



Дренажные системы

TECEdrainpoint S

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Все данные в настоящей технической информации собраны с максимальной тщательностью. Тем не менее мы не можем гарантировать их безошибочность. TECE не несёт ответственности за ущерб, возникший в результате использования этой информации. Тексты и изображения защищены авторским правом.
Редакция: март 2020 г.

© Copyright 2020, TECE GmbH, Hollefeldstraße 57, D-48282 Emsdetten (Германия)

Содержание

Введение	3-4
Проектирование	3-5
Гидроизоляция	3-5
Примыкание гидроизоляции к трапам, душевым каналам и профилям	3-5
Seal System – проверенная обмазочная гидроизоляция	3-5
Трапы	3-7
Несущая способность решёток	3-7
Безбарьерная ванная комната	3-7
Пожарная защита	3-8
Монтаж	3-9
Конструкция пола и уклон	3-9
TECEdrainpoint S – преимущества	3-9
Примеры монтажа	3-10
Ассортимент и технические данные	3-11
Комплекты трапов	3-11
Модульная система	3-14
Трапы	3-15
Противопожарный комплект	3-17
Надставки трапа	3-17
Принадлежности	3-20
Инструкция по монтажу	3-23
Монтаж трапа с тонкослойной гидроизоляцией	3-23
Монтаж трапа с гидроизоляцией под прижимной фланец	3-26
Монтаж трапа без фланца	3-30
Установка основания под плитку «frameless»	3-31
Установка лотка под плитку «plate»	3-32

Введение

Стандарт точечного водоотвода:
инновация в системе — стойкость, прочность,
универсальность.
ТЕСЕ предлагает полностью новую инновационную
программу пластиковых трапов.



Проектирование

Гидроизоляция

Строительные конструкции постоянно подвергаются воздействию влаги. Внутри зданий это прежде всего «влажные и мокрые помещения»: ванные, постирочные и кухни в жилье, профессиональные кухни, моечные и производственные помещения в коммерческом и промышленном секторе, бассейны, спортивные объекты и душевые в общественных зданиях. Влага может проникать в конструкции и изменять их физические или химические свойства — например, ухудшать теплоизоляцию или вызывать плесень. Это может привести к разрушению конструкций и вредить здоровью людей.

Для защиты конструкций от влаги соблюдайте местные требования, правила, нормы и законы.

Примыкание гидроизоляции к трапам, душевым каналам и профилям

Трапы, душевые каналы и профили — это проходы через поверхностную (обмазочную) гидроизоляцию. Особое внимание нужно уделить тому, чтобы эти узлы оставались водонепроницаемыми на весь срок службы. Проектировщик должен согласовать работу сантехника, мастера по стяжке и плиточника: реалистично определить классы влажностного воздействия, подобрать подходящие материалы для оснований, гидроизоляцию и трапы или каналы. Затем работы нужно выполнить профессионально.

Seal System — проверенная обмазочная гидроизоляция



Проект Seal System был начат, чтобы навести порядок в запутанной и ненадёжной практике примыкания обмазочной гидроизоляции к трапам и душевым каналам.

Сначала была разработана гидроизоляционная лента Seal System, затем — манжета Seal System. Это соединительные элементы между обмазочной гидроизоляцией и водоотводом (каналом/трапом).

Затем были проведены обширные комбинированные испытания продуктов обмазочной гидроизоляции с душевыми каналами TECEdrainline, душевым профилем TECEdrainprofile и трапами TECEdrainpoint S — проверялась функциональная надёжность (герметичность) примыкания гидроизоляции к водоотводам TECE. Испытания провёл независимый институт KIWA TBU по действующим в Германии принципам испытаний (PG-AIV-F/-B). Успешно испытаны многочисленные продукты известных производителей.

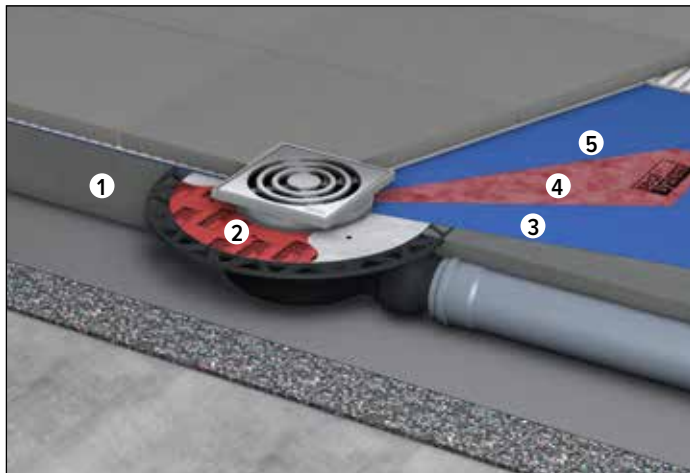
Проверенную надёжность подтверждает знак качества Seal System. «Seal System — проверенная обмазочная гидроизоляция» означает герметичность примыкания водоотвода к гидроизоляции и протокол испытаний, дающий проектировщикам, исполнителям и конечным пользователям уверенность и ясность. Испытанные на сегодня продукты перечислены в таблице на следующей странице.

Seal System предусмотрена для душевых каналов TECEdrainline, душевого профиля TECEdrainprofile и пластиковых трапов TECEdrainpoint S. О компонентах и конструкции других изделий TECE — в соответствующих разделах.

Seal System для TECEdrainpoint S состоит из:

- трапа TECEdrainpoint S с универсальным фланцем
- манжеты Seal System
- одного из испытанных гидроизоляционных продуктов

Пример гидроизоляции Seal System трапа
TECEdrainpoint S с испытанным продуктом:



- 1 Стяжка
- 2 Защитная плёнка универсального фланца
- 3 Первый слой обмазочной гидроизоляции
- 4 Манжета Seal System
- 5 Второй слой обмазочной гидроизоляции

На каждый прошедший испытания продукт есть протокол (www.tece.com/en/drainage/seal-system).

Душевые профили, каналы и трапы маркированы надписью Seal System на манжетах и упаковке. К каждому изделию прилагаются краткое пояснение Seal System и перечень всех испытанных продуктов гидроизоляции — монтажнику на объекте легко выбрать надёжный проверенный продукт.

На www.tece.com/en/drainage/seal-system – все протоколы успешно испытанных продуктов и сведения о Seal System.

Производитель	Продукт, испытанный Seal System
Ardex	Ardex 8 + 9
	Ardex S1 K
	Ardex SK 100 W
Botament	Botament Botact DF 9
Otto Chemie	Ottoflex гидроизоляционные шламы
	Ottoflex жидкая мембрана
Kemper	Kemperol 022
Kiesel	Okamul DF
	Servoflex DMS 1K - Fast Super Tec
	Servoflex DMS 1K
Mapei	Mapegum WPS
	Mapelastic
	Monolastic Ultra
PCI	Ceresit CL 50
	Ceresit CL 51
	Ceresit CR 72
	PCI Lastogum
	PCI Pecilastic W
	PCI Seccoral 1K
Ramsauer	1220 Flex мембрана
	1240 Flex гидроизоляционный шлам
	1280 Flex 2K гидроизоляционный шлам
Rywa	Rywalit DS 01 X
	Rywalit DS 99 X
	Rywalit Lastodicht
Saint Gobain Weber	weber.tec 822
	weber.tec 824
	weber.tec Superflex D2
Sakret	Sakret FDS эластичный гидроизоляционный шлам
Schomburg	Aquafin 1K Flex
	Aquafin 2K
	Aquafin 2K/M
	Aquafin RS300
	Saniflex



Протокол испытаний Seal System (пример)

Производитель	Продукт, испытанный Seal System
Sika	Schönox HA
	Schönox 1K DS
	Schönox 2K DS Rapid
Sopro	Sopro AEB 640
	Sopro DSF 423
	Sopro DSF 523
	Sopro DSF 623
	Sopro FDF
	Sopro TDS 823

Продукты обмазочной гидроизоляции, испытанные Seal System

Трапы

Технические требования к трапам в зданиях установлены DIN EN 1253. Стандарт определяет, в частности, минимальную пропускную способность, высоту гидрозатвора и несущую способность решёток.

Пропускная способность и гидрозатворы

Минимальная пропускная способность трапов с одним или несколькими входами установлена в разделе 4.8.1 DIN EN 1253-1:

Номинальный диаметр выпуска трапа		Трапы	
DN / OD	DN / ID	Минимальная пропускная способность	Высота гидрозатвора a
32	30	0.4 l/s	20 mm
40	40	0.6 l/s	20 mm
50	50	0.8 l/s	20 mm
75	70	0.8 l/s	20 mm
110	100	1.4 l/s	20 mm

Пропускная способность (вход через решётку) — минимальные значения для трапов

Гидрозатворы не дают канализационным газам проникать в здание, поэтому DIN EN 1253 требует минимальной высоты гидрозатвора 50 мм. Снаружи зданий в отдельных случаях гидрозатвор не обязателен.

Несущая способность решёток

Трапы, надставки и решётки должны выдерживать ожидаемые нагрузки (в том числе от транспорта). Классы нагрузки для применения внутри зданий описаны в DIN EN 1253-1.

Класс нагрузки	Испытательная нагрузка	Область применения
H 1.5	150 kg (1.5 kN)	Поверхности, на которые нагрузка не ожидается.
K 3	300 kg (3 kN)	Поверхности без движения транспорта: квартиры, коммерческие и отдельные общественные здания — ванные в квартирах, гостиницах, домах престарелых, школах, бассейнах, общественные моечные и душевые, балконы, лоджии, террасы и зелёные кровли.
L 15	1.5 t (15 kN)	Поверхности с лёгким движением транспорта, например в коммерческих помещениях и общественных зонах.

Классы нагрузки решёток по DIN EN 1253-1

Выбор класса — ответственность проектировщика. В случае сомнений всегда выбирайте более высокий класс нагрузки.

Безбарьерная ванная комната

Демографические изменения повышают спрос на безбарьерное жильё. Инвалидность, травма или возраст — причин, по которым человек может быть ограничен в подвижности или нуждаться в инвалидной коляске, много.

Таким людям важно, чтобы общественные здания и прежде всего их собственное жильё были обустроены так, чтобы передвигаться без затруднений. Технический термин для этого — «безбарьерность»: достаточно широкие двери, отсутствие порогов и ступеней, душ в уровень пола. Трапы TECE делают душевую зону без перепадов и ступеней возможной: душ в уровень пола облегчает «въезд» в душ.

При проектировании безбарьерного санузла соблюдайте местные требования, правила, нормы и законы.

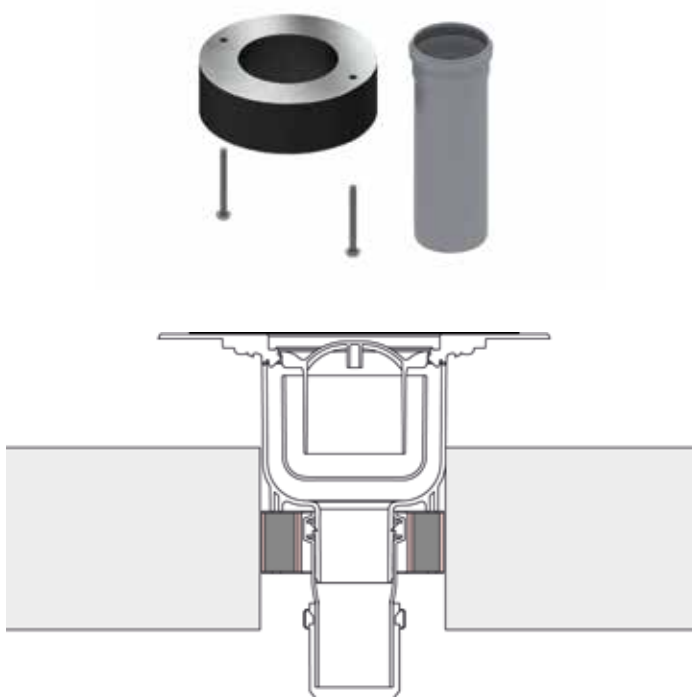
Пожарная защита

Противопожарное решение для вертикальных трапов DN 50/70/100

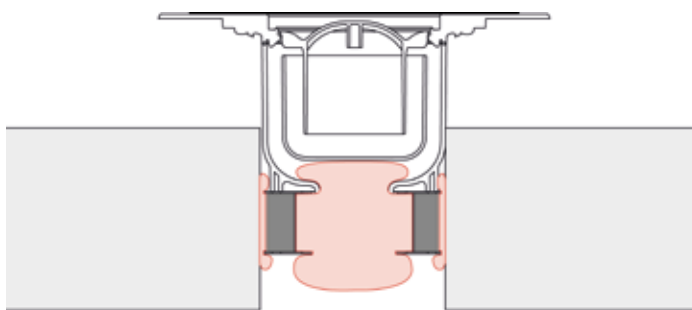
Противопожарные муфты TECE — надёжное инновационное решение до класса огнестойкости EI 120 по DIN EN 13501-2:2007 и A1:2009.

Внутри муфт — специальные гипсокартонные вставки с добавками, а в наружной зоне и у патрубка наклеены ленты вспучивающегося материала на основе вспененного графита.

Противопожарный комплект для вертикальных трапов DN 50:

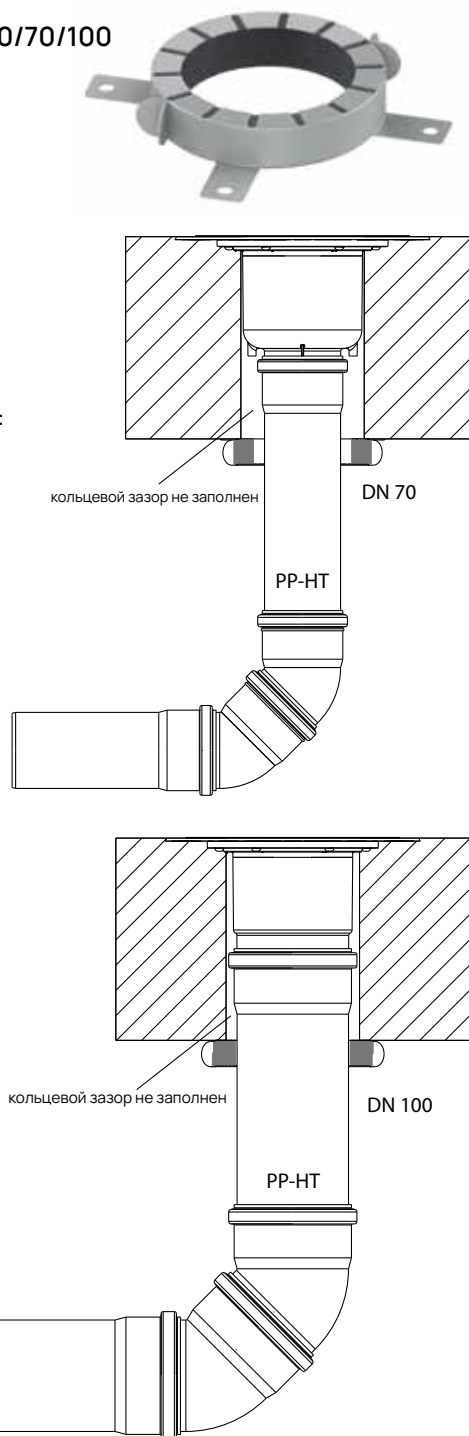


При пожаре с ростом температуры этот материал многократно увеличивается в объёме и в наружной зоне муфты закрывает оставшийся кольцевой зазор до отверстия алмазного бурения.



У патрубка он пережимает выпуск трапа вместе с присоединённым раструбом трубы PP-HT.

Противопожарный комплект для вертикальных трапов DN 70/100:



Примечание:
для подключения к трапу обязательно используйте трубу HT, иначе перекрытие при пожаре не гарантируется. Через 100 мм за противопожарной муфтой можно перейти на трубу из другого материала.

Гидрозатвор (сифон) трапа не даёт дымовым газам проникнуть в защищаемое помещение. Вместе это создаёт испытанную систему перекрытия трубы с высокой огнестойкостью (противопожарную преграду). Обычная заделка раствором зазора между трубой или муфтой и отверстием бурения с противопожарными комплектами TECE не нужна.

Монтаж

При проектировании трапа нужно учесть ряд вопросов. Прежде всего — назначение: трап в ванной как душевой или аварийный/дополнительный, подвальный или даже уличный на террасе и т. д. В зависимости от области применения есть особые требования — гидроизоляция, пожарная защита, защита от пересыхания или от замерзания.

Помимо этих основных требований, есть и другие вопросы проектирования: размещение, монтажная высота, пропускная способность или уклоны (как сливной трубы, так и стяжки или покрытия пола).

Конструкция пола и уклон

Главное условие бесперебойной работы трапа — правильный уклон. Он всегда должен вести к трапу независимо от направления и составлять не менее 1 % (1 % = 1 см/м). Проще всего это выполнить, если площадь водосбора относительно мала, а трап расположен точно по её центру: тогда достаточно продолжить ровный рез плитки от четырёх углов трапа по площади. Такое центральное размещение можно считать стандартом для ванных.

Сложнее, если трап смещён от центра или площадь водосбора велика и не имеет простой геометрической формы. То, что на небольшой площади при смещённом трапе решается подрезкой плитки, для больших площадей часто уже не годится и решается несколькими трапами. При этом нужно тщательно продумать, какая площадь в какой трап отводится, чтобы не возникало «мёртвых зон» со стоячей водой.

TECEdrainpoint S — преимущества

Универсальный фланец

Один фланец для всех задач — подходит для жидкой и рулонной обмазочной гидроизоляции, а также для соединения с прижимным фланцем.

Преимущество: больше не нужно различать варианты при проектировании и заказе.

Прямая тонкослойная гидроизоляция без надставки

С универсальным фланцем новых трапов TECEdrainpoint S трапы DN 50 — а теперь и DN 70 и DN 100 — можно встраивать прямо в тонкослойную гидроизоляцию без дополнительного надставного элемента.

Универсальность

От DN 50 сверхплоского до DN 100 вертикального — один размер для всех надставок, надставных элементов и рамок решёток. Решётки 100 × 100 и 150 × 150 мм тоже подходят ко всем трапам.

Всегда подходящий трап

Мала ли монтажная высота или нужна высокая пропускная способность — в программе TECEdrainpoint S всегда найдётся подходящий трап. Например, TECEdrainpoint S DN 70 с монтажной высотой 98 мм — один из самых плоских трапов DN 70 на рынке.

Инновации

Съёмный двухступенчатый мембранный гидрозатвор надёжно не пропускает неприятные запахи.

Очистка и обслуживание

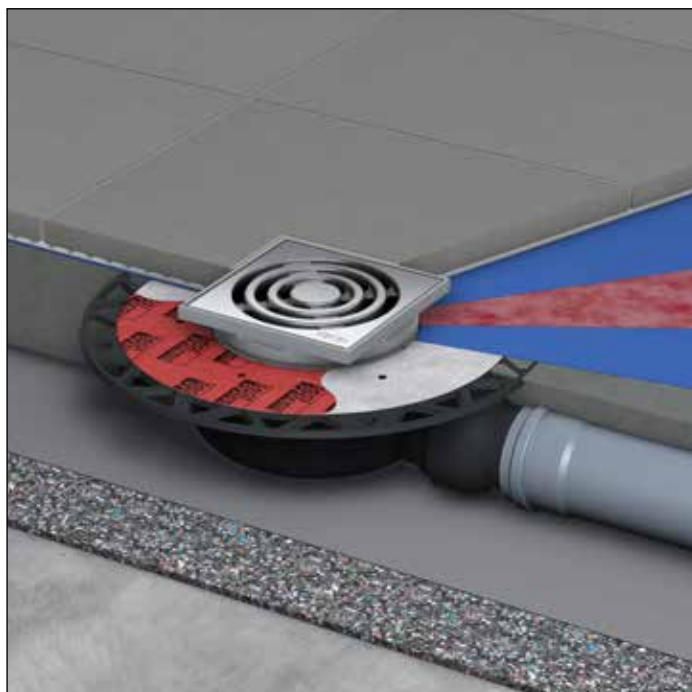
Все гидрозатворы можно вынуть в любой момент, в том числе после монтажа.

Примеры монтажа

Пластиковые трапы TECEdrainpoint S объединяют несколько вариантов применения в одной системе: трап для ванной, пола, террасы или подвала. Для каждой ситуации есть подходящие корпуса, надставки и принадлежности.

Душевой трап

Душевой трап обычно устанавливают в стяжку: его крепят к черновому полу, подключают к канализации и заливают стяжку так, чтобы она полностью охватывала трап. После высыхания стяжки площадь пола вместе с трапом — а для душа в уровень пола по DIN 18534 всё помещение — гидроизолируют, затем укладывают плитку или покрытие пола.



Монтаж в ванной / душевой зоне с обмазочной гидроизоляцией

Трап для террасы

Трап для террас, балконов и других открытых площадок не должен иметь гидрозатвора с водяным затвором — вода может замёрзнуть зимой и вызвать повреждения. С пластиковыми трапами TECEdrainpoint S можно применить мембранный гидрозатвор без стакана: он защищает от канализационных газов и одновременно служит барьером от насекомых.

Монтаж в подвале

Подвальный трап чаще всего служит для удаления воды, появляющейся нерегулярно или непредвиденно, поэтому его обычно ставят рядом с техническим оборудованием — в постирочных или котельных. Его задача — принять воду, вытекающую из приборов, например при аварии.

Поскольку плитку в подвалах укладывают редко, подвальные трапы обычно не гидроизолируют обмазочной гидроизоляцией — гидроизолируется пол подвала под стяжкой.

Если пол подвала гидроизолирован, трап логично включить в этот слой гидроизоляции. Для этого трап должен быть замоноличен в пол подвала заранее. Подвал обычно гидроизолируют битумными наплавляемыми мембранами, которые наплавляют горелкой на черновой пол. Для примыкания подвального трапа TECEdrainpoint S к такой мембране используют раскроечную гидроизоляционную плёнку EPDM: её сначала крепят к трапу комплектом прижимного кольца, затем приваривают к наплавляемой мембране феном горячего воздуха.



Монтаж в подвале, гидроизоляция под прижимной фланец

Ассортимент и технические данные

Программа пластиковых трапов TECEdrainpoint S построена по модульному принципу: шесть готовых трапов, модульная система трапов и разные принадлежности.

Комплекты трапов

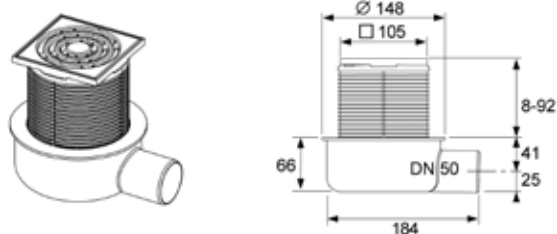
Каждый из шести комплектов состоит из корпуса трапа, надставки и решётки. У всех комплектов выпуск номинальным диаметром DN 50: пять горизонтальных исполнений (3 сверхплоских и 2 стандартных) и одно вертикальное.



Шесть комплектов трапов TECEdrainpoint S

Комплект трапа S 50

Комплект трапа горизонтальный, сверхплоский, DN 50



Состав:

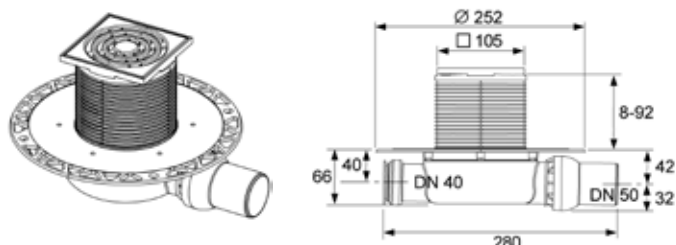
- пластиковый корпус DN 50, горизонтальный, сверхплоский (PP)
- с удерживающей кромкой
- со съёмным гидрозатвором
- уменьшенная высота гидрозатвора = 30 мм
- пластиковая надставка с рамкой решётки (ABS) и уплотнительным кольцом
- дизайн-решётка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 100 × 100 мм, полированная, класс нагрузки K3 (до 300 кг)

Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,52/0,61 л/с
 - при максимальной высоте надставки: 0,69/1,12 л/с
- Арт. 3601050

Комплект трапа S 110

Комплект трапа горизонтальный, сверхплоский, DN 50



Состав:

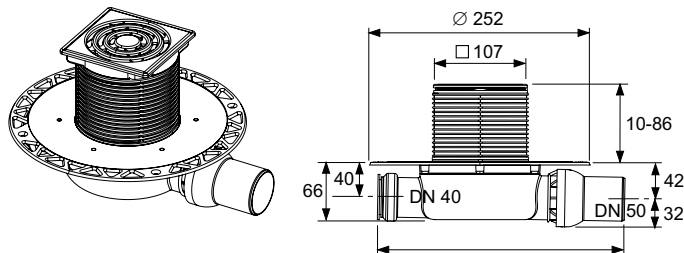
- пластиковый корпус DN 50, горизонтальный, сверхплоский (PP)
- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- шаровой шарнир
- боковой вход DN 40 с заглушкой
- съёмный гидрозатвор
- уменьшенная высота гидрозатвора = 30 мм
- пластиковая надставка с рамкой решётки (ABS) и уплотнительным кольцом
- дизайн-решётка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 100 × 100 мм, полированная, класс нагрузки K3 (до 300 кг)

Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,52/0,61 л/с
 - при максимальной высоте надставки: 0,69/1,12 л/с
- Арт. 3601100

Комплект трапа S 112

Комплект трапа горизонтальный, сверхплоский, с универсальным фланцем, DN 50, рамка и решётка из нержавеющей стали, мембранный гидрозатвор



Состав:

- пластиковый корпус DN 50, горизонтальный, сверхплоский (PP)
- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- шаровой шарнир
- боковой вход DN 40 с заглушкой
- съёмный мембранный гидрозатвор
- уменьшенная высота гидрозатвора = 20 мм
- пластиковая надставка (ABS) и уплотнительное кольцо
- рамка решётки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304) для решётки 100 × 100 мм
- дизайн-решётка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 100 × 100 мм, полированная, класс нагрузки K3 (до 300 кг)

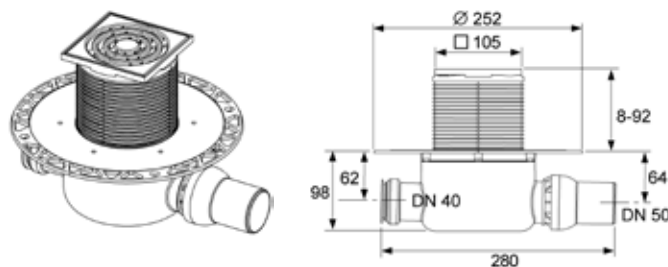
Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,52/0,61 л/с
- при максимальной высоте надставки: 0,56/1,23 л/с

Арт. 3601102

Комплект трапа S 120

Комплект трапа горизонтальный с универсальным фланцем, DN 50, испытан по DIN EN 1253



Состав:

- пластиковый корпус DN 50, горизонтальный, стандартный (PP)
- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- шаровой шарнир
- боковой вход DN 40 с заглушкой
- съёмный гидрозатвор
- высота гидрозатвора = 50 мм по DIN EN 1253
- пластиковая надставка с рамкой решётки (ABS) и уплотнительным кольцом
- дизайн-решётка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 100 × 100 мм, полированная, класс нагрузки K3 (до 300 кг)

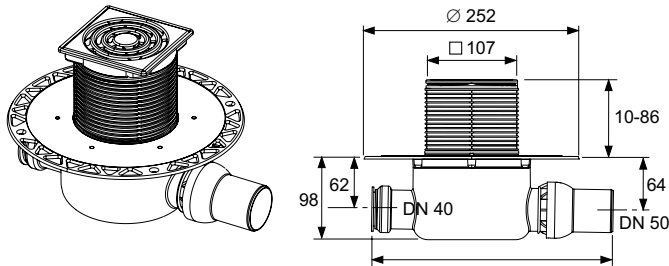
Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,52/0,89 л/с
- при максимальной высоте надставки: 0,64/1,35 л/с

Арт. 3601200

Комплект трапа S 122

Комплект трапа горизонтальный, стандартный, с универсальным фланцем, DN 50, рамка и решётка из нержавеющей стали, мембранный гидрозатвор, испытан по DIN EN 1253



Состав:

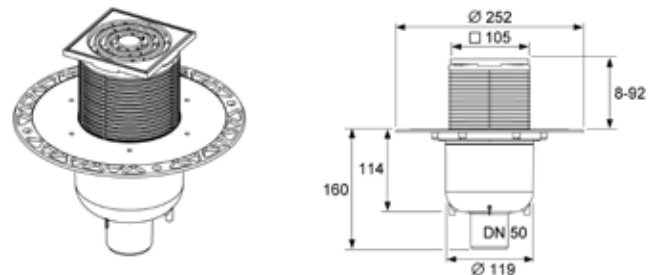
- пластиковый корпус DN 50, горизонтальный, стандартный (PP)
- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- шаровой шарнир
- боковой вход DN 40 с заглушкой
- съёмный мембранный гидрозатвор
- высота гидрозатвора = 50 мм по DIN EN 1253
- пластиковая надставка (ABS) и уплотнительное кольцо
- рамка решётки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304) для решётки 100 × 100 мм
- дизайн-решётка TECEdrainpoint S из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 100 × 100 мм, полированная, класс нагрузки K3 (до 300 кг)

Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,54/0,85 л/с
 - при максимальной высоте надставки: 0,71/1,35 л/с
- Арт. 3601202

Комплект трапа S 130

Комплект трапа вертикальный с универсальным фланцем, DN 50, испытан по DIN EN 1253



Состав:

- пластиковый корпус DN 50, вертикальный (PP)
- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- съёмный гидрозатвор
- высота гидрозатвора = 50 мм по DIN EN 1253
- пластиковая надставка с рамкой решётки (ABS) и уплотнительным кольцом
- дизайн-решётка TECEdrainpoint из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 100 × 100 мм, полированная, класс нагрузки K3 (до 300 кг)

Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,64/1,36 л/с
 - при максимальной высоте надставки: 0,709/1,56 л/с
- Арт. 3601300

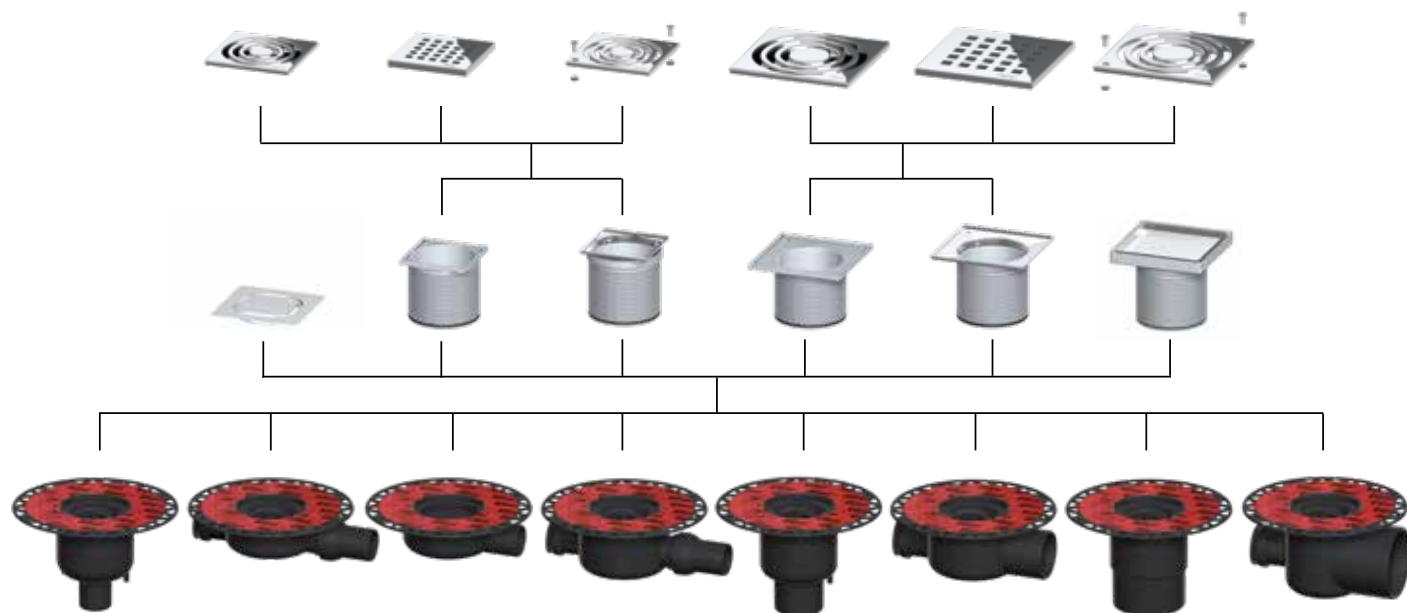
Модульная система

С модульной системой TECEdrainpoint готовый трап всегда собирается из трёх базовых компонентов — корпуса, надставки и решётки:

- 8 корпусов — от DN 50 горизонтального сверхплоского до DN 100 вертикального,
- надставки с рамкой решётки из пластика, нержавеющей стали или под плитку, □ 100 или 150 мм,
- дизайн-решётки из нержавеющей стали 100 × 100 или 142 × 142 мм, «свободные» или привинчиваемые.

Свободное сочетание сокращает складские расходы и упрощает заказ.

Для самых распространённых сочетаний есть также шесть готовых комплектов.



TECEdrainpoint S — модульная система

Опционально доступны:

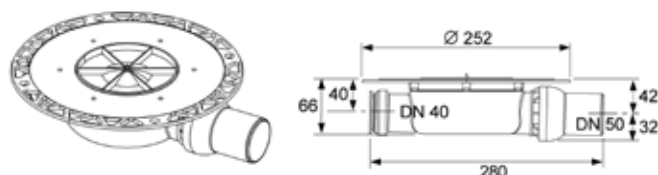
- надставной элемент с универсальным фланцем
- удлинитель



Трапы

Трап DN 50 сверхплоский

Пластиковый трап DN 50, горизонтальный, сверхплоский (PP)



- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- шаровой шарнир
- боковой вход DN 40 с заглушкой
- съёмный гидрозатвор
- уменьшенная высота гидрозатвора = 30 мм

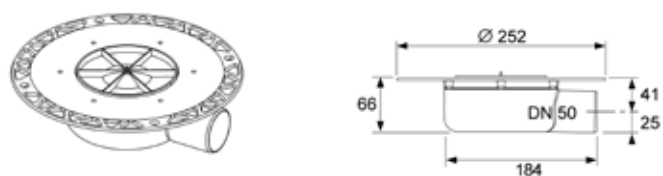
Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,52/0,61 л/с
- при максимальной высоте надставки: 0,69/1,12 л/с

Арт. 3601400

Трап DN 50 для террасы, сверхплоский

Пластиковый трап DN 50 для террасы или балкона, горизонтальный, сверхплоский (PP)



- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- без гидрозатвора

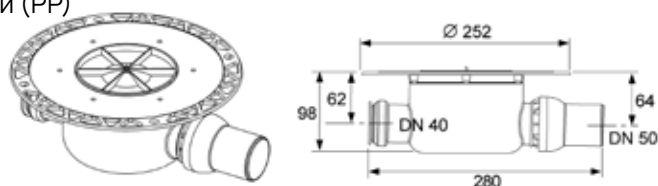
Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,66/1,22 л/с
- при максимальной высоте надставки: 0,50/1,51 л/с

Арт. 360 14 01

Трап DN 50 стандартный

Пластиковый трап DN 50, горизонтальный, стандартный (PP), испытан по DIN EN 1253



- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- шаровой шарнир
- боковой вход DN 40 с заглушкой
- съёмный гидрозатвор
- высота гидрозатвора = 50 мм по DIN EN 1253

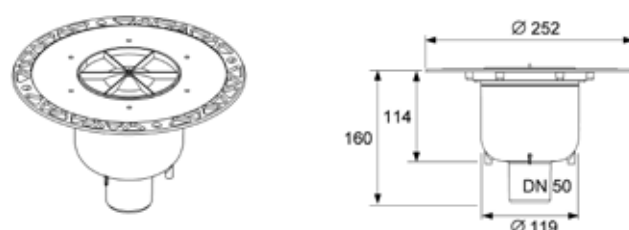
Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,52/0,89 л/с
- при максимальной высоте надставки: 0,64/1,35 л/с

Арт. 3601500

Трап DN 50 вертикальный

Пластиковый трап DN 50, вертикальный (PP), испытан по DIN EN 1253



- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- съёмный гидрозатвор
- высота гидрозатвора = 50 мм по DIN EN 1253

Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

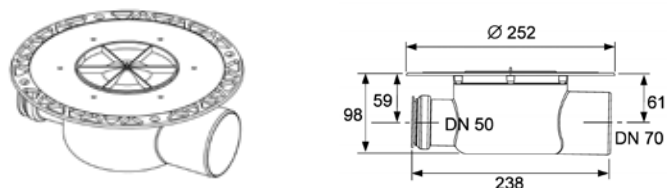
- при минимальной высоте надставки: 0,64/1,36 л/с
- при максимальной высоте надставки: 0,70/1,56 л/с

Арт. 3601600

Ассортимент и технические данные

Трап DN 70

Пластиковый трап DN 70, горизонтальный, стандартный (PP), испытан по DIN EN 1253



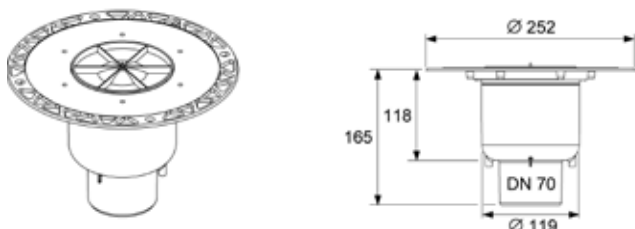
- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- боковой вход DN 50 с заглушкой
- съёмный гидрозатвор
- высота гидрозатвора = 50 мм по DIN EN 1253

Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,62/1,22 л/с
 - при максимальной высоте надставки: 0,87/1,74 л/с
- Арт. 3603500

Трап DN 70 вертикальный

Пластиковый трап DN 70, вертикальный (PP), испытан по DIN EN 1253



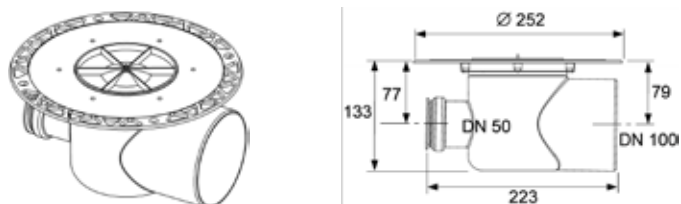
- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- съёмный гидрозатвор
- высота гидрозатвора = 50 мм по DIN EN 1253

Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,47/1,81 л/с
 - при максимальной высоте надставки: 0,63/1,84 л/с
- Арт. 3603600

Трап DN 100

Пластиковый трап DN 100, горизонтальный, стандартный (PP), испытан по DIN EN 1253



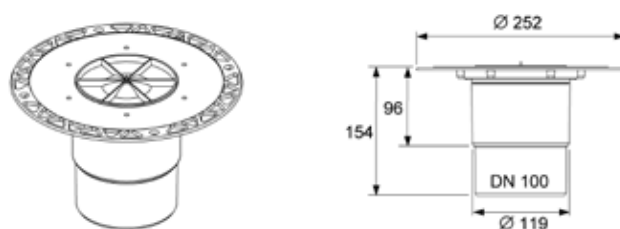
- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- боковой вход DN 50 с заглушкой
- съёмный гидрозатвор
- высота гидрозатвора = 50 мм по DIN EN 1253

Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,90/1,61 л/с
 - при максимальной высоте надставки: 0,86/2,03 л/с
- Арт. 3607500

Трап DN 100 вертикальный

Пластиковый трап DN 100, вертикальный (PP), испытан по DIN EN 1253



- универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- съёмный гидрозатвор
- высота гидрозатвора = 50 мм по DIN EN 1253

Пропускная способность по DIN EN 1253 при подпоре 10/20 мм над решёткой:

- при минимальной высоте надставки: 0,76/1,42 л/с
 - при максимальной высоте надставки: 0,80/2,10 л/с
- Арт. 3607600

Противопожарный комплект

Противопожарный комплект FireStop EI 120 DN 50

Противопожарный комплект для прямой установки на вертикальный трап TECEdrainpoint S DN 50 — высокоогнестойкое перекрытие проходов через массивные перекрытия до 120 минут. Классификация по DIN EN 13501 — класс огнестойкости EI 120-U/C, Европейский технический допуск (ETA-11/0437).



Состав: противопожарная муфта, 2 винта с крестовым шлицем, идентификационная табличка и труба PP DN 50 длиной 150 мм по DIN EN 1451.

Требуемое отверстие алмазного бурения: диаметр 120 мм (мин. 119 мм, макс. 123 мм)

Область применения:

массивные перекрытия толщиной от 150 до 325 мм

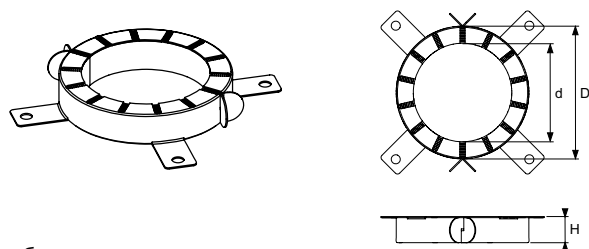
Заделка раствором или заполнение зазора не

требуются.

Арт. 3690050

Противопожарная муфта DN 70/DN 100

Противопожарная муфта для монтажа под перекрытием при вертикальных трапах TECEdrainpoint S DN 70 и DN 100 со сливной трубой PP-HT по EN 1451. Высокоогнестойкое перекрытие прохода через массивные перекрытия до 120 минут. Классификация по DIN EN 13501 — класс огнестойкости EI 120-U/U, Европейский технический допуск (ETA-18/0537).



Требуемое отверстие алмазного бурения:

DN 70: диаметр 122 мм

DN 100: диаметр 132 мм

Область применения:

массивные перекрытия толщиной ≥ 200 мм

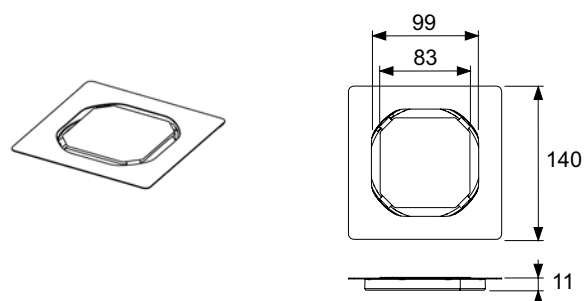
Заделка раствором или заполнение зазора не требуются.

Арт. 3690070 (DN 70) / 3690070 (DN 100)

Надставки трапа

Рамка решётки TECEdrainpoint S из нержавеющей стали, 100 мм, «основание под плитку frameless»

Комплект: надставка под плитку и основание под плитку без рамки, 100 × 100 мм, нержавеющая сталь.

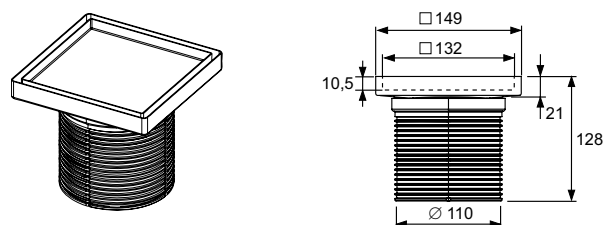


- Наружный диаметр = 110 мм
- Высота 1 мм (подходит для любой толщины плитки / натурального камня)
- Рамка решётки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
- Основание под плитку без рамки из нержавеющей стали 1.4301 (304), 82 × 82 мм, полированное, класс нагрузки K3 (до 300 кг)

Арт. 3660016

Рамка решётки TECEdrainpoint S из нержавеющей стали, 150 мм, дизайн «plate»

Комплект надставки с рамкой решётки (нержавеющая сталь) и лотком под плитку «plate» 142 × 142 мм



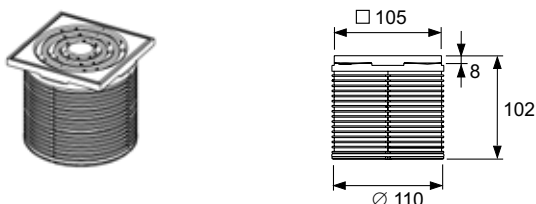
- Пластиковая надставка (ABS)
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр = 110 мм
- Регулировка высоты = 23–118 мм
- Высота вставки под плитку = 10,5 мм
- Рамка решётки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
- Лоток под плитку plate из нержавеющей стали 1.4301 (304), 142 × 142 мм, полированный, класс нагрузки K3 (до 300 кг)

Арт. 3660011

Ассортимент и технические данные

Рамка решётки TECEdrainpoint S, пластик, 100 мм, с дизайн-решёткой

Комплект надставки с рамкой решётки (пластик) и дизайн-решёткой TECEdrainpoint 100 × 100 мм

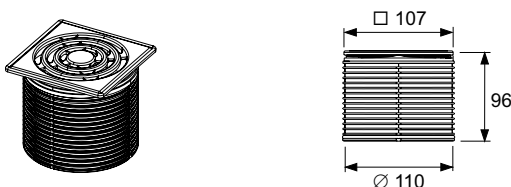


- Пластиковая надставка с рамкой решётки (ABS)
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр = 110 мм
- Регулировка высоты = 10–92 мм
- Дизайн-решётка TECEdrainpoint из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 100 × 100 мм, полированная, класс нагрузки К3 (до 300 кг)

Арт. 3660001

Рамка решётки TECEdrainpoint S, нержавеющая сталь, 100 мм, с дизайн-решёткой

Комплект надставки с рамкой решётки (нержавеющая сталь) и дизайн-решёткой TECEdrainpoint 100 × 100 мм

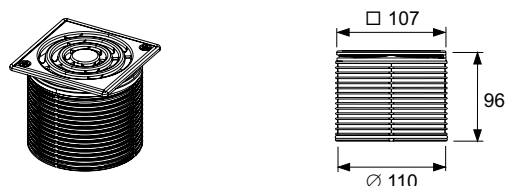


- Пластиковая надставка (ABS)
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр = 110 мм
- Регулировка высоты = 10–86 мм
- Рамка решётки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
- Дизайн-решётка TECEdrainpoint из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 100 × 100 мм, полированная, класс нагрузки К3 (до 300 кг)

Арт. 3660002

Рамка решётки TECEdrainpoint S, нержавеющая сталь, 100 мм, с дизайн-решёткой, привинчиваемая

Комплект: надставка с рамкой решётки (нержавеющая сталь) и дизайн-решётка TECEdrainpoint S 100 × 100 мм



- Пластиковая надставка (ABS)
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр = 110 мм
- Регулировка высоты = 10–86 мм
- Рамка решётки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
- Дизайн-решётка TECEdrainpoint из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 100 × 100 мм, полированная, класс нагрузки К3 (до 300 кг)
- 2 винта с потайной головкой из нержавеющей стали

Арт. 3660009

Рамка решётки TECEdrainpoint S, пластик, 150 мм, с дизайн-решёткой

Комплект надставки с рамкой решётки (пластик) и дизайн-решёткой TECEdrainpoint 142 × 142 мм

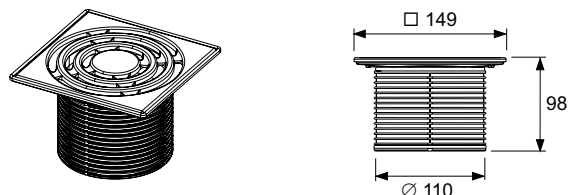


- Пластиковая надставка с рамкой решётки (ABS)
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр = 110 мм
- Регулировка высоты = 12–92 мм
- Дизайн-решётка TECEdrainpoint из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 142 × 142 мм, полированная, класс нагрузки К3 (до 300 кг)

Арт. 3660003

Рамка решётки TECEdrainpoint S, нержавеющая сталь, 150 мм, с дизайн-решёткой

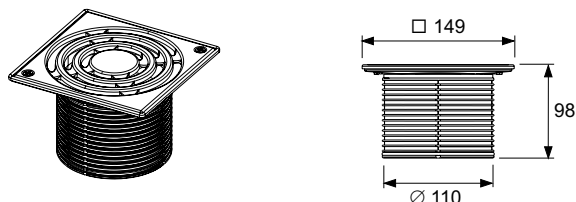
Комплект надставки с рамкой решётки (нержавеющая сталь) и дизайн-решёткой TECEdrainpoint 142 × 142 мм



- Пластиковая надставка (ABS)
 - Уплотнительное кольцо
 - Наружный диаметр = 110 мм
 - Регулировка высоты = 12–88 мм
 - Рамка решётки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
 - Дизайн-решётка TECEdrainpoint из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 142 × 142 мм, полированная, класс нагрузки К3 (до 300 кг)
- Арт. 3660004

Рамка решётки TECEdrainpoint S, нержавеющая сталь, 150 мм, с дизайн-решёткой, привинчиваемая

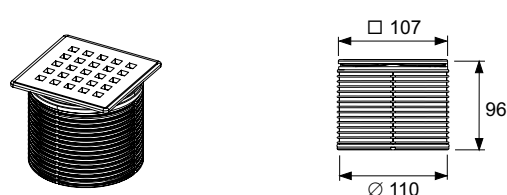
Комплект: надставка с рамкой решётки (нержавеющая сталь) и дизайн-решётка TECEdrainpoint S 142 × 142 мм



- Пластиковая надставка (ABS)
 - Уплотнительное кольцо
 - Наружный диаметр = 110 мм
 - Регулировка высоты = 12–88 мм
 - Рамка решётки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
 - Дизайн-решётка TECEdrainpoint из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), 142 × 142 мм, полированная, класс нагрузки К3 (до 300 кг)
 - 2 винта с потайной головкой из нержавеющей стали
- Арт. 3660010

Рамка решётки TECEdrainpoint S, нержавеющая сталь, 100 мм, с дизайн-решёткой «quadratum»

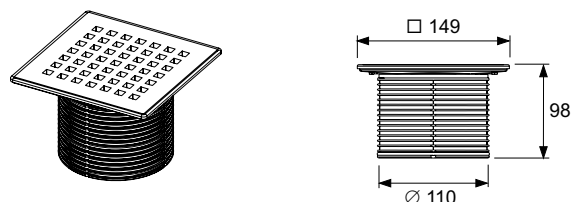
Комплект надставки с рамкой решётки из нержавеющей стали и дизайн-решёткой «quadratum» 100 × 100 мм



- Пластиковая надставка (ABS)
 - Уплотнительное кольцо
 - Наружный диаметр = 110 мм
 - Регулировка высоты = 10–86 мм
 - Рамка решётки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
 - Дизайн-решётка «quadratum» из нержавеющей стали 1.4301 (304), 100 × 100 мм, полированная, класс нагрузки L15 (до 1500 кг)
 - Класс противоскольжения В для мокрых зон, где ходят босиком, по DIN 51097
- Арт. 3660007

Рамка решётки TECEdrainpoint S, нержавеющая сталь, 150 мм, с дизайн-решёткой

Комплект надставки с рамкой решётки из нержавеющей стали и дизайн-решёткой «quadratum» 142 × 142 мм



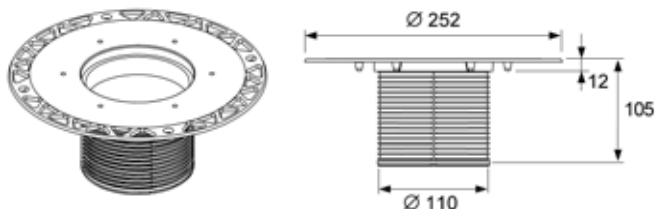
Состав:

- Пластиковая надставка (ABS)
 - Уплотнительное кольцо
 - Наружный диаметр = 110 мм
 - Регулировка высоты = 12–88 мм
 - Рамка решётки из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)
 - Дизайн-решётка «quadratum» из нержавеющей стали 1.4301 (304), 142 × 142 мм, полированная, класс нагрузки L15 (до 1500 кг)
 - Класс противоскольжения В для мокрых зон, где ходят босиком, по DIN 51097
- Арт. 3660008

Принадлежности

Надставной элемент TECEdrainpoint S с универсальным фланцем

Пластиковая надставка с универсальным фланцем из пластика (PP) для обмазочной гидроизоляции и гидроизоляции под прижимной фланец



- Универсальный фланец для примыкания обмазочной гидроизоляции по DIN 18534 или прижимного фланца
- С уплотнительным кольцом
- Наружный диаметр = 110 мм
- Регулировка высоты = 12–95 мм

Арт. 3660005

Удлинитель TECEdrainpoint S

Пластиковый удлинитель надставки (ABS)

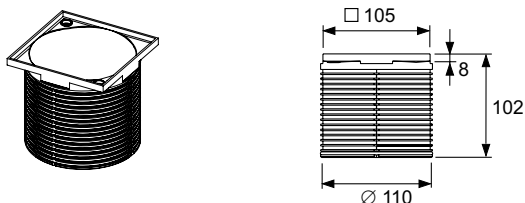


- С уплотнительным кольцом
- Наружный диаметр = 110 мм
- Регулировка высоты = 14–95 мм

Арт. 3660006

Рамка решётки TECEdrainpoint S, пластик, 100 мм, без решётки

Надставка с рамкой решётки (пластик) без решётки

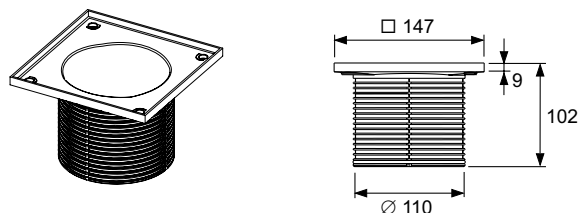


- Пластиковая надставка (ABS)
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр = 110 мм
- Регулировка высоты = 10–92 мм

Арт. 3660018

Рамка решётки TECEdrainpoint S, пластик, 150 мм, без решётки

Надставка с рамкой решётки (пластик) без решётки



- Пластиковая надставка (ABS)
- Уплотнительное кольцо
- Наружный диаметр = 110 мм
- Регулировка высоты = 10–92 мм

Арт. 3660019

Дизайн-решётка TECEdrainpoint S из нержавеющей стали 100 × 100 мм, привинчиваемая

Дизайн-решётка TECEdrainpoint 100 × 100 мм из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), привинчиваемая

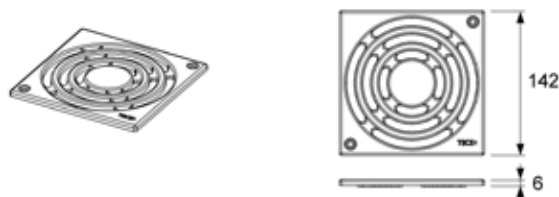


- Размер = 100 × 100 мм (наружный)
- Полированная поверхность
- Класс нагрузки К3 (до 300 кг)
- 2 винта с потайной головкой из нержавеющей стали и самонарезающие резьбовые втулки

Арт. 3665000

Дизайн-решётка TECEdrainpoint S из нержавеющей стали 142 × 142 мм, привинчиваемая

Дизайн-решётка TECEdrainpoint 142 × 142 мм из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304), привинчиваемая



- Размер = 142 × 142 мм (наружный)
- Полированная поверхность
- Класс нагрузки К3 (до 300 кг)
- 2 винта с потайной головкой из нержавеющей стали и самонарезающие резьбовые втулки

Арт. 3665001

Дизайн-решётка TECEdrainpoint S из нержавеющей стали 100 × 100 мм

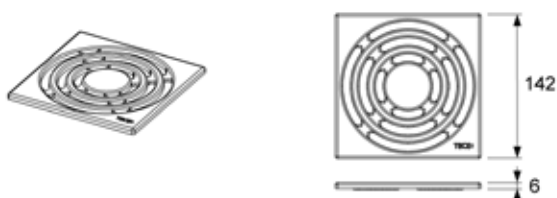
Дизайн-решётка TECEdrainpoint 100 × 100 мм из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)



- Размер = 100 × 100 мм (наружный)
 - Полированная поверхность
 - Класс нагрузки К3 (до 300 кг)
- Арт. 3665002

Дизайн-решётка TECEdrainpoint S из нержавеющей стали 142 × 142 мм

Дизайн-решётка TECEdrainpoint 142 × 142 мм из тянутой нержавеющей стали 1.4301 (304)



- Размер = 142 × 142 мм (наружный)
 - Полированная поверхность
 - Класс нагрузки К3 (до 300 кг)
- Арт. 3665003

Дизайн-решётка TECEdrainpoint S «quadratum» 100 × 100 мм

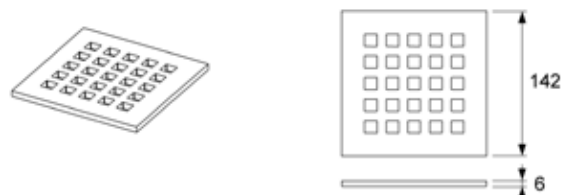
из нержавеющей стали 1.4301 (304)



- Размер = 100 × 100 мм (наружный)
 - Полированная поверхность
 - L15 (до 1500 кг)
 - Класс противоскольжения В для мокрых зон, где ходят босиком, по DIN 51097
- Арт. 3665006

Дизайн-решётка TECEdrainpoint S «quadratum» из нержавеющей стали 142 × 142 мм

из нержавеющей стали 1.4301 (304)



- Размер = 142 × 142 мм (наружный)
 - Полированная поверхность
 - L15 (до 1500 кг)
 - Класс противоскольжения В для мокрых зон, где ходят босиком, по DIN 51097
- Арт. 3665009

Прижимное кольцо TECEdrainpoint S из нержавеющей стали с винтами и уплотнением

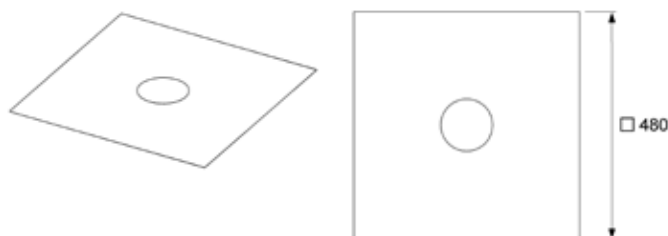
Комплект прижимного уплотнительного кольца для соединения с прижимным фланцем



- Прижимное кольцо из нержавеющей стали 1.4301 (304) с готовыми отверстиями
 - Уплотнительное кольцо из пористой резины
 - 6 винтов из нержавеющей стали
- Арт. 3690003

Манжета Seal System TECEdrainpoint S для обмазочной гидроизоляции

Манжета Seal System для испытанного и сертифицированного примыкания трапов TECEdrainpoint S к обмазочной гидроизоляции

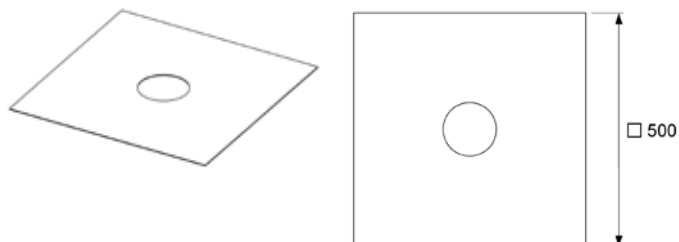


- Флис PP (сверху и снизу) и внутренняя водонепроницаемая плёнка PE
 - Размер = 480 × 480 мм
- Арт. 3690004

Ассортимент и технические данные

Раскроечная гидроизоляционная плёнка EPDM TECEdrainpoint S

Уплотнительная манжета для примыкания битумных и полимербитумных мембран или гидроизоляционных слоёв EPDM сваркой горячим воздухом, сплошной сваркой или приклеиванием ПУ-клеем. Манжета крепится к универсальному фланцу комплектом прижимного кольца.



- Материал: EPDM со вставкой из стеклоткани, снизу — полимерно-битумное покрытие с посыпкой мелким кварцем
 - Размер = 500 × 500 мм
 - Толщина = 3,1 мм
 - Производитель: Phoenix Restrict Classic
- Арт. 3690006

Мембранный гидрозатвор TECEdrainpoint S

Гидрозатвор для трапов TECEdrainpoint S из пластика (PP) с внутренней уплотнительной мембраной — защита от испарения, барьер от запахов и насекомых; гидрозатвор и мембрана дают двухступенчатую защиту. Для дооснащения всех трапов TECEdrainpoint S.



- Три исполнения: для трапов DN 50 сверхплоских; DN 50 стандартных и вертикальных; DN 70 и DN 100
 - Двухступенчатый гидрозатвор
- Арт. 3695002, 3695005, 3695006

Волосоуловитель TECEdrainpoint S

из пластика, вставляется в трап TECEdrainpoint S



Арт. 3690005

Монтажные опоры TECEdrainpoint S со звукоизоляцией

для простой регулировки высоты и фиксации трапов Drainpoint S с универсальным фланцем Seal System на черновом этапе

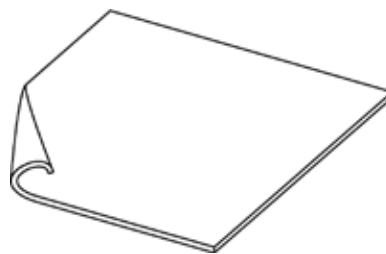


Диапазон регулировки от низа опор до верха универсального фланца: 64–165 мм

4 монтажные опоры со звукоизолирующими элементами и крепёж
Арт. 3690007

Звукоизоляционный мат Drainbase

Звукоизоляционный мат для TECEdrainline, TECEdrainprofile и TECEdrainpoint S



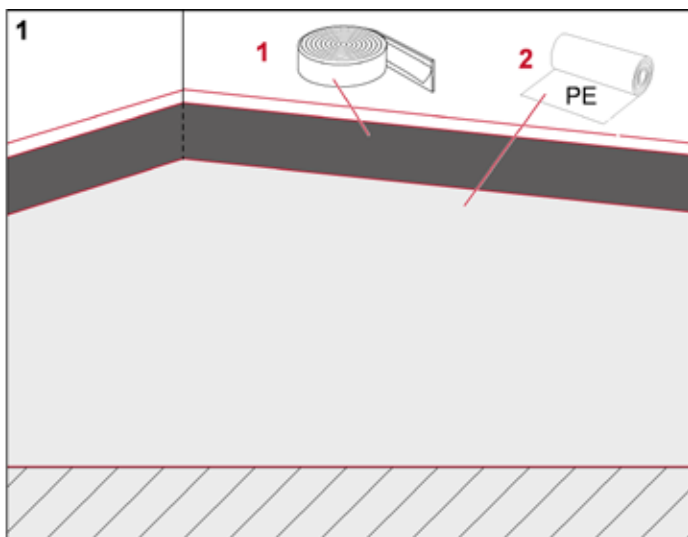
Звукоизоляционный мат Drainbase

Звукоизоляционный мат для укладки под плавающую стяжку в зоне душа в уровень пола или по всей ванной. Снижает шум инсталляций и ударный шум при реконструкции и новом строительстве. Изготовлен из прочных гранул переработанной резины, связанных ПУ-эластомером. Выполняет повышенные требования к уровню шума инсталляций по приложению 2 DIN 4109 (изд. 1989-11) и высший уровень звукоизоляции SSst III по VDI 4100 (изд. 2012-10) (протокол испытаний — по запросу).

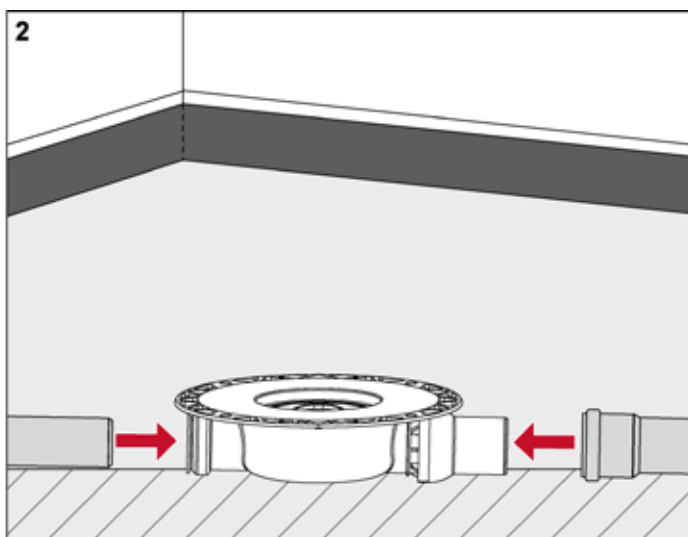
- Форма поставки: 1,25 × 1,25 м × 6 мм и 8,0 × 1,25 м × 6 мм (рулон, около 50 кг)
 - Снижение ударного шума: $\Delta L_w = 20$ дБ(А) (при стяжке 50 мм)
 - Класс горючести: B2 (DIN 4102)
 - Термическое сопротивление: $0,05 \text{ (м}^2\cdot\text{К) / Вт}$
 - Сжатие при 15 т/м^2 : 0,6 мм
- Арт. 6600001 или 6600002

Инструкция по монтажу

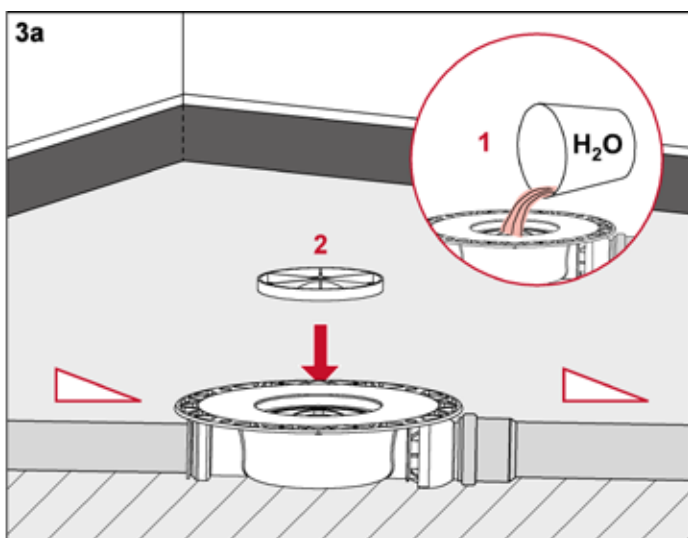
Монтаж трапа с тонкослойной гидроизоляцией



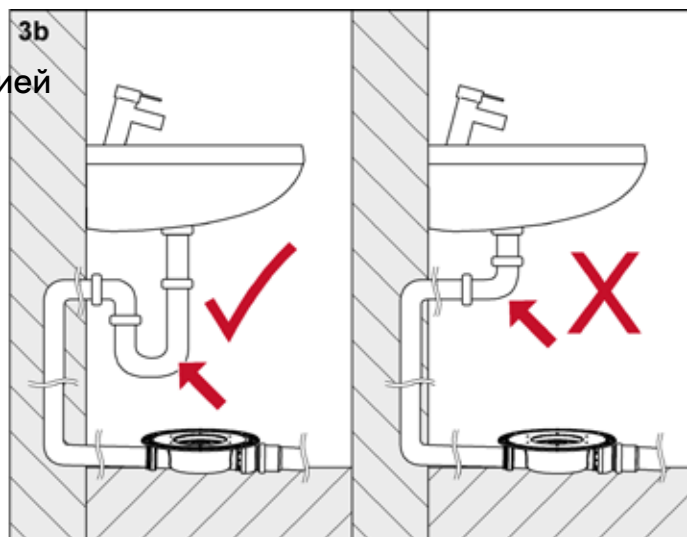
Приклейте кромочную изоляционную ленту и уложите плёнку ПЭ.



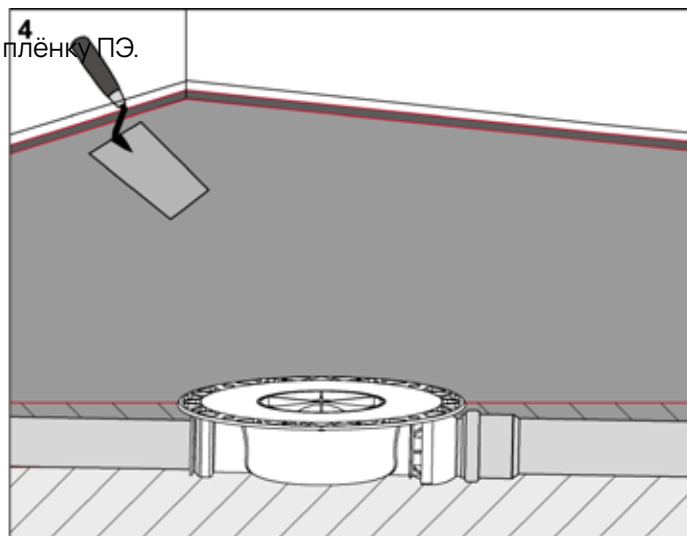
Установите трап и подключите его к канализации. Для трапов с вертикальным выпуском нужно отверстие алмазного бурения диаметром 130 мм.



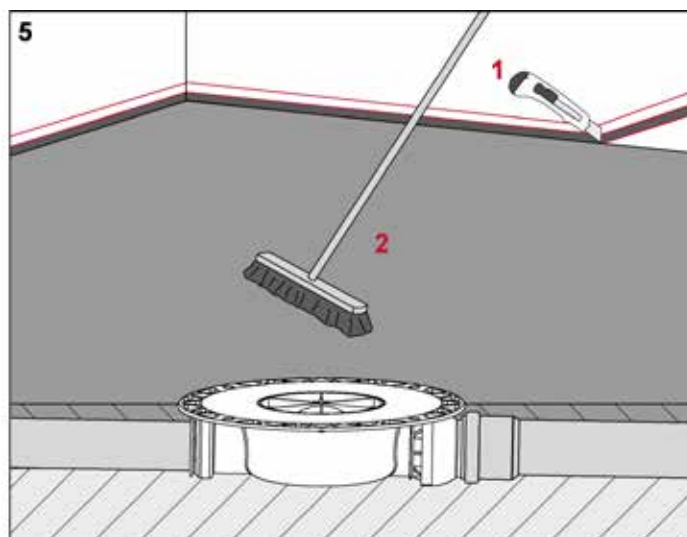
Проверьте герметичность.



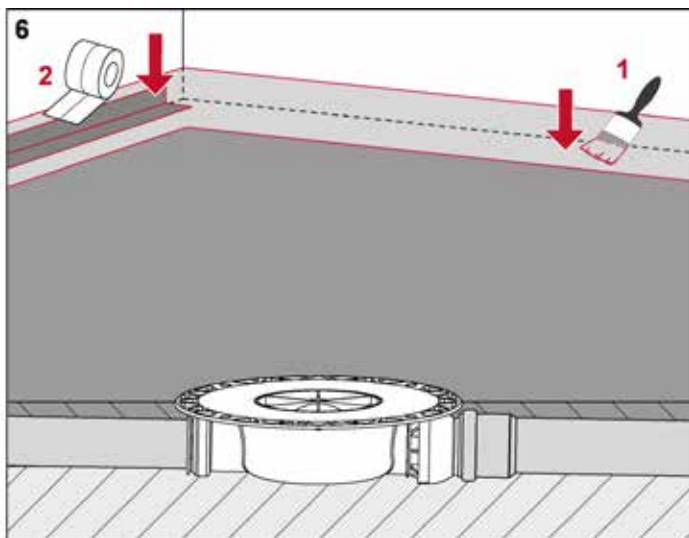
При использовании бокового входа во входящей трубе нужен гидрозатвор.



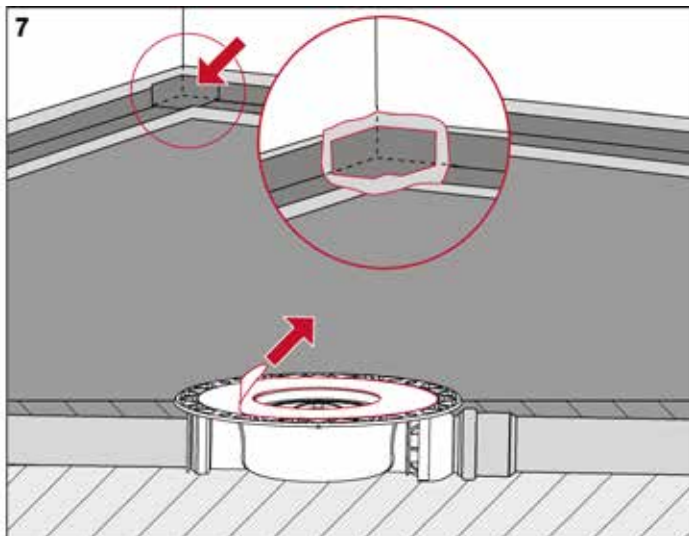
Залейте стяжку.



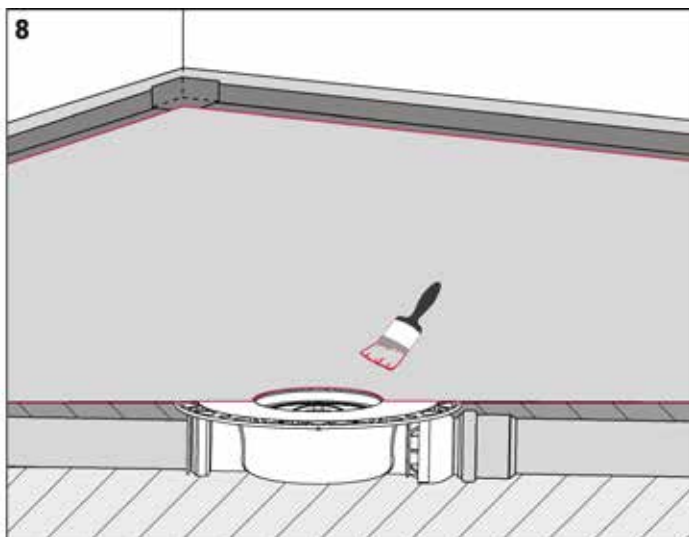
После высыхания обрежьте выступающие кромочную ленту и плёнку ПЭ, очистите стяжку.



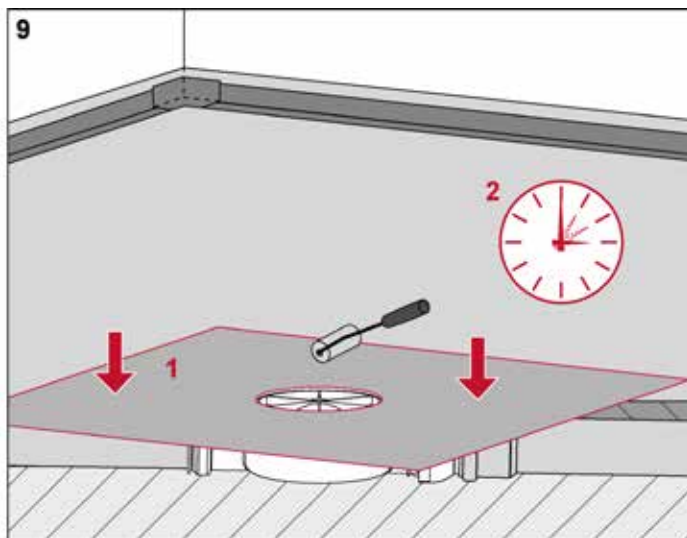
Нанесите гидроизоляцию и наклейте гидроизоляционную ленту на стыке стяжки и стены (при необходимости — и по другим поверхностям стяжки).



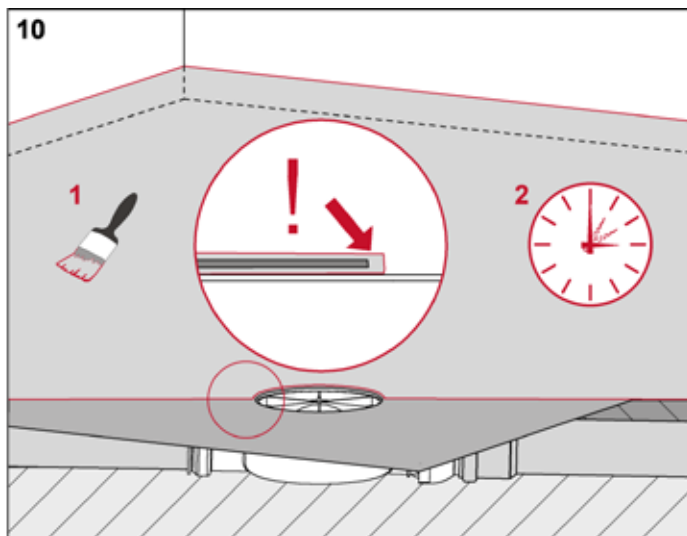
Установите гидроизоляционные уголки, снимите защитную плёнку с фланца.



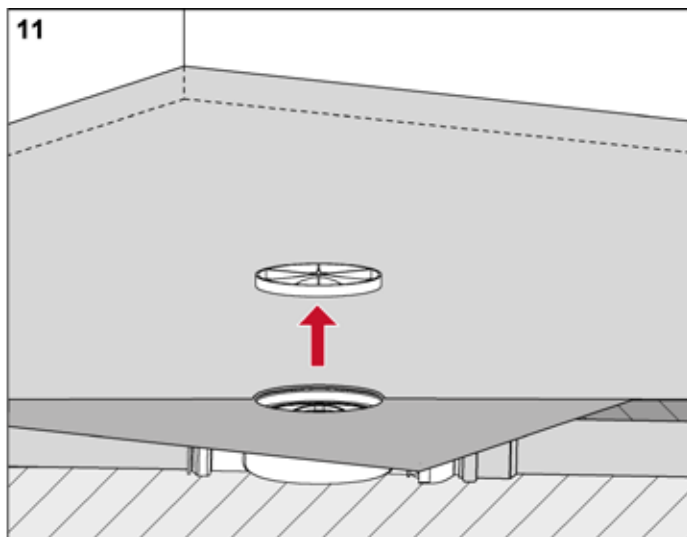
Нанесите первый слой гидроизоляции по всей поверхности



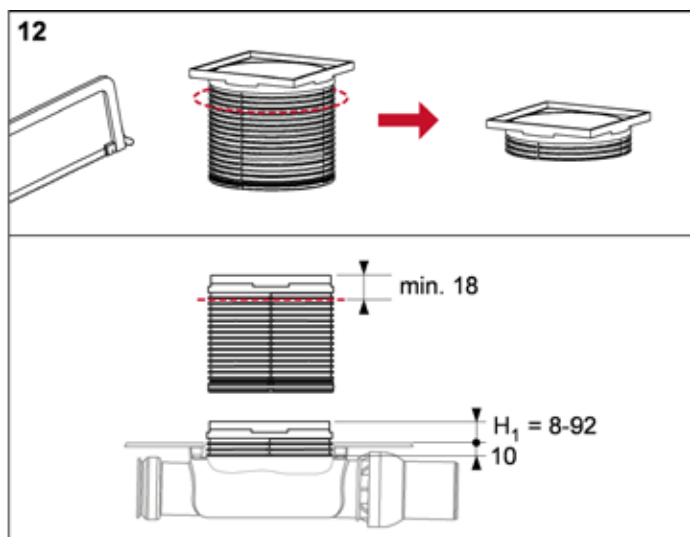
Вложите манжету в свежий слой и прижмите без складок. Дайте слою высохнуть.



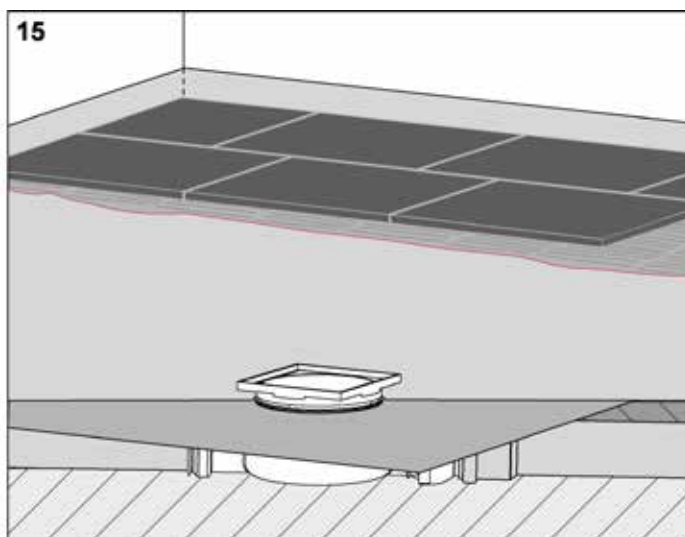
Нанесите второй слой гидроизоляции по всей поверхности: манжета должна быть полностью закрыта гидроизоляцией. Дайте слою высохнуть.



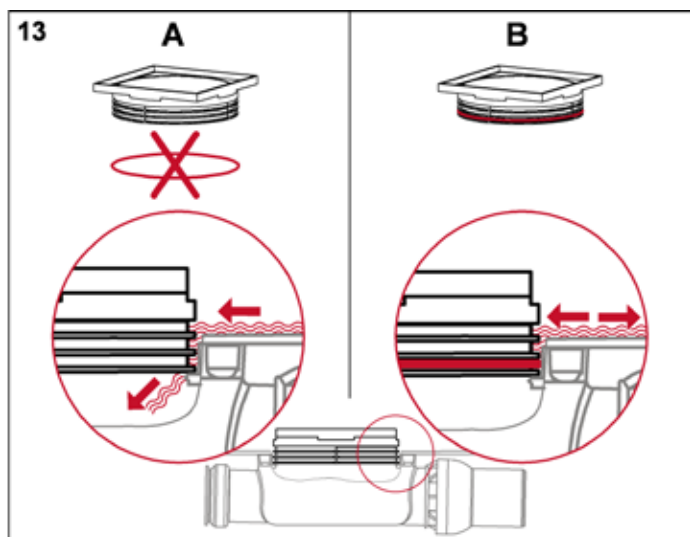
Снимите строительную защиту.



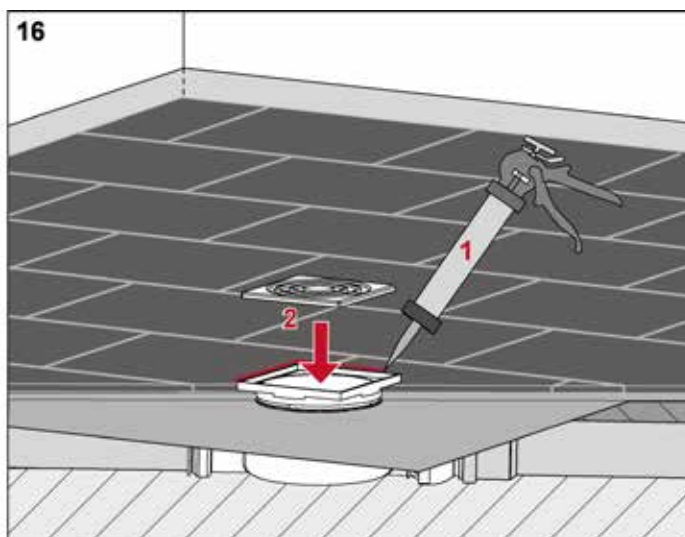
Обрежьте надставку по длине.



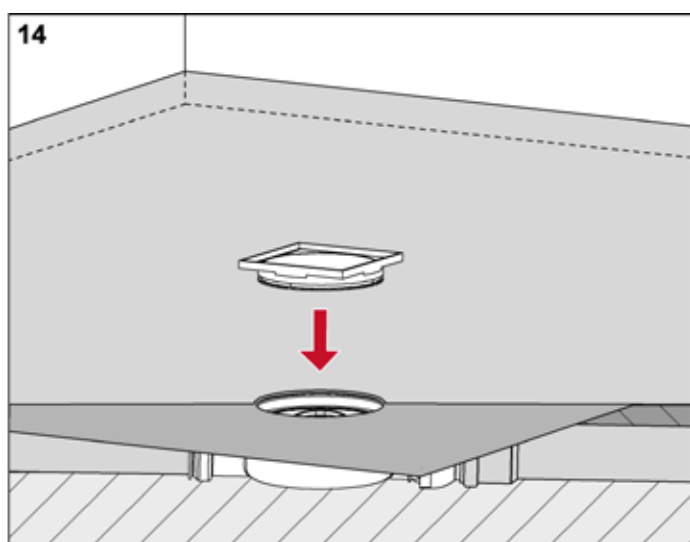
Уложите напольное покрытие.



Отвод просочившейся воды обеспечивается без уплотнительного кольца.



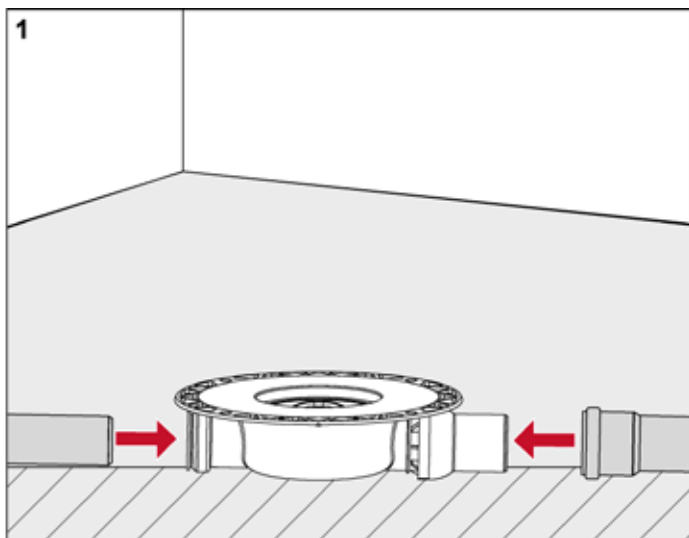
Заполните шов постоянно эластичным материалом и вставьте решётку.



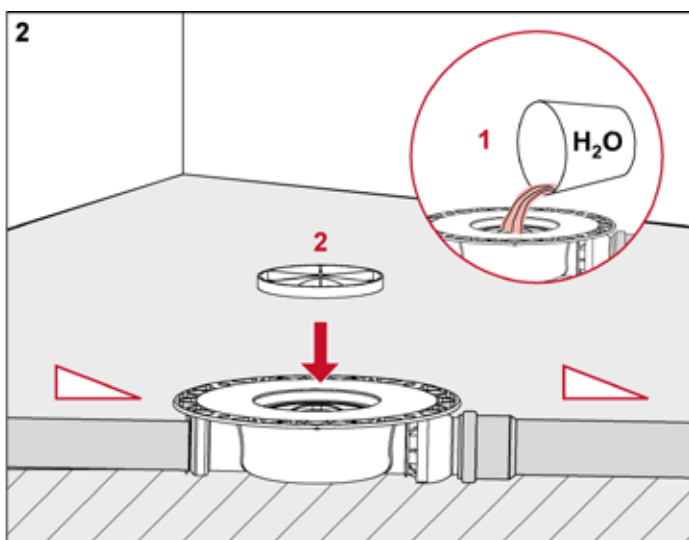
Установите обрезанную надставку.

Инструкция по монтажу

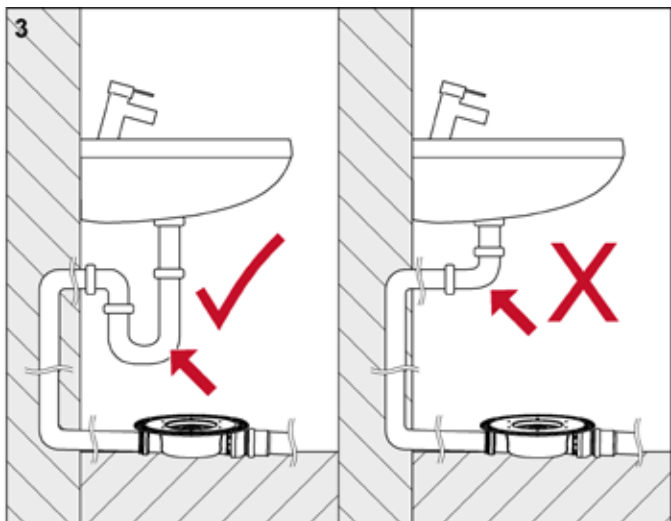
Монтаж трапа с гидроизоляцией под прижимной фланец



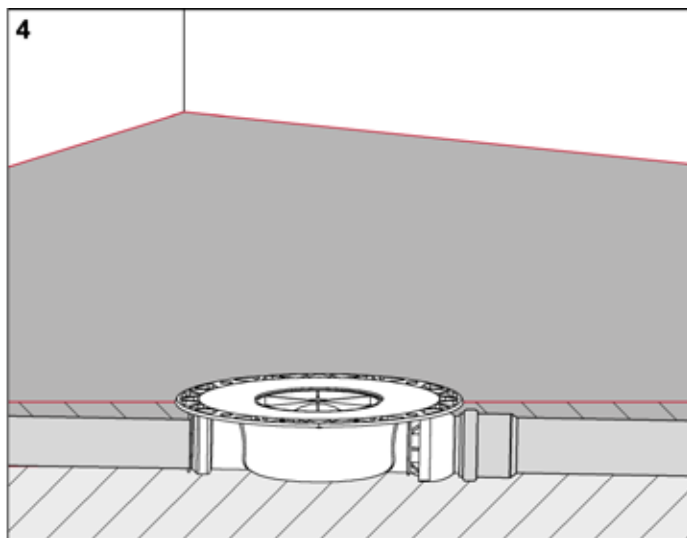
Установите трап и подключите его к канализации. Для трапов с вертикальным выпуском нужно отверстие алмазного бурения диаметром 130 мм.



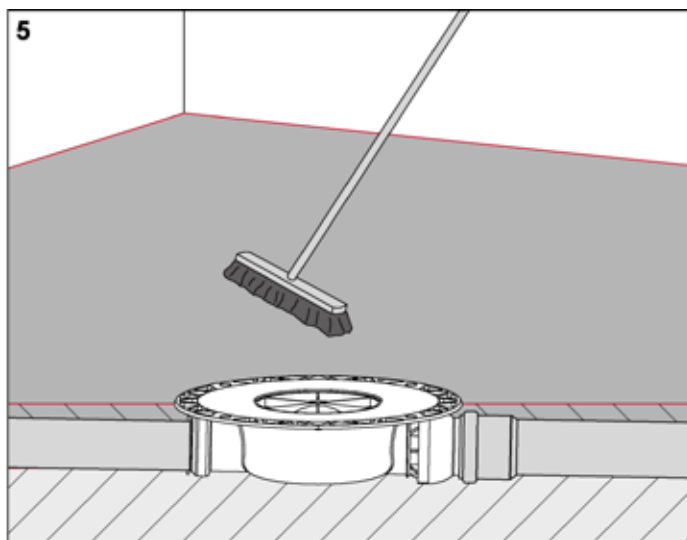
Проверьте герметичность.



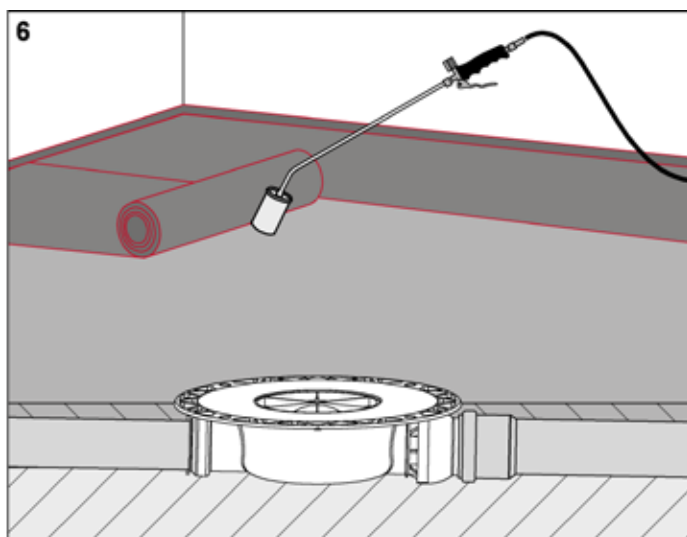
При использовании бокового входа во входящей трубе нужен гидрозатвор.



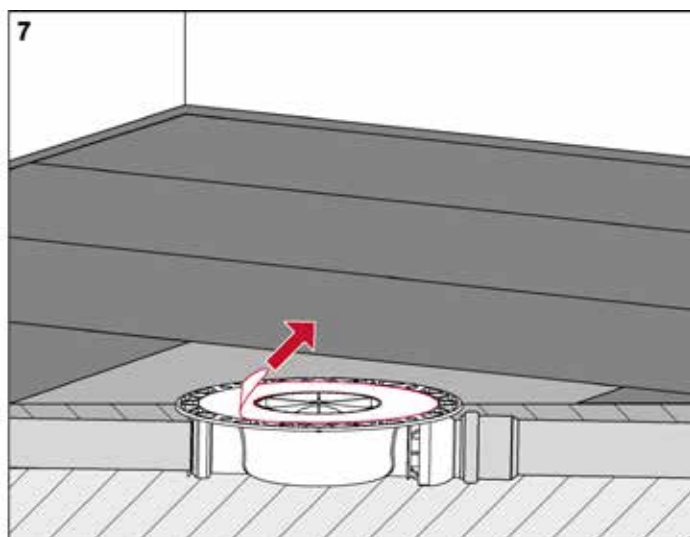
Залейте стяжку.



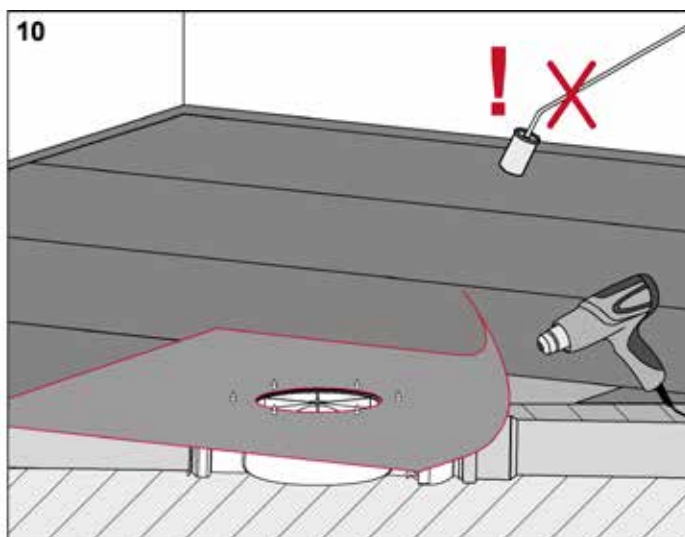
После высыхания очистите стяжку.



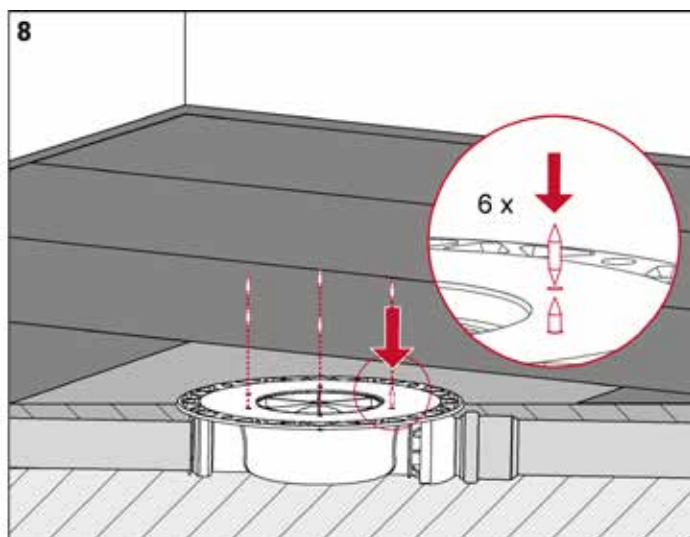
Уложите гидроизоляционные мембраны (битум/EPDM) по инструкции производителя.



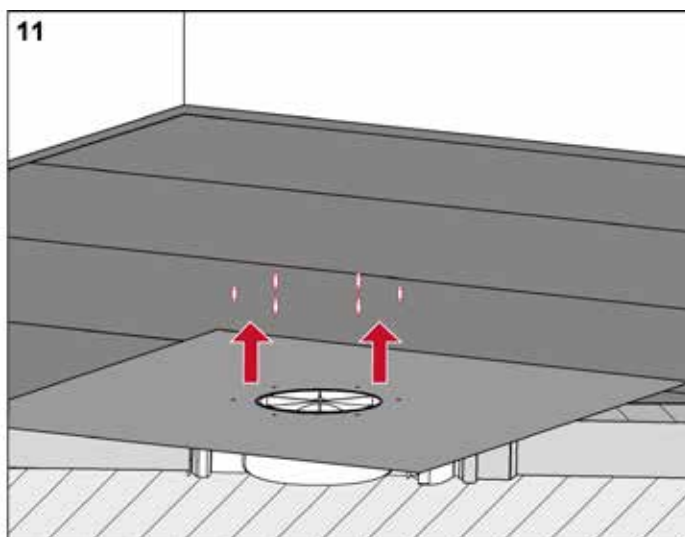
Снимите защитную плёнку с фланца.



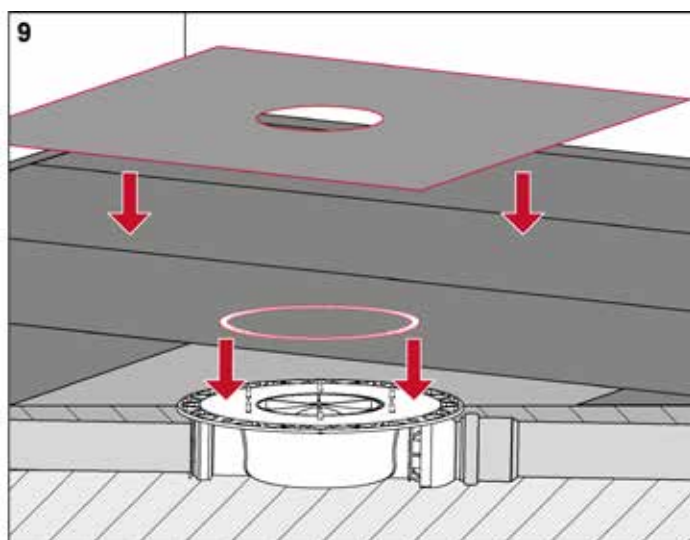
Приварите раскроечную плёнку к гидроизоляционному слою.



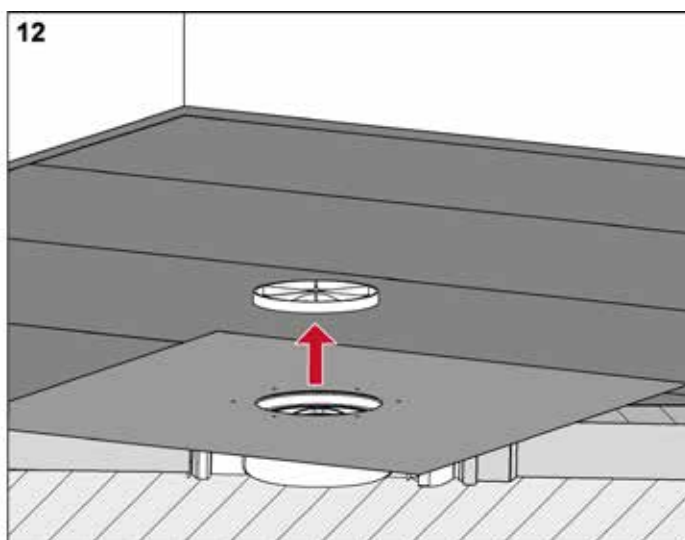
Вставьте штифты для монтажа фланца (6 шт.).



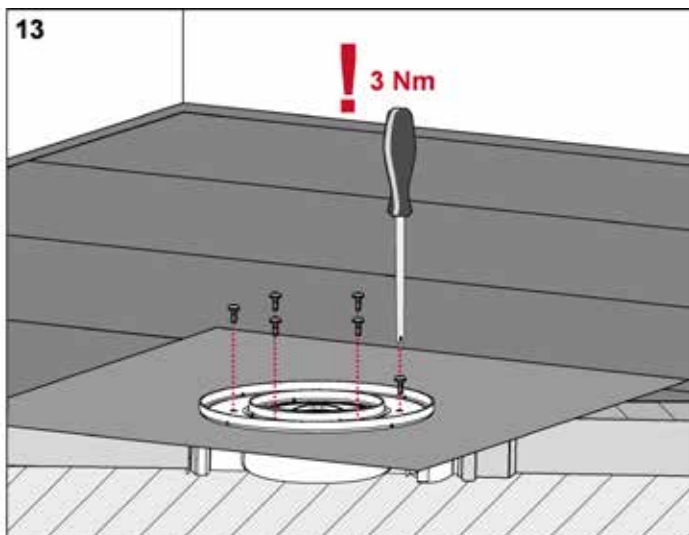
Выньте штифты.



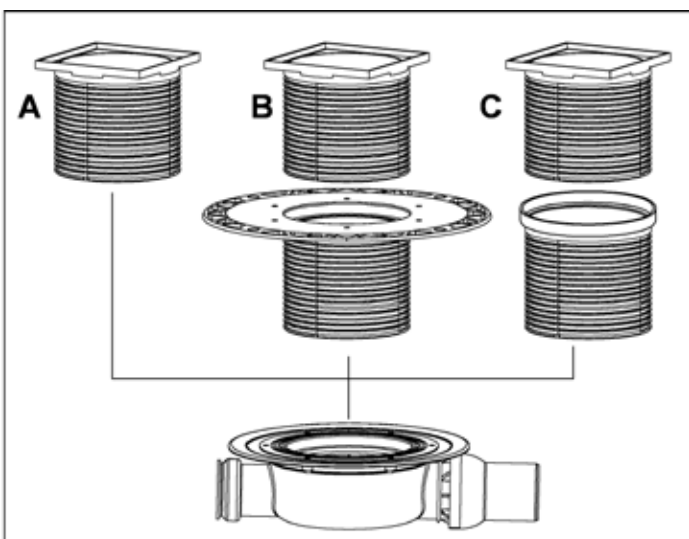
Уложите уплотнение и точно разместите раскроечную плёнку (EPDM).



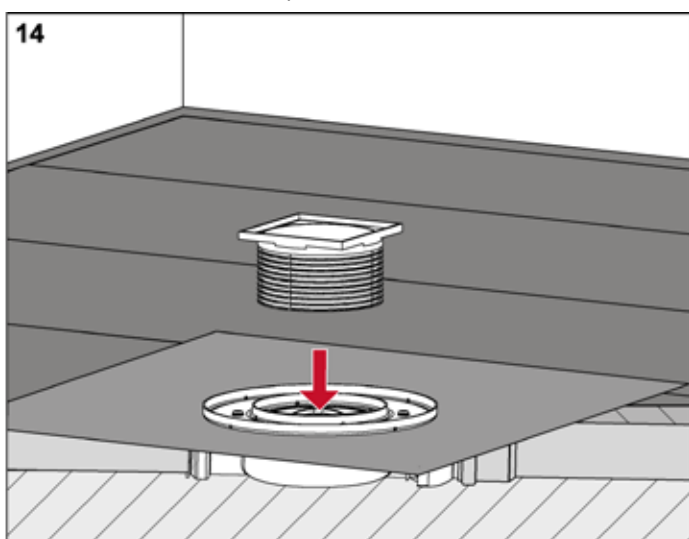
Снимите строительную защиту



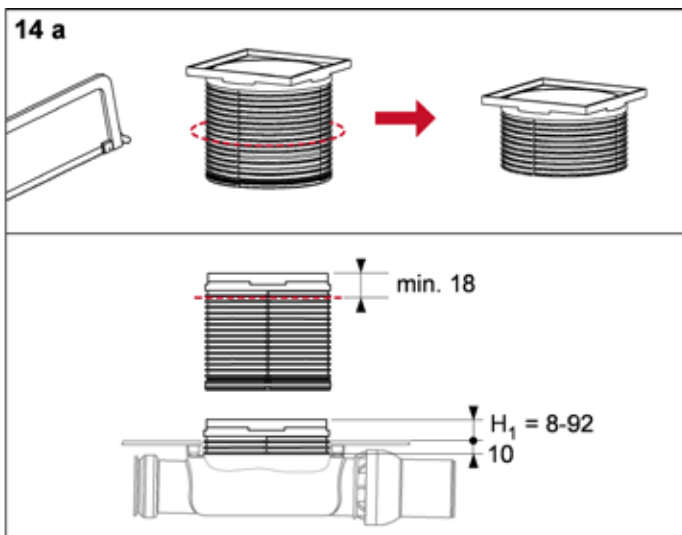
Привинтите прижимное кольцо (момент затяжки 3 Н·м!)



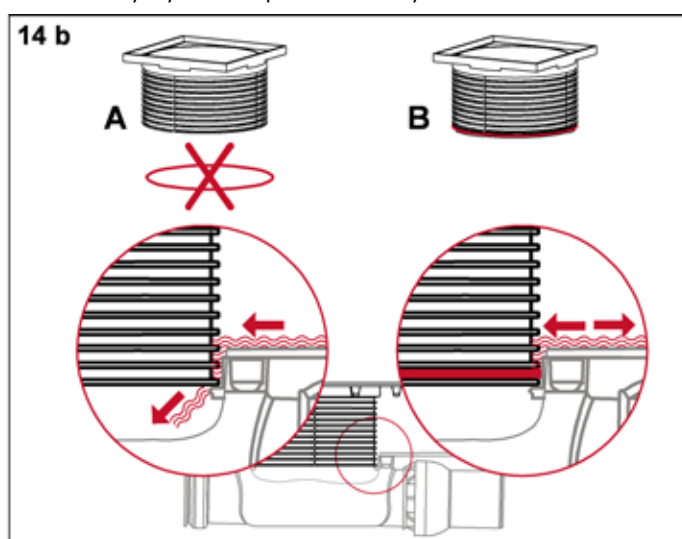
Можно использовать разные надставки.



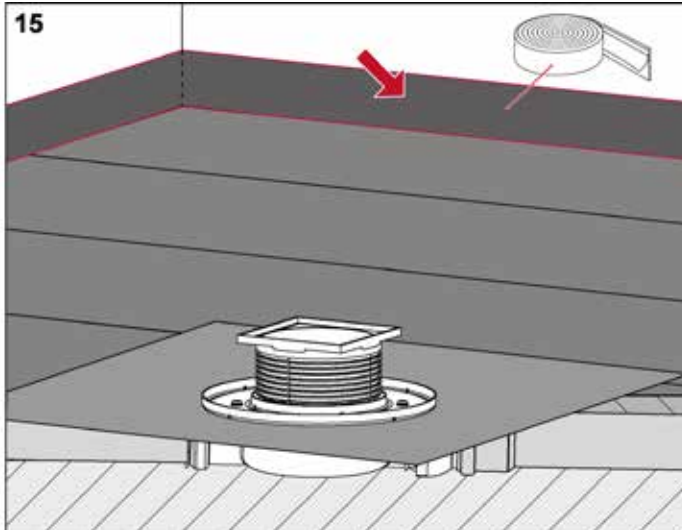
Наденьте надставку.



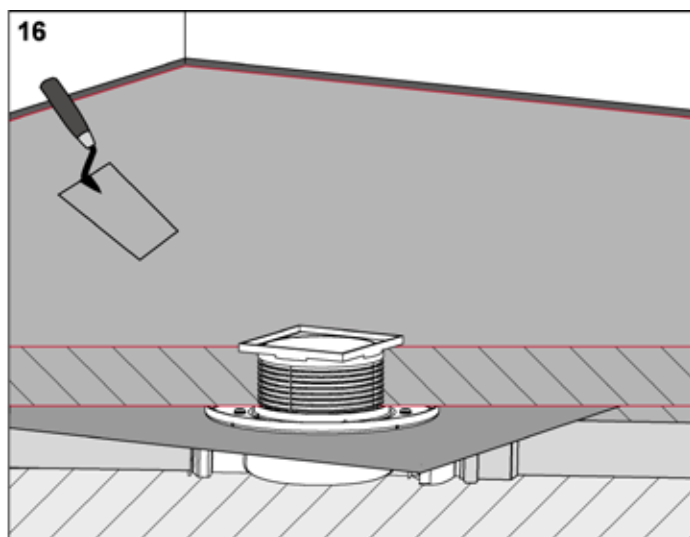
Надставку нужно обрезать по нужной длине.



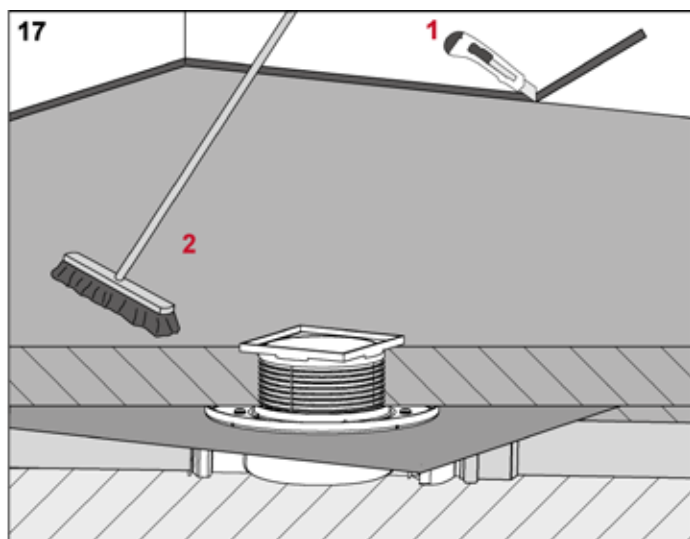
Отвод просочившейся воды обеспечивается без уплотнительного кольца.



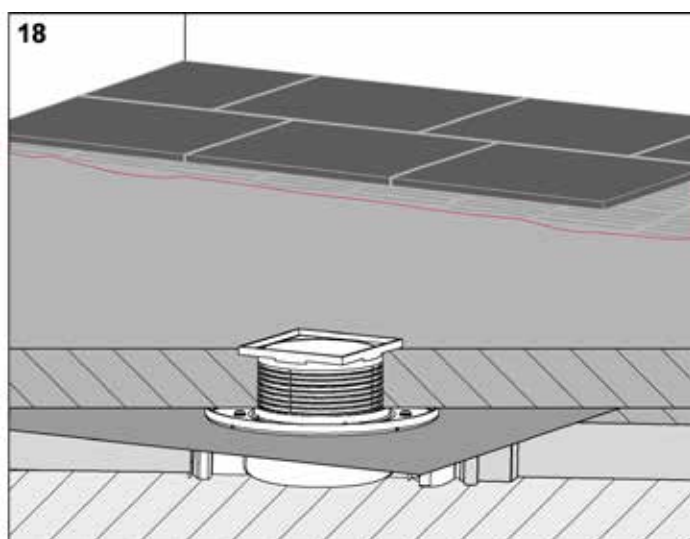
Приклейте кромочную изоляционную ленту



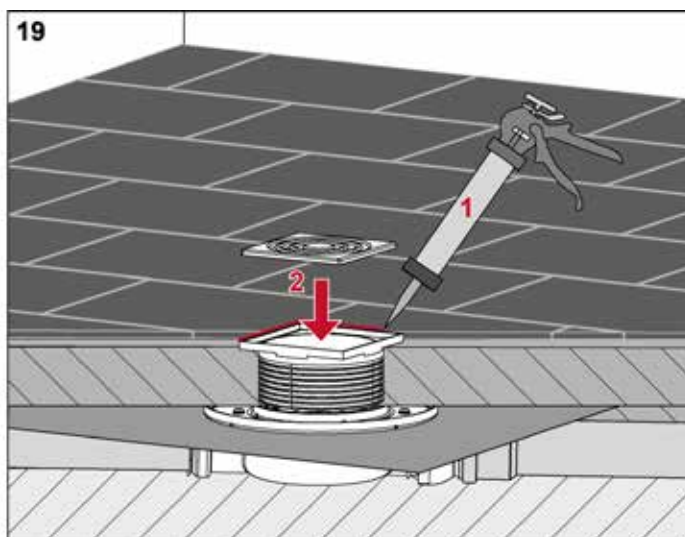
Залейте стяжку.



После высыхания обрежьте выступающие
кромочную ленту и плёнку ПЭ, очистите стяжку.

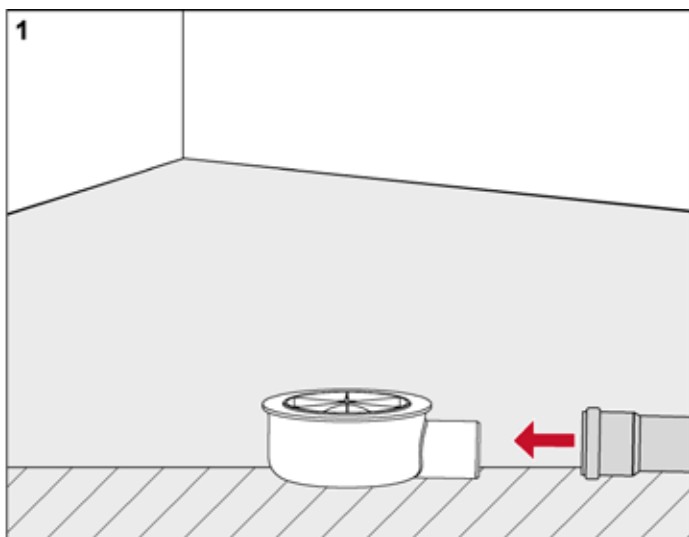


Уложите напольное покрытие.

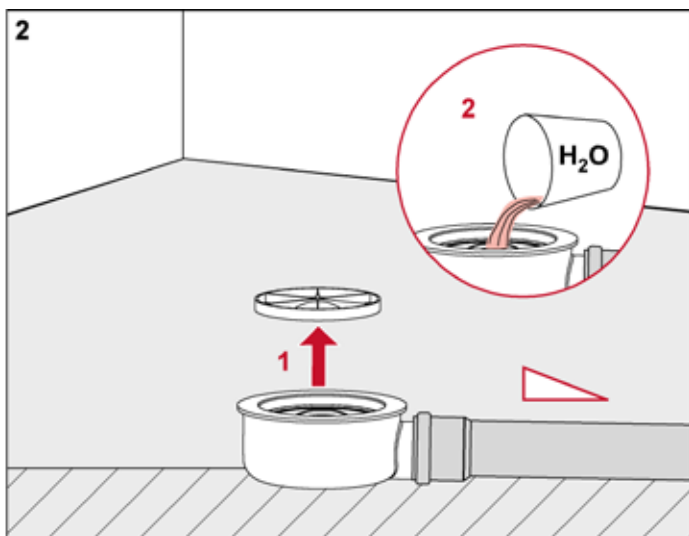


Заполните шов постоянно эластичным материалом и
вставьте решётку.

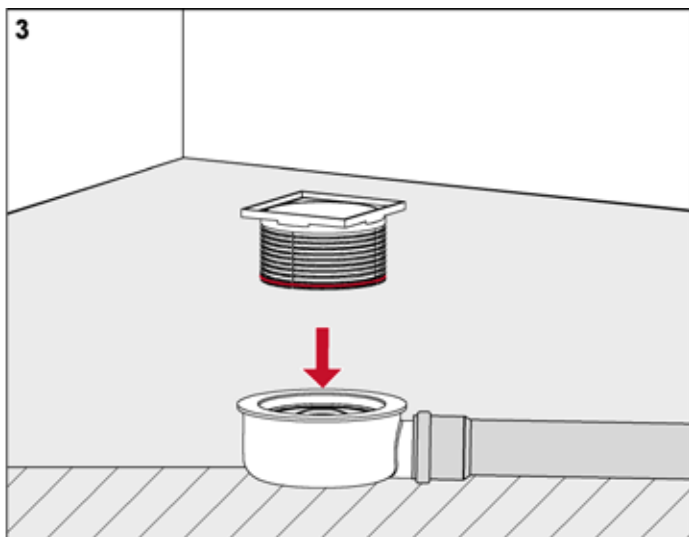
Монтаж трапа без фланца



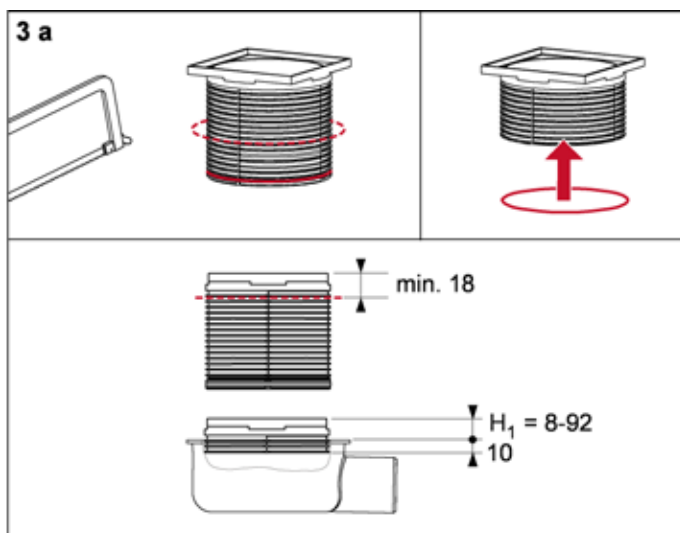
Установите трап и подключите канализацию.



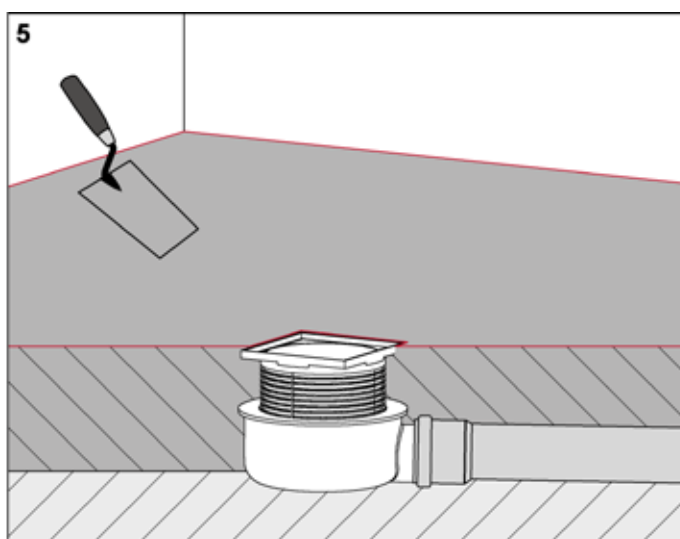
Проверьте герметичность.



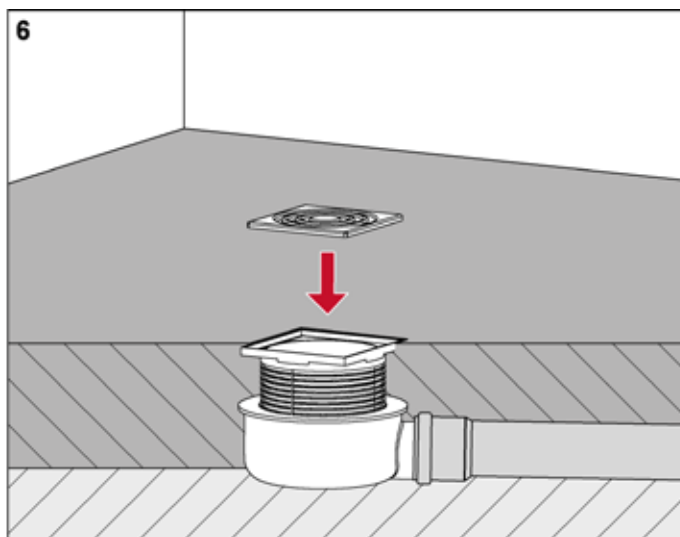
Наденьте надставку.



Надставку обрезают по нужной длине; уплотнительное кольцо должно быть в нижней канавке.



Уложите стяжку или другой материал пола.

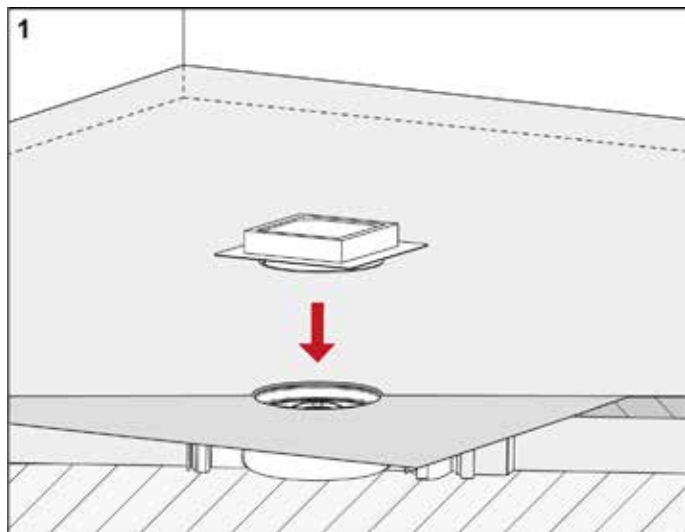


Вставьте решётку.

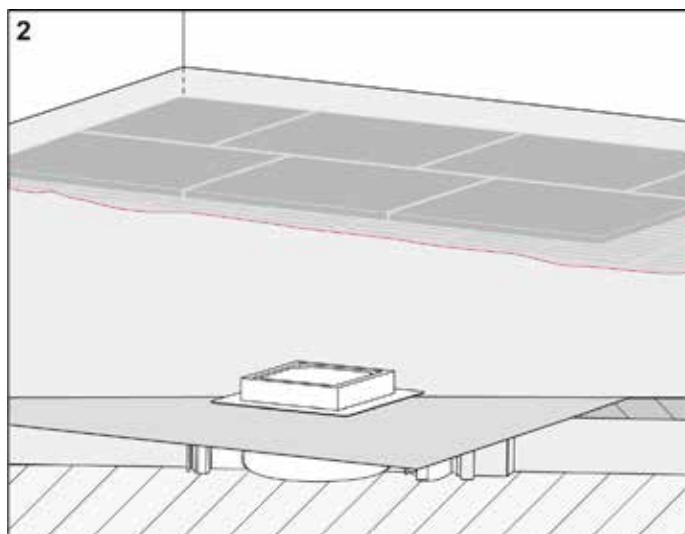
Установка основания под плитку «frameless»

Основание под плитку «frameless» обычно устанавливают прямо на трап с универсальным фланцем Seal System.

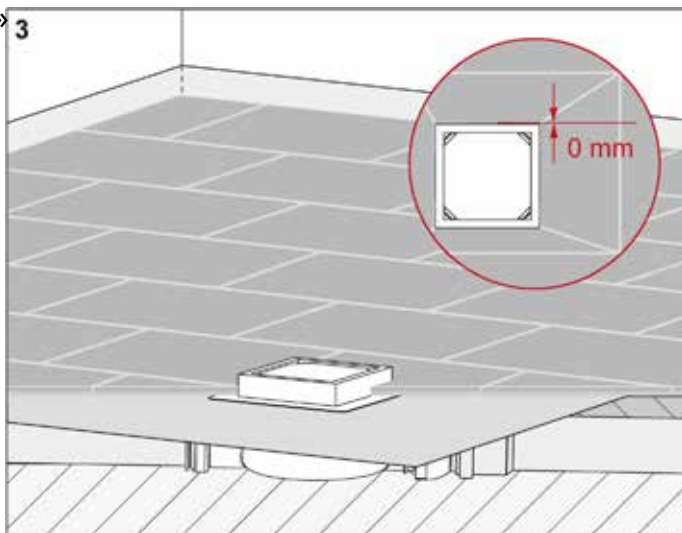
Предполагается, что трап уже установлен и подключён к канализации, а гидроизоляция выполнена по правилам.



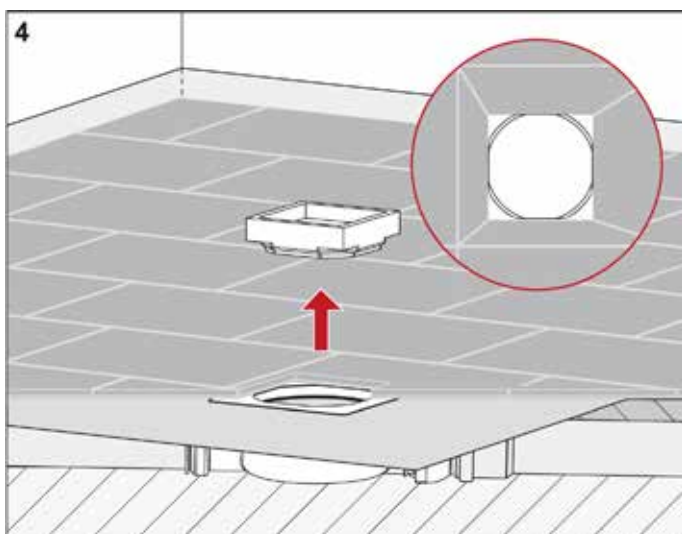
Вставьте в трап рамку решётки со строительной защитой и выровняйте её.



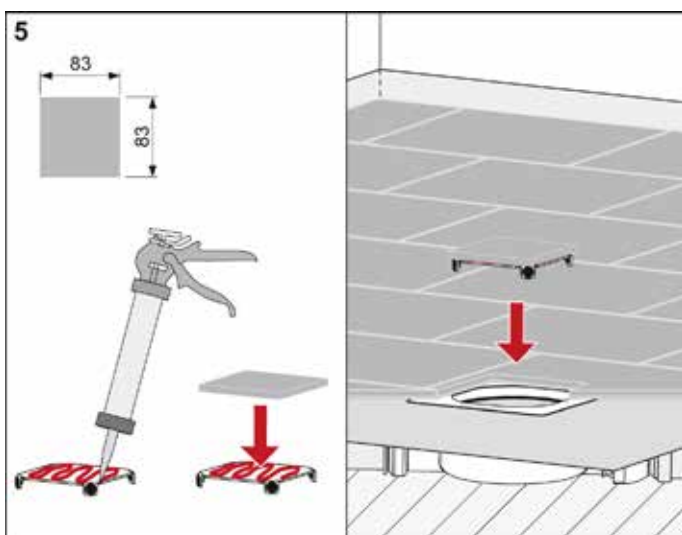
Уложите напольное покрытие.



Уложите напольное покрытие вплотную к строительной защите



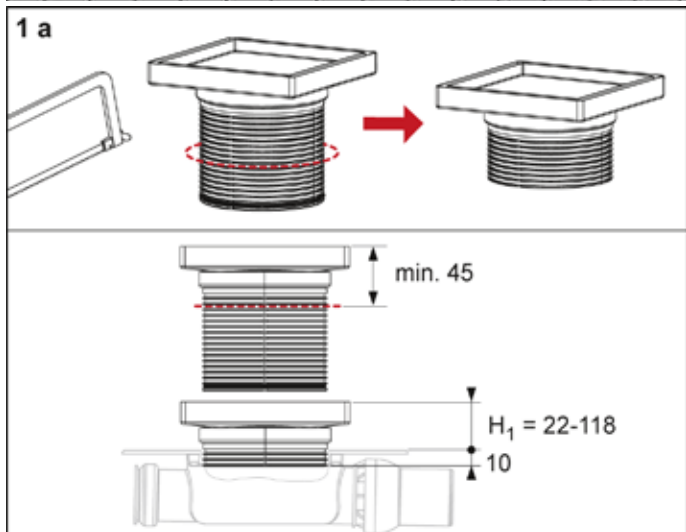
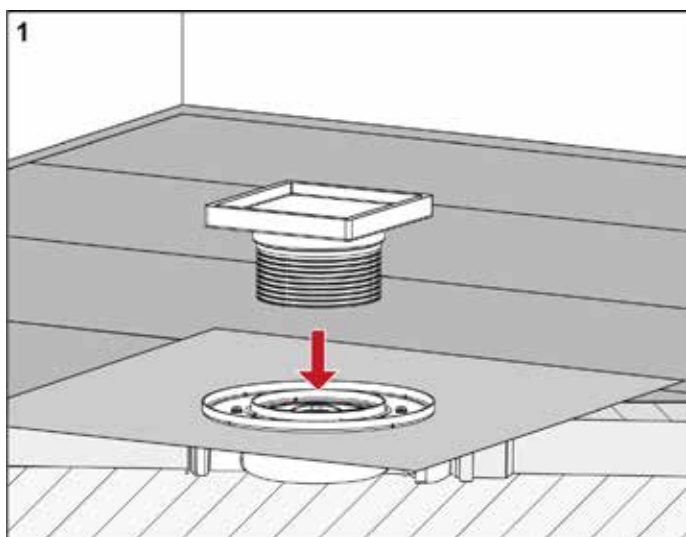
Снимите строительную защиту.



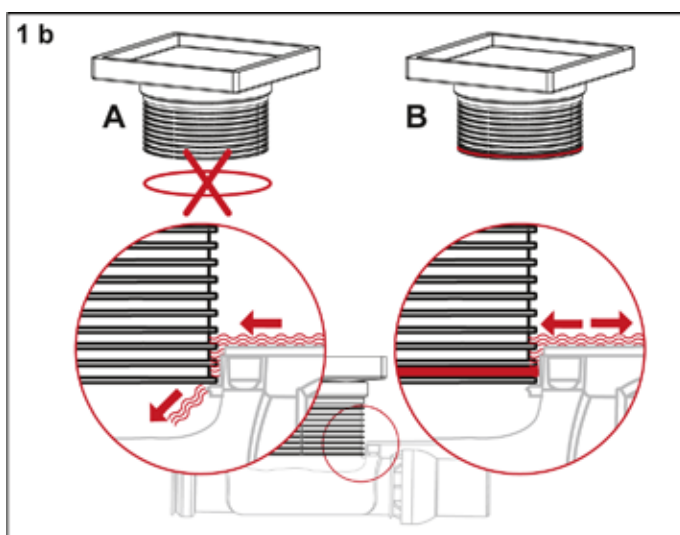
Вырежьте кусок покрытия (около 83 × 83 мм) и приклейте его на основание эластичным клеем (например, силиконом или эпоксидным клеем). После высыхания вставьте основание в рамку решётки.

Установка лотка под плитку «plate»

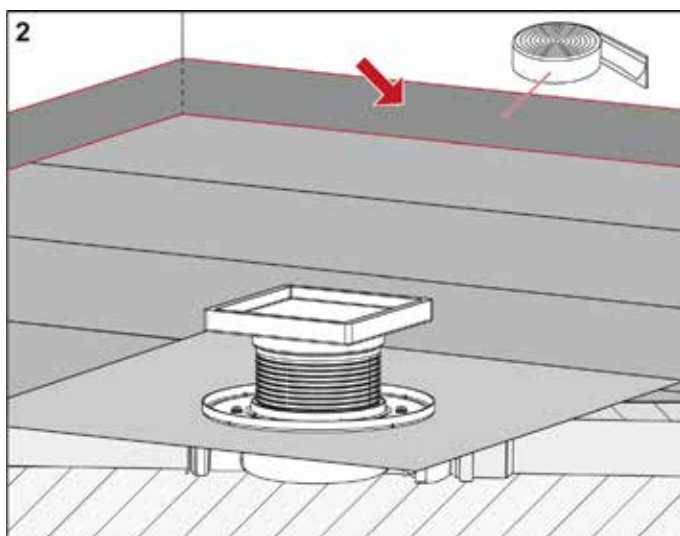
Лоток под плитку обычно устанавливают на трап с прижимным фланцем и удлинителем. Трап должен быть установлен и подключён к канализации, а гидроизоляция выполнена по правилам.



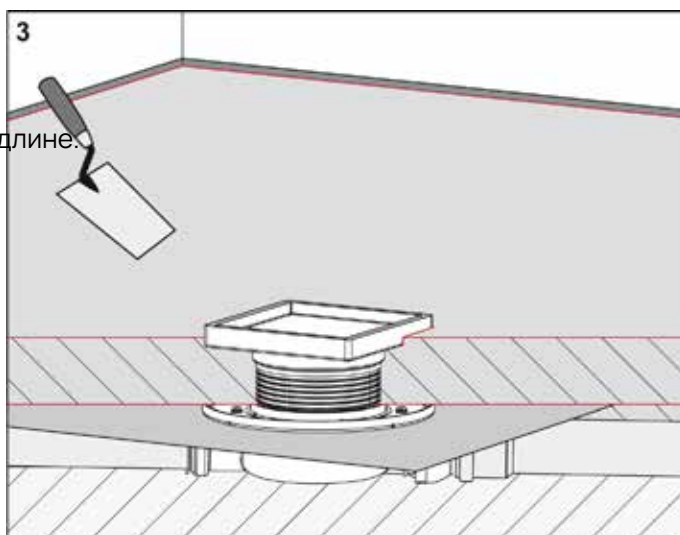
Установите надставку – её нужно обрезать по нужной длине.



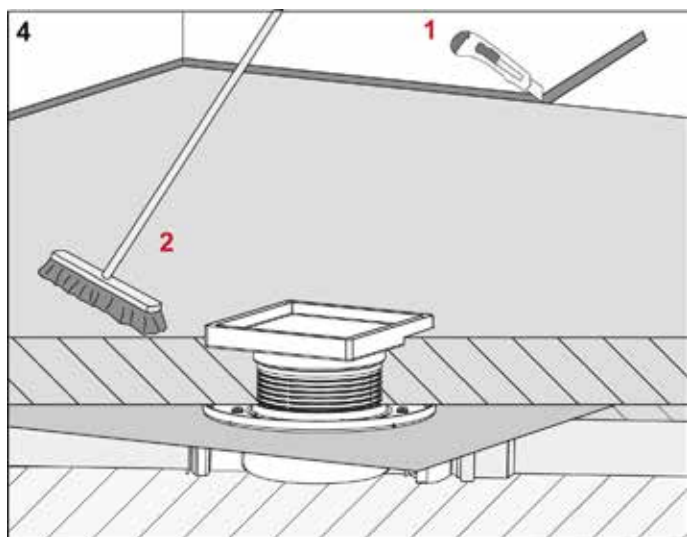
Отвод просочившейся воды обеспечивается без уплотнительного кольца.



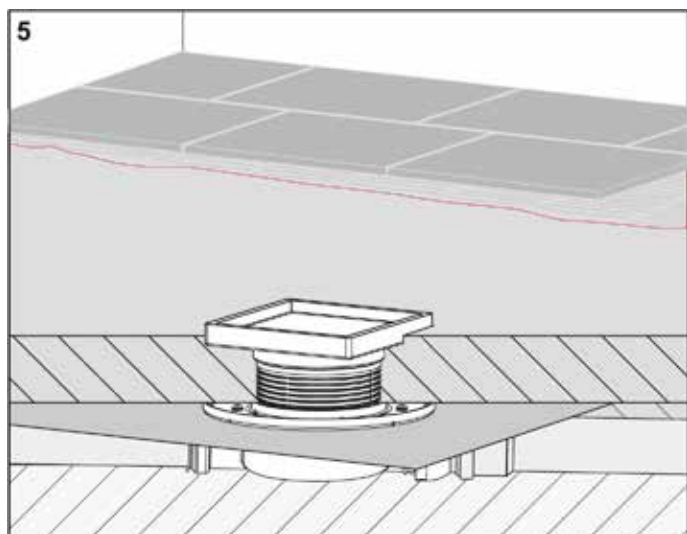
Приклейте кромочную изоляционную ленту.



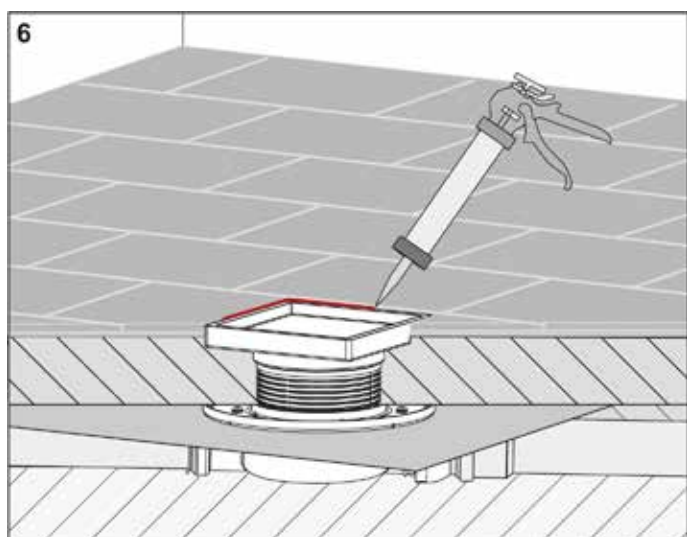
Залейте стяжку



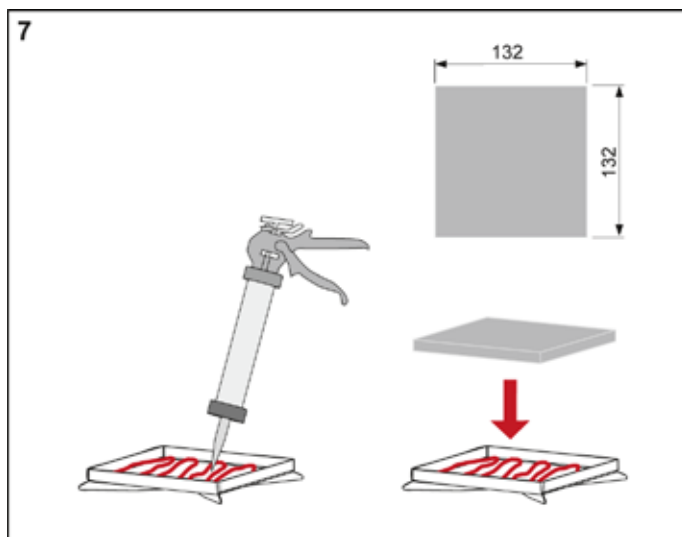
После высыхания обрежьте выступающие кромочную ленту и плёнку ПЭ, очистите стяжку.



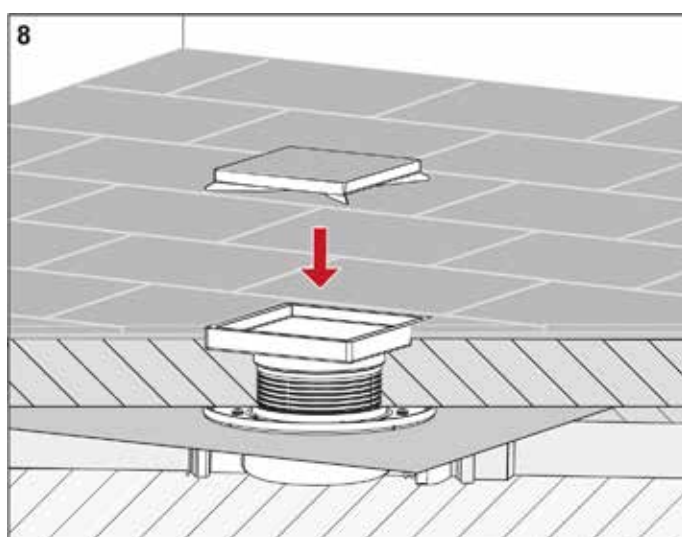
Уложите напольное покрытие.



Заполните шов постоянно эластичным материалом.



Вырежьте кусок покрытия (около 132 × 132 мм) и приклейте его в лоток эластичным клеем (например, силиконом или эпоксидным клеем).



После высыхания вставьте лоток в рамку решётки.

