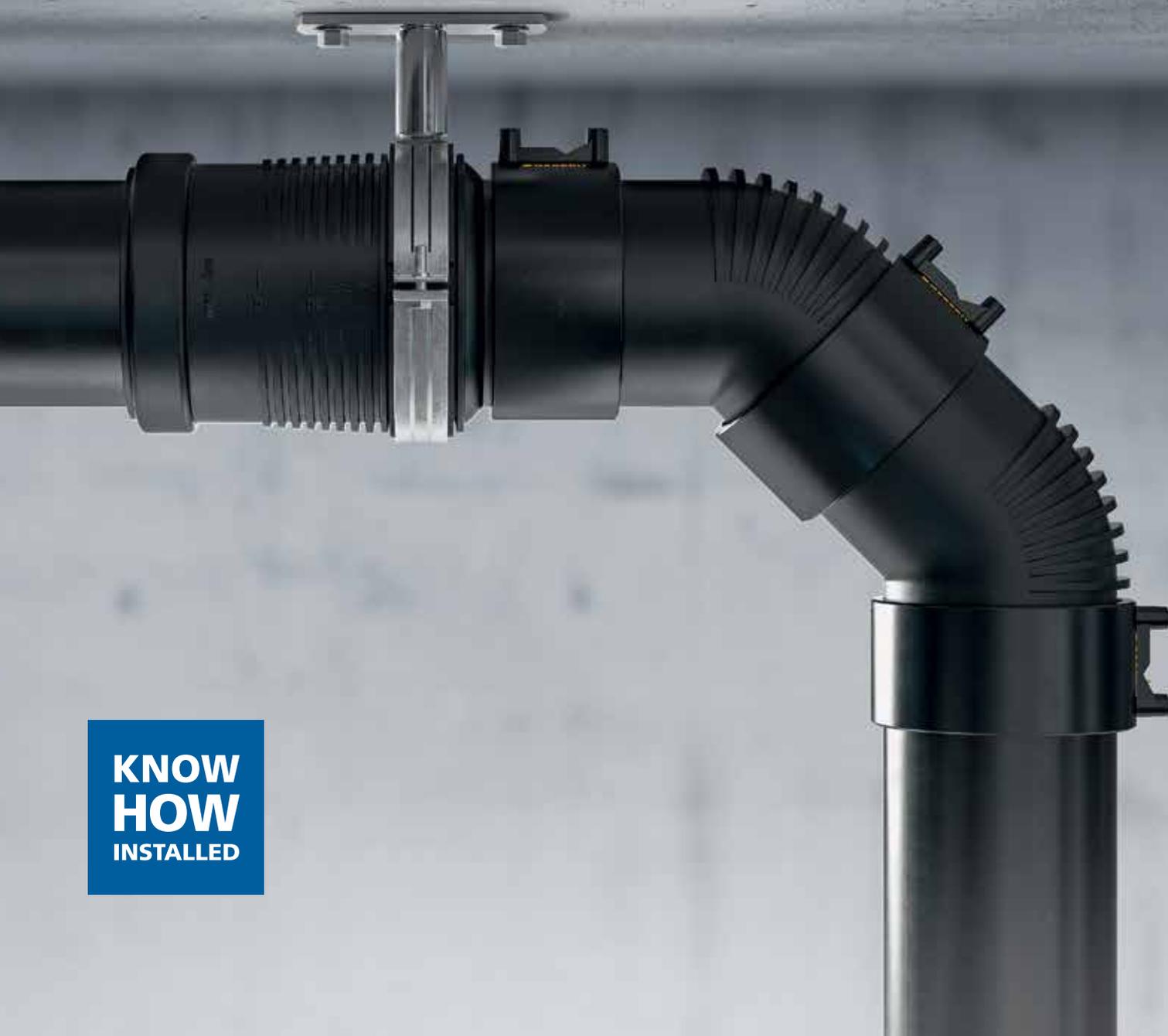


КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ GEBERIT

# **БЕЗОПАСНЫЙ ВЫБОР** ДЛЯ ВОДООТВОДА



**KNOW  
HOW  
INSTALLED**



# ВЫБЕРИ НАДЕЖНОСТЬ

Трубопроводные системы Geberit представляют собой know-how в сфере санитарных технологий. Вы можете быть уверены в системах Geberit – от подключения к системам водоснабжения, трубопроводов внутри зданий до систем водоотведения и отвода воды в наружные сети.

С Geberit ваши клиенты получают надежные и технологичные решения в области гидравлики, пожаробезопасности и звукоизоляции.

# 10

GEBERIT SILENT-DB20



# 14

GEBERIT SILENT-PP



# 18

GEBERIT PE



Высокая звукоизоляция



Оптимизированная звукоизоляция



22

GEBERIT SUPERTUBE



24

GEBERIT PLUVIA



28

GEBERIT ERV

# СОДЕРЖАНИЕ

## ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

<b>GEBERIT</b>	06
----------------	----

Преимущества надежного монтажа

<b>СЕРВИС GEBERIT</b>	08
-----------------------	----

Надежный партнер в любой работе

<b>GEBERIT SILENT-DB20</b>	10
----------------------------	----

Прочная, надежная звукоизоляция

<b>GEBERIT SILENT-PP</b>	14
--------------------------	----

Бесшумная канализация

<b>GEBERIT PE</b>	18
-------------------	----

Устойчивость при любых условиях

<b>GEBERIT SUPERTUBE</b>	22
--------------------------	----

Расширение пространства

<b>GEBERIT PLUVIA</b>	24
-----------------------	----

Сифонная система водоотвода

<b>GEBERIT ERV</b>	28
--------------------	----

Высокий уровень энергоэффективности

<b>ИНСТРУМЕНТЫ</b>	30
--------------------	----

Сварочное оборудование

<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	32
-------------------------------	----



стыковая сварка



электромуфтовая сварка



хомутное соединение



раструбная муфта

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ, ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ И  
ГИДРАВЛИКА

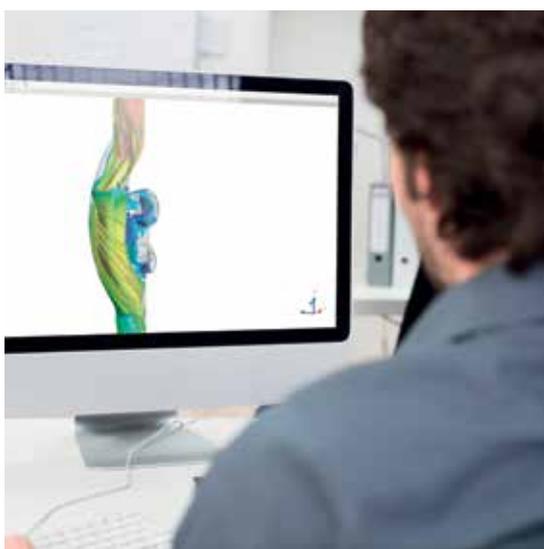
# ПРЕИМУЩЕСТВА НАДЕЖНОГО МОНТАЖА

Современное строительство выдвигает все более высокие требования к канализационным системам. С целью обеспечения удобства и безопасности, особенно во время пиковой нагрузки, Geberit разрабатывает гидравлически оптимизированные инновационные продукты и решения, удовлетворяющие требованиям безопасного монтажа, пожаробезопасности, звукоизоляции, и, что немаловажно, экономят финансовые ресурсы.



## **КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НЕПРЕРЫВНОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ**

В дополнение к лабораторным исследованиям в области санитарной техники и материаловедения, Geberit проводит работы в лаборатории акустики и статики. Так, например, можно в реальных условиях оценить распространение звука в целой канализационной системе. Компания Geberit активно сотрудничает с ведущими независимыми организациями в области противопожарной защиты. Исследования в этой области также проводятся на серийных продуктах в реальных условиях. Таким образом, на этапе разработки продукции полностью учитываются все требования к пожаробезопасности в любой стране.



## **МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРАВЛИКИ СТОЧНЫХ ВОД**

Незаполненные сифоны или меняющийся уровень воды в сифонах санузлов, а также большие диаметры систем канализации или вентиляции являются следствием неправильного проектирования и монтажа. Как следствие, это влечет за собой недовольство пользователей и дополнительные расходы.

- Гидравлически оптимизированные продукты в результате научных исследований и разработок Geberit
- Проверка звукоизоляции всех систем
- Высокий уровень надежности благодаря пожаробезопасным продуктам



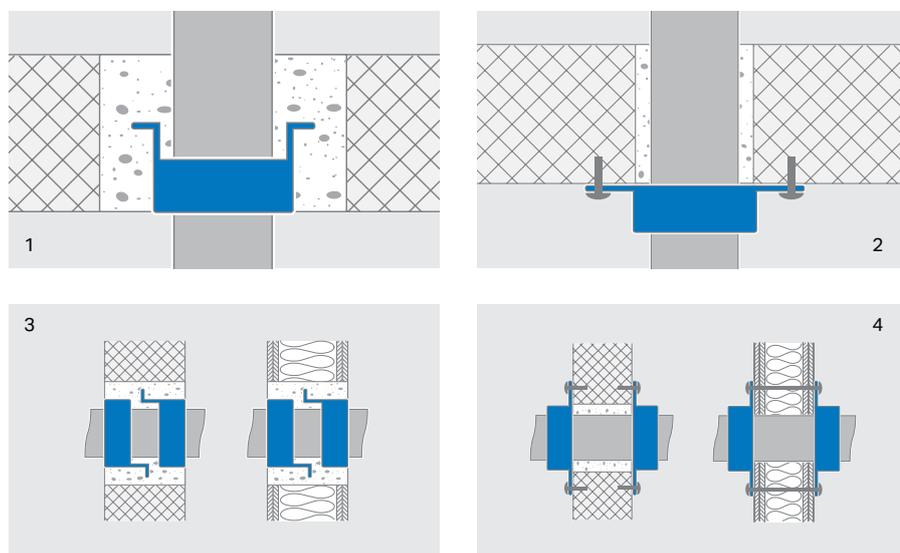
### ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОТ ОДНОГО ПОСТАВЩИКА

В дополнение к шумопоглощающей системе канализации Geberit Silent-db20, специальное крепление и изоляция обеспечивают идеальное решение для обеспечения допустимого уровня шума от сточных вод. Система крепления труб Geberit Silent-db20, изолирующие рукава, экологически чистые звукоизоляционные маты Geberit Isol и самоклеящиеся ленты входят в систему звукоизоляции системы канализации.

### НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГНЯ

Отверстия в стенах и перекрытиях, а также в шахтах могут способствовать распространению пожара по зданию, если они не закрыты правильно и в соответствии со стандартами. Противопожарная муфта Geberit Rohrschott90 Plus перекрывает сечение трубы в случае пожара и предотвращает распространение дыма, огня и тепла в другие комнаты или части здания. Данная муфта может использоваться со всеми канализационными системами Geberit.

### ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РАЗНОГО ТИПА СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ



#### Примеры:

- 1 Установка на уровне с потолком
- 2 Установка в потолке с наклоном
- 3 Установка в стене
- 4 Установка в стене с наклоном



СЕРВИС GEBERIT

# НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР В ЛЮБОЙ РАБОТЕ

Инновации, успешное партнерство, надежность и качество жизни – это ценности, которым мы следуем и обязуемся поддерживать в будущем. Мы прилагаем огромные усилия не только в разработке высококачественной продукции, но и предлагаем весь необходимый сервис для вашей успешной деятельности, даже на строительном объекте, если это необходимо.



## **ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД И СЕРВИС**

Мы рады помочь вам. Geberit всегда помогает своими рекомендациями и действиями, где бы это не требовалось – и по телефону, и при личной встрече, и непосредственно на объекте. Мы предлагаем нашим клиентам всестороннюю помощь и готовы предоставить специализированную информацию, технические рекомендации, а также оказать поддержку по любым вопросам проектирования. В случае вашего запроса, мы выезжаем на строительный объект, чтобы помочь вам с проектом. Вы всегда можете положиться на Geberit, если что-то произошло или некачественно работает.

## **ИННОВАЦИИ ДЛЯ ВАС**

Готовясь к изменениям будущего, Geberit поддерживает санитарную сферу с помощью комплексного обучения. Для достижения общего успеха, мы делимся с вами знаниями на разных семинарах, вебинарах или напрямую на строительном объекте. Мы предоставляем полезные информационные средства, которые охватывают широкий спектр вопросов и задач – от инструкции пользователя до использования видеоматериалов.

## **ПОМОЩЬ В ПРОЕКТИРОВАНИИ**

Успешные сантехнические проекты начинаются с продуманного планирования. Мы консультируем вас в ежедневной работе и помогаем в проектировании наших систем с применением программного обеспечения Geberit ProPlanner. Файлы Geberit формата BIM также доступны в программе проектирования Autodesk Revit.



- Эффективная звукоизоляция
- Высокая пропускная способность
- Различные варианты использования
- Широкий ассортимент размеров



GEBERIT SILENT-DB20

# ПРОЧНАЯ НАДЕЖНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Шумные канализационные трубы могут доставлять немало хлопот в жилых комплексах, гостиницах или конференц-залах. С помощью канализационной системы Geberit Silent-db20 есть возможность избежать этой проблемы. Трубы и фитинги со звуковой и гидравлической оптимизацией подходят не только для канализационных стояков, но и к поэтажным подключениям, которые обеспечивают бесшумную работу канализационной системы в любом здании.

## **ЭФФЕКТИВНАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ**

За счет увеличения веса труб и фитингов Geberit Silent-db20, уменьшаются собственные вибрации и значительно снижается уровень шума.

Специальные звукоизолирующие ребра снижают шумообразование на участках изменений течения воды.

## **КОМПАКТНАЯ КОНСТРУКЦИЯ**

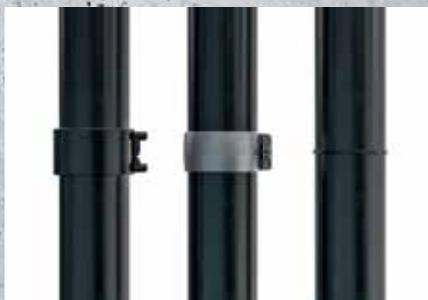
Оптимизированная с точки зрения гидравлики геометрия фитингов Geberit Silent-db20 в системе водоотвода обеспечивает высокую пропускную способность слива и позволяет экономично выбирать размеры труб Geberit Silent-db20, а также компактно проектировать трубопроводные шахты.



# GEBERIT SILENT-DB20

## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБОГО ТИПА ЗДАНИЯ

С помощью канализационной системы Geberit Silent-db20, практически каждая система водоотвода здания может быть эффективно и надежно спроектирована. Трубы Geberit Silent-db20 выпускаются во всех стандартных диаметрах от 56 до 160 мм, а широкий ассортимент фитингов и испытанных на практике инструментов, удовлетворяет любые требования.



## ИННОВАЦИОННЫЕ ФИТИНГИ

Компания Geberit постоянно совершенствует свои трубопроводные системы. Комбинированный криволинейный отвод Geberit Silent-db20 для унитазов и монтажных элементов душевых систем позволяет уменьшить монтажную высоту над полом.

## БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

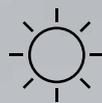
Благодаря широкому ассортименту фитингов и испытанных на практике инструментов система водоотвода Geberit Silent-db20 обеспечивает эффективную работу на строительном объекте. Кроме того, Geberit Silent-db20 также подходит для предварительной узловой сборки в собственной мастерской, что вполне оправдывает, к примеру, серийное производство.

## СОЕДИНЕНИЯ НА ВСЕ СЛУЧАИ

Трубы и фитинги Geberit Silent-db20 можно соединять тремя разными способами – посредством быстрой электромуфтовой сварки, соединений хомутами или стыковой сварки.

## НАДЕЖНЫЕ ПЕРЕХОДНИКИ

Для присоединения систем поэтажного водоотвода, состоящих из труб Geberit PE или Geberit Silent-PP, к стоякам из Geberit Silent-db20 предлагаются специальные переходники. Благодаря фиксирующим лапкам из нержавеющей стали обеспечивается долговечное соединение.



### **СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ**

Используемый компанией Geberit полиэтилен содержит специальные добавки, обеспечивающие эффективную защиту от ультрафиолетовых лучей. Это позволяет месяцами хранить трубы Geberit Silent-db20 под открытым небом.



### **УДАРОПРОЧНОСТЬ И ГИБКОСТЬ**

Высокая ударопрочность даже при температуре до  $-20^{\circ}\text{C}$ . Такая прочность, прежде всего, на этапе монтажа обеспечивает высокую гарантию того, что несмотря на многочисленные механические воздействия трубопроводы остаются неповрежденными.

- Больше мощности,  
меньше шума
- Оптимизированная  
звукоизоляция с высокой  
пропускной способностью
- Раструбные соединения



GEBERIT SILENT-PP

# БЕСШУМНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Раструбная система водоотвода Geberit Silent-PP, выполнена из надежных трехслойных труб, идеально подходит для быстрой и экономичной установки систем водоотвода с оптимизированной звукоизоляцией, как в индивидуальных жилых домах, так и в многоэтажных зданиях. В комбинации с системой труб Silent-db20 на канализационных стояках, Silent-PP имеет превосходные звукоизоляционные результаты.

#### ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

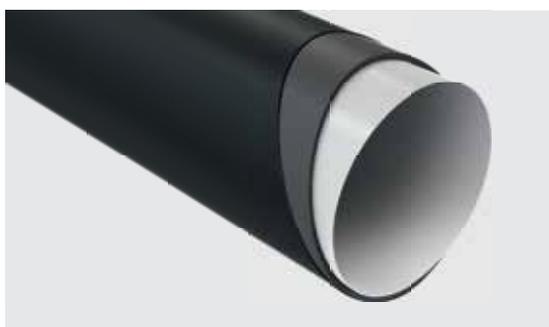
Система Geberit Silent-PP снижает шумообразование в канализационных трубах. Это достигается за счет укрепленной трехслойной конструкции материала с минеральными добавками и гидравлически оптимизированными фитингами.

#### ВЫСОКАЯ РАДИАЛЬНАЯ ЖЕСТКОСТЬ И НАДЕЖНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

Высокая радиальная жесткость труб Geberit Silent-PP и успешно используемые уже на протяжении многих лет манжетные уплотнения из EPDM гарантируют надежную и долговременную герметичность всей системы.

#### ТРУБА GEBERIT SILENT-PP С ДВУМЯ РАСТРУБАМИ

При разрезе одной секции трубы до необходимой длины, получаются две полностью пригодные к эксплуатации трубы. Это позволяет экономить место на складе, упрощает транспортировку и хранение, способствует уменьшению засорений и отходов, а следовательно, приводит к снижению затрат.



Трехслойная конструкция с минеральными добавками



Труба Geberit Silent-PP  
с двумя раструбами

# GEBERIT SILENT-PP

## ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Система Geberit Silent-PP имеет семь вариантов длины и более 100 фитингов. Для подключения к стояку унитаза и низким душевым трапам (например, душевой элемент Geberit) используется фитинг в форме крестовины, который более компактно подходит для небольших пространств, и более того, уменьшает толщину необходимой стяжки.

## МИНИМАЛЬНОЕ ЛИНЕЙНОЕ РАСШИРЕНИЕ

Незначительное линейное расширение трехслойных труб Geberit Silent-PP позволяет устанавливать целую систему канализации без компенсаторных муфт, что в свою очередь способствует снижению затрат и сокращению времени монтажа.

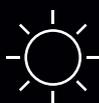
## СОВМЕСТИМОСТЬ СИСТЕМ

С помощью системы Geberit Silent-PP можно выполнить простое соединение с канализационной системой Geberit Silent-db20. Переходные муфты создают надежное герметичное соединение с трубами Silent-db20.



## ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХОЛОДА

За счет выбора материалов повышенной прочности и устойчивости к холоду канализационные трубы и фитинги Geberit Silent-PP можно без проблем и без риска разлома обрабатывать даже при низкой температуре.



## СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

Высокое содержание углерода в материале, из которого изготовлены трубы и фитинги, а также высококачественное уплотнение на основе EPDM защищает систему от воздействия ультрафиолетовых лучей. Благодаря этим характеристикам, трубы могут храниться на открытом воздухе в течении двух лет.





#### **ПРОСТОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ**

Все фитинги снабжены видимыми метками с шагом 30°. Они позволяют легко и быстро выровнять систему канализации.

#### **КОНТРОЛИРУЕМАЯ ГЛУБИНА ВСТАВКИ**

Точная глубина вставки задается упорным кольцом, что исключает затратную по времени необходимость замерять и отмечать замеренное значение. Упорное кольцо гарантирует быструю обработку и обеспечивает долговременную герметичность канализационных труб.

- Широкий ассортимент продукции и диапазон размеров
- Высокая устойчивость к воздействию холода и химическая стойкость
- Надежность и ударопрочность
- Разные варианты соединений
- Пластик из экологически чистого материала



GEBERIT PE

# УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИ ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ

Канализационные трубы Geberit PE выдерживают достаточно низкие температуры, кратковременное воздействие давления и противостоят воздействию агрессивной среде. Трубы Geberit PE доступны во всех популярных диаметрах от 32 до 315 мм с соответствующим ассортиментом фитингов. Используемый материал, полиэтилен, является достаточно легким и прочным, а различные технологии соединения обеспечивают постоянную герметичность и надежность. Система состоит из тщательно испытанных на практике комплектующих и специальных инструментов, которые используются на строительном участке или в мастерской.



## ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УЗЛОВОЙ СБОРКИ

Благодаря неразъёмному соединению, Geberit PE отлично подходит для предварительной узловой сборки, обеспечивая экономически эффективное производство.

## ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ТЕМПЕРАТУР

Высокая плотность материала обеспечивает особую надежность Geberit PE. Благодаря стойкости к перепадам температур, горячая вода не влияет на материал при температурах до 80 °С, а также допускается кратковременное воздействие температур до 100 °С при определенных условиях. Даже при крайне низких температурах (вплоть до -40 °С), ударопрочность материала остается достаточно высокой.

## УДАРОПРОЧНОСТЬ И ГИБКОСТЬ

Трубы и фитинги выдерживают удары, в том числе гидравлические, и давление до 1,5 бар без разрушения или деформаций. Такая прочность, прежде всего, на этапе монтажа обеспечивает высокую гарантию того, что несмотря на многочисленные механические воздействия трубопроводы остаются неповрежденными.

## БЕЗВРЕДЕН ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Используемый материал, полиэтилен безвреден для окружающей среды и может вторично перерабатываться без ограничений. Во время его обработки или в случае возгорания не возникают никакие ядовитые выбросы.

GEBERIT PE



**НАДЕЖНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ**

Сварные соединения труб Geberit PE на протяжении многих лет обеспечивают герметичность и предлагают владельцам строительных объектов и сантехникам высокую степень безопасности.



### РАЗНООБРАЗИЕ РЕШЕНИЙ

Канализационные трубы Geberit PE подходят для различных сфер применения в системах водоотвода, системах внутреннего водостока, промышленности, коммерческих зданиях и лабораториях, для прокладки в грунте, в бетоне и водоотвода с кровли с помощью Geberit Pluvia.

### В СТЕНАХ И ПОЛУ

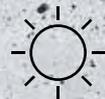
Благодаря прочности трубопроводов Geberit PE с учетом статических и прочих общепринятых технических требований, могут прокладываться в бетоне и грунте без всяких сомнений.

### УСТОЙЧИВОСТЬ К ХИМИКАТАМ

Система водоотвода Geberit PE подходит для разных сфер применения в промышленности и лабораториях. Используемый материал полиэтилен устойчив к большинству обычных щелочей, кислот и химикатов.

### СОЕДИНЕНИЯ НА ВСЕ СЛУЧАИ

Трубы и фитинги Geberit PE можно соединить различными способами - от сварки встык до быстрой электросварной муфты, фланцевыми и резьбовыми соединениями, которые обеспечивают надежную герметичность.



### СТОЙКОСТЬ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ

Используемый компанией Geberit материал PE содержит специальные добавки, обеспечивающие эффективную защиту от ультрафиолетовых лучей. Это позволяет месяцами хранить атмосферостойчивые трубы Geberit PE под открытым небом.





- Экономия пространства
- Простой монтаж
- Меньший диаметр труб
- Отсутствие необходимости в дополнительной вентиляционной трубе
- Горизонтальный трубопровод длиной до 6 м без уклона

GEBERIT SUPERTUBE

# РАСШИРЕНИЕ ПРОСТРАНСТВА

Geberit SuperTube предлагает экономию пространства во всех направлениях: по вертикали и горизонтали за счет использования труб меньшего диаметра и отсутствия дополнительных вентиляционных труб. Возможна установка горизонтальных труб до 6 м без уклона.



## 1 ФИТИНГ GEBERIT PE SOVENT

Оптимизированная геометрия фитингов Geberit PE Sovent создает закрученный поток воды в трубе. Благодаря этому обеспечивается стабильный и постоянный поток воздуха внутри водоворота, что способствует высокой пропускной способности.



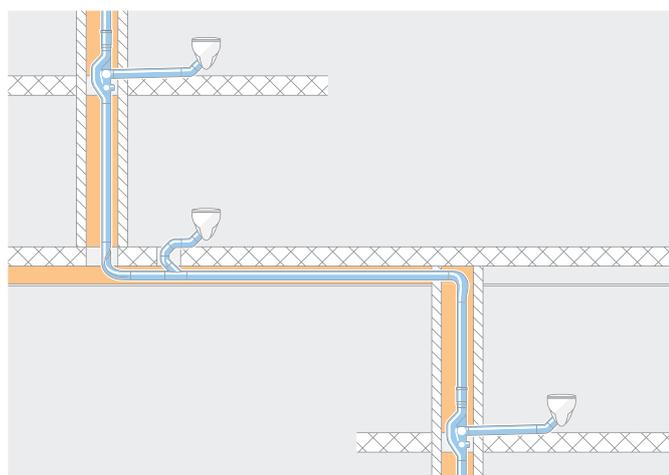
## 2 ОТВОД GEBERIT PE BOTTOMTURN

При использовании отвода GEBERIT PE BottomTurn изменяется направление течения воды и закрученный поток выпрямляется. Это изменение значительно уменьшает потерю энергии движения воды по сравнению с традиционными решениями.



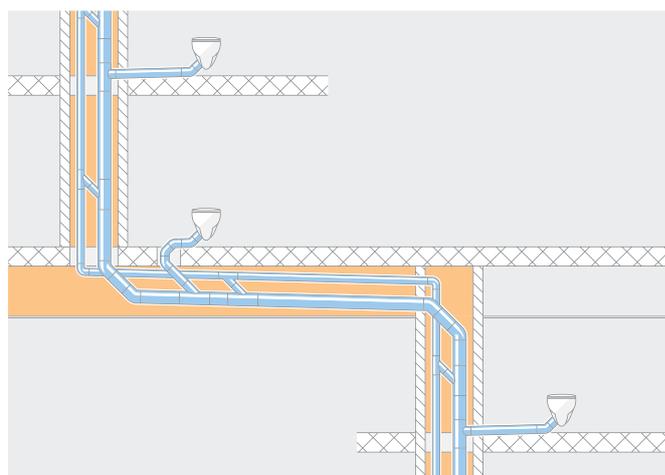
## 3 ОТВОД GEBERIT PE BACKFLIP

Отвод Geberit PE BackFlip снова закручивает поток в водоворот и при этом поддерживает поток воздуха внутри всей трубы.



### GEBERIT SUPERTUBE

Данная технология гарантирует постоянную пропускную способность 12 л/с при размере трубы 110 мм без параллельной вентиляционной трубы. Горизонтальный трубопровод длиной до 6 метров можно устанавливать без уклона.



### ТРАДИЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Традиционная канализационная труба размером 160 мм и дополнительная вентиляционная труба размером 90 мм обеспечивают мощность 12,4 л/с. Горизонтальный трубопровод необходимо устанавливать с уклоном 0,5-5%.

- Значительная экономия материалов
- Быстрый монтаж
- Оптимальное использование пространства
- Меньше времени для обслуживания
- Высокая эффективность и надежность

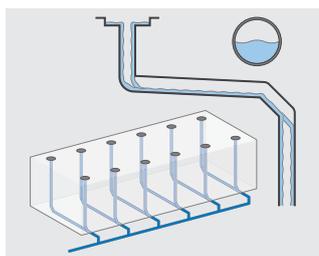


GEBERIT PLUVIA

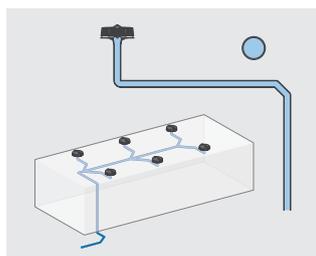
# СИФОННАЯ СИСТЕМА ВОДООТВОДА

Система водостока Geberit Pluvia оказывается эффективной и надежной даже при самом сильном ливне. Для установки данной сифонной водосточной системы требуется значительно меньшее количество материалов и места, чем для обычной системы. Больше свободы в проектировании, повышение экономической эффективности в процессе монтажа и эксплуатации являются решающим фактором для выбора Geberit. С помощью проверенных технологий, инновационных деталей и комплексности сервиса, Geberit Pluvia устанавливает новые стандарты на многие годы.

В то время как обычные водосточные системы просто позволяют воде стекать по уклонам труб, компактная водосточная система Geberit Pluvia быстро заполняется и отводит дождевую воду с помощью сифонного эффекта. Конструкция воронки Geberit Pluvia предотвращает попадание воздуха и гарантирует надежную работу. Результат: вдвое больше количество дождевой воды стекает по трубам с наполовину меньшим диаметром. Так как больше нет необходимости прокладывать водосточные трубы с уклоном, вы получаете больше свободы с точки зрения проектирования.



Традиционная система водостока



Сифонно-вакуумная система водостока Geberit Pluvia

## ПОДХОДИТ ПРАКТИЧЕСКИ ДЛЯ ЛЮБОЙ ФОРМЫ КРОВЛИ

Geberit Pluvia обеспечивает свободу архитектурных замыслов, потому что можно обеспечить надежный водосток с любой формы крыши. Сифонный водоотвод с кровли делает возможным многое из того, что в условиях обычных систем было бы технически нереально.

## МЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ВОРОНОК

Благодаря высокой производительности сифонной системы, требуется меньше воронок. Как результат, экономия материалов, сокращение объема работ и сохранение первоначальной конструкции крыши.

## МЕНЬШЕ ВЫПУСКОВ

Вследствие полного заполнения труб, требуется меньше выпусков. В результате, больше гибкости при планировании.

## МЕНЬШЕ ПОДЗЕМНЫХ УЧАСТКОВ ТРУБ

Меньшее количество выпусков и соединений - это экономия материалов и времени для монтажа.

## УМЕНЬШЕННЫЙ ДИАМЕТР ТРУБЫ

Водосточные системы Geberit Pluvia спроектированы таким образом, чтобы достичь полного заполнения труб водой. Это позволяет уменьшить диаметр труб.

## САМООЧИЩАЮЩАЯСЯ СИСТЕМА

Высокая скорость потока при заполненном трубопроводе предотвращает оседание загрязнений внутри труб, что способствует самоочистке системы. В результате снижаются затраты времени на обслуживание.

## ОТСУТСТВИЕ УКЛОНА

Отсутствие уклона горизонтальных трубопроводов Geberit Pluvia, обеспечивает место под кровлей для водосточной системы.

# GEBERIT PLUVIA

## **ВСЕСТОРОННЯЯ НАДЕЖНОСТЬ**

Идеально сочетающиеся комплектующие способствуют безотказной работе всей системы. Высокотехнологичные детали и отличное качество материалов гарантируют надежность, безопасность и безупречную работу.

## **ВОДОСТОЧНЫЕ ВОРОНКИ GEBERIT PLUVIA**

- Водосточные воронки Geberit для всех типов кровли
- Надежная герметизация благодаря фланцевой прокладке Geberit изготовленной из EPDM
- Каждая воронка проходит индивидуальный тест на герметичность в заводских условиях
- Поворотный фиксатор для легкого монтажа
- Может использоваться в качестве системы аварийного перелива воды (с монтажным набором)

## **ПРОСТОТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТОВ**

- Geberit ProPlanner используется для гидравлических расчетов
- Данные BIM для Autodesk® Revit®



## **КОНСТРУКЦИЯ КРОВЛИ – РЕШЕНИЕ ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ ЛЮБОГО ВИДА**



**Пример 1**  
Бетонная кровля с битумной гидроизоляцией





**СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЙ  
ДЛЯ GEBERIT PLUVIA**

- Места крепления в здании требуются через 2,5 метра
- Благодаря универсальным монтажным клиньям для установки не требуется специальный инструмент
- Крепление с помощью электромуфтовой ленты позволяет определить места крепления позже
- Идеально подходит для легких кровель, так как несет незначительную нагрузку на конструкцию здания



**Пример 2**

Легкая кровля с полимерной гидроизоляцией с использованием базисного элемента Geberit для пароизоляции



**Пример 3**

Несущая бетонная кровля с битумным покрытием



**Пример 4**

Кровля со стальным желобом



- Энергосбережение без потери вентиляционной функциональности
- Возможен монтаж при диаметре 110 мм и адаптация к общепринятым стандартам
- Не требует технического обслуживания, защищает от попадания насекомых и воздействия низких температур воздуха
- Может окупиться через пять - десять лет
- Предупреждает появление неприятного запаха на террасе, расположенной на крыше

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ КЛАПАН GEBERIT ERV

# ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

При проектировании современных зданий энергосберегающие меры являются важным фактором. Они обычно охватывают целое здание - стены, окна, кровли, но до сих пор они не касались открытого фанового выпуска канализационного стояка. При смыве унитаза этот фановый выпуск предупреждает формирование отрицательного давления и срыв сифонов, но при этом происходит постоянная утечка тепла через канализационную систему. Клапан GEBERIT ERV закрывает открытый трубопровод без нарушения функциональности.

## КАНАЛИЗАЦИЯ БЕЗ ПОТЕРИ ТЕПЛА

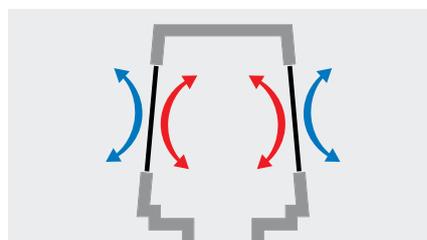
Работа энергосберегающего клапана GEBERIT основывается на запатентованной системе магнитных диафрагм. Диафрагмы автоматически открываются, когда необходимо компенсировать давление. Во всех других случаях клапан сохраняет тепло в доме. Избыточное давление воздуха в канализационной системе может вытекать из клапана ERV в связи с тем, что диафрагмы открываются в обе стороны. Данная разработка соответствует требованиям по стандарту SN592000.

## ПРЕИМУЩЕСТВА, ОПРАВДЫВАЮЩИЕ СЕБЯ

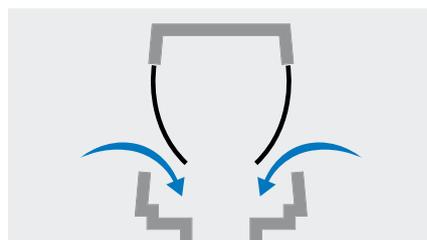
В зависимости от архитектуры здания, географического положения и погодных условий энергосберегающий клапан ERV может окупиться за пять - десять лет\*.

\* На примере многоэтажного здания с изолированными канализационными стояками в городе Люцерн при соответствующей температуре воздуха

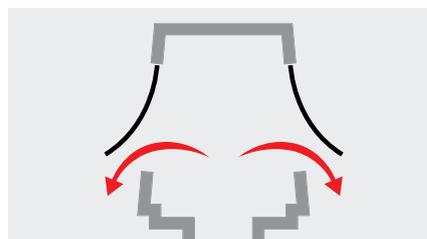
## ТРЕБУЕМАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ



Когда по канализационному стояку нет движения стоков, диафрагмы остаются закрытыми и предупреждают утечку тепла.



Если формируется отрицательное давление, например, при смыве унитаза, диафрагмы открываются и в систему попадает воздух.



Диафрагмы также открываются если необходимо компенсировать избыточное давление, возникающее в канализационной системе.

ИНСТРУМЕНТЫ

# СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## СКРЕБОК ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ТРУБ GEBERIT

За короткий период времени трубу или фитинг можно подготовить к электромуфтовому свариванию.

- Для Geberit PE и Geberit Silent-db20 диаметром 110 мм
- Можно использовать с традиционными беспроводными шуруповертами
- Идеально подходит для узких и труднодоступных участков
- Зачистный нож можно легко и быстро заменить



## АППАРАТЫ ДЛЯ СТЫКОВОЙ СВАРКИ

Аппараты для стыковой сварки Universal и Media простые в использовании. Оборудование подходит для предварительной узловой сборки в собственной мастерской и может использоваться на строительном объекте.



**АППАРАТ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОМУФТОВОЙ СВАРКИ ТРУБ ESG 3**

Аппарат для электромужфтовой сварки труб ESG 3 подходит для труб систем Geberit PE и Geberit Silent-db20 и предназначен для ежедневной работы на строительном объекте. Данный аппарат является прекрасным решением для сварки простых электромужфт.

**АППАРАТ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОМУФТОВОЙ СВАРКИ ТРУБ ESG LIGHT**

Аппарат для электромужфтовой сварки ESG Light представляет собой компактный аналог ESG 3 и достаточно удобный для работы на строительном объекте. ESG Light может соединять трубы и фитинги Geberit PE и Geberit Silent-db20 с помощью электромужфтовых соединений.

## СРАВНЕНИЕ GEBERIT ESG 3 И ESG LIGHT



Электромужфтовый сварочный аппарат	GEBERIT ESG 3	GEBERIT ESG LIGHT
40-160 мм	✓	✓
200-315 мм	✓	
Электросварные мужфты	✓	✓
Электросварные ленты	✓	✓
Электросварные мужфты со встроенным термопредохранителем	✓	
Быстрая смена соединительного кабеля для электросварной мужфты	✓	✓
Ударопрочный инструмент	✓	✓
Штепсельная вилка под прямым углом	✓	✓
Дистанционное управление	✓	
Одновременное сваривание до трех мужфт	✓	
Возможность прерывания сварочной работы	✓	✓
Использование генераторной установки	✓	
Вес в кг	5,9	2,0

ТРУБОПРОВОДЫ GEBERIT ДЛЯ СИСТЕМ КАНАЛИЗАЦИИ

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАНАЛИЗАЦИИ В ЛЮБОЙ  
СФЕРЕ ПРИМЕНЕНИЯ



	Geberit Silent-db20	Geberit Silent-PP	Geberit PE
<b>Доступные размеры</b>	56 мм; 63 мм; 75 мм; 90 мм; 110 мм; 135 мм; 160 мм	32 мм; 40 мм; 50 мм; 75 мм; 90 мм; 110 мм; 125 мм; 160 мм	32 мм; 40 мм; 50 мм; 56 мм; 63 мм; 75 мм; 90 мм; 110 мм; 125 мм; 160 мм; 200 мм; 250 мм; 315 мм
<b>Номинальный диаметр DN</b>	DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN30; DN40; DN50; DN70; Dn90; DN100; DN125; DN150	DN30; DN40; DN50; DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150; DN200; DN 250; DN300
<b>Система водоотвода здания</b>	✓	✓	✓
<b>Система водоотвода с обычной кровли</b>	✓		✓
<b>Варианты использования</b>	Канализационные системы Geberit используются в разных сферах. Варианты использования канализационных систем можно получить по дополнительному запросу.		
<b>Материал</b>	PE-S2	PP-MD	PE-HD
<b>Коэфф. линейного расширения</b>	0,17 мм/(м·К)	0,08 мм/(м·К)	0,17 мм/(м·К)
<b>Компенсация линейного расширения</b>	Компенсаторную муфту используйте с двойной фланцевой втулкой или электросварной муфтой	Размещается внутри раструбной муфты и не требует никаких дополнительных измерений	Необходимо использовать компенсаторную муфту
<b>Температура монтажа</b>	от -20 до 40 °С	от -10 до 40 °С	от -20 до 40 °С
<b>Стойкость к воздействию температуры при постоянных нагрузках</b>	от -20 до 60 °С	от -10 до 90 °С	от -20 до 80 °С
<b>Химическая стойкость</b>	95 % всех обычных щелочей, кислот и химикатов	Стандартная бытовая химия	95 % всех обычных щелочей, кислот и химикатов
<b>Противопожарная муфта (утверждено согласно стандарту EN)</b>	Противопожарная муфта Geberit RS90 Plus	Противопожарная муфта Geberit RS90 Plus	Противопожарная муфта Geberit RS90 Plus





- Высокий уровень инноваций благодаря постоянным инвестициям в собственное развитие и исследовательские проекты
- Репутация уникального опыта во многих сферах

- Безупречно высокое качество и стандарты производства

# БУДУЩЕЕ ТРЕБУЕТ ПОДГОТОВКИ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЙ ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Благодаря инновационным решениям в сфере санитарных технологий, компания Geberit стремится к постоянному улучшению качества жизни людей. С этой целью компания постоянно совершенствует свои продукты и системы, и как лидер рынка в сфере санитарной технологий, устанавливает новые стандарты.

В среднем Geberit инвестирует два процента от объема продаж в собственные исследования и разработки, ежегодно регистрируя около 20 новых патентов. Инновационные возможности Geberit основываются на существующих ноу-хау и текущих научно-исследовательских разработках в таких сферах как гидравлика, статика, гигиена, акустика, материаловедение и пожаробезопасность.

## **СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД**

Потребности и запросы клиентов или гениальная идея часто являются отправной точкой для разработки нового продукта. Впоследствии выполняется систематическая работа, поскольку инновационные процессы Geberit тщательно контролируются. Вот почему, например, необходимые характеристики материала, который позже поступит в серийное производство, определяются на самом раннем этапе. Если такого материала еще не существует, к работе приступают специалисты по материаловедению и начинают работать над его созданием – конечно, в тесном сотрудничестве с производителями пластиковых материалов, специалистами университетов и институтов.

## **50 ЛЕТ ЗА ТРИ МЕСЯЦА**

Как только появляются первые прототипы нового продукта, каждую деталь необходимо протестировать. Для этого модель "проживает" пятидесятилетний срок службы за три месяца строгих, жестких испытаний в специальной лаборатории. Только лучшие продукты в каждом конкретном случае перенесут эту проверку. Статические и акустические свойства не только отдельных продуктов, но и всей системы проверяются в лабораториях строительной техники и акустики. Здесь исследуется, как новый продукт, так и изменения существующих продуктов в сочетании с другими компонентами системы.

Как только ученые и инженеры дают новому продукту зеленый свет, начинается его тестирование в естественных условиях. Лишь после того, как продукт успешно зарекомендовал себя на рынке и прошел многочисленные испытания в различных условиях, запускается серийное производство.

**ООО "Геберит Трейдинг"**  
**04073 Украина, Киев**  
просп. Степана Бандеры, 9  
Корпус 6, вход 5А, офис 6-301  
geberit.ua@geberit.com

Инфолиния:  
0 800 502 606  
(звонки со стационарных телефонов  
в пределах Украины - бесплатно)

[www.geberit.ua](http://www.geberit.ua)  
[www.geberit.by](http://www.geberit.by)