функциональная надежность (водонепроницаемость) соединения композиционных гидроизоляционных материалов с дренажными изделиями TECE.

Испытания проводились независимым испытательным институтом Kiwa TBU, который руководствуется принципами испытаний, требуемыми архстройконтролем (PG-AIV-F/-B) в Германии.

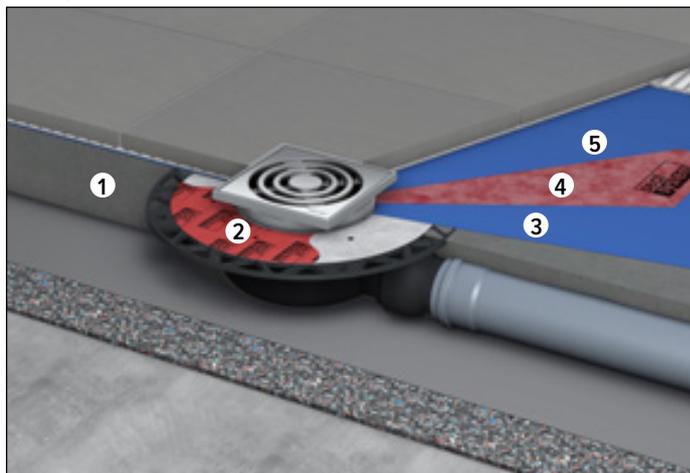
О подтвержденной испытаниями и сертифицированной надежности свидетельствует знак качества Seal System. Фраза «Seal System – сертифицированная композиционная гидроизоляция» означает водонепроницаемость соединения сантехнического оборудования с композиционными гидроизоляционными материалами и наличие сертификата, гарантирующего проектировщикам, исполнителям работ и конечным пользователям надежность и технологичность системы.

Сертифицированные на данный момент композиционные гидроизоляционные материалы представлены в таблице на следующей странице. Seal System применяется с дренажным каналом для душевой TECEdrainline, профилем для душевой TECEdrainprofile и линейкой пластиковых трапов TECEdrainpoint S. Информацию о компонентах и установке других изделий TECE можно найти в соответствующих разделах.

Seal System для дренажного канала для душевой TECEdrainline состоит из следующих компонентов:

1. Дренажный канал для душевой TECEdrainline
2. Гидроизоляционная лента Seal System
3. Более 50 испытанных и сертифицированных гидроизоляционных материалов.

Пример использования гидроизоляции Seal System и трапа TECEdrainpoint S совместно со сертифицированным гидроизоляционным материалом.



1. Стяжка
2. Защитная пленка универсального фланца
3. Первый слой композиционного гидроизоляционного материала
4. Гидроизоляционная манжета Seal System
5. Второй слой композиционного гидроизоляционного материала

Каждый прошедший испытания композиционный гидроизоляционный материал имеет сертификат (www.sealsystem.net).



Сертификат Seal System (пример).

На упаковках дренажных каналов для душевой TECEdrainline и точечных трапов TECEdrainpoint S присутствует знак Seal System, и каждое изделие поступает с кратким описанием Seal System и списком всех сертифицированных композиционных гидроизоляционных материалов. Это помогает подрядчикам на месте выбирать надежный и сертифицированный композиционный гидроизоляционный материал.

На сайте www.sealsystem.net представлены все сертификаты композиционных гидроизоляционных материалов, успешно прошедших испытания, и информация о Seal System.

Производитель	Продукт, сертифицированный для Seal System
Ardex GmbH	Ardex S 1-K
	Ardex S 7
	Ardex 8 + 9
Bostik GmbH (Ardal tile technology)	Ardal Flexdicht
	Ardalon 2K plus
Botament Systembaustoffe GmbH & Co. KG	Botact DF 9
	Botact MD 1
	Botact MD 28
Fermacell GmbH	Fermacell liquid foil
Henkel AG & Co. KGaA (Ceresit)	Ceresit CL 51
	Ceresit CL 50
	Ceresit CR 72
Hermann Otto GmbH (Otto Chemie)	Ottoflex liquid foil
	Ottoflex slurry seal
Kemper System GmbH & Co. KG	Kemperol 022
Kiesel Bauchemie GmbH & Co. KG	Okamul DF
	Servoflex DMS 1K Plus SuperTec
	Servoflex DMS 1K – fast setting SuperTec
Mapei GmbH	Mapegum WPS
	Mapelastic
	Monolastic Ultra
PCI Augsburg GmbH	PCI Lastogum
	PCI Seccoral 1K
	PCI Pecilastic W
Ramsauer GmbH & Co. KG	Flex sealing sheet
	Flex sealing slurry
	Flex 2K sealing slurry
Rywa GmbH & Co. KG	Rywalit Lastodicht
	Rywalit DS 99 X
	Rywalit DS 01 X
	Rywalit sealing foil sealing membrane

Производитель	Продукт, сертифицированный для Seal System
Saint Gobain Weber GmbH	Weber.tec 822, liquid membrane
	Weber.tec 824, flexible sealing slurry 1-K
	Weber.tec Superflex D2 tiles, flexible sealing slurry 2-K
Sakret Trockenbaustoffe Europa GmbH & Co. KG	Alternative seal AA
	Property waterproofing
Schomburg GmbH	Saniflex
	Aquaflin 1K flex
	Aquaflin RS 300
	Aquaflin 2K
	Aquaflin 2K/M
Schönox GmbH	Schönox HA
	Schönox 2K DS Rapid
Sopro Bauchemie GmbH	Sopro FDF
	Sopro DSF 423
	Sopro DSF 523
	Sopro DSF 623
	Sopro TDS 823
	Sopro AEB 640

Испытанные с Seal System и сертифицированные композиционные гидроизоляционные материалы.

Сифоны

Технические требования к сифонам в зданиях регламентируются стандартом DIN EN 1253. Среди прочего стандарт устанавливает минимальные значения пропускной способности, высоты столба воды в гидрозатворе и несущей способности решеток.

Пропускная способность и гидрозатворы

В разделе 4.8.1 стандарта DIN EN 1253-1 указаны следующие значения расхода воды для одноканальных и разветвленных сифонов:

Номинальный размер выхода сифона		Слив в полу	
DN / OD	DN / ID	Расход воды	Уровень воды
32	30	0,4 л/с	20 мм
40	40	0,6 л/с	20 мм
50	50	0,8 л/с	20 мм
75	70	0,8 л/с	20 мм
110	100	1,4 л/с	20 мм

Пропускная способность (вода над решеткой) — минимальный расход воды для сифонов.

Гидрозатворы предотвращают проникновение канализационных запахов в помещение. Для обеспечения требуемого эффекта DIN EN 1253 предусматривает гидрозатвор с высотой столба воды по крайней мере 50 мм. В некоторых случаях вне помещений разрешается обходиться без гидрозатвора. Необходимость соблюдения требуемой пропускной способности дренажной системы и высоты столба воды в гидрозатворе накладывает определенные ограничения на толщину конструкции пола. Часто нет возможности, особенно в большинстве старых зданий, приподнять пол на необходимую высоту. Для таких случаев TECE предлагает низкие сифоны. Сторонам, участвующим в проекте, следует заключить письменное соглашение относительно их использования.

Несущая способность решеток

Сифоны, монтажные элементы и решетки должны быть рассчитаны на предполагаемые нагрузки (в том числе, например, создаваемые транспортными средствами). Классификация нагрузок для установок внутри зданий приведена в DIN EN 1253-1.

Класс нагрузки	Макс. допустимая нагрузка	Зона/площадка применения
H 1.5	< 150 кг (1,5 кН)	Зоны, где нагрузка не предполагается.
K 3	< 300 кг (3 кН)	Зоны без движения транспорта, такие как квартиры, коммерческие здания и определенные общественные здания. Например, ванны комнаты в жилых помещениях, гостиницы, дома престарелых, школы, плавательные бассейны, общественные помещения для умывания и душевые, балконы, лоджии, патио и зеленые крыши.
L 15	< 1,5 т (15 кН)	Зоны с неинтенсивным движением транспорта, коммерческие и общественные зоны.

Нагрузка на решетки согласно DIN EN 1253-1.

Ответственность за выбор подходящего класса возлагается на проектировщика. В случае сомнений всегда следует выбирать более высокий класс нагрузки.

Проектирование безбарьерной ванной комнаты

Демографические изменения привели к повышению спроса на безбарьерные дома. Инвалидность, несчастный случай или преклонный возраст — существует множество причин, по которым у людей ограничена подвижность или они вынуждены пользоваться инвалидной коляской. Для них важно, чтобы и общественные здания, и их собственные дома были оборудованы так, чтобы они могли передвигаться там без проблем. Такой подход описывается термином «безбарьерная среда». Он требует наличия существенно более широких дверей, отсутствия порогов, неровностей или ступеней, а также обустройства открытых душевых — без дверей или штор. С помощью TECEdrainline душевую зону можно сделать без неровностей и ступеней. Дренажный канал для душевой на уровне пола облегчает перемещение в душевую зону. При проектировании безбарьерной ванной комнаты необходимо соблюдать требования стандарта DIN 18040-2.

DIN 18040-2:

В стандарте DIN 18040-2 рассматриваются две категории зданий, к которым предъявляются разные требования. Это безбарьерные жилища, в которых люди могут беспрепятственно пользоваться инвалидной коляской. Вторая категория отмечается большой буквой **R**, выделенной жирным шрифтом.

Общая информация:

- В жилищах с несколькими ванными комнатами по крайней мере одна из них должна быть безбарьерной.
- Сантехнические приборы должны быть однорычажными или бесконтактными. Бесконтактные сантехнические приборы должны использоваться совместно с ограничителями температуры. Температура воды в этом случае ограничивается 45 °С.

Свободное пространство:

Необходимо предусмотреть свободное пространство для подхода к сантехническому оборудованию, такому как унитазы, умывальники, ванны, а также в душевых зонах. Минимальный размер такого пространства 1,20 м x 1,20 м (**R**: 1,50 м x 1,50 м). Свободные пространства могут перекрываться.

Душевые зоны:

Душевые зоны следует проектировать безбарьерными, чтобы в них было удобно передвигаться с помощью опорных ходунков или в инвалидном кресле.

Безбарьерность обеспечивают:

- Пол в ванной комнате, устроенный на том же уровне, что и пол в примыкающих пространствах, или, если необходимо, пониженный максимум на 2 см. В последнем случае на стыках следует использовать элементы, формирующие наклонные поверхности.
- Нескользящее напольное покрытие в душевой зоне (соответствующее по крайней мере классу В документа GUV-I 8527);
- (**R**) оснащение санузлов складным сиденьем для душа высотой 46-48 см;
- (**R**) оснащение санузлов складывающимися поддерживающими поручнями с обеих сторон складного сиденья для душа, при этом их верхняя кромка должна быть выше сиденья на 28 см.

Душевая зона может быть включена в свободное пространство ванной комнаты, если:

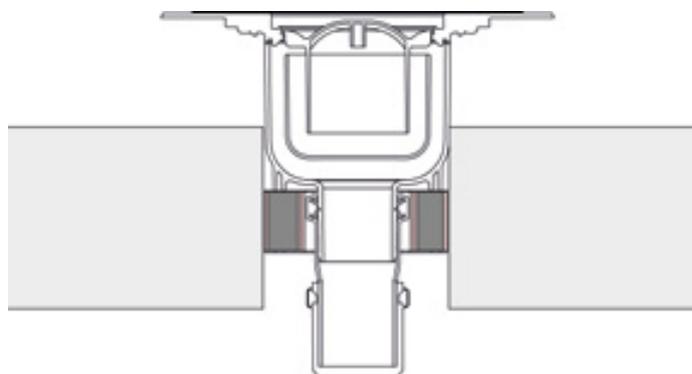
- подход к душу спроектирован вровень с полом;
- уклон, необходимый для отвода воды, не превышает 2%.

Противопожарная защита

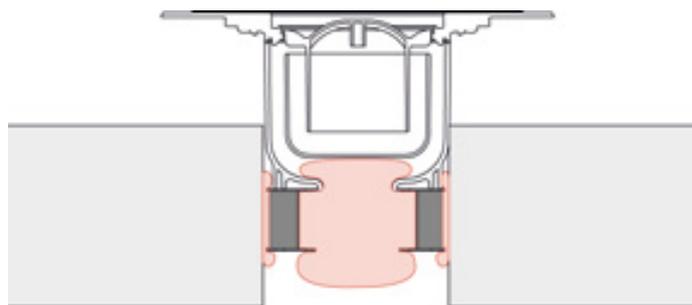
Противопожарное устройство FireStop для вертикального сифона DN 50.

Противопожарный комплект FireStop обеспечивает надежную инновационную противопожарную защиту класса огнестойкости EI 120 согласно DIN EN 13501-2:2007 и A1:2009.

Внутри противопожарной втулки находятся специальные гипсовые пластины, усиленные добавками. Снаружи и в области выпускного патрубка намотана липкая лента из разбухающего при нагревании материала на основе вспениваемого графита.



Когда температура при пожаре поднимается, этот материал вспенивается, увеличивая свой объем во много раз. В результате перекрывается небольшой кольцевой зазор, с которым противопожарная втулка «сидит» в отверстии в полу.



А выпускной патрубок вместе с надвинутой на него трубопроводной муфтой из высокотемпературного материала полностью сминается в зоне прохода через отсекабель.

Обратите внимание:

Труба, присоединяемая к сифону, обязательно должна быть НТ. Иначе в случае пожара перекрывание канала не гарантируется.

Столб воды в гидрозатворе сифона исключает проникновение дыма или газа в защищаемое помещение. Все вместе это образует испытанную,

TECEdrainpoint S – Проектирование

в высшей степени огнестойкую систему перекрытия трубы (или противопожарную перегородку).

С противопожарным устройством TECE отпадает необходимость в заполнении оставшихся щелей в отверстии межэтажного перекрытия обычным строительным раствором/шпаклевкой.

Монтаж

При проектировании точечного трапа следует принимать во внимание ряд важных моментов.

Прежде всего возникает вопрос о его назначении.

Будет ли трап использоваться в ванной комнате в душевой зоне или будет служить аварийным/дополнительным трапом? Будет ли трап расположен в подвале или снаружи дома во дворе?

Естественно, у каждого применения есть свои специальные требования, такие как гидроизоляция, противопожарная защита, защита от высыхания и защита от образования льда.

Наряду с этими основными требованиями необходимо еще на этапе проектирования учитывать и другие аспекты, такие как позиционирование, высота установки, пропускная способность и уклон (как сливной линии, так и стяжки, или, вернее, напольного покрытия).

Строительные работы и уклон

Создание правильного уклона — важнейшее условие бесперебойного функционирования точечного трапа. Всегда должен быть уклон к трапу не менее 1% (1% соответствует перепаду высоты 1 см/м). Его легче всего сделать, когда площадь, с которой надо отводить воду, относительно невелика и трап расположен в центре этой площади. В этом случае достаточно ровно резать плитку и укладывать ее, начиная от четырех углов трапа. Центральное положение трапа считается стандартным для ванной комнаты.

Однако укладывать плитку сложнее, когда душевая зона не в центре комнаты или когда у зоны водоотвода большая площадь или сложная геометрическая форма. С положением трапа не в центре зоны небольшой площади можно справиться с помощью соответствующей резки плиток. Однако в случае зон большей площади этого часто бывает недостаточно, и тогда проблема решается только установкой нескольких трапов. При этом необходимо тщательно продумать, с какой площади осуществляется отвод воды в каждый трап и как обеспечить отсутствие «мертвых зон», в которых может оставаться вода.

Преимущества TECEdrainpoint S

Модульная система

У модельного ряда TECEdrainpoint S модульный принцип конструирования. Этот небольшой, но четко структурированный ассортимент подходит для бесчисленных областей применения. Точечный трап, удовлетворяющий вашим условиям, создается из отдельных модульных компонентов — это сифоны, монтажные элементы, решетки и аксессуары. Все они подходят друг к другу в любых необходимых вам сочетаниях.

Универсальный фланец

Пластиковые трапы TECEdrainpoint S оснащены легко монтируемым универсальным фланцем. Он подходит для герметизации как жидкими и ленточными композиционными гидроизоляционными материалами, так и зажимным фланцем. Поэтому нет необходимости иметь широкий ассортимент этих изделий. Для любой монтажной ситуации или гидроизоляции всегда можно подобрать подходящий точечный трап.

Гигиена

Гидрозатвор трапа TECEdrainpoint S можно вынуть в любое время. Он состоит из входной части и стакана и легко разбирается для очистки. В точечном трапе загрязнения собираются в стакане гидрозатвора, и они легко оттуда удаляются.

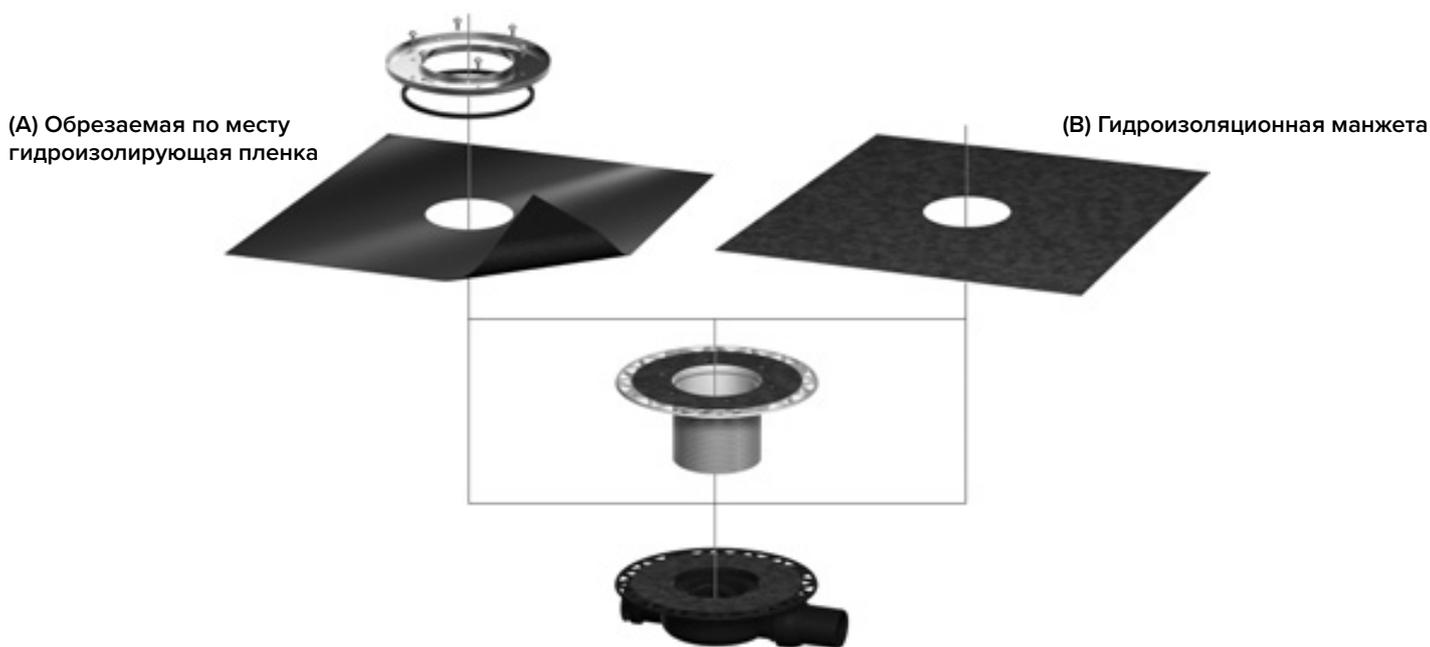
Стакан гидрозатвора с мембраной

Трап можно также оснастить инновационным стаканом гидрозатвора с мембраной, обеспечивающим двухступенчатую защиту, которая выражается в том, что, во-первых, его мембрана открывается, когда вода течет в слив, и снова закрывается, когда нет потока, что препятствует проникновению неприятных запахов. А во-вторых, у него есть гидрозатвор с малой высотой столба воды, и это, как следствие, удваивает его надежность. Стакан гидрозатвора с мембраной может также служить барьером для пены, например, в помещениях с несколькими душевыми, или барьером для паразитов в расположенных во двореке трапах, в которых нет стакана.

Гидроизоляция

Возможны два метода гидроизоляции (см. иллюстрации ниже) пластиковых трапов TECEdrainpoint S:

- (A) Соединением битумных лент, например, с обрезаемой по месту гидроизолирующей пленкой (EPDM) в технологии с зажимным фланцем
- (B) Жидким или ленточным композиционным гидроизоляционным материалом с использованием гидроизоляционной манжеты Seal System (PE/PP)



TECEdrainpoint S – Примеры установки

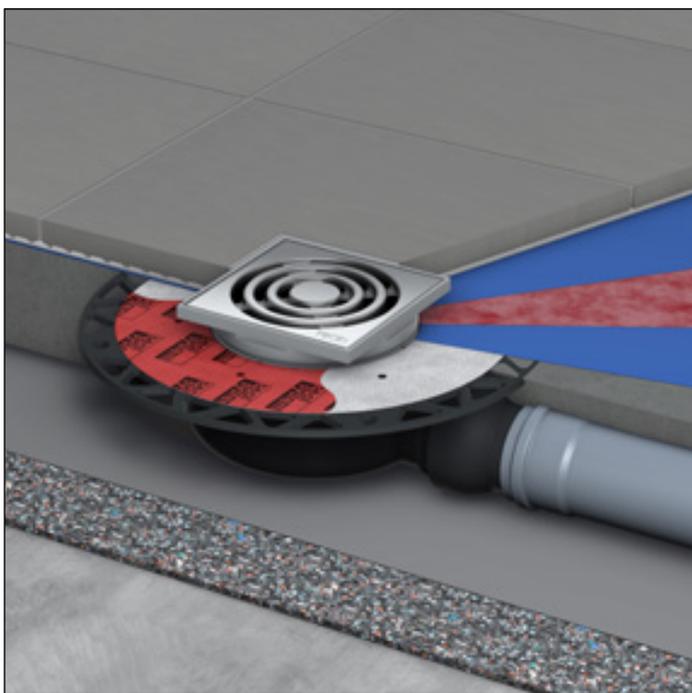
Примеры установки

В одной дренажной системе можно объединять несколько вариантов применения пластиковых точечных трапов TECEdrainpoint S. Их устанавливают в ванных комнатах, помещениях с особыми требованиями, двориках снаружи дома и подвалах. Для каждого из этих вариантов имеются подходящие сифоны, монтажные элементы и аксессуары.

Точечный трап для душевой

По общему правилу трап в душевой встраивают в стяжку. Для этого его прикрепляют к основанию пола и соединяют с канализационным трубопроводом, а затем заливают стяжку таким образом, чтобы она полностью охватывала сифон. После высыхания стяжки необходимо сделать гидроизоляцию пола и трапа.

В случае душевой зоны на уровне пола, не имеющей фиксированного душевого ограждения, гидроизоляцию требуется сделать во всем помещении. После выполнения работ по гидроизоляции можно укладывать плитку или напольное покрытие.



Установка в ванной комнате / душевой зоне с использованием композиционного гидроизоляционного материала.

Трап во дворике

В точечном трапе, размещаемом во дворике, на балконе или на другой открытой площадке, не должно быть гидрозатвора со столбом воды.

В противном случае существует опасность повреждения трапа в зимнее время от замерзшей воды. В пластиковых трапах TECEdrainpoint S

мембрану, препятствующую проникновению неприятных запахов, можно использовать без стакана. Такая конструкция обеспечивает защиту от проникновения канализационных запахов, а также служит барьером для паразитов.

Установка в подвале

В большинстве случаев точечный трап в подвале используется для отвода воды, появление которой там не предполагается или оно не носит регулярный характер. Такие трапы чаще всего расположены рядом с техническими устройствами, например, в подсобных помещениях или котельных. Они предназначены для отвода воды, которая, например, вытекает из этих устройств в случае повреждения.

Так как плитку редко используют в подвалах, для гидроизоляции трапов в подвалах, как правило, не применяют композиционный гидроизоляционный материал. Гидроизоляция подвалов обычно выполняется в соответствии с DIN 18195 или вообще не производится.

Если в подвале предусмотрена гидроизоляция здания в соответствии с DIN 18195, то, разумеется, имеет смысл встроить трап в гидроизолирующий слой. В этом случае трап уже должен быть встроен в черновой пол. Гидроизоляцию подвалов производят, как правило, битумными листами, которые можно приварить горелкой к черновому полу. Для соединения подвального трапа TECEdrainpoint S с таким листом используют гидроизолирующую пленку из этилен-пропилен-диен-каучука (EPDM). Сначала ее прикрепляют к точечному трапу с помощью комплекта прижимного кольца. Затем ее обрезают так, чтобы было удобно приваривать строительным феном к битумному листу.



Установка в подвале, гидроизоляция зажимным фланцем.

Ассортимент и технические данные

У пластиковых трапов TECEdrainpoint S модульная структура. Ассортимент состоит из шести готовых точечных трапов, модульной системы сифонов и различных аксессуаров.

Точечные трапы

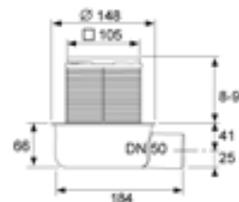
Шесть точечных трапов, каждый из которых состоит из сифона, монтажного элемента и декоративной решетки. У всех дренажных трапов имеется патрубок номинального диаметра DN 50. Предлагается пять горизонтальных сифонов (три сверхнизких и два стандартных) и один вертикальный.



Шесть точечных трапов TECEdrainpoint S.

Точечный трап S 50

Точечный трап, горизонтальный, сверхнизкий DN 50.



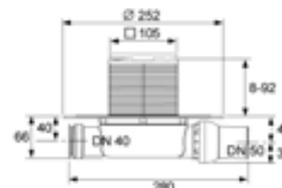
Включает в себя:

- Пластиковый (PP) сифон DN 50, горизонтальный, сверхнизкий
- С удерживающей кромкой
- Со съёмным гидрозатвором
- Пропускная способность 0,81–1,12 л/с*
- Уменьшенная высота столба воды в гидрозатворе — 30 мм
- Монтажный элемент и рамка решетки, изготовленные из пластика (ABS), с уплотнительным кольцом
- Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 100 x 100 мм, полированная поверхность, класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг).

Артикул 3601050.

Точечный трап S 110

Точечный трап, горизонтальный, сверхнизкий DN 50.



Включает в себя:

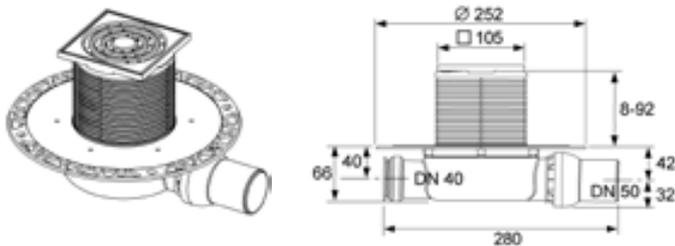
- Пластиковый (PP) сифон DN 50, горизонтальный, сверхнизкий, с универсальным фланцем
 - С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем
 - С шаровым соединением
 - С боковым входом DN 40 с заглушкой
 - Со съёмным гидрозатвором
 - Пропускная способность 0,61–1,12 л/с*
 - Уменьшенная высота столба воды в гидрозатворе — 30 мм
 - Монтажный элемент и рамка решетки, изготовленные из пластика (ABS), с уплотнительным кольцом
 - Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 100 x 100 мм, полированная поверхность, класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг).
- Артикул 3601100.

* Минимальная пропускная способность с максимально укороченным монтажным элементом; максимальная пропускная способность с неукороченным монтажным элементом

TECEdrainpoint S – Ассортимент и технические данные

Точечный трап S 112

Точечный трап, горизонтальный сверхнизкий, DN 50 с универсальным фланцем, рамка решетки и решетка из нержавеющей стали, стакан гидрозатвора с мембраной.



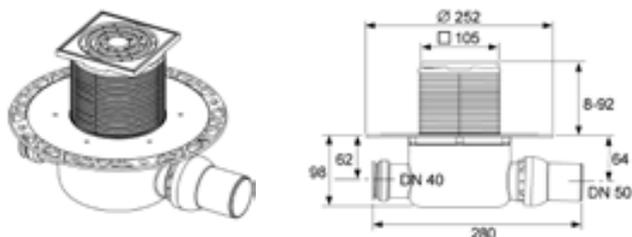
Включает в себя:

- Пластиковый (PP) сифон DN 50, горизонтальный, сверхнизкий
- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем
- С шаровым соединением
- С боковым входом DN 40 с заглушкой
- Со съемным стаканом гидрозатвора с мембраной
- Пропускная способность 0,62–0,98 л/с*
- Уменьшенная высота столба воды в гидрозатворе — 20 мм
- Пластиковый (ABS) монтажный элемент и уплотнительное кольцо
- Рамка решетки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), для решетки с размерами 100 x 100 мм
- Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 100 x 100 мм, полированная поверхность, класс нагрузки K3 (нагрузка до 300 кг).

Артикул 3601102.

Точечный трап S 120

Точечный трап, горизонтальный стандартный, с универсальным фланцем, DN 50, испытанный по DIN EN 1253



Включает в себя:

- Пластиковый (PP) сифон DN 50, горизонтальный, стандартный
- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или

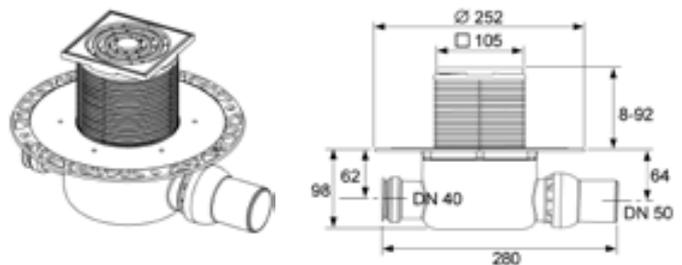
для соединений зажимным фланцем

- С шаровым соединением
- С боковым входом DN 40 с заглушкой
- Со съемным гидрозатвором
- Пропускная способность 0,8–1,17 л/с*
- Высота столба воды в гидрозатворе — 50 мм в соответствии со стандартом DIN EN 1253
- Монтажный элемент и рамка решетки, изготовленные из пластика (ABS), и уплотнительное кольцо
- Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 100 x 100 мм, полированная поверхность, класс нагрузки K3 (нагрузка до 300 кг).

Артикул 3601200.

Точечный трап S 122

Точечный трап, горизонтальный стандартный, DN 50 с универсальным фланцем, рамка решетки и решетка из нержавеющей стали, стакан гидрозатвора с мембраной, испытанный по DIN EN 1253.



Включает в себя:

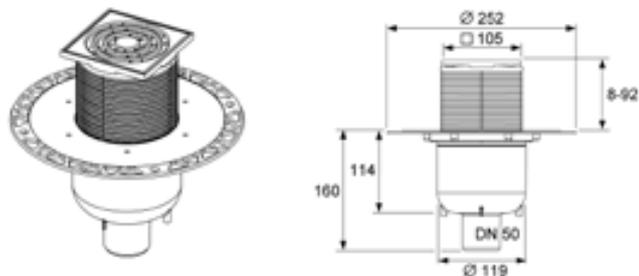
- Пластиковый (PP) сифон DN 50, горизонтальный, стандартный
- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем
- С шаровым соединением
- С боковым входом DN 40 с заглушкой
- Со съемным стаканом гидрозатвора с мембраной
- Пропускная способность 0,97–1,17 л/с*
- Высота столба воды в гидрозатворе — 50 мм в соответствии со стандартом DIN EN 1253
- Пластиковый (ABS) монтажный элемент и уплотнительное кольцо
- Рамка решетки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), для решетки с размерами 100 x 100 мм
- Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 100 x 100 мм, полированная поверхность, класс нагрузки K3 (нагрузка до 300 кг).

Артикул 3601202.

* Минимальная пропускная способность с максимально укороченным монтажным элементом; максимальная пропускная способность с неукороченным монтажным элементом

Точечный трап S 130

Точечный трап, вертикальный, с универсальным фланцем, DN 50, испытанный по DIN EN 1253.



Включает в себя:

- Пластиковый (PP) сифон DN 50, вертикальный с универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или юдля соединений зажимным фланцем
- Со съемным гидрозатвором
- Пропускная способность 1,36–1,52 л/с*
- Высота столба воды в гидрозатворе — 50 мм в соответствии со стандартом DIN EN 1253
- Монтажный элемент и рамка решетки, изготовленные из пластика (ABS), и уплотнительное кольцо
- Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 100 x 100 мм, полированная поверхность, класс нагрузки K3 (нагрузка до 300 кг).

Артикул 3601300.

TECEdrainpoint S – Ассортимент и технические данные

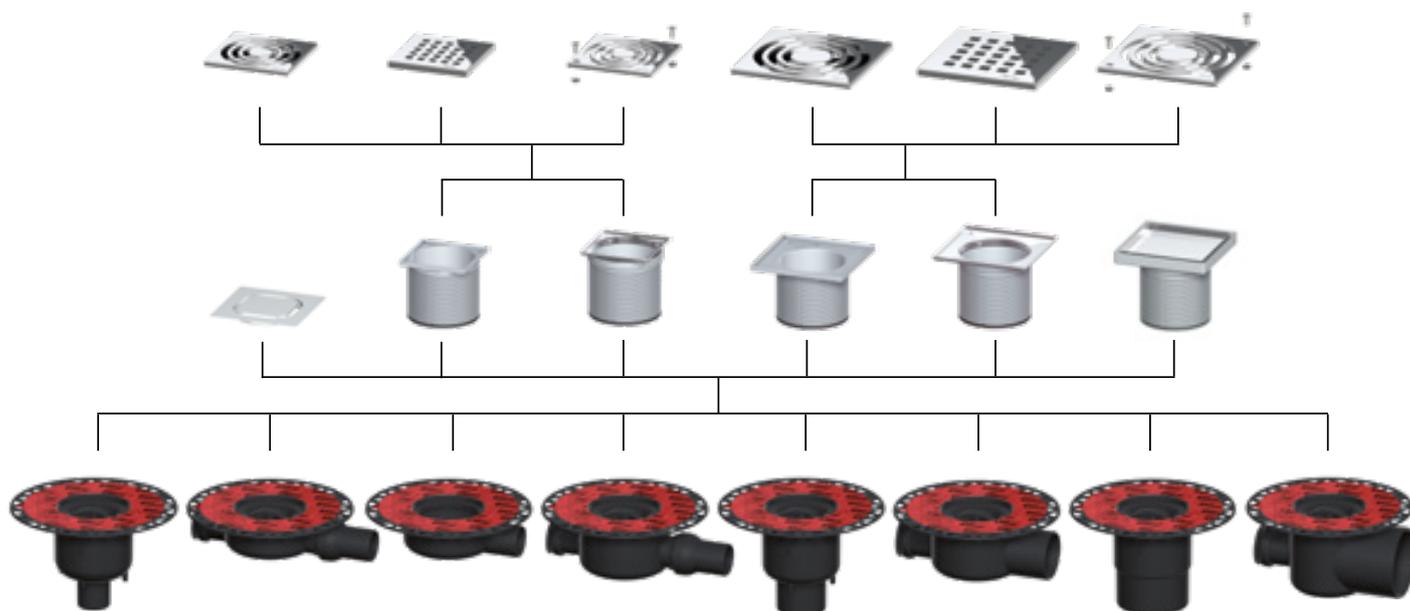
Модульная система

Модульная структура TECEdrainpoint S позволяет полностью собрать нужный точечный трап из трех основных компонентов: сифона, монтажного элемента и решетки:

- 8 сифонов от горизонтального сверхнизкого DN 50 до вертикального DN 100,
- Монтажные элементы с рамками решетки из пластика, нержавеющей стали или под облицовку плиткой, □ 100 или 150 мм,
- Декоративная решетка из нержавеющей стали, 100 x 100 мм или 142 x 142 мм, свободно лежащая или привинчиваемая.

Возможность свободно комбинировать элементы снижает расходы на хранение и упрощает оформление заказов.

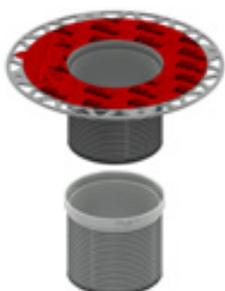
Кроме того, предлагается шесть вариантов готовых точечных трапов для наиболее распространенных применений.



TECEdrainpoint S – модульная система.

Опционально предлагаются следующие компоненты:

- Монтажный элемент с универсальным фланцем
- Удлинитель

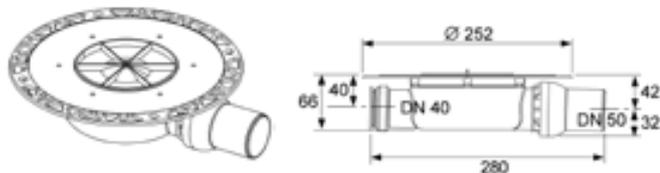


* Минимальная пропускная способность с максимально укороченным монтажным элементом; максимальная пропускная способность с неукороченным монтажным элементом

Сифоны

Сифон DN 50, сверхнизкий

Пластиковый (PP) сифон DN 50, горизонтальный, сверхнизкий.

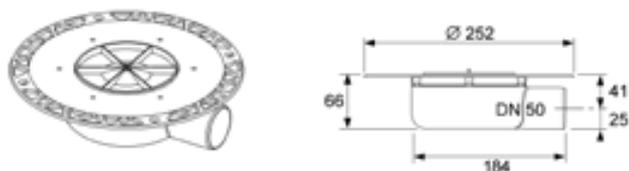


- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем
- С шаровым соединением
- С боковым входом DN 40 с заглушкой
- Со съёмным гидрозатвором
- Пропускная способность 0,61–1,15 л/с*
- Уменьшенная высота столба воды в гидрозатворе — 30 мм.

Артикул 3601400.

Сифон DN 50, сверхнизкий, для террасы

Пластиковый (PP) сифон DN 50, горизонтальный, сверхнизкий, для дворика у дома или для балкона.

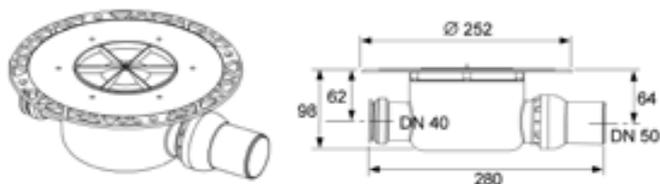


- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем
- Без гидрозатора
- Пропускная способность 1,33–2,02 л/с.*

Артикул 3601401.

Сифон DN 50 стандартный

Пластиковый (PP) сифон DN 50, горизонтальный, стандартный, испытанный на соответствие DIN EN 1253.

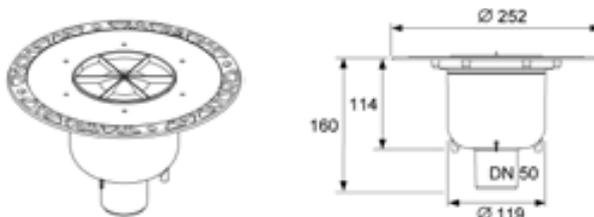


- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем

- С шаровым соединением
 - С боковым входом DN 40 с заглушкой
 - Со съёмным гидрозатвором
 - Пропускная способность 0,8–1,2 л/с*
 - Высота столба воды в гидрозатворе — 50 мм в соответствии со стандартом DIN EN 1253.
- Артикул 3601500.

Сифон DN 50 вертикальный

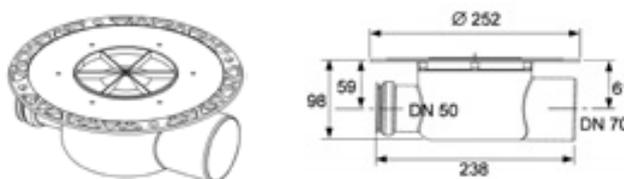
Пластиковый (PP) сифон DN 50, вертикальный, испытанный на соответствие DIN EN 1253.



- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем
 - Со съёмным гидрозатвором
 - Пропускная способность 1,36–1,64 л/с*
 - Высота столба воды в гидрозатворе — 50 мм в соответствии со стандартом DIN EN 1253.
- Артикул 3601600.

Сифон DN 70

Пластиковый (PP) сифон DN 70, горизонтальный, испытанный на соответствие DIN EN 1253.



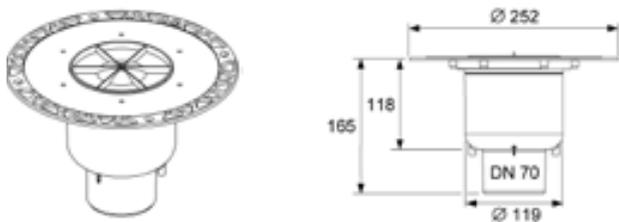
- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем
 - С боковым входом DN 50 с заглушкой
 - Со съёмным гидрозатвором
 - Высота столба воды в гидрозатворе — 50 мм в соответствии со стандартом DIN EN 1253.
- Артикул 3603500.

* Минимальная пропускная способность с максимально укороченным монтажным элементом; максимальная пропускная способность с неукороченным монтажным элементом

TECEdrainpoint S – Ассортимент и технические данные

Сифон DN 70 вертикальный

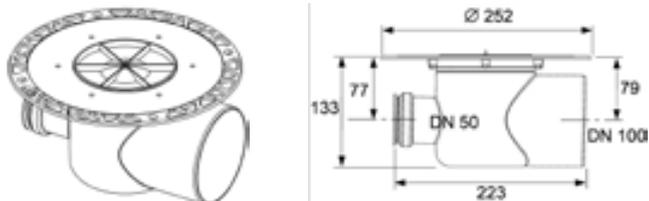
Пластиковый (PP) сифон DN 70, вертикальный, испытанный на соответствие DIN EN 1253.



- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем
 - Со съёмным гидрозатвором
 - Пропускная способность 1,49–2,07 л/с*
 - Высота столба воды в гидрозатворе — 50 мм в соответствии со стандартом DIN EN 1253.
- Артикул 3603600.

Сифон DN 100

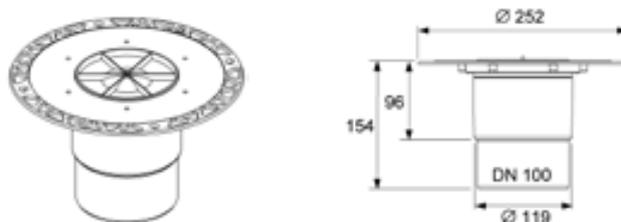
Пластиковый (PP) сифон DN 100, горизонтальный, испытанный на соответствие DIN EN 1253.



- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем
 - С боковым входом DN 50 с заглушкой
 - Со съёмным гидрозатвором
 - Пропускная способность 1,22–1,75 л/с*
 - Высота столба воды в гидрозатворе — 50 мм в соответствии со стандартом DIN EN 1253.
- Артикул 3607500.

Сифон DN 100 вертикальный

Пластиковый (PP) сифон DN 100, вертикальный, испытанный на соответствие DIN EN 1253.



- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем
 - Со съёмным гидрозатвором
 - Пропускная способность 1,1–1,62 л/с*
 - Высота столба воды в гидрозатворе — 50 мм в соответствии со стандартом DIN EN 1253.
- Артикул 3607600.

Для соединения с канализационным ПВХ-трубопроводом имеются следующие переходники:

Размеры	Артикул
DN 40/DN 40	3690000
DN 50/DN 40	3690001
DN 50/DN 50	3690002
DN 50/2"	669012

* Минимальная пропускная способность с максимально укороченным монтажным элементом; максимальная пропускная способность с неукороченным монтажным элементом

Противопожарное устройство

Противопожарное устройство FireStop EI 120 DN 50

Противопожарное устройство для монтажа непосредственно на вертикальном сифоне TECEdrainpoint S DN 50 обеспечивает огнестойкое перекрывание отверстия в бетонном потолке в течение 120 минут. Класс огнестойкости EI 120 согласно DIN EN 13501.

У противопожарного устройства есть Европейский технический сертификат (ETA-11/0437).



Устройство состоит из противопожарного отсекавателя, двух винтов с крестообразным шлицем, шильдика и 150-миллиметрового отрезка трубы PP-НТ соответствующей DIN EN 1451.

Необходимое отверстие в полу:

Бетонные перекрытия толщиной от 150 до 325 мм.

Нет необходимости в заполнении щелей цементным раствором или шпаклевкой.

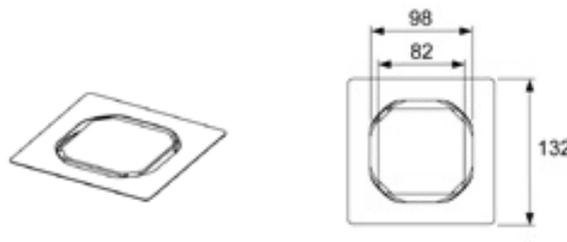
Артикул 3690050.

Монтажные элементы

Монтажный элемент TECEdrainpoint S

под облицовку плиткой, 100 мм, безрамочный

Комплект состоит из монтажного элемента под облицовку плиткой и безрамочной основы для плитки размером 100 x 100 мм, из нержавеющей стали.



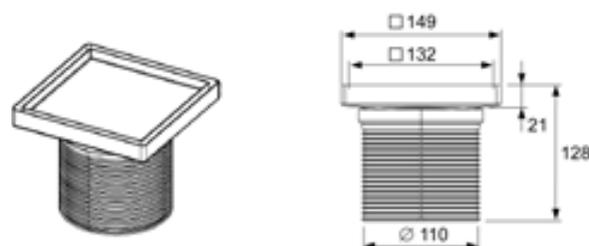
Наружный диаметр — 110 мм

- Регулировка высоты — отсутствует, высота 1 мм (подходит для плитки/натурального камня любой толщины)
- Рамка решетки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
- Безрамочная основа для плитки из нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 82 x 82 мм, полированная поверхность, класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг).

Артикул 3660016.

Рамка решетки TECEdrainpoint S из нержавеющей стали, 150 мм, вариант дизайна "plate"

Комплект состоит из монтажного элемента с рамкой решетки из нержавеющей стали и основы для плитки "plate" 142 x 142 мм.



- Пластиковый (ABS) монтажный элемент
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр — 110 мм
- Регулировка высоты — от 23 до 118 мм
- Рамка решетки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
- Основа для плитки "plate" из нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 142 x 142 мм, полированная поверхность, класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг).

Артикул 3660011.

TECEdrainpoint S – Ассортимент и технические данные

Пластиковая рамка решетки TECEdrainpoint S, 100 мм с декоративной решеткой

Комплект состоит из монтажного элемента с рамкой решетки (пластиковой) и декоративной решетки TECEdrainpoint S 100 x 100 мм.



- Монтажный элемент с рамкой решетки, изготовленные из пластика (ABS)
 - Уплотнительное кольцо
 - Наружный диаметр — 110 мм
 - Регулировка высоты — от 8 до 92 мм
 - Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 100 x 100 мм, полированная поверхность, класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг).
- Артикул 3660001.

Рамка решетки TECEdrainpoint S из нержавеющей стали, 100 мм, с декоративной решеткой

Комплект состоит из монтажного элемента с рамкой решетки (нержавеющая сталь) и декоративной решетки TECEdrainpoint 100 x 100 мм.



- Пластиковый (ABS) монтажный элемент
 - Уплотнительное кольцо
 - Наружный диаметр — 110 мм
 - Регулировка высоты — от 7 до 89 мм
 - Рамка решетки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
 - Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 100 x 100 мм, полированная поверхность, класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг).
- Артикул 3660002.

Рамка решетки TECEdrainpoint S из нержавеющей стали, 100 мм, с привинчиваемой декоративной решеткой

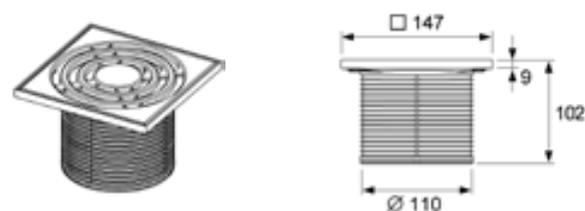
Комплект состоит из монтажного элемента с рамкой решетки (нержавеющая сталь) и декоративной решетки TECEdrainpoint S 100 x 100 мм.



- Пластиковый (ABS) монтажный элемент
 - Уплотнительное кольцо
 - Наружный диаметр — 110 мм
 - Регулировка высоты — от 7 до 89 мм
 - Рамка решетки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
 - Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 100 x 100 мм, полированная поверхность, класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг)
 - Два винта из нержавеющей стали с потайной головкой и самонарезные резьбовые вставки.
- Артикул 3660009.

Пластиковая рамка решетки TECEdrainpoint S, 150 мм с декоративной решеткой

Комплект состоит из монтажного элемента с рамкой решетки (пластиковой) и декоративной решетки TECEdrainpoint S 142 x 142 мм.

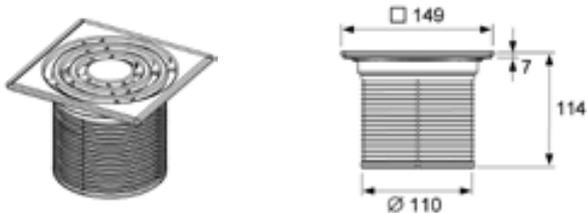


- Монтажный элемент с рамкой решетки, изготовленные из пластика (ABS)
 - Уплотнительное кольцо
 - Наружный диаметр — 110 мм
 - Регулировка высоты — от 12 до 92 мм
 - Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 142 x 142 мм, полированная поверхность, класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг).
- Артикул 3660003.

TECEdrainpoint S – Ассортимент и технические данные

Рамка решетки TECEdrainpoint S из нержавеющей стали, 150 мм, с декоративной решеткой

Комплект состоит из монтажного элемента с рамкой решетки (нержавеющая сталь) и декоративной решетки TECEdrainpoint S 142 x 142 мм.

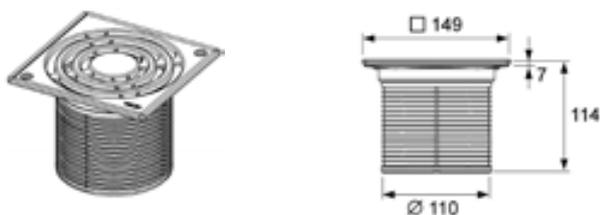


- Пластиковый (ABS) монтажный элемент
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр — 110 мм
- Регулировка высоты — от 9 до 104 мм
- Рамка решетки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
- Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 142 x 142 мм, полированная поверхность, класс нагрузки K3 (нагрузка до 300 кг)

Артикул 3660004

Рамка решетки TECEdrainpoint S из нержавеющей стали, 150 мм, с привинчиваемой декоративной решеткой

Комплект состоит из монтажного элемента с рамкой решетки (нержавеющая сталь) и декоративной решетки TECEdrainpoint S 142 x 142 мм.



- Пластиковый (ABS) монтажный элемент
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр — 110 мм
- Регулировка высоты — от 9 до 104 мм
- Рамка решетки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
- Декоративная решетка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 142 x 142 мм, полированная поверхность, класс нагрузки K3 (нагрузка до 300 кг)
- Два винта из нержавеющей стали с потайной головкой и самонарезные резьбовые вставки.

Артикул 3660010.

Рамка решетки TECEdrainpoint S из нержавеющей стали, 100 мм, с декоративной решеткой "quadratum"

Комплект состоит из монтажного элемента с рамкой решетки из нержавеющей стали и декоративной решетки "quadratum" 100 x 100 мм.

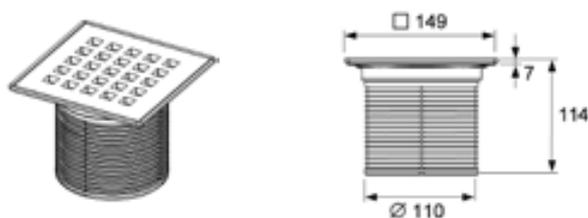


- Пластиковый (ABS) монтажный элемент
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр — 110 мм
- Регулировка высоты — от 7 до 89 мм
- Рамка решетки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
- Декоративная решетка "quadratum" из нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 100 x 100 мм, полированная поверхность, класс нагрузки K3 (нагрузка до 300 кг).

Артикул 3660007.

Рамка решетки TECEdrainpoint S из нержавеющей стали, 150 мм, с декоративной решеткой

Комплект состоит из монтажного элемента с рамкой решетки из нержавеющей стали и декоративной решетки "quadratum" 142 x 142 мм.



- Пластиковый (ABS) монтажный элемент
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр — 110 мм
- Регулировка высоты — от 9 до 104 мм
- Рамка решетки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
- Декоративная решетка "quadratum" из нержавеющей стали 1.4301 (304), размеры 142 x 142 мм, полированная поверхность, класс нагрузки K3 (нагрузка до 300 кг).

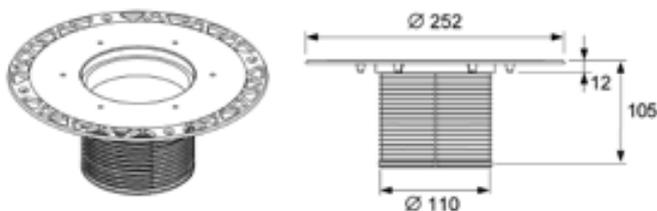
Артикул 3660008.

TECEdrainpoint S – Ассортимент и технические данные

Аксессуары

Монтажный элемент TECEdrainpoint S с универсальным фланцем

Пластиковый монтажный элемент с пластиковым (PP) универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией и для соединений зажимным фланцем.



- С универсальным фланцем для соединений с композиционной гидроизоляцией или для соединений зажимным фланцем
 - Уплотнительное кольцо
 - Наружный диаметр — 110 мм
 - Регулировка высоты — от 12 до 95 мм.
- Артикул 3660005.

Удлинитель TECEdrainpoint S

Пластиковый (ABS) удлинитель монтажного элемента.



- Уплотнительное кольцо
 - Наружный диаметр — 110 мм
 - Регулировка высоты — от 4 до 85 мм.
- Артикул 3660006.

Декоративная решетка TECEdrainpoint S из нержавеющей стали 100 x 100 мм, привинчиваемая

Декоративная решетка TECEdrainpoint S 100 x 100 мм, из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), привинчиваемая.

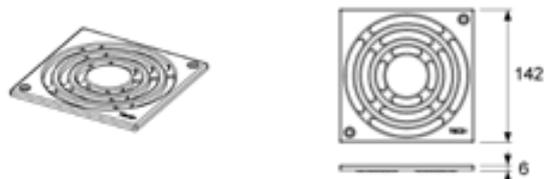


- Размеры — 100 x 100 мм (наружные размеры)
- Полированная поверхность
- Класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг)

- С двумя винтами из нержавеющей стали с потайной головкой и самонарезными резьбовыми вставками.
- Артикул 3665000.

Декоративная решетка TECEdrainpoint S из нержавеющей стали 142 x 142 мм, привинчиваемая

Декоративная решетка TECEdrainpoint S 142 x 142 мм, из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), привинчиваемая.



- Размеры — 142 x 142 мм (наружные размеры)
 - Полированная поверхность
 - Класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг) с двумя винтами из нержавеющей стали с потайной головкой и самонарезными резьбовыми вставками.
- Артикул 3665001.

Декоративная решетка TECEdrainpoint S из нержавеющей стали 100 x 100 мм

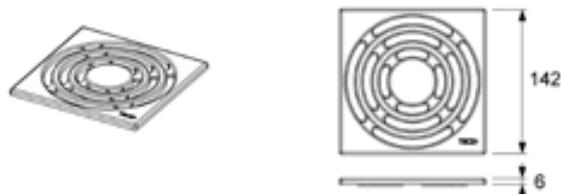
Декоративная решетка TECEdrainpoint S 100 x 100 мм, из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304).



- Размеры — 100 x 100 мм (наружные размеры)
 - Полированная поверхность
 - Класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг).
- Артикул 3665002.

Декоративная решетка TECEdrainpoint S из нержавеющей стали 142 x 142 мм

Декоративная решетка TECEdrainpoint S 142 x 142 мм, из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304).



- Размеры — 142 x 142 мм (наружные размеры)
 - Полированная поверхность
 - Класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг).
- Артикул 3665003.

TECEdrainpoint S – Ассортимент и технические данные

Декоративная решетка TECEdrainpoint S "quadratum"

из нержавеющей стали 100 x 100 мм

Из нержавеющей стали 1.4301 (304).

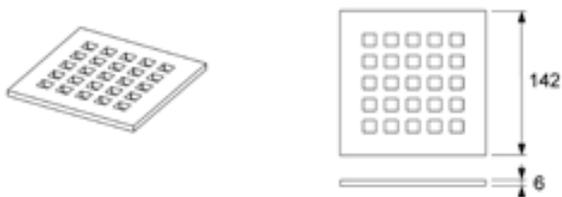


- Размеры — 100 x 100 мм (наружные размеры)
 - Полированная поверхность
 - Класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг).
- Артикул 3665006.

Декоративная решетка TECEdrainpoint S "quadratum"

из нержавеющей стали 142 x 142 мм

Из нержавеющей стали 1.4301 (304).



- Размеры — 142 x 142 мм (наружные размеры)
 - Полированная поверхность
 - Класс нагрузки К3 (нагрузка до 300 кг).
- Артикул 3665009.

Прижимное кольцо TECEdrainpoint S из нержавеющей стали с винтами и уплотнением

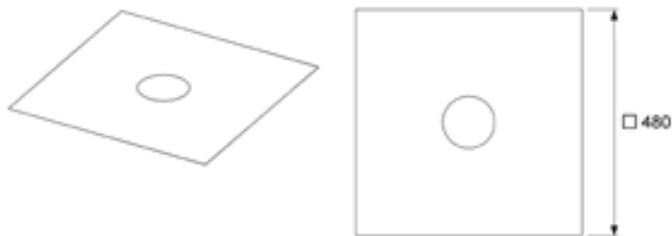
Комплект прижимного уплотнительного кольца для соединений зажимным фланцем.



- Прижимное кольцо из нержавеющей стали 1.4301 (304) с просверленными отверстиями
 - Уплотнительное кольцо из пористой резины
 - Шесть винтов из нержавеющей стали.
- Артикул 3690003.

Гидроизоляционная манжета TECEdrainpoint S Seal System для композиционной гидроизоляции

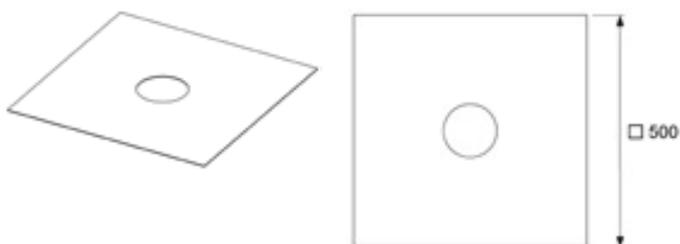
Гидроизоляционная манжета Seal System для создания испытанного и сертифицированного соединения трапов TECEdrainpoint S и композиционной гидроизоляции.



- Размеры — 480 x 480 мм
 - Полипропиленовая ворсовая ткань (сверху и снизу) и влагонепроницаемая полиэтиленовая пленка внутри.
- Артикул 3690004.

Обрезаемая по месту гидроизолирующая пленка (EPDM) TECEdrainpoint S

Гидроизоляционная манжета для соединения битумных листов, полимерцементных битумных листов или уплотнительных лент EPDM с использованием сварки строительным феном, сварки по всей площади или склеиванием полиуретановым клеем. Гидроизоляционную манжету прикрепляют к универсальному фланцу с помощью комплекта прижимного кольца.



- Материал: EPDM с армированием стеклотканью, нижняя сторона со слоем полимерцементного битума и покрытием из мелкого кварцевого порошка
 - Размеры — 500 x 500 мм
 - Толщина материала — 3,1 мм
 - Производитель: Phoenix Restrix Classic.
- Артикул 3690006.

Стакан гидрозатвора TECEdrainpoint S, сверхнизкий

Сверхнизкий пластиковый (PP) стакан гидрозатвора.



- Уменьшенная высота столба воды в гидрозатворе — 30 мм
 - Можно использовать с горизонтальным сифоном DN 50, сверхнизким.
- Артикул 3695000.

TECEdrainpoint S – Ассортимент и технические данные

Стакан гидрозатвора TECEdrainpoint S, стандартный
Стандартный пластиковый (PP) стакан гидрозатвора.



- Высота столба воды в гидрозатворе — 50 мм в соответствии со стандартом DIN EN 1253
- Можно использовать со всеми горизонтальными и вертикальными сифонами DN 50 стандартный, DN 70 и DN 100.

Артикул 3695001.

Стакан гидрозатвора с мембраной TECEdrainpoint S

Пластиковый (PP) стакан гидрозатвора для трапов TECEdrainpoint S, с внутренней мембраной, предотвращающей испарение воды и препятствующей проникновению неприятных запахов и паразитов. Гидрозатвор и мембрана обеспечивают двухступенчатую защиту.



- Изготавливается в трех различных версиях — для сверхнизких сифонов DN 50, для стандартных и вертикальных сифонов DN 50 и для сифонов DN 100
 - Стакан гидрозатвора с двухступенчатой защитой.
- Артикул: 3695002, 3695005 и 3695006.

Решетка для волос TECEdrainpoint S

Пластиковая, для вкладывания в трап TECEdrainpoint S.



Артикул 3690005.

Монтажные опоры TECEdrainpoint S, звукоизолирующие

Для облегчения регулировки высоты и для фиксирования положения трапов TECEdrainpoint S с универсальным фланцем Seal System на этапе монтажа.



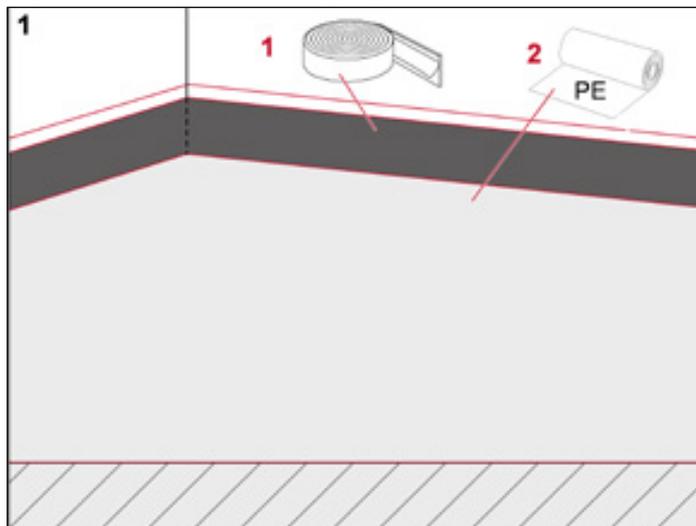
Диапазон регулировки от нижнего края опоры до верхнего края универсального фланца: 64–165 мм.

Комплект состоит из четырех монтажных опор со звукоизолирующими элементами и крепежом.

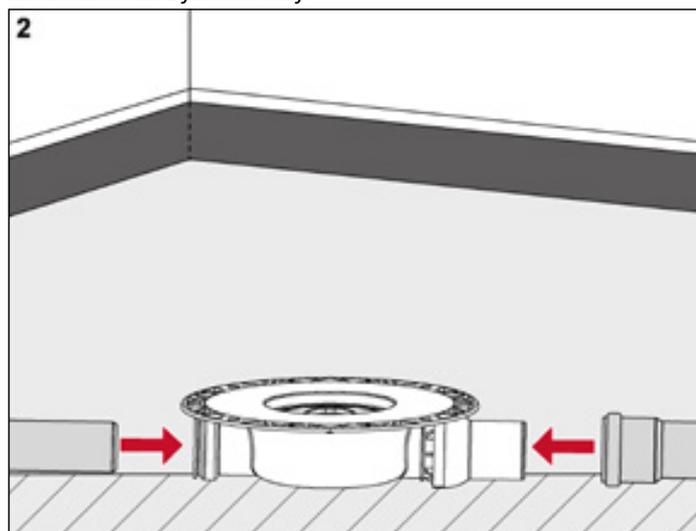
Артикул 3690007.

Инструкция по установке

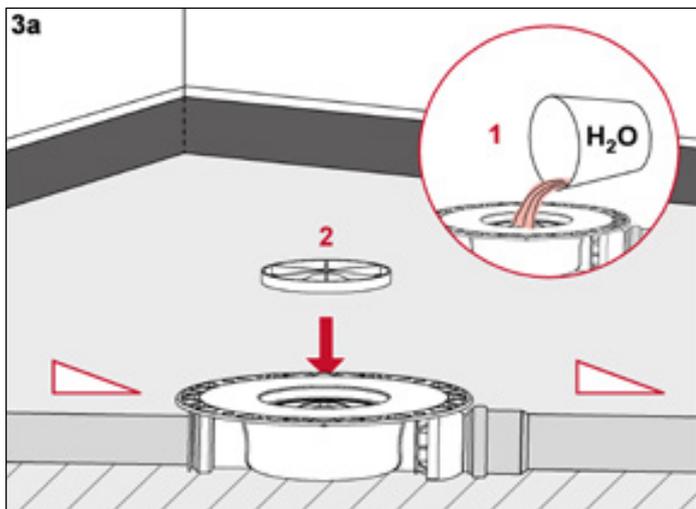
Установка трапа с тонким слоем гидроизоляции



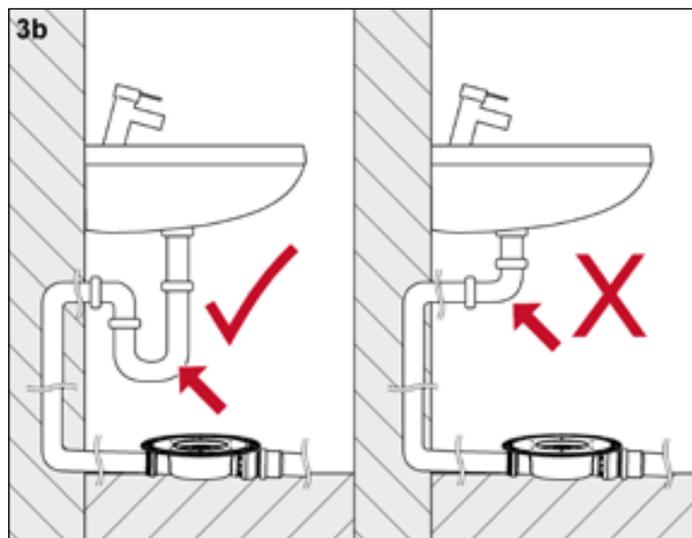
Прикрепить изолирующую ленту для торца и уложить полиэтиленовую пленку.



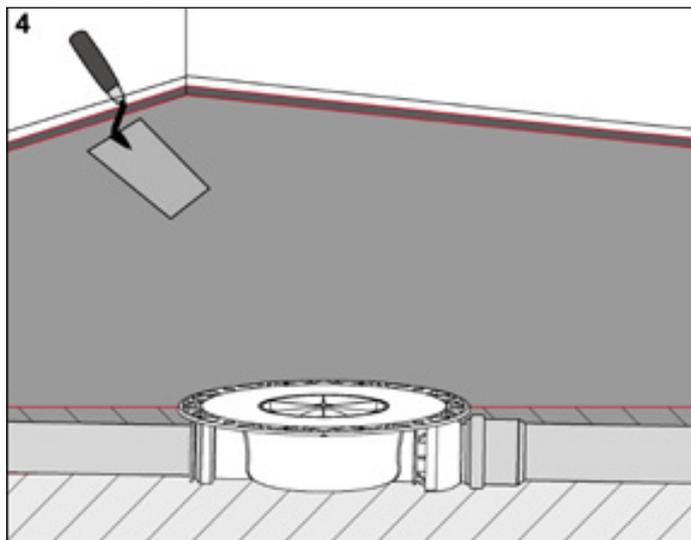
Установить на место сифон и соединить его с канализационным трубопроводом. Для сифонов с вертикальным выходом требуется отверстие в полу диаметром 130 мм.



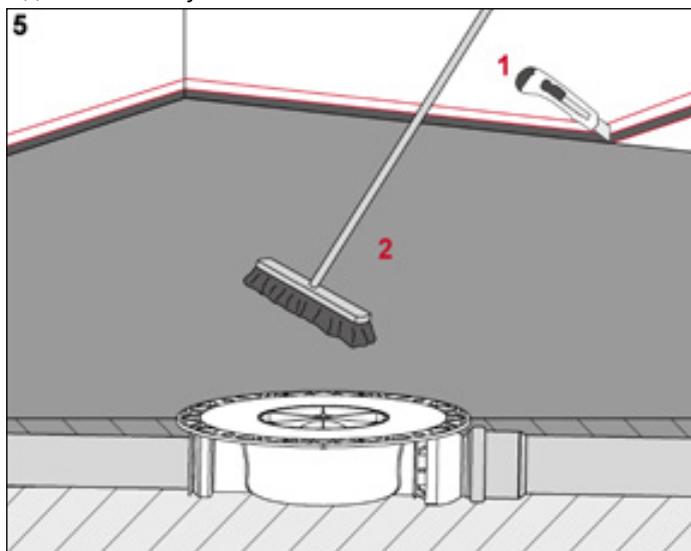
Проверить герметичность соединений.



Если задействован боковой вход, в трубе, присоединенной к нему, необходимо сделать гидрозатвор.

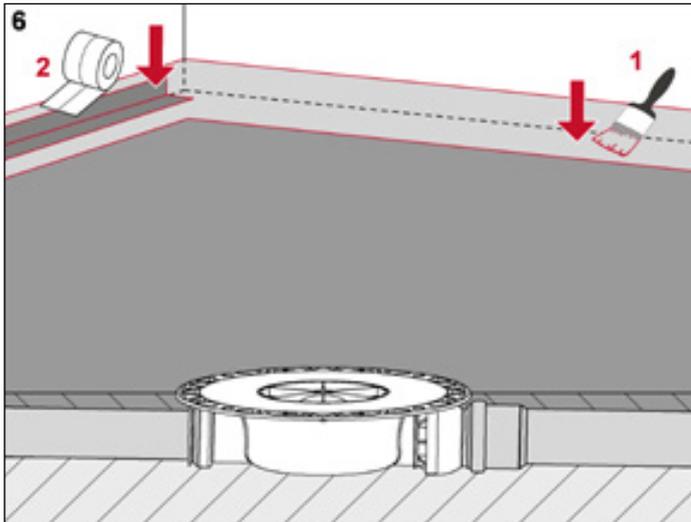


Сделать стяжку.

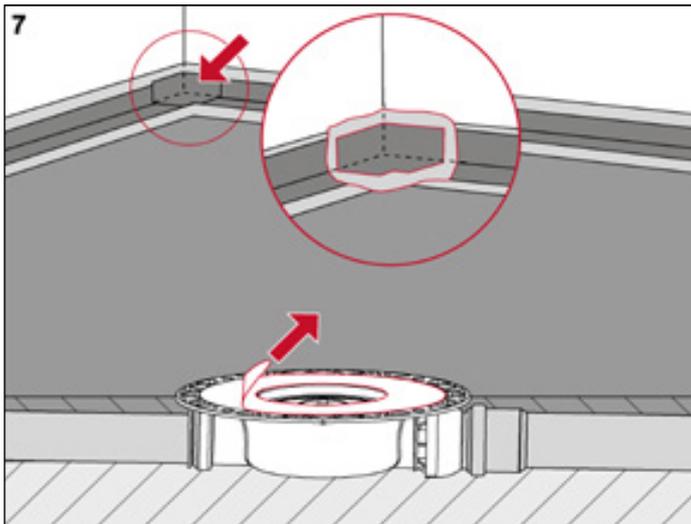


После высыхания отрезать лишнюю изолирующую ленту для торца и полиэтиленовую пленку, очистить стяжку.

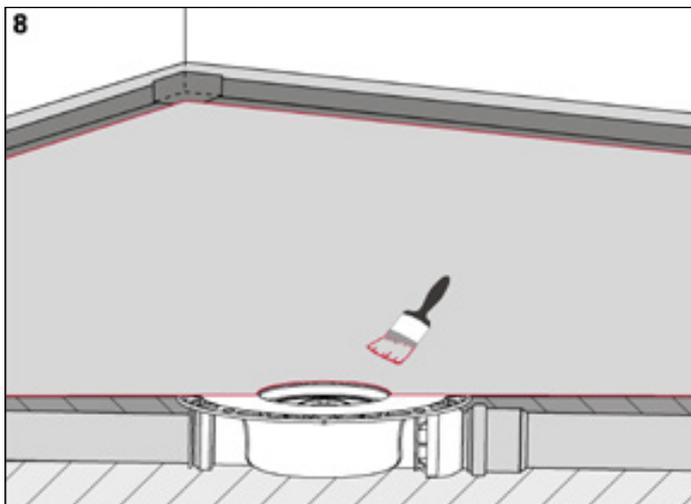
TECEdrainpoint S – Инструкция по установке



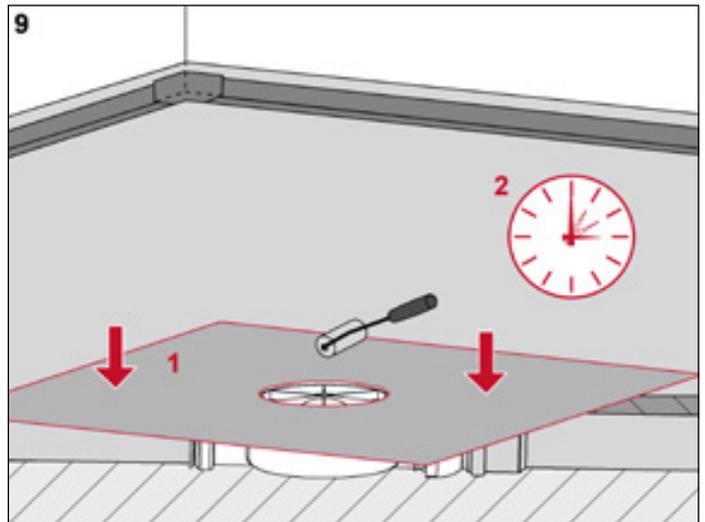
Нанести слой композиционного гидроизоляционного материала на стык стены со стяжкой. Приложить гидроизоляционную ленту в свеженанесенный композиционный гидроизоляционный материал. Проследить, чтобы под лентой не было воздушных пузырей.



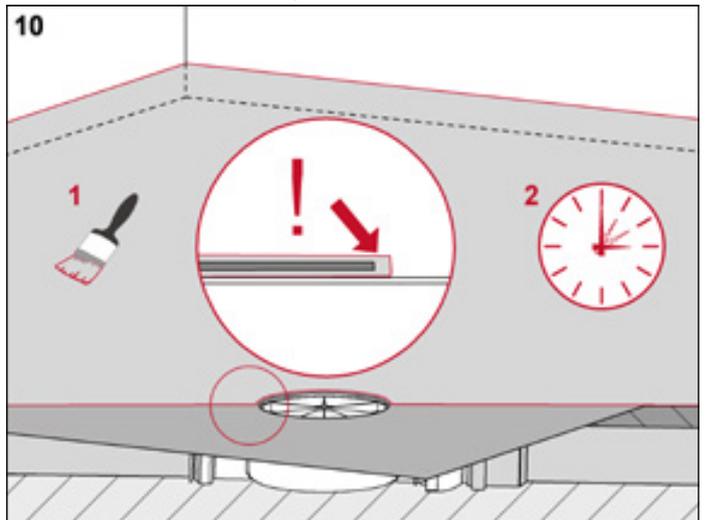
Уложить угловое уплотнение (уплотнения), снять защитную пленку с фланца.



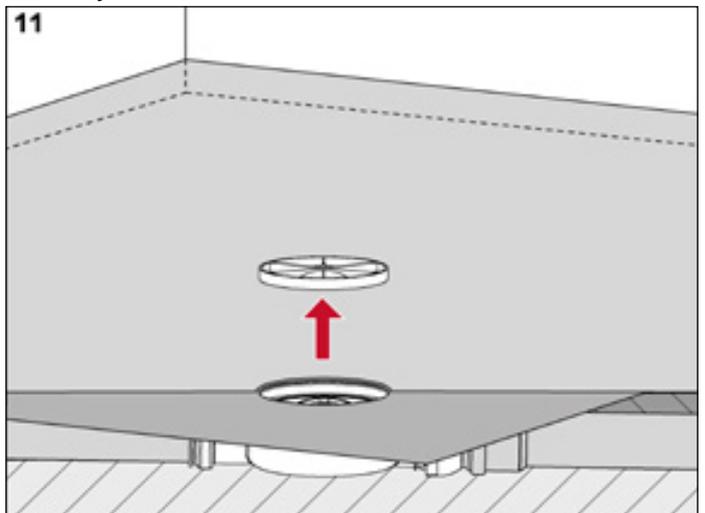
Нанести первый слой гидроизоляции на всю площадь.



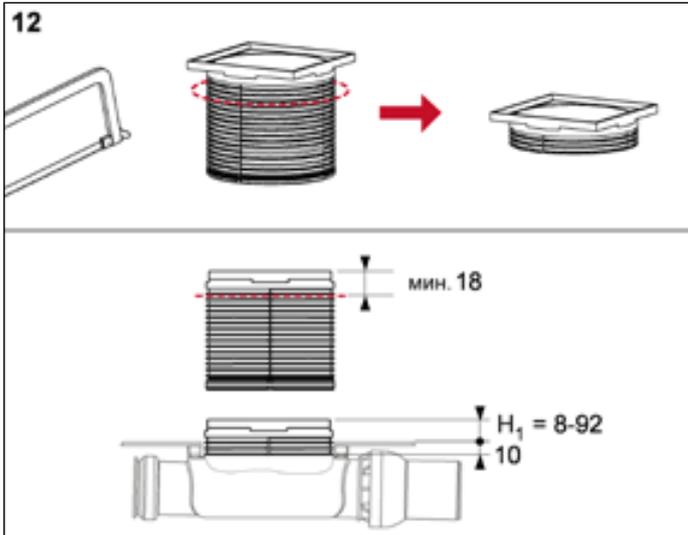
Вдавить гидроизоляционную манжету, не создавая складок, в свежий слой гидроизоляции. Дать гидроизоляции высохнуть.



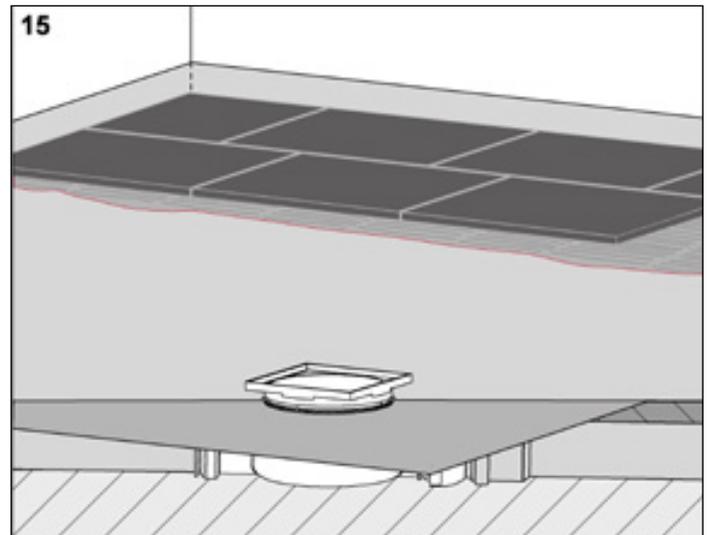
Нанести второй слой гидроизоляции на всю площадь. Водонепроницаемый слой должен полностью укрывать гидроизоляционную манжету. Дать гидроизоляции высохнуть.



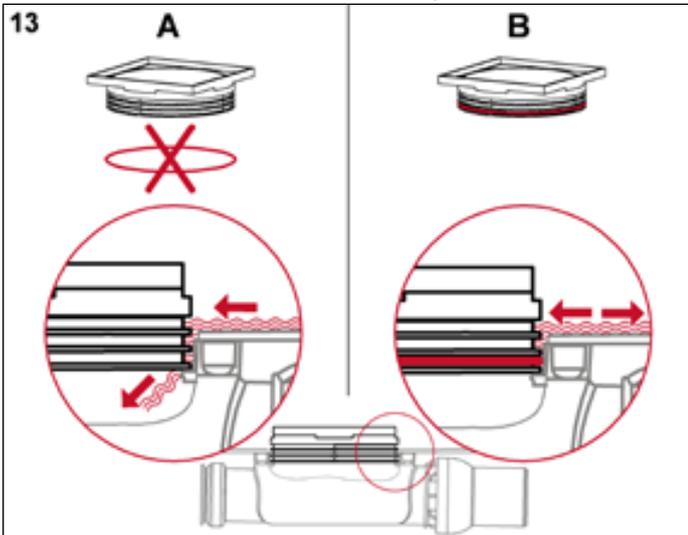
Удалить защитную крышку.



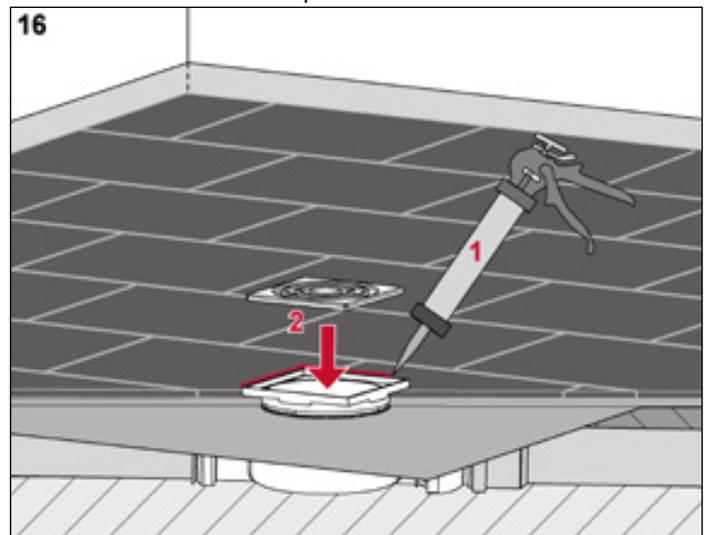
Отрезать монтажный элемент до нужной длины.



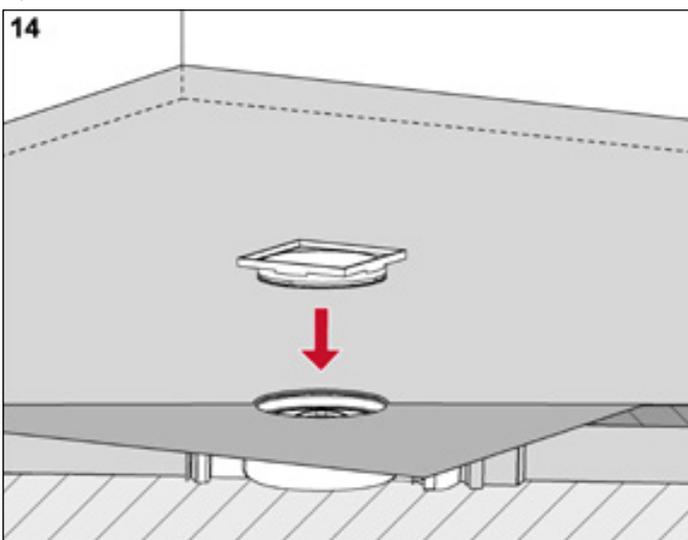
Уложить напольное покрытие.



При отсутствии уплотнительного кольца просачивающаяся вода отводится в слив.



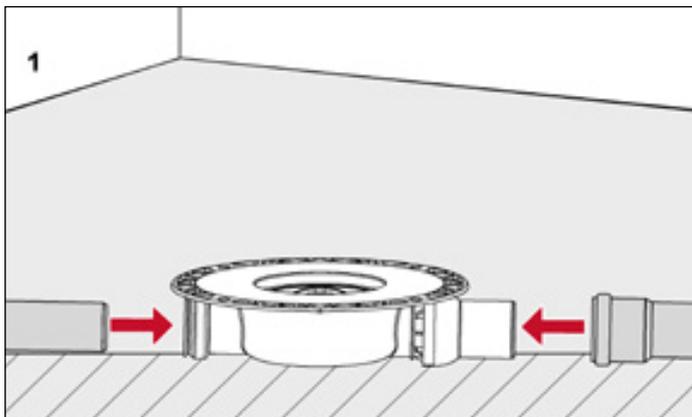
Герметизировать стык постоянно эластичным материалом и положить решетку.



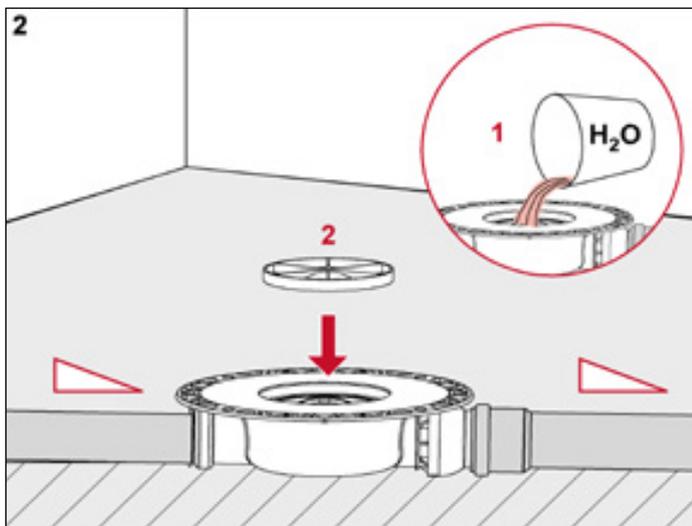
Вставить укороченный монтажный элемент.

TECEdrainpoint S – Инструкция по установке

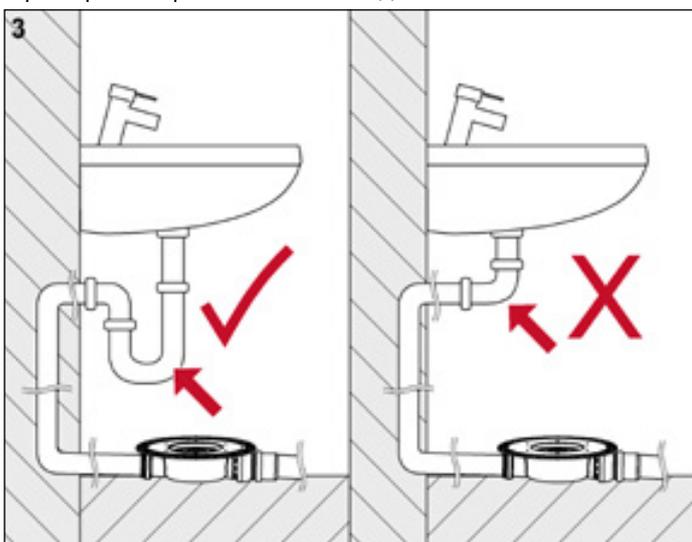
Установка трапа с гидроизоляцией зажимным фланцем



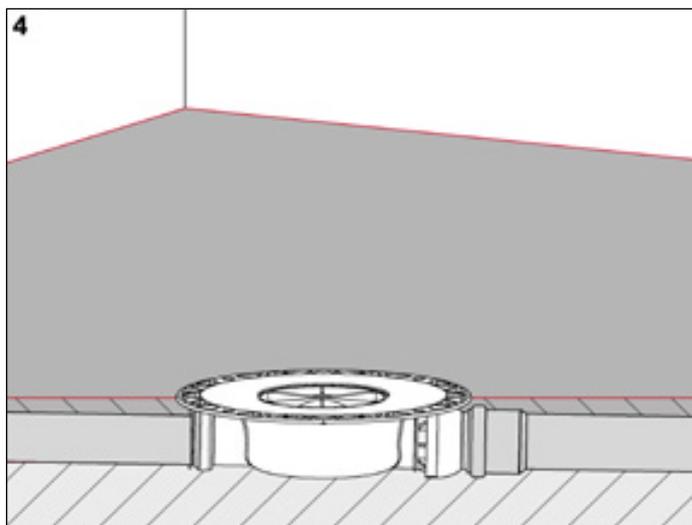
Установить на место сифон и соединить его с канализационным трубопроводом. Для сифонов с вертикальным выходом требуется отверстие в полу диаметром 130 мм.



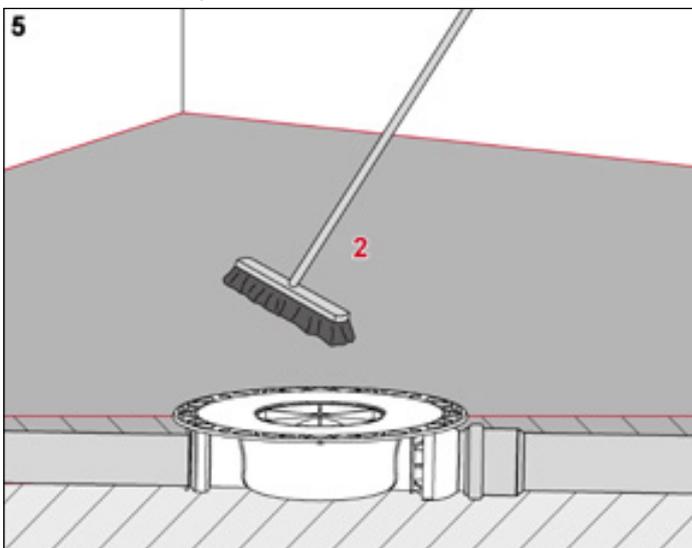
Проверить герметичность соединений.



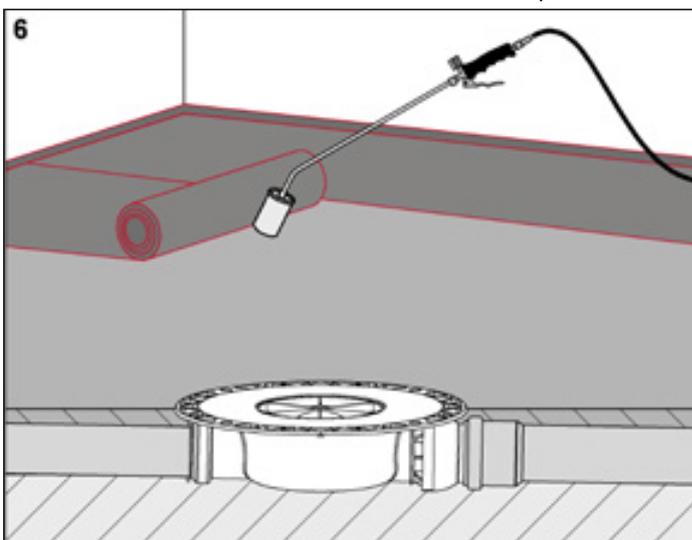
Если задействован боковой вход, в трубе, присоединенной к нему, необходимо сделать гидрозатвор.



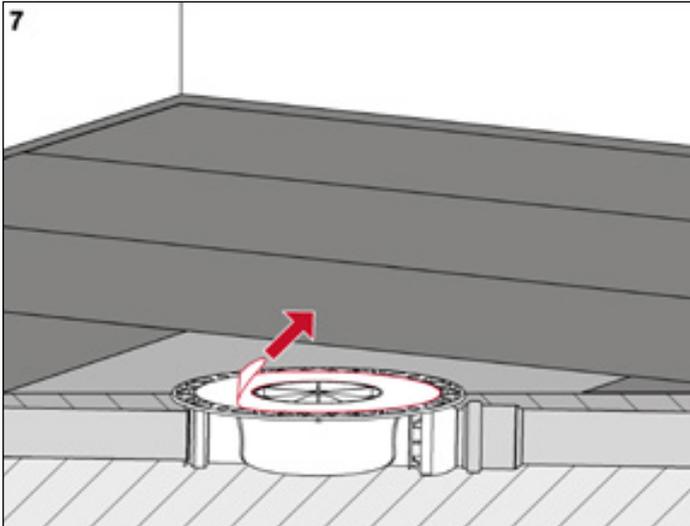
Сделать стяжку.



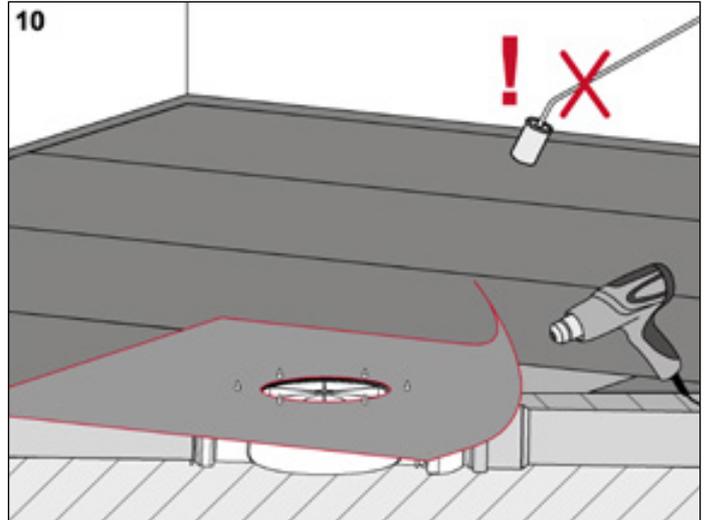
После высыхания стяжки очистить ее поверхность.



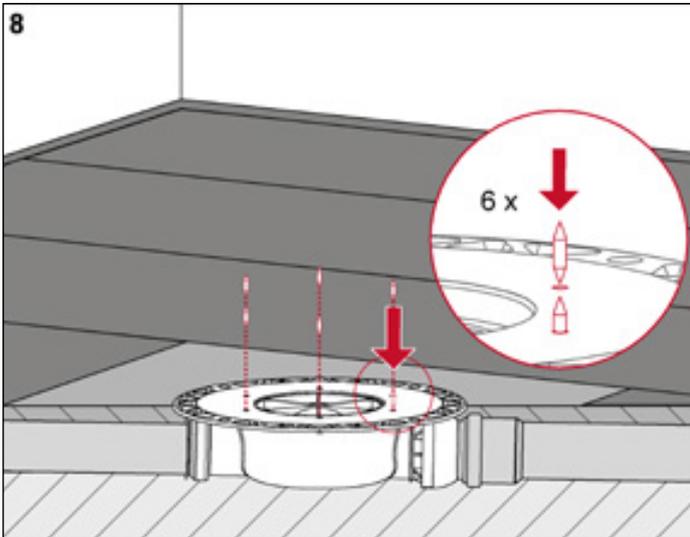
Уложить уплотнительные ленты (битумные/EPDM), соблюдая инструкцию производителя.



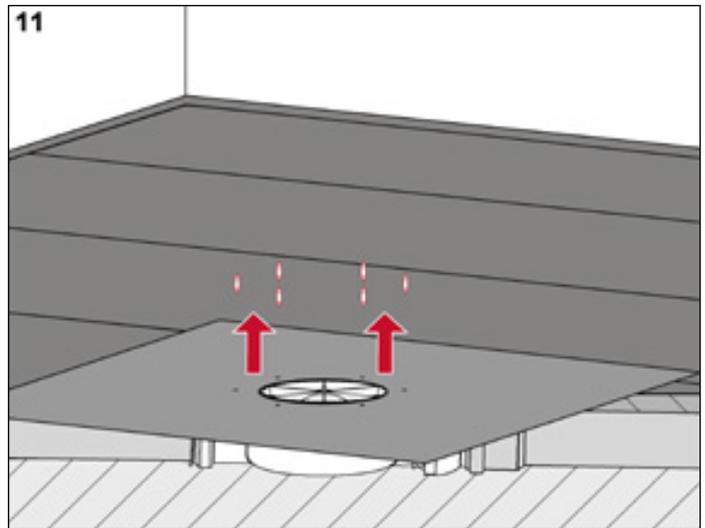
7 Снять с фланца защитную пленку.



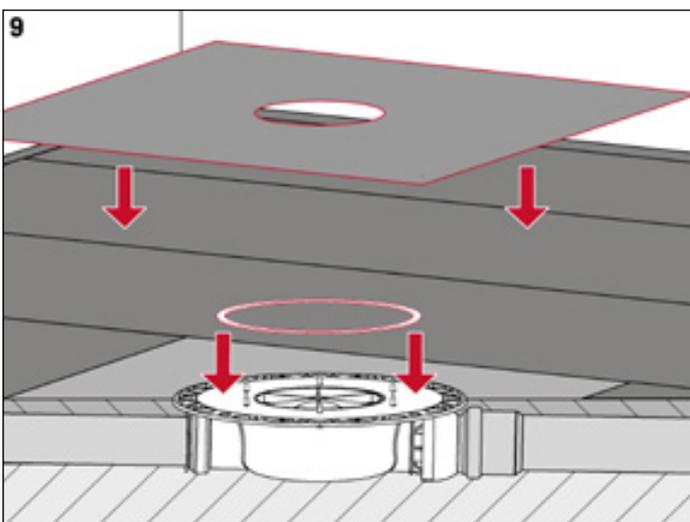
10 Приварить пленку к уплотнительной ленте.



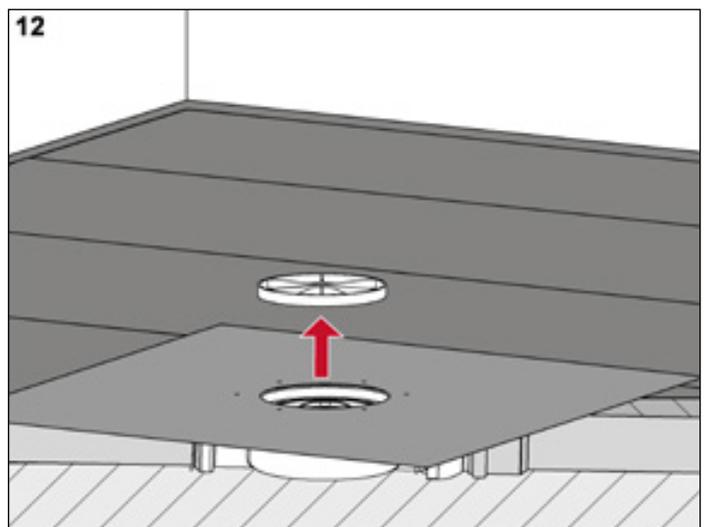
8 Вставить направляющие штифты (6 шт.), необходимые для последующего совмещения отверстий во фланце и прижимном кольце.



11 Удалить направляющие штифты.

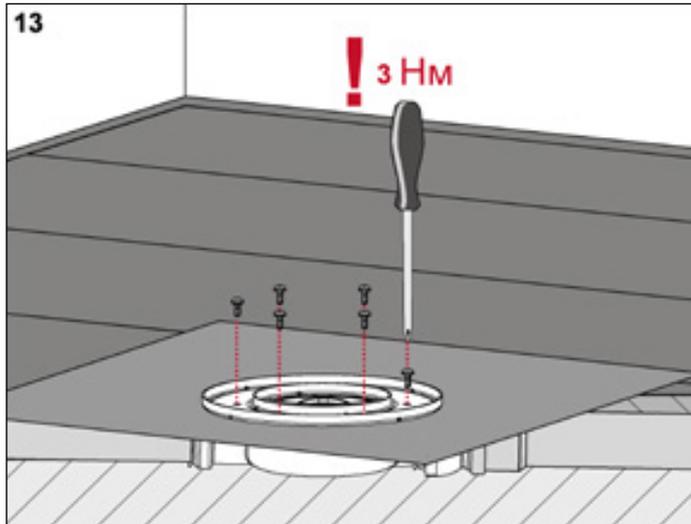


9 Уложить уплотнение и вырезать гидроизолирующую пленку (EPDM) точно по размеру.

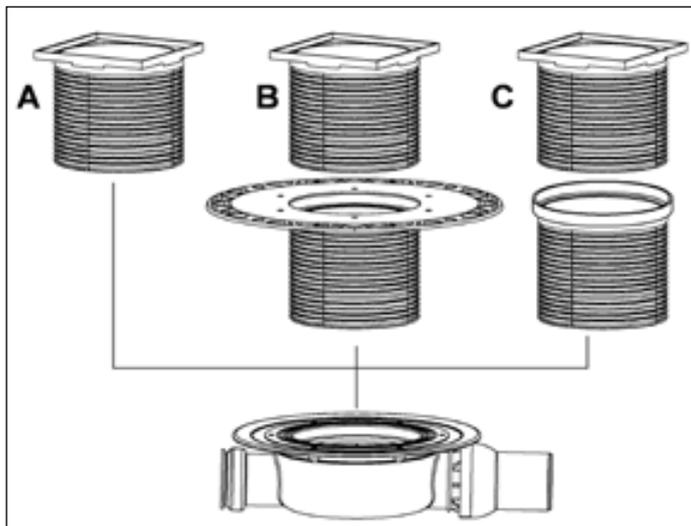


12 Удалить защитную крышку.

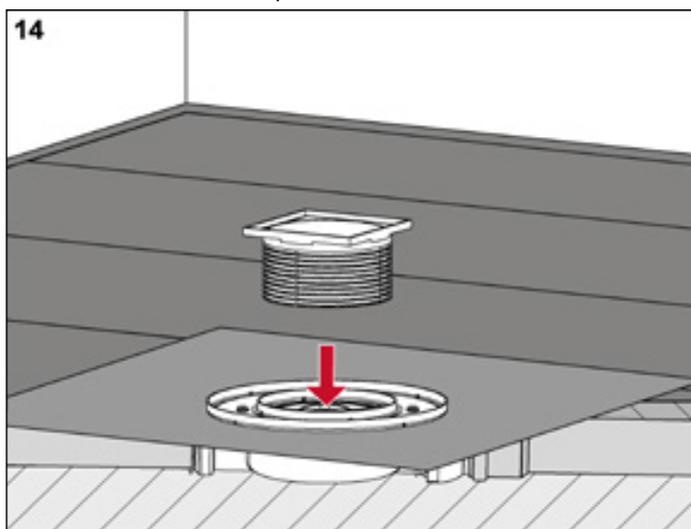
TECEdrainpoint S – Инструкция по установке



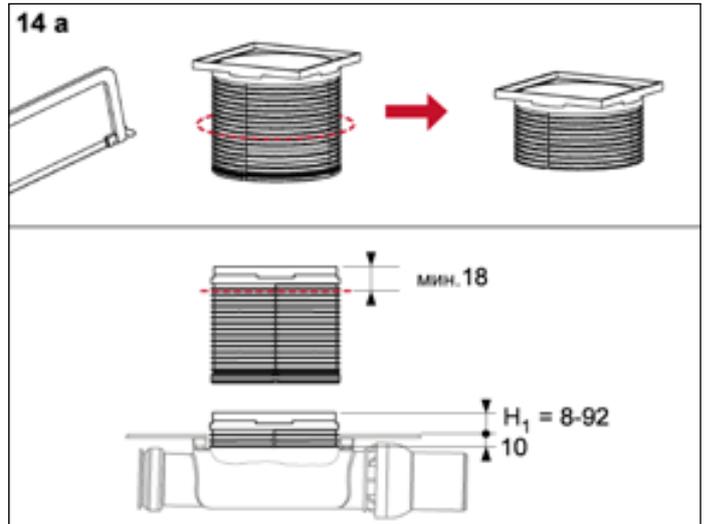
Прикрутить прижимное кольцо (момент 3 Нм!).



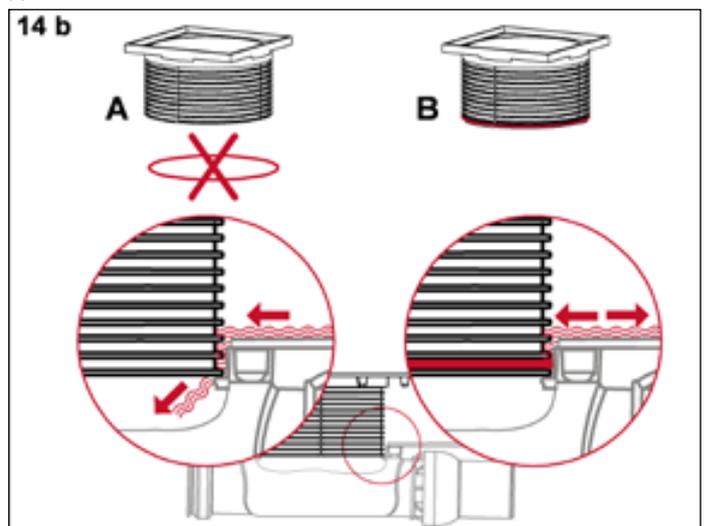
Можно использовать различные монтажные элементы.



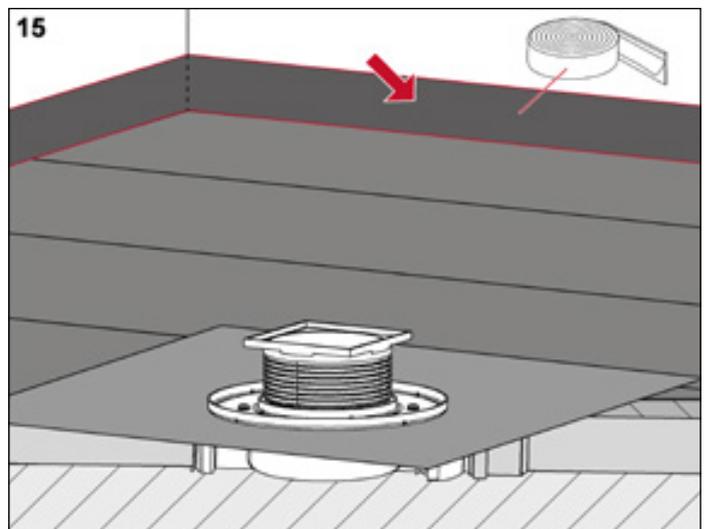
Вставить монтажный элемент.



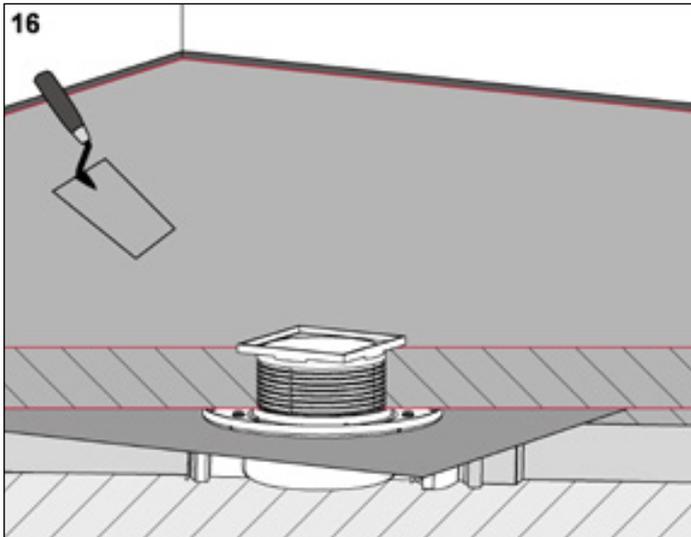
Монтажный элемент должен быть укорочен до нужной длины.



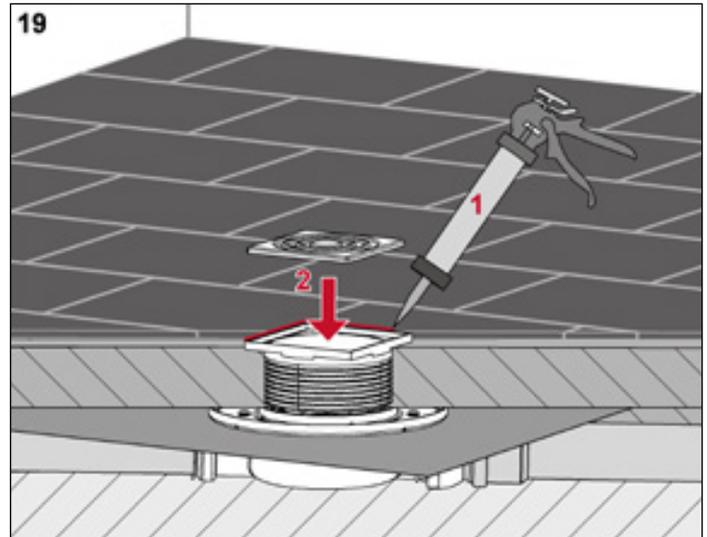
При отсутствии уплотнительного кольца просачивающаяся вода отводится в слив.



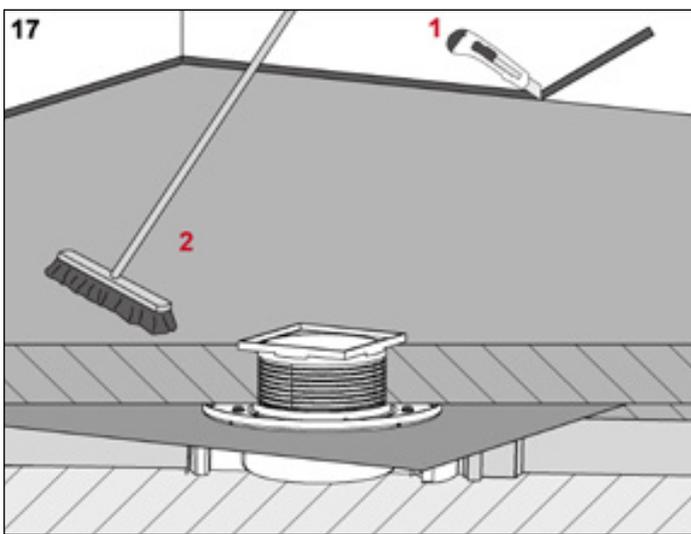
Уложить изолирующую ленту для торца.



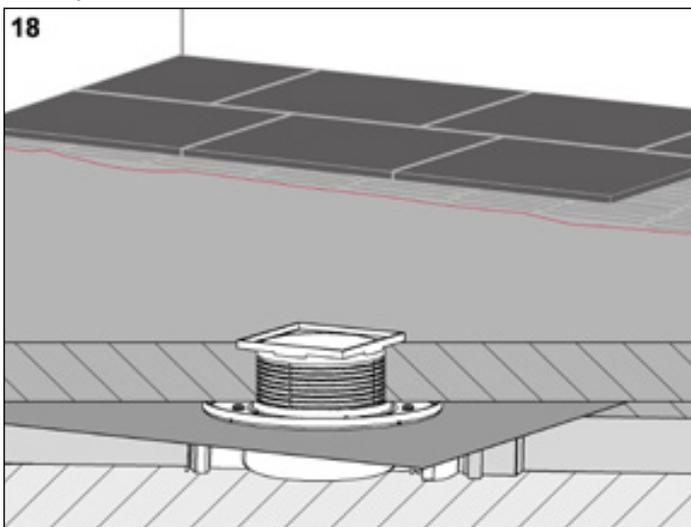
Сделайть стяжку.



Герметизировать стык постоянно эластичным материалом и положить решетку.



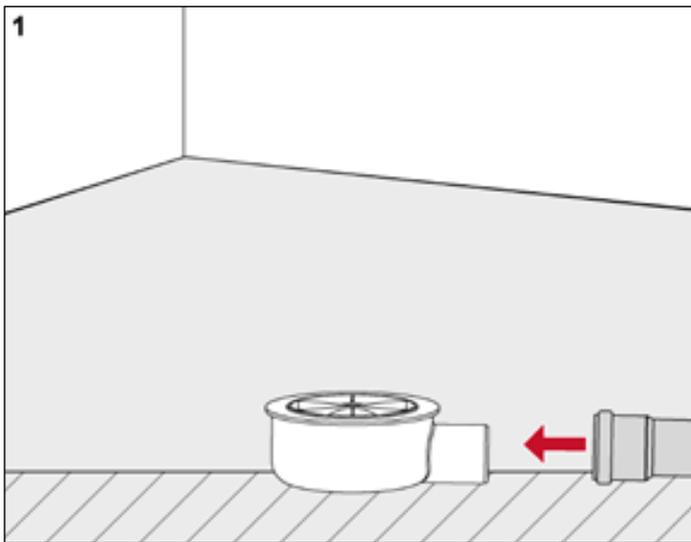
После высыхания отрезать лишнюю изолирующую ленту для торца и полиэтиленовую пленку, очистить стяжку.



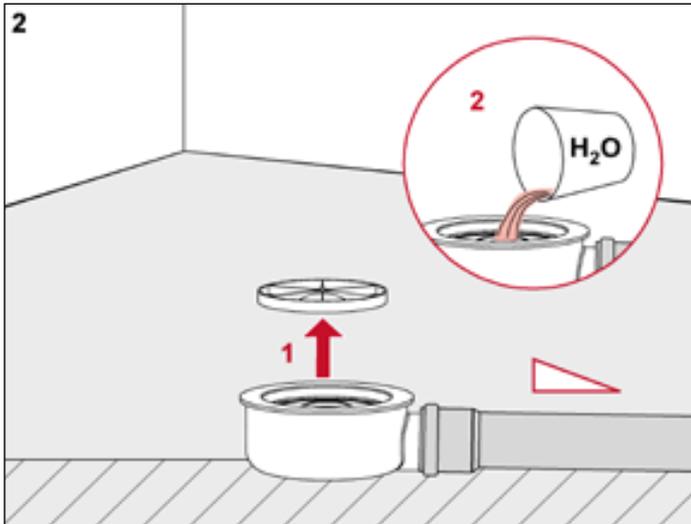
Уложить напольное покрытие.

TECEdrainpoint S – Инструкция по установке

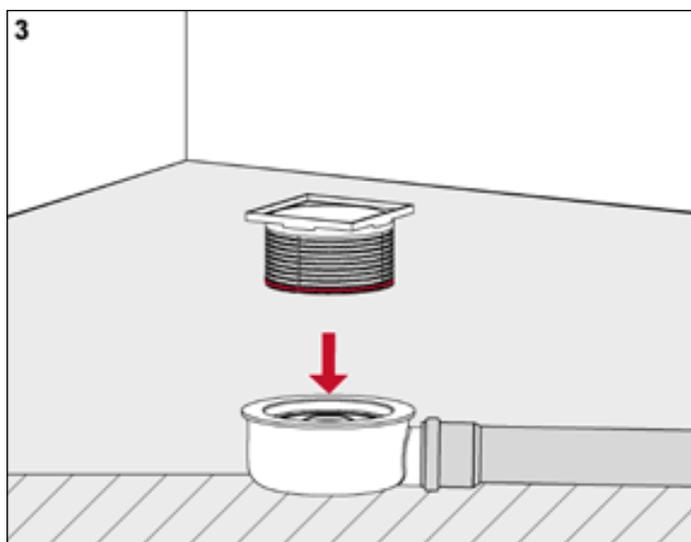
Установка трапа без фланца



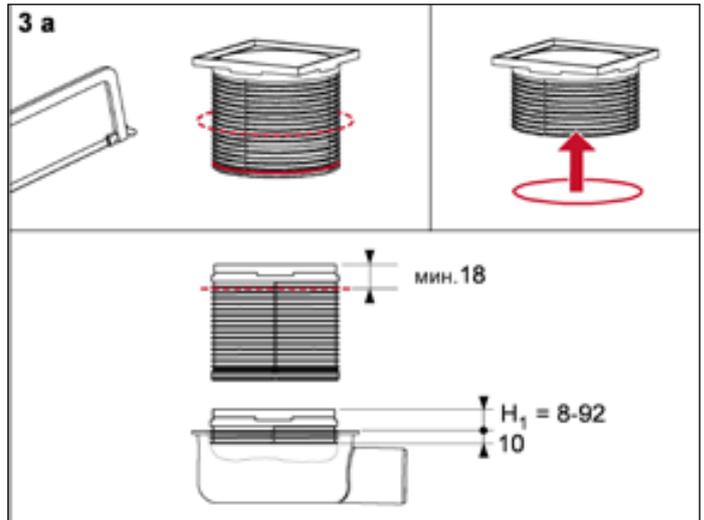
Установить на место сифон и соединить его с канализационным трубопроводом.



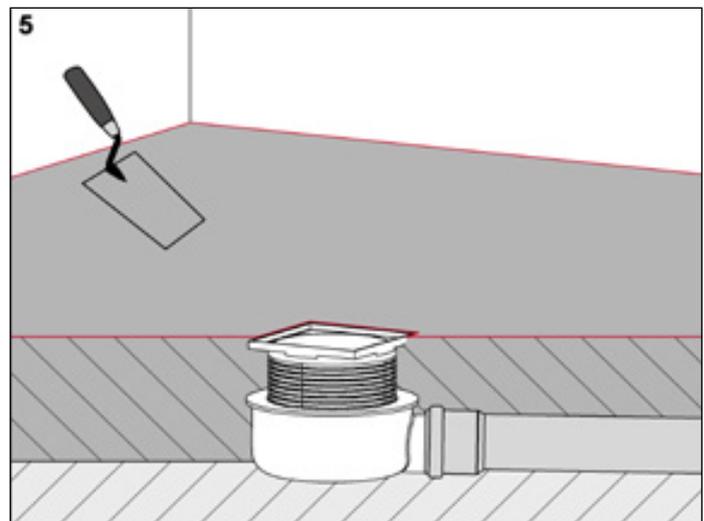
Проверить герметичность соединений.



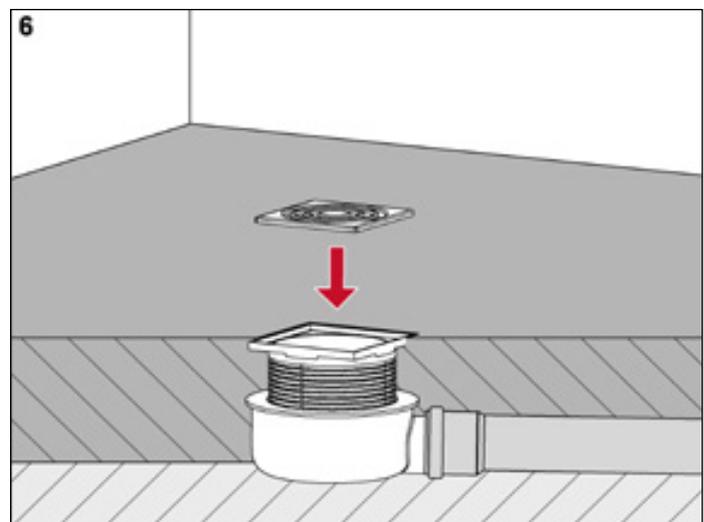
Вставить монтажный элемент.



Монтажный элемент должен быть укорочен до нужной длины, а уплотнительное кольцо должно быть размещено в самом нижнем пазу.



Сделать стяжку или использовать другой материал для создания пола.

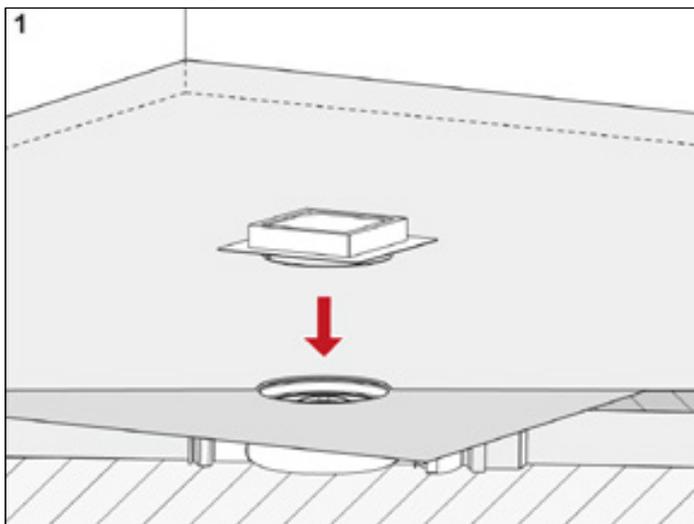


Вставить решетку.

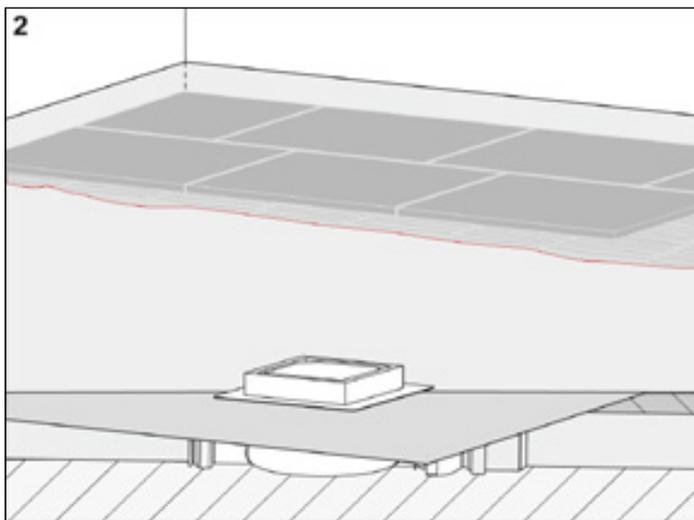
Установка безрамочной основы для плитки

Безрамочную основу для плитки обычно устанавливают непосредственно на сифон с универсальным фланцем Seal System.

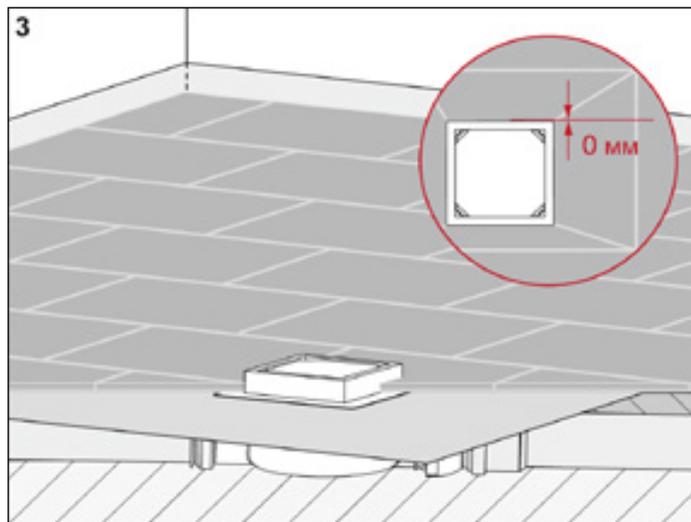
При этом сифон уже должен быть зафиксирован на своем месте и соединен с канализационным трубопроводом. Также должна быть сделана надлежащая гидроизоляция.



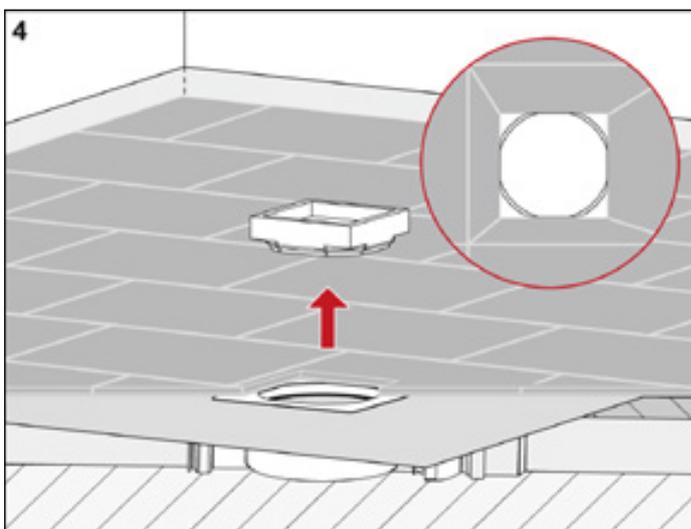
Вставьте рамку решетки с защитным шаблоном в сифон и установите ее в нужном положении.



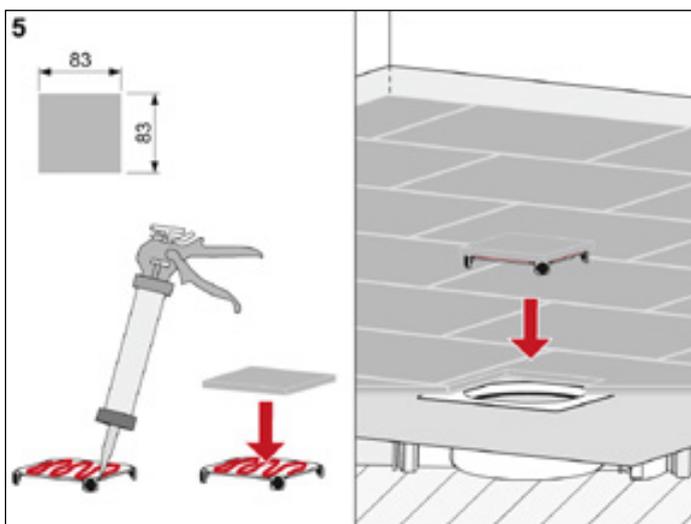
Уложите напольное покрытие.



Уложите напольное покрытие вплотную к защитному шаблону.



Удалите защитный шаблон.



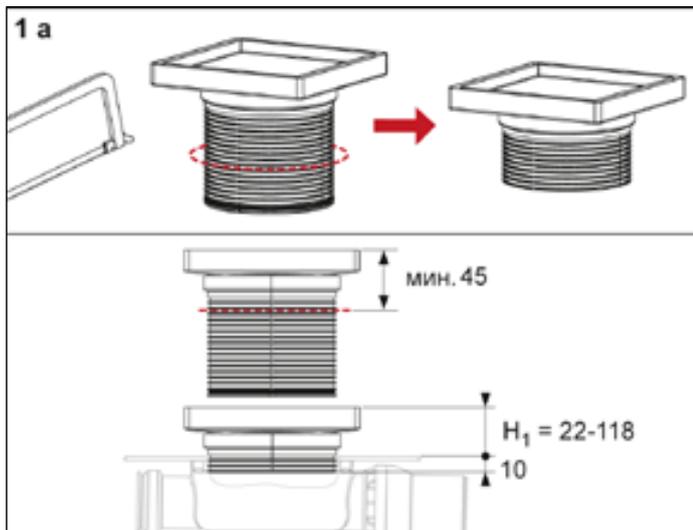
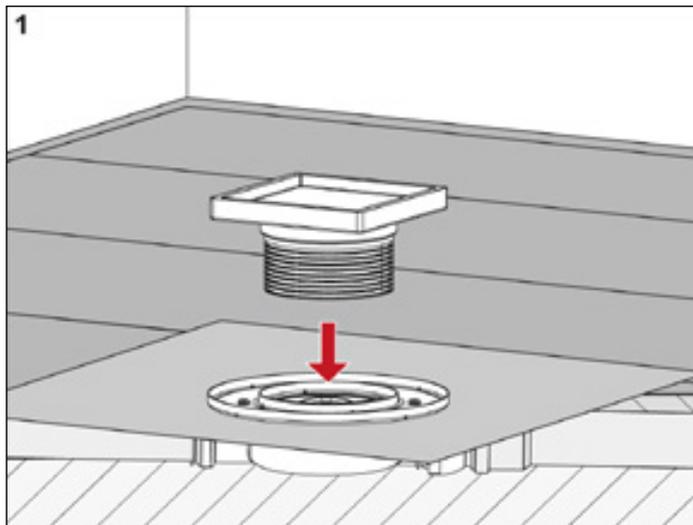
Вырежьте квадрат напольного покрытия (прибл. 83 x 83 мм) и приклейте его к основанию эластичным клеем (например, силиконовым или эпоксидным). После высыхания вставьте основу для плитки в рамку решетки.

TECEdrainpoint S – Инструкция по установке

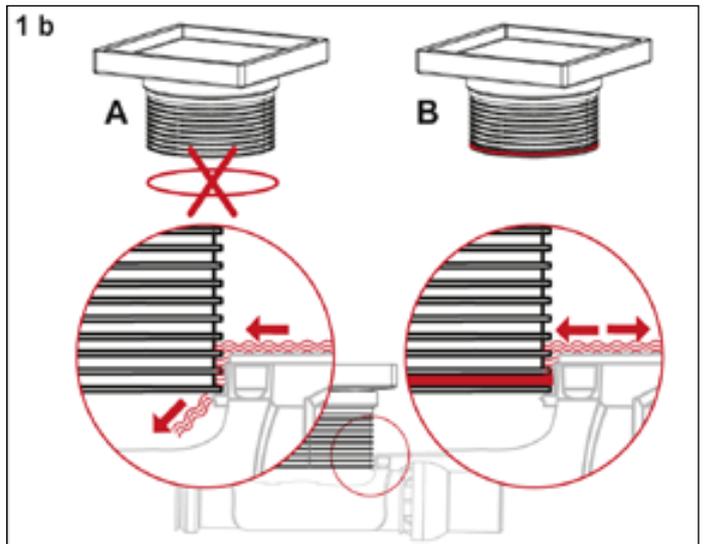
Установка основы для плитки "plate"

Основу для плитки точечного трапа, как правило, монтируют с использованием прижимного уплотнительного кольца и удлинителя.

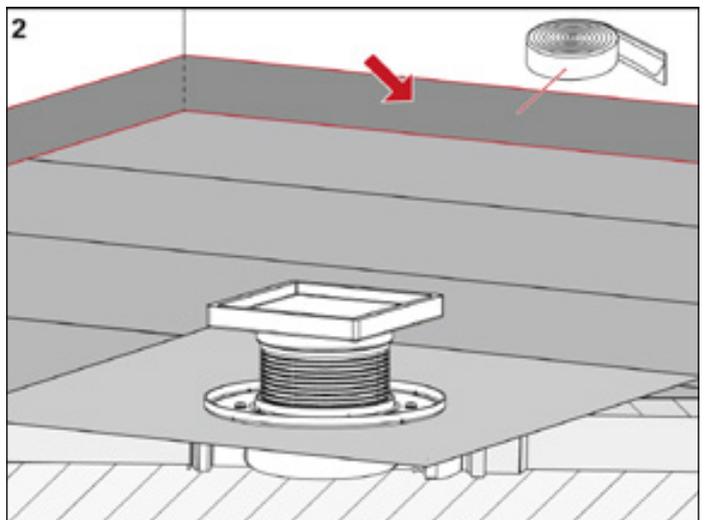
При этом сифон уже должен быть зафиксирован на своем месте и соединен с канализационным трубопроводом. Также должна быть сделана надлежащая гидроизоляция.



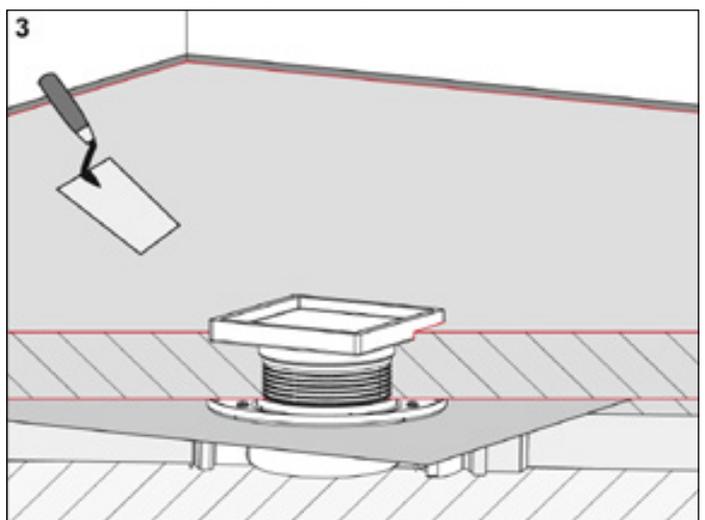
Установите монтажный элемент — он должен быть укорочен до нужной длины.



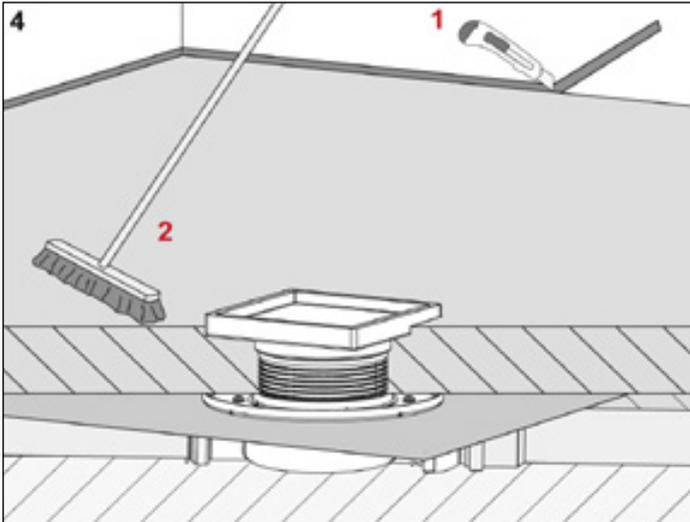
При отсутствии уплотнительного кольца просачивающаяся вода отводится в слив.



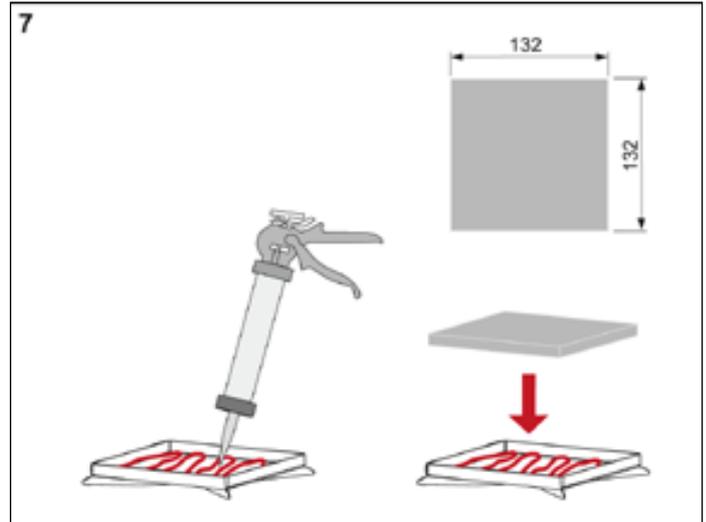
Уложите изолирующую ленту для торца.



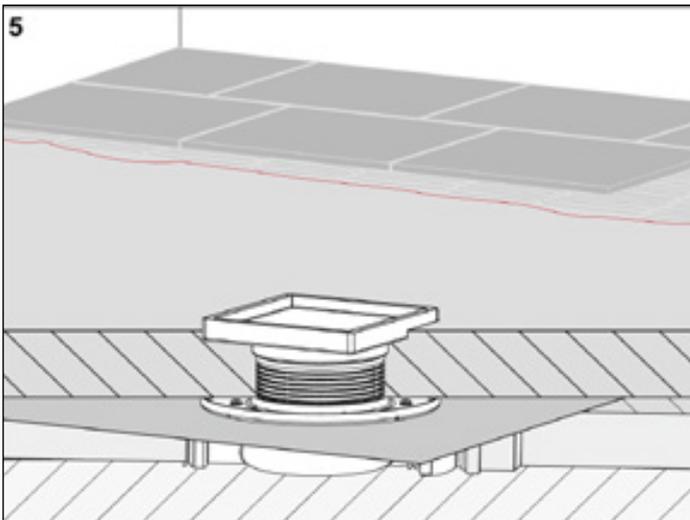
Сделайте стяжку.



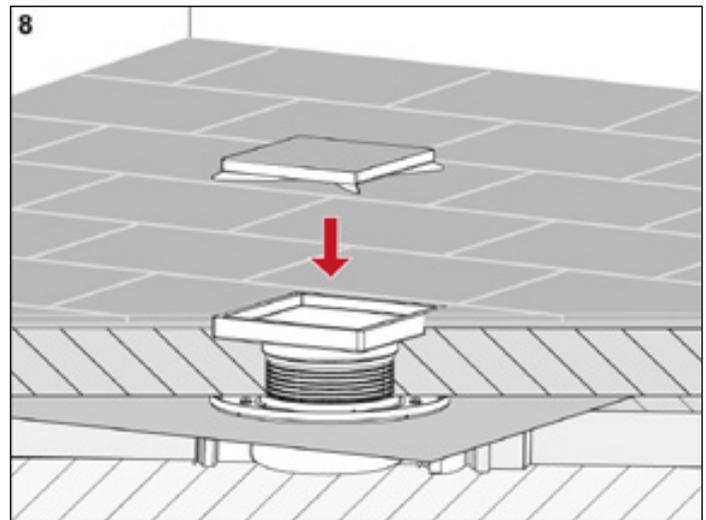
После высыхания отрежьте лишнюю изолирующую ленту для торца и полиэтиленовую пленку, очистите стяжку.



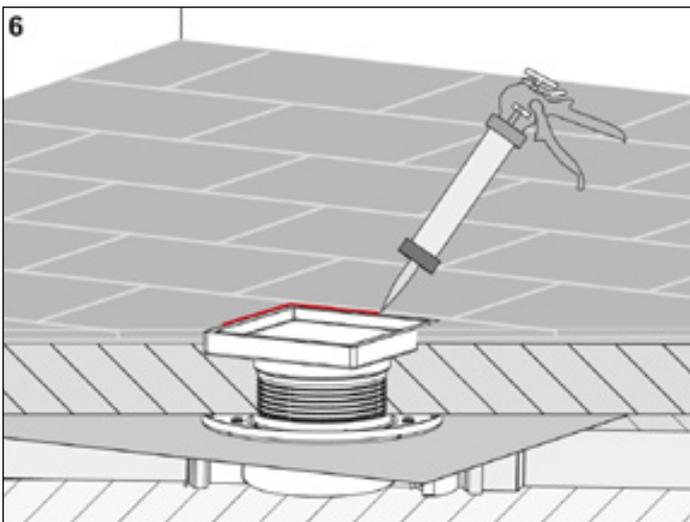
Вырежьте квадрат напольного покрытия (прибл. 132 x 132 мм) и приклейте его к основе для плитки эластичным клеем (например, силиконовым или эпоксидным).



Уложите напольное покрытие.



После высыхания вставьте основу для плитки в рамку решетки.



Герметизируйте стык постоянно эластичным материалом.

Руководящие документы

DIN 1986: Дренажные системы для зданий и объектов недвижимости.

- Часть 3: Правила эксплуатации и технического обслуживания (2004)
- Часть 4: Области применения канализационных труб и фасонных частей из различных материалов (2011)
- Часть 30: Техническое обслуживание (2012).

DIN 1986-100: Дренажные системы для зданий и объектов недвижимости / Положения в соответствии с DIN EN 752 и DIN EN 12056 (2008).

DIN 18040 (2) Часть 2 Безбарьерное строительство — Методические рекомендации по планированию — Жилые помещения (2011).

DIN 18195 Части от 1 до 10: Гидроизоляция зданий (2009–2011).

Комментарии DIN EN 12056, DIN 1986 и DIN EN 1610: Здания и дренажные системы (2000).

DIN EN 1253 Части от 1 до 3: Водостоки для зданий (1999–2003).

DIN 4109 (1989): Звукоизоляция в зданиях; требования и испытания, редакция A1 (2001).

VDI 4100: Звукоизоляция между помещениями в зданиях — Жилища — Оценка звукоизоляции между помещениями и предложения по ее улучшению (2012).

Нормативы по типовым зданиям (MBO) (2002).

Бюллетень ZDB: Композиционная гидроизоляция — Инструкция по гидроизоляции водонепроницаемыми материалами, наносимыми в жидком виде, и укладке покрытий и облицовки из плиток и панелей внутри и вне помещений (2012).

GIPS бюллетень 5: Ванные комнаты и влажные помещения в деревянном и полносборном строительстве (2006).