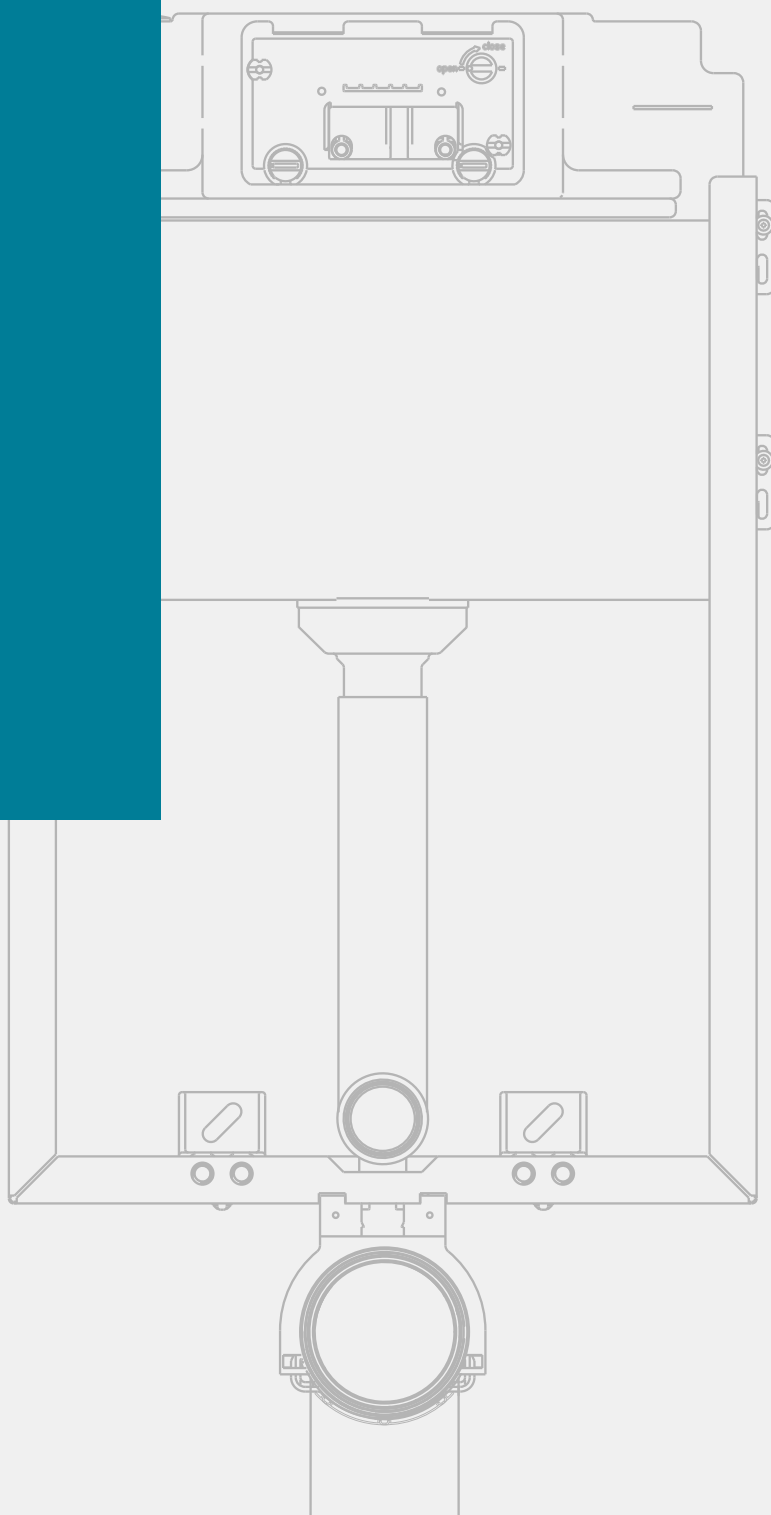




Сантехнические системы

TECEbox

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Описание системы	4-4
TECEbox	4-4
Установка TECEbox	4-5
Малая высота установки TECEbox	4-6
TECEbox plus	4-8
Установка TECEbox plus	4-8
Дополнительное оборудование для монтажа TECEone на кирпичной стене	4-10
TECEbox умывальник	4-11
Установка TECEbox для умывальника	4-11
Корпус клапана смыва для писсуара U 1 модуля TECEbox	4-12
Монтаж корпуса клапана смыва для писсуара U 1 модуля TECEbox	4-12
Корпус клапана смыва для писсуара U 2 модуля TECEbox	4-14
Монтаж корпуса клапана смыва для писсуара U 2 модуля TECEbox	4-14
Звукоизоляция	4-16
Заключение эксперта по звукоизоляции о серии туалетных модулей TECEbox	4-16

Описание системы

Серия модулей TECEbox предназначена для установки в кирпичной стене, где их закладывают кирпичами, уложенными на растворе, или заливают бетоном. До этого производят их монтаж и присоединение перед капитальной стеной. Большое внимание было уделено звукоизоляции — и это подтверждено исследованием эксперта по звукоизоляции, выполненным в Институте строительной физики Фраунгофера в Штутгарте. Все модули для кирпичной стены удовлетворяют требованиям стандарта по звукоизоляции DIN 4109. Поскольку модули не являются самонесущими, они не подходят для установки в стенах сухого монтажа

TECEbox

Стандартные варианты модулей серии TECEbox производятся для стандартной или малой высоты установки, например, для размещения под окнами.



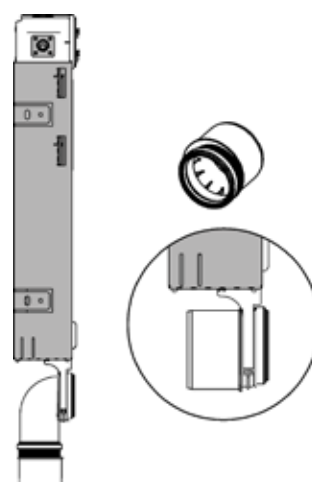
Модуль для кирпичной стены TECEbox, стандартная высота (арт. 9370000)



Модуль для кирпичной стены TECEbox, малая высота (арт. 9375000)

Малая высота установки дает возможность располагать панель смыва сверху или спереди. Главным компонентом туалетных модулей для кирпичной стены является, как всегда, бачок TECE. Среди его достоинств — полная совместимость со всеми панелями смыва TECE.

Охватывающая его стальная рама обеспечивает надежный монтаж перед капитальной стеной. Состоящий из двух частей канализационный отвод позволяет выполнять соединение с канализационным трубопроводом DN 90 или DN 100. Для горизонтального выпуска используют переходник.



Состоящий из двух частей канализационный отвод — также для горизонтального выпуска.

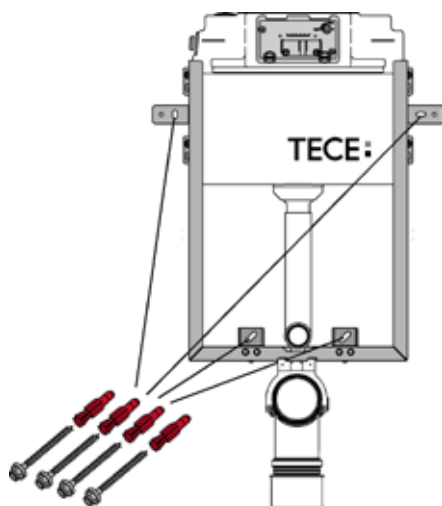
Для стандартной высоты установки TECEbox предлагаются дополнительные монтажные опоры (арт. 9030024).



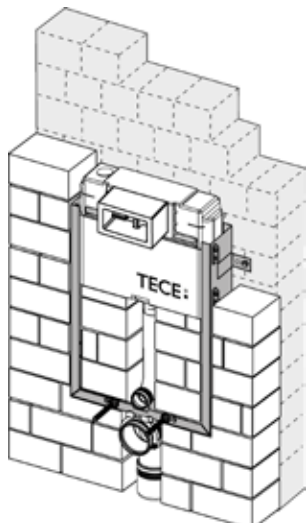
Монтажные опоры TECEbox (арт. 9030024)

Установка TECEbox

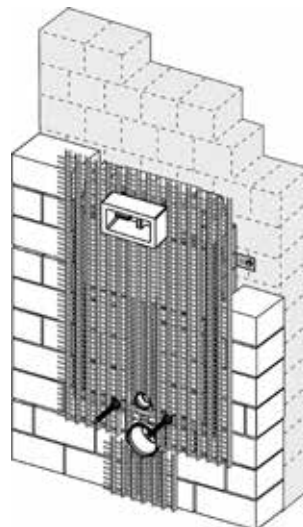
Выставьте TECEbox в нужном положении перед капитальной стеной и прилагаемыми винтами притяните к стене за крепежные пластины (вверху) и уголки (внизу).



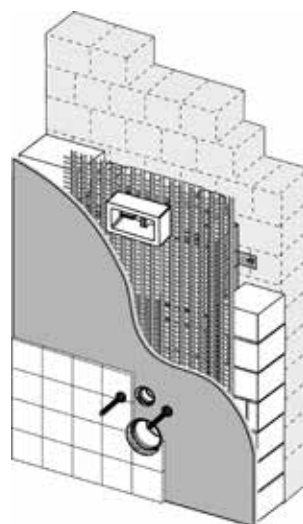
Модуль должен быть полностью вмурован в кирпичную кладку, и все оставшиеся пустоты должны быть заполнены. Закрепите защитный шаблон и резьбовые шпильки



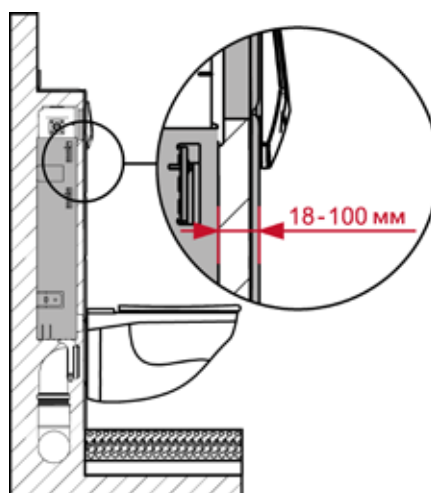
Затем прикрепите металлическую сетку под штукатурку — см. рисунок.



Теперь поверхность можно штукатурить и облицовывать плиткой.



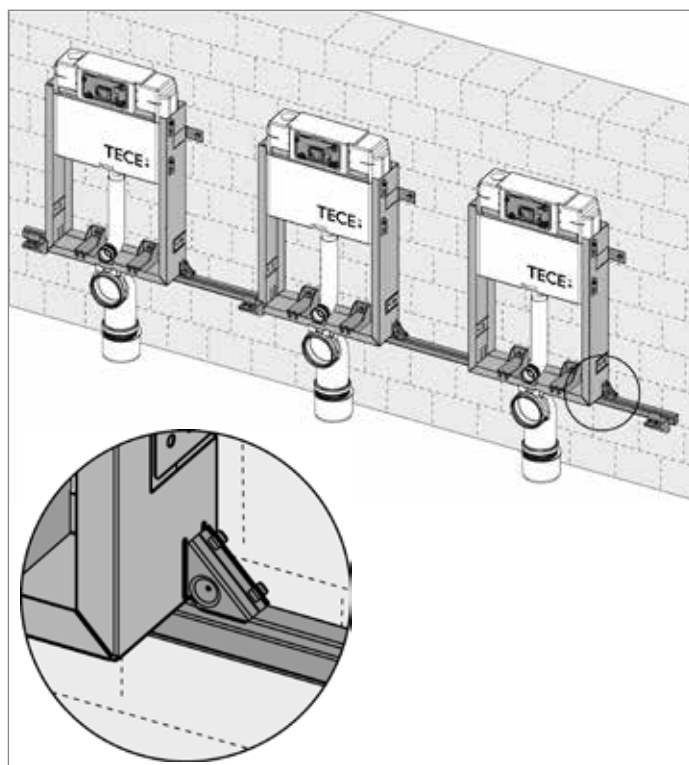
Толщина стены должна быть не меньше 18 мм, но не больше 100 мм. Информацию о стенной конструкции, необходимой для конкретной панели смыва, смотрите в разделе о панелях смыва.



TECEbox – Малая высота установки

СОВЕТ:

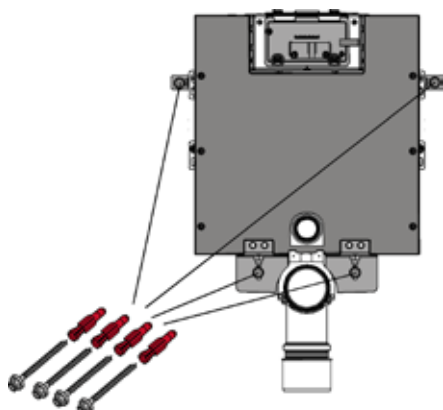
Для облегчения установки ряда модулей TECEbox используют профиль TECEprofil и соединительные уголки. Рамы для кирпичной стены, легко перемещающаяся в пазах стального профиля TECEprofil, устанавливают в нужной позиции и фиксируют соединительными уголками. В этом случае модули притягивают к стене только за две верхние крепежные пластины.



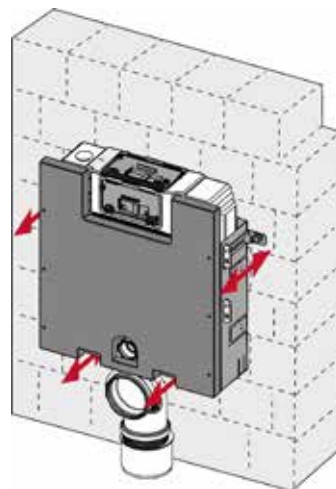
Установка ряда модулей TECEbox — с профилем TECEprofil и соединительными уголками

Монтаж TECEbox – малая высота установки

TECEbox для малой высоты установки выставляют в нужном положении перед капитальной стеной и притягивают к стене за крепежные пластины (вверху) и уголки (внизу).

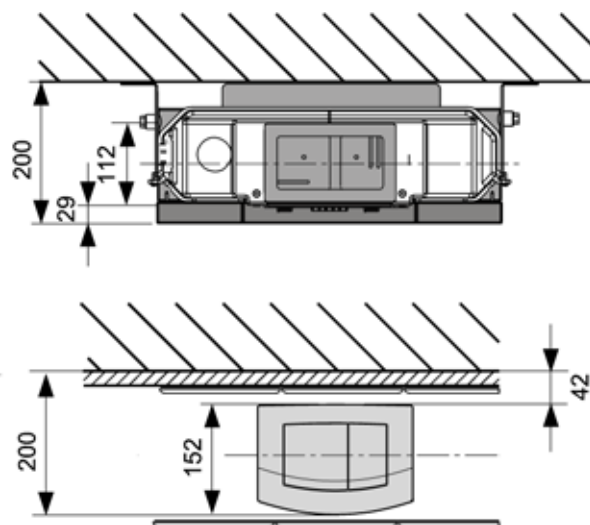


Установите требуемое расстояние до стены, регулируя глубину в четырех точках.



Управление сверху:

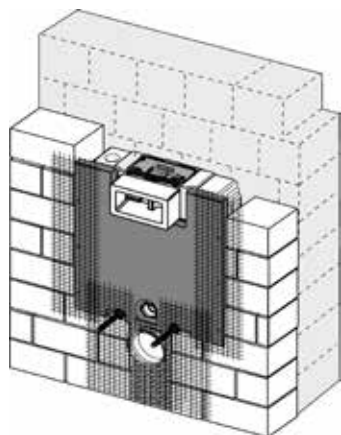
При управлении сверху расстояние от стены до передней плоскости модуля должно быть не менее 200 мм. Передняя несущая плита выступает вперед на минимальное расстояние. Ее нельзя удалять, поскольку благодаря ей устанавливаемая позже панель смыва не будет выпирать.



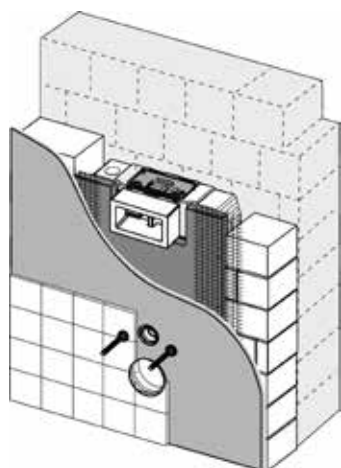
Управление спереди:

При управлении спереди минимальная глубина установки туалетного модуля составляет 160 мм.

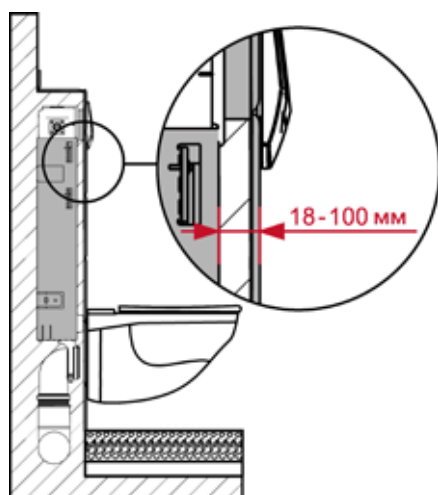
Модуль должен быть полностью вмурован в кирпичную кладку, и все оставшиеся пустоты должны быть заполнены. Закрепите защитный шаблон и резьбовые шпильки. Затем прикрепите металлическую сетку под штукатурку — см. рисунок.



Теперь поверхность можно штукатурить и облицовывать плиткой.

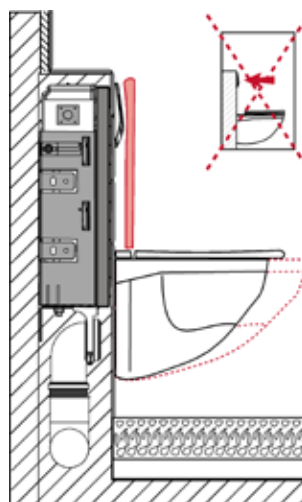


Толщина стены должна быть не меньше 18 мм, но не больше 100 мм. Информацию о стенной конструкции, необходимой для конкретной панели смыва, смотрите в разделе о панелях смыва.



Обратите внимание:

В случае бачков с малой высотой установки, если панель смыва располагают спереди и используют компактный унитаз, иногда возможно случайное падение крышки унитаза. Следовательно, когда используется компактный унитаз, управление должно осуществляться только сверху.



TECEbox plus



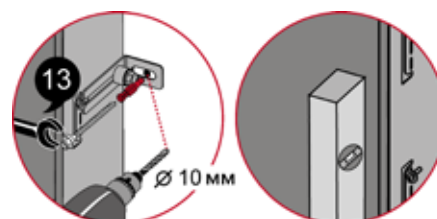
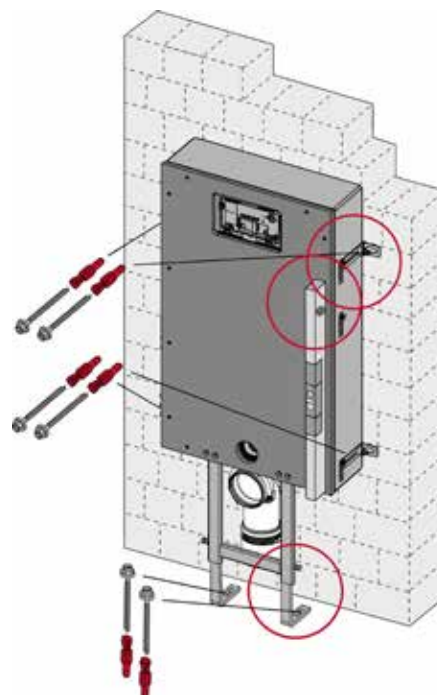
Модуль для кирпичной стены TECEbox plus (арт. 9371000)

TECEbox plus — это модуль для кирпичной стены, устанавливаемый перед капитальной стеной. Он заключен в кожух, что исключает необходимость трудоемкого обкладывания бачка кирпичами. Предлагаемая дополнительно обшивка закрывает переднюю сторону зоны монтажа плитой из легкого бетона, армированного стекловолокном. Ее поверхность можно облицовывать плиткой.

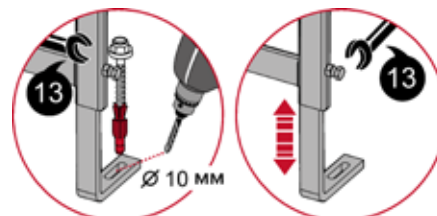
Установка TECEbox plus

Используя предварительно установленные опоры, TECEbox plus легко закрепляют перед стеной на нужной высоте.

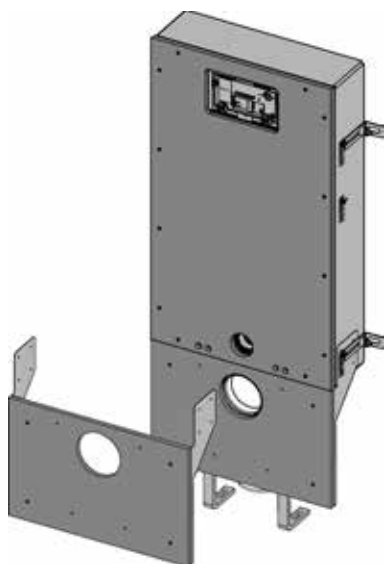
Специальное крепление модуля к стене позволяет регулировать глубину размещения TECEbox plus.



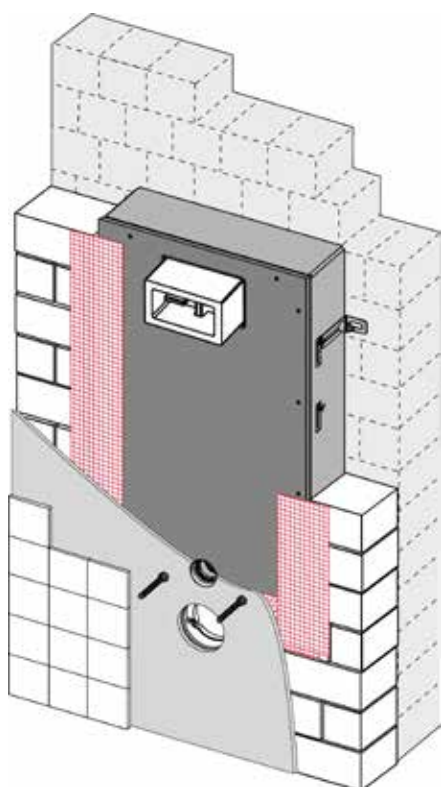
Опоры привинчивают к полу.



Если используется поставляемая дополнительно обшивка зоны монтажа, нижнюю зону монтажа не заполняют кирпичами. Легко и быстро установив обшивку нижней зоны монтажа (арт. 9200012), создают также ровную поверхность, пригодную к облицовке плиткой.



Для того чтобы исключить возможное растрескивание плитки, места перехода со слоя легкого бетона, армированного стекловолокном, на кирпичную кладку следует усилить армирующей лентой. После этого поверхность можно облицовывать плиткой.

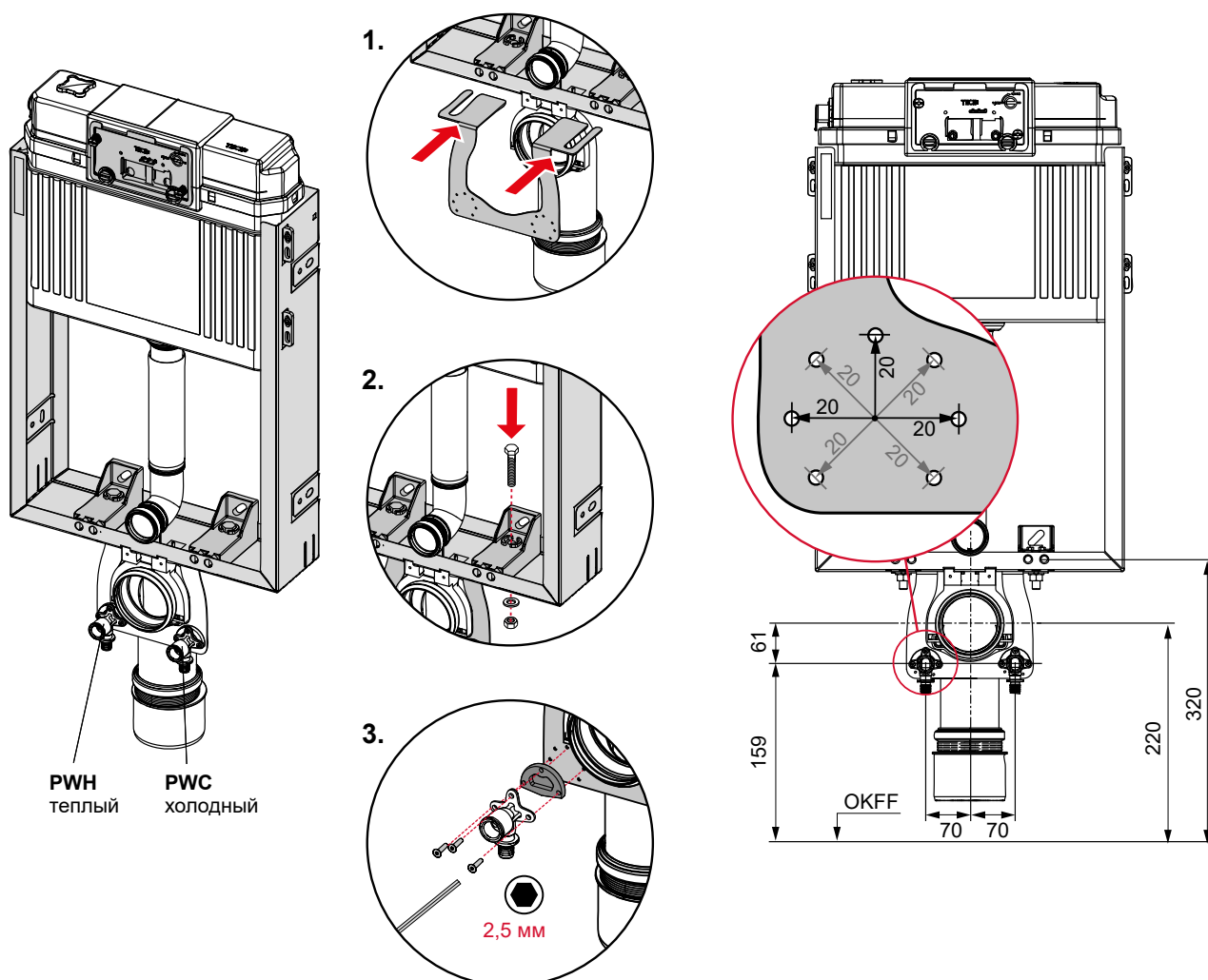
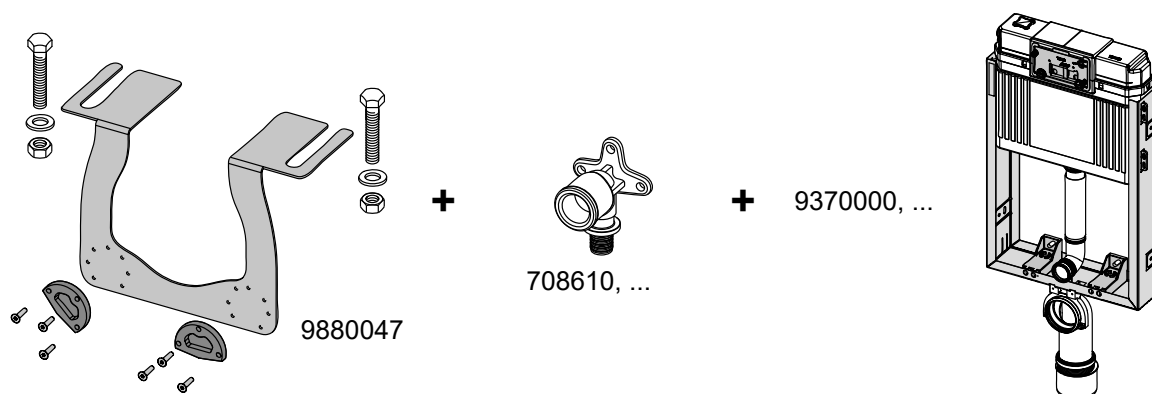


Обратите внимание:

Если требуется соблюдать требования стандарта по звукоизоляции DIN 4109, заполните минеральной ватой пространство под бачком и в области слива.

Дополнительное оборудование для монтажа TECEone на кирпичной стене

Как и в случае стены сухого монтажа, для подключения TECEone на кирпичной стене требуется дополнительное оборудование. Комплект дополнительного оборудования прикрепляют двумя винтами к несущей раме модуля для кирпичной стены TECEbox. Для присоединения водорозеток для горячей и холодной воды используются звукоизоляторы и крепежные винты, включенные в комплект поставки. С помощью дополнительного оборудования водорозетки автоматически устанавливаются в положении, необходимом для подключения TECEone.



TECEbox для раковины

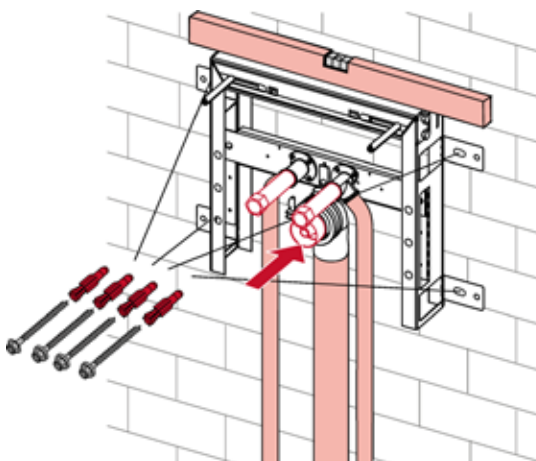


TECEbox для раковины (арт. 9370033)

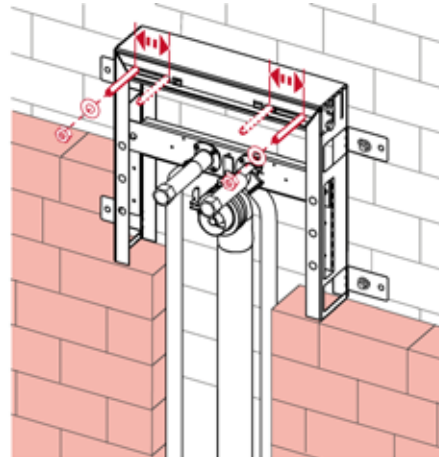
Соединения с раковиной на кирпичной стене легко выполняются с использованием модуля для раковины. Стальную раму глубиной 8 см просто закрепляют на любой капитальной стене с помощью четырех уголков с регулируемой глубиной размещения. Определение всех присоединительных размеров и сборку соответствующих элементов следует выполнять до возведения кирпичной кладки. Последующее изменение установочных размеров невозможно.

Установка TECEbox для раковины

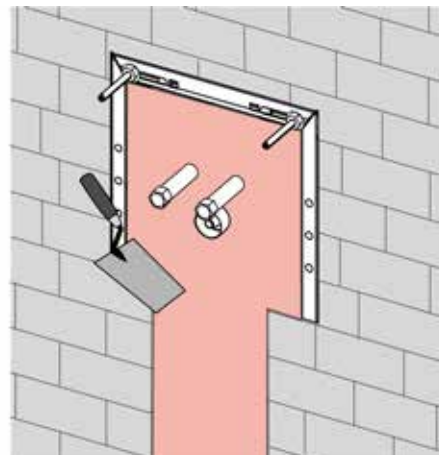
Сначала модуль прикрепляют к капитальной стене и выставляют его горизонтальность. Требуемая глубина задается четырьмя крепежными уголками. Практически всегда есть возможность использовать регулируемый по глубине канализационный отвод и его держатель, регулируемый по высоте. Канализационный отвод DN 50 можно также укоротить до размера DN 40.



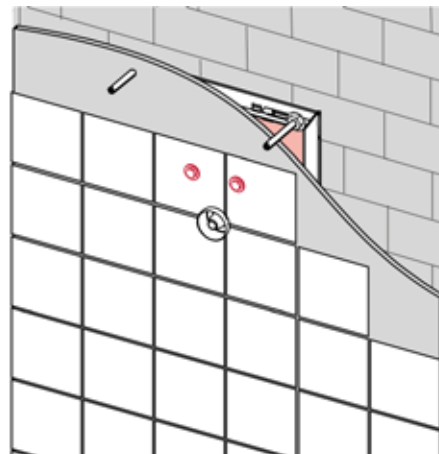
Расстояние между резьбовыми шпильками для крепления раковины умывальника может составлять от 170 до 280 мм.



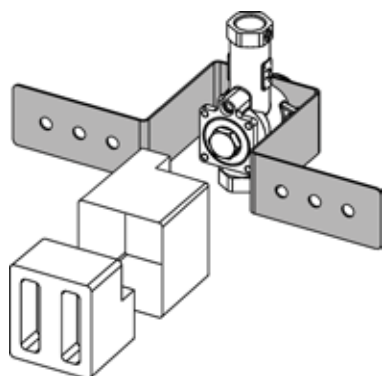
После монтажа и подключения всех соединительных труб модуль закладывают кирпичом.



Затем поверхность штукатурят, после чего ее можно облицовывать кафелем.



Корпус клапана смыва для писсуара U 1 модуля TECEbox



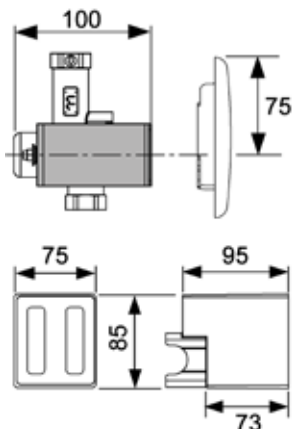
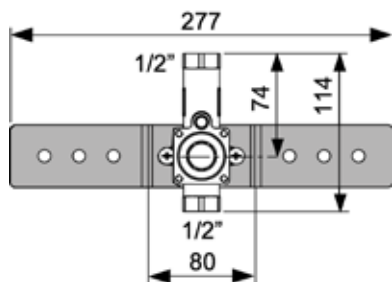
Корпус клапана смыва TECE U 1 предварительно смонтирован на крепежной пластине, поэтому его размещение в стенной нише не составляет труда.

Обратите внимание:

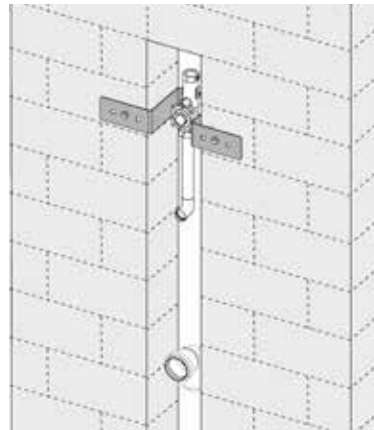
До монтажа клапана вы уже должны определиться с моделью писсуара. Проверьте у его производителя последние данные о присоединительных размерах.

Монтаж корпуса клапана смыва для писсуара U 1 модуля TECEbox

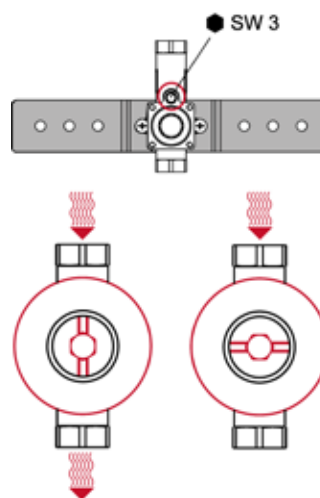
Во время монтажа клапана смыва для писсуара обратите внимание на глубину и высоту размещения крепежной пластины, корпуса и ограждающего короба.



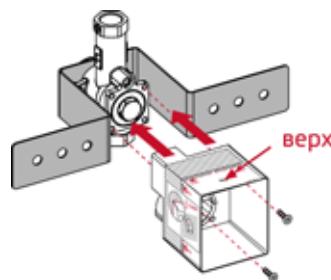
Корпус клапана смыва помещают в стенную нишу и фиксируют его там с помощью крепежной пластины. Можно использовать любые разрешенные трубные системы для подключения воды к писсуару.



Клапан смыва для писсуара поставляется потребителю в закрытом состоянии, что позволяет выполнить требуемую опрессовку системы. Запорный клапан расположен над заглушкой. Ее нельзя удалять до завершающей фазы монтажа.

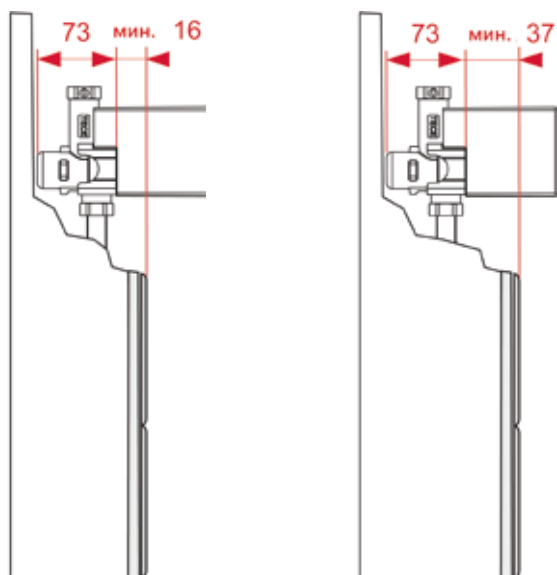


Закрепите ограждающий короб и убедитесь, что он установлен точно.



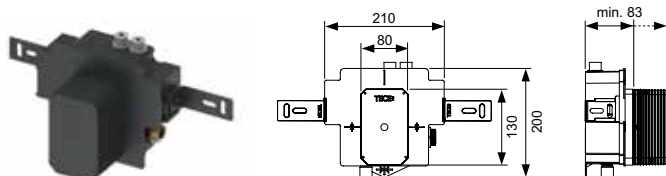
Ограждающий короб обрезают вровень с поверхностью стены после облицовки плиткой.

Обратите внимание на соблюдение требуемой толщины стены для соответствующей панели смыва для писсуара (см. раздел о панелях смыва).

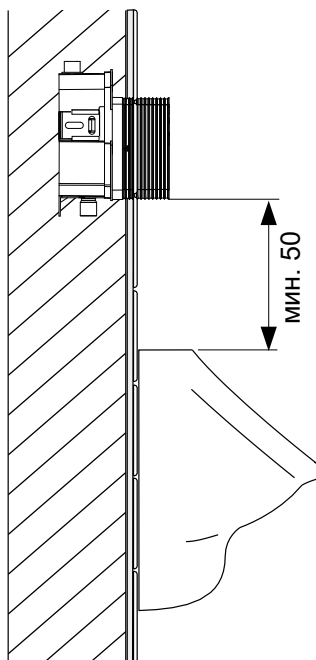
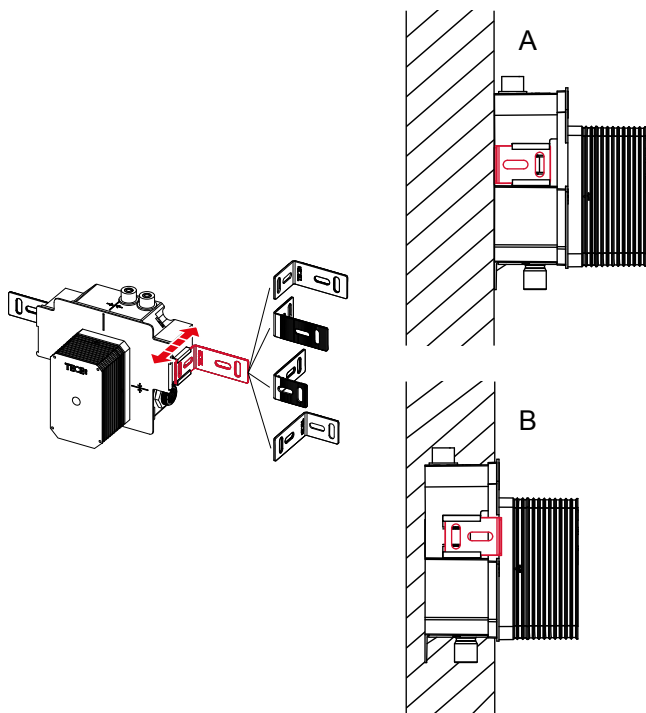


Корпус клапана смыва для писсуара U 2 модуля ТЕСЕbox

Корпус клапана для писсуара U 2 предназначен для использования в кирпичных стенах, закладываемых кирпичом (арт. 9370040).



Корпус клапана смыва для писсуара U 2 можно монтировать перед кирпичной стеной (А) или в самой стене (В). Соответствующие крепежные элементы входят в комплект.

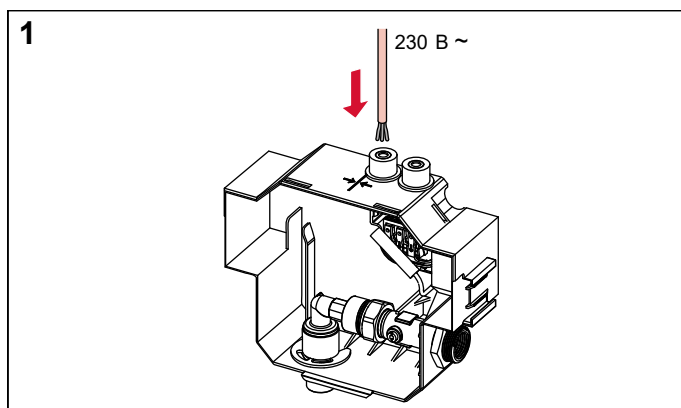


При размещении клапана обратите внимание на расстояние до писсуара. По эстетическим соображениям мы рекомендуем расстояние до клапана не меньше 50 мм.

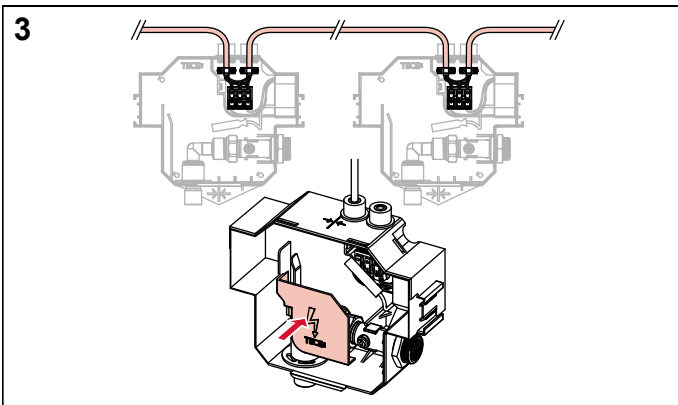
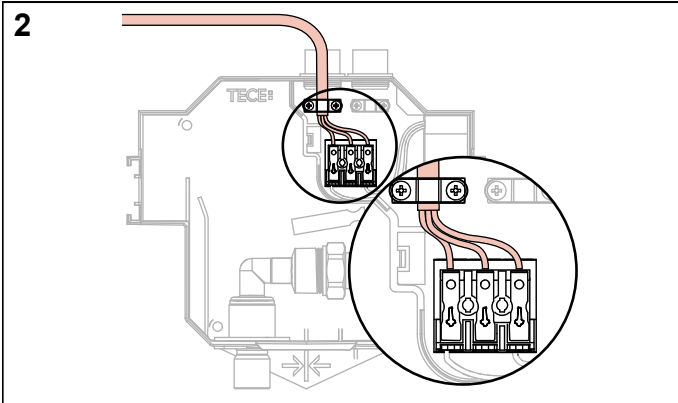
Обратите внимание:

Для монтажа клапана вы уже должны определиться с моделью писсуара. Проверьте у его производителя последние данные о присоединительных размерах.

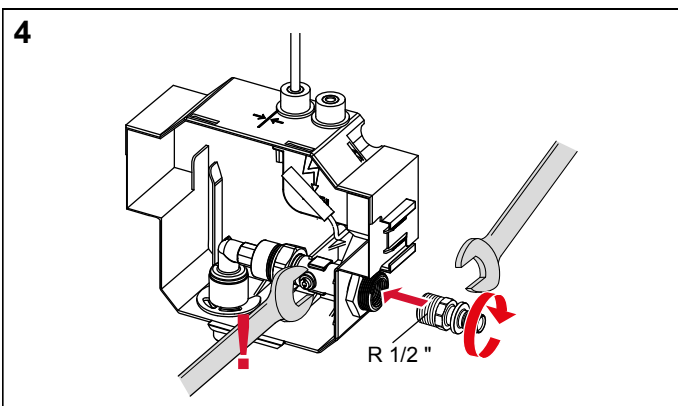
Монтаж корпуса клапана смыва для писсуара U 2 модуля ТЕСЕbox



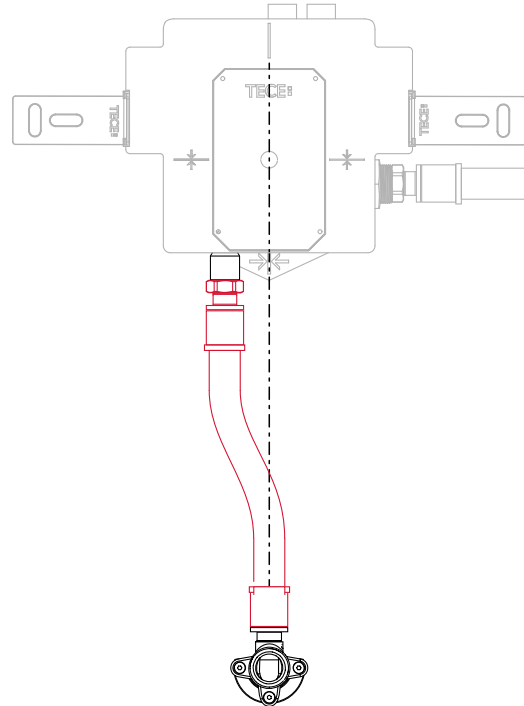
Для облегчения координации работы различных специалистов, выполняющих сборочную работу, трансформатор уже интегрирован в корпус клапана смыва. Поэтому трансформатор можно подключать непосредственно к сети 230 В.



Возможно также шлейфовое подключение (рис. 3).



Для присоединения подводящей трубы удерживайте корпус соединения, как показано на рис. 4.



Можно использовать любые разрешенные трубные системы для подключения воды к писсуару. Убедитесь, что арматура для подачи воды к писсуару расположена по центру под корпусом клапана смыва для писсуара.

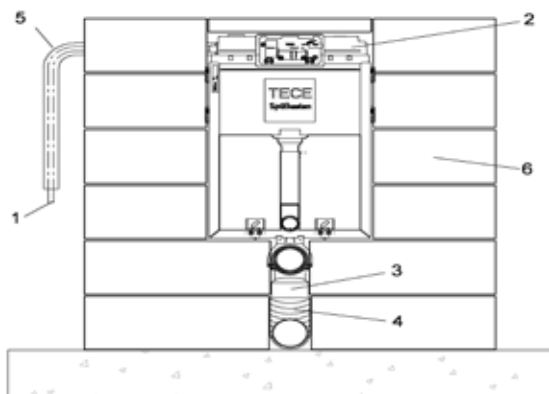
Звукоизоляция

Заключение эксперта по звукоизоляции о серии туалетных модулей TECEbox

Акустические измерения уровня шума установки LIN, проведенные Институтом Фраунгофера в Штутгарте, подтвердили, что оборудование TECE также удовлетворяет требованиям стандарта по звукоизоляции DIN 4109, по которому уровень шума установки Lin не должен превышать 30 дБ(А). Уровень шума установки LIN измерялся в комнате, расположенной этажом ниже по диагонали от комнаты с установкой. Измерения проводились перед капитальной стеной с поверхностной плотностью $m = 220 \text{ кг/м}^2$. При всех измерениях использовался керамический унитаз TOTO с соответствующими звукоизолирующими элементами.

Выписка из протокола испытания TECEbox:

Уровень шума установки Lin согласно DIN 52 219 и DIN 4109 в дБ(А)	
Воздействие	Комната измерения сзади, этажом ниже (вниз по диагонали от комнаты с установкой)
TECEbox с бачком TECE, артикул 9370000	29 дБ(А)



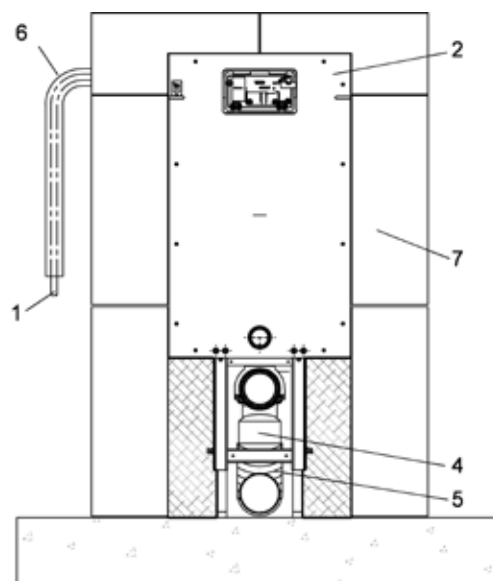
Наименование изделия	Артикул
Установка на стене	
1 Металлополимерная труба диаметр 16 мм	732016
2 Бачок модуля для кирпичной стены TECEbox	9370000
3 Канализационный трубопровод DN 100 НТ	
4 Клейкий войлочный бандаж	
5 Изоляция трубы	
6 Блоки из ячеистого бетона	
Подробная информация	
7 Керамический унитаз TOTO	
8 Звукоизолирующие элементы	9200010
9 Панель смыва для унитаза	9240200

Ведомость элементов TECEbox

Выписка из протокола испытания TECEbox plus:

Уровень шума установки Lin согласно DIN 52 219 и DIN 4109 в дБ(А)	
Воздействие	Комната измерения сзади, этажом ниже (вниз по диагонали от комнаты с установкой)
TECEbox plus, включая обшивку нижней зоны монтажа арт. 9371000	28 дБ(А)*

* Пустые пространства за бачком должны быть заполнены минеральной ватой.



Наименование изделия	Артикул
Установка в кирпичной стене	
1 Металлополимерная труба TECEflex диаметр 16 мм	732016
2 Бачок модуля для кирпичной стены TECEbox plus	9370000
3 Обшивка зоны монтажа TECEbox plus	9200012
4 Канализационный трубопровод DN 100 НТ	
5 Клейкий войлочный бандаж	
6 Изоляция трубы	
7 Блоки из ячеистого бетона	
Подробная информация	
8 Керамический унитаз TOTO	
9 Звукоизолирующие элементы TECE для унитаза	9200010
10 Панель смыва для унитаза TECEambia	9240200

Ведомость элементов TECEbox plus