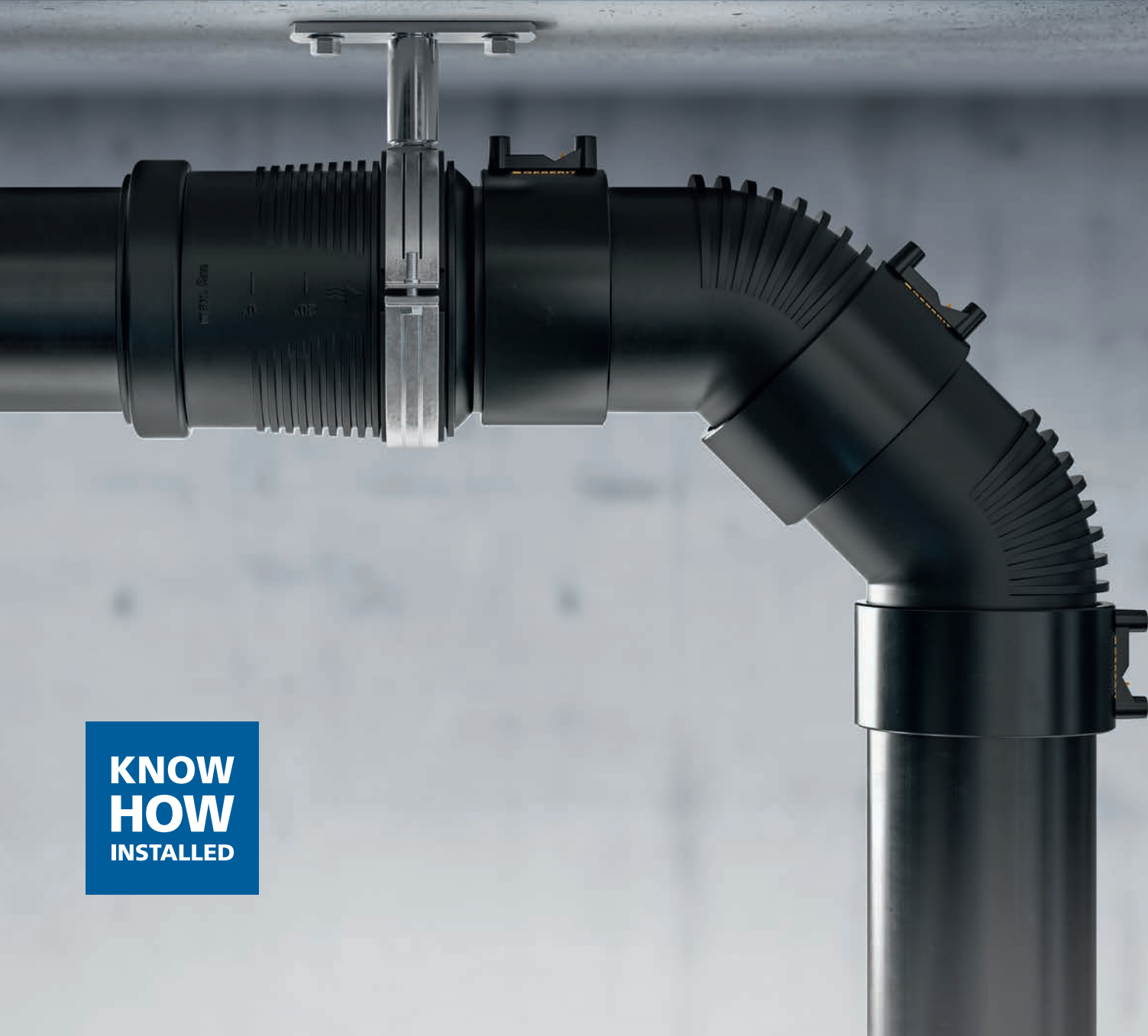


ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ GEBERIT

НАДЕЖНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ КАНАЛИЗАЦИИ



**KNOW
HOW**
INSTALLED



БЕЗОПАСНАЯ УСТАНОВКА

Трубопроводные системы Geberit - это ноу-хау в сфере сантехнических технологий. Вы всегда можете быть уверены в системах Geberit – от подключения к системам водоснабжения, трубопроводов внутри зданий до систем водоотведения.

С трубопроводными системами Geberit ваши клиенты получат надежные и технологичные решения в области гидравлики и звукоизоляции.



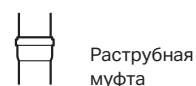
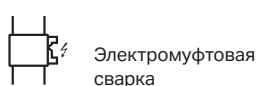
★★★
Высокая
звукоизоляция

★★★
Оптимизированная
звукоизоляция



СОДЕРЖАНИЕ

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД GEBERIT К ТЕХНОЛОГИИ	06	GEBERIT SILENT-PP	20
Продуманность каждой детали		Бесшумная канализация	
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ GEBERIT	08	GEBERIT PE	24
Новый уровень комфорта		Устойчивость при любых условиях	
СЕРВИС GEBERIT	10	GEBERIT PLUVIA	28
Надежный партнер		Сифонная система внутреннего водостока	
GEBERIT SILENT-PRO	12	ИНСТРУМЕНТЫ	32
Высочайший уровень звукоизоляции		Сварочное оборудование	
GEBERIT SILENT-DB20	16	ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	36
Прочная, надежная звукоизоляция			



СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД GEBERIT К ТЕХНОЛОГИЯМ ПРОДУМАННОСТЬ КАЖДОЙ ДЕТАЛИ

Канализация значит больше, чем просто отвод стоков - по крайней мере для Geberit. Для уверенности в качестве, безопасности и современности своей продукции и ее звукоизоляционных характеристик, Geberit инвестирует большие средства в разработку инновационных продуктов.

ВСЕГДА ЕСТЬ КУДА РАСТИ

Geberit - один из лидеров рынка в области сантехнических технологий как в Европе, так и в мире. В частности, это относится и к области трубопроводных систем. Вряд ли какая-либо другая компания в этом секторе инвестирует столько же средств из года в год в оптимизацию существующих систем и в разработку новых технологий и продуктов, как Geberit.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЭТО СИСТЕМА

Комбинируя элементы разных производителей, вы рискуете пойти на компромиссы соединяя их в единую систему. Это также затрудняет соблюдение действующих стандартов и правил. Поэтому Geberit предоставляет комплексные решения с гарантией и исчерпывающим комплектом документов для каждого проекта.

Кроме того, благодаря опыту Geberit в области звукоизоляции, вы можете обеспечить минимизацию шума сточных вод в частных домах, общественных зданиях, отелях и офисах. Звукоизоляции систем внутренней канализации зданий Geberit уделяет огромное значение.

СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ

Для Geberit фитинги очень важная часть системы водоотведения, которые, совместно с трубами образуют систему с простым соединением. Фитинги Geberit также предоставляют отличные возможности для подключения сантехнического оборудования. Независимо от того, должен ли дизайн ванной комнаты соответствовать самым высоким ожиданиям, требуются безбарьерные решения или просто необходимо максимально экономить пространство: у Geberit всегда есть правильное решение.

ИСПОЛЬЗУЙТЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Успех продукта или технологии идет рука об руку с его практическим использованием на строительной площадке и экономической эффективности. Именно поэтому мы запрашиваем отзывы и советы специалистов по всему миру по всем инновационным технологиям и разработкам. Это означает, что продукция Geberit включает в себя и ваши знания тоже!

- Современные системы водоотведения
- Полное соответствие стандартам звукоизоляции
- Надежные и безопасные технологии соединения
- Решения для широкого спектра задач



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ И ГИДРАВЛИКА

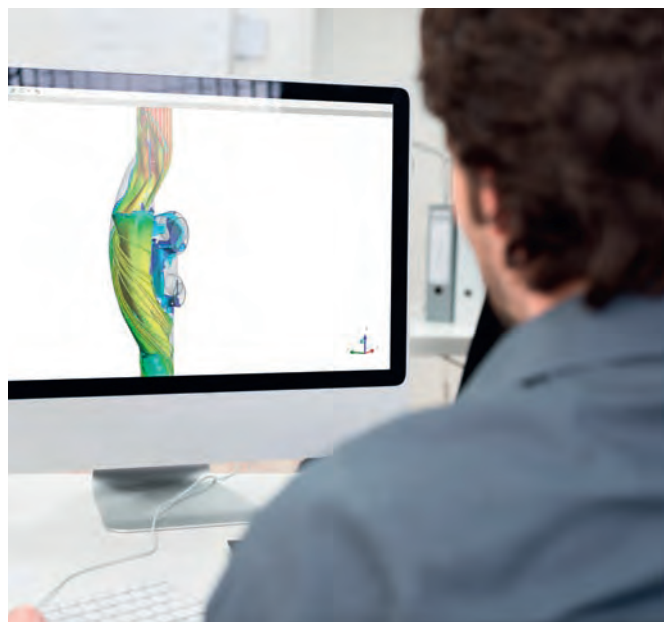
ПРЕИМУЩЕСТВА НАДЕЖНОГО МОНТАЖА

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, звукоизоляции, и, что немаловажно, экономят финансовые ресурсы.



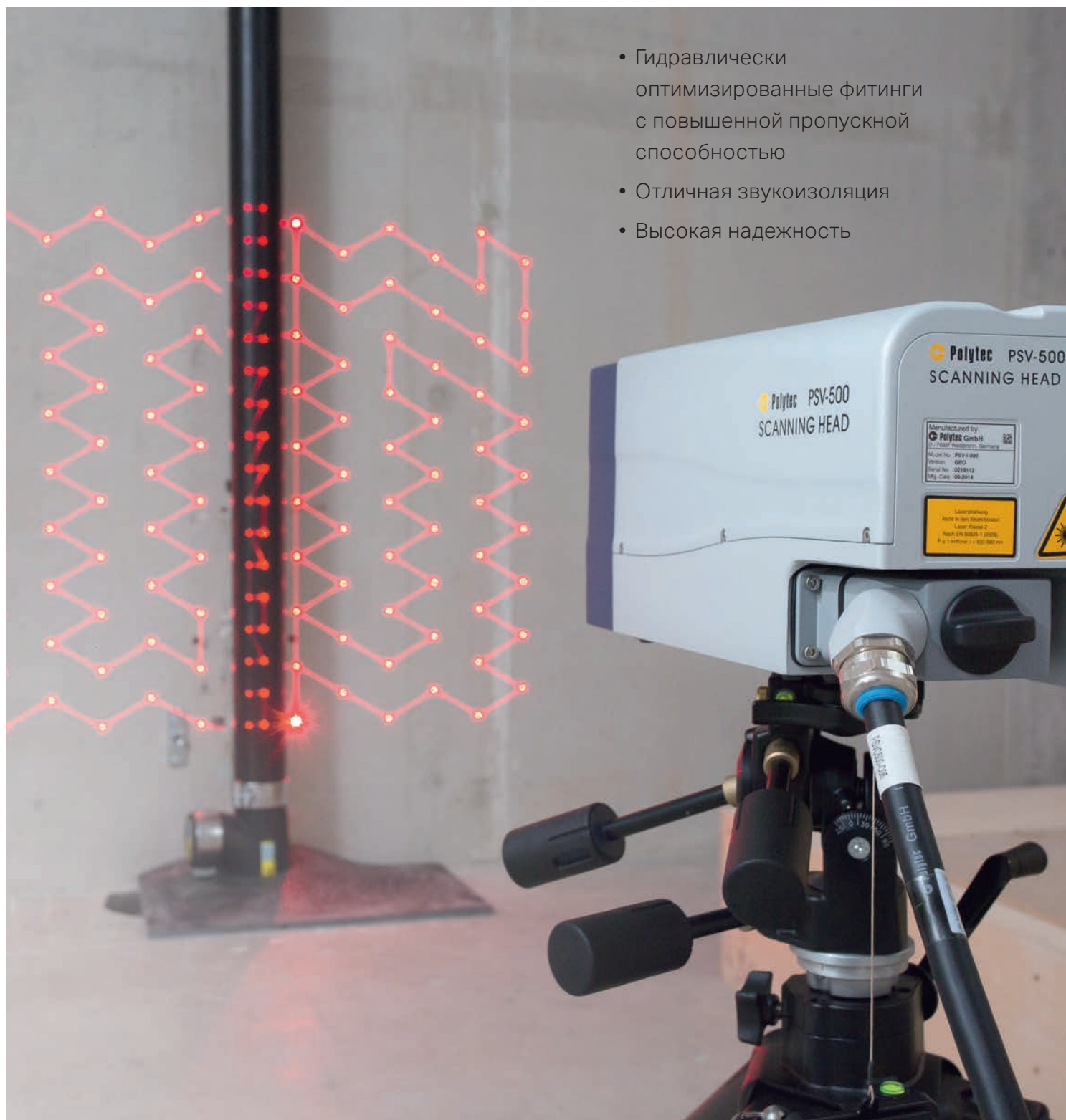
КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И НЕПРЕРЫВНОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

В дополнение к лабораторным исследованиям в области санитарной техники и материаловедения, Geberit дополнительно тестирует продукцию в акустической лаборатории. Так, например, можно в реальных условиях оценить распространение звука целой канализационной системы. Исследования в этой области также проводятся на натурных образцах в реальных условиях.



МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРАВЛИКИ ВОДОСТОЧНЫХ ВОД

Незаполненные сифоны или меняющийся уровень воды в сифонах санузлов, а также большие диаметры труб систем канализаций или вентиляций являются следствием неправильного проектирования и монтажа. Как следствие - засоры, недовольство пользователей и дополнительные расходы.



- Гидравлически оптимизированные фитинги с повышенной пропускной способностью
- Отличная звукоизоляция
- Высокая надежность

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОТ ОДНОГО ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Для обеспечения минимального уровня шума канализационных систем, Geberit предлагает комплексное решение: в дополнение к шумопоглощающей системе канализации Geberit Silent-db20 и Geberit Silent-PRO использование специального крепления и изоляции обеспечивает наилучший результат. Система крепления труб, экологически чистые звукоизоляционные маты Geberit Isol и самоклеящиеся ленты - все это идеальная система звукоизоляции от компании Geberit.

СЕРВИС GEBERIT

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

Инновации, успешное партнерство, надежность и высокое качество жизни – это ценности, которым мы следуем и обязуемся поддерживать. Мы прилагаем огромные усилия не только в разработке высококачественной продукции, но и в обеспечении необходимого сервиса для вашей успешной работы, даже на строительном объекте, если это необходимо.



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Мы рады помочь вам. Geberit всегда помогает своими рекомендациями и действиями, где бы это не требовалось – и по служебному телефону, и при личной встрече, и непосредственно на объекте. Мы предлагаем нашим клиентам всестороннюю помощь и готовы предоставить специализированную информацию, технические рекомендации, а также оказываем 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 работает не так.

ИННОВАЦИИ ДЛЯ ВАС

Готовясь к будущим изменениям, Geberit поддерживает клиентов с помощью комплексного обучения. Для достижения общего успеха, мы обмениваемся с вами знаниями на разных семинарах, вебинарах или напрямую на строительном объекте. Мы предоставляем полезные информационные материалы, 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, оказываем поддержку при проектировании в Geberit ProPlanne, а также используя множество других ресурсов. Файлы Geberit формата BIM также доступны для Autodesk Revit.



- Продуманная конструкция, поглощающая шум
- Фитинги, экономящие пространство
- Визуальный контроль соединения
- Высокое качество материалов



GEBERIT SILENT-PRO

ВЫСОКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

ЛЕГКАЯ УСТАНОВКА

Система канализации Geberit Silent-Pro значительно уменьшает нежелательный шум от расположенных по соседству ванных комнат. Сантехники и монтажники легко планируют, устанавливают, а затем клиенты наслаждаются спокойствием, потому что Geberit Silent-Pro выполняет все требования по звукоизоляции. Geberit Silent-Pro - и тишина в доме!

ПРОДУМАННАЯ КОНСТРУКЦИЯ, ПОГЛОЩАЮЩАЯ ШУМ

Geberit Silent-Pro имеет высочайшие звукоизолирующие характеристики благодаря своему весу и продуманной конструкции, снижающей шум в месте соединения с фитингами.

ЛЕГКОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Geberit Silent-Pro очень легко собирается и надежно крепится благодаря широкому диапазону труб и фитингов, идеально подходящих друг к другу. Уплотнения уже предварительно смазаны для простоты монтажа.

ФИТИНГИ, ЭКОНОМЯЩИЕ ПРОСТРАНСТВО

У Geberit Silent-Pro есть дополнительное преимущество: форма фитингов, удобная для монтажа в ограниченном пространстве.

ВЫСОКАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

Благодаря смещенному впуску фитингов система Geberit Silent-Pro обладает высокой пропускной способностью. Внутренняя конструкция фитингов обеспечивает увеличенную производительность, и вся система может быть более компактной.



Прекрасно подготовлены практически для всех задач. Geberit Silent-Pro - это широкий ассортимент фитингов (более чем 100 видов) и труб (более чем 60 артикулов от DN50 до DN150).

GEBERIT SILENT-PRO

ЭКОНОМИЯ ВРЕМЕНИ

Маркировка 30° на фитинге Geberit Silent-Pro позволяет быстро и точно его установить.

БЕЗОПАСНАЯ УСТАНОВКА

Geberit Silent-Pro легко установить даже в местах с ограниченным доступом для монтажа, потому что даже трубы большого диаметра удобно держать в руках благодаря ребристой поверхности.

ВИЗУАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПРАВИЛЬНОСТИ МОНТАЖА

Если по ошибке фитинг установлен недостаточно глубоко, могут возникнуть утечки. Однако с Geberit Silent-Pro правильная установка может быть быстро проконтролирована по стопорному кольцу, без какого-либо инструмента или маркировки.





УФ-СТОЙКОСТЬ

Высокая доля сажевых частиц в материале труб и высококачественные уплотнения из EPDM делают их устойчивыми для наружного хранения.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Система Geberit Silent-Pro защищена от утечек. Большая глубина монтажа означает, что система, как правило, защищена, даже если на концах трубы по ошибке имеются косые срезы или компоненты вставлены друг в друга не полностью.



УПЛОТНЕНИЯ ИЗ EPDM

Они остаются герметичными на протяжении десятилетий. Даже в тяжелых условиях эксплуатации, например, в случае повышения температуры воды или воздействия бытовых химикатов уплотнения из EPDM обеспечивают долговечность и безопасность.



ЗАЩИТА ОТ ЦАРАПИН

В суровых условиях строительной площадки уплотнительные поверхности фитингов легко могут поцарапаться. А у системы Geberit Silent-Pro технологичный дизайн: выступающее стопорное кольцо обеспечивает эффективную защиту для уплотнительных поверхностей.

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



GEBERIT SILENT-DB20

НАИЛУЧШАЯ 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 колебания и значительно снижается уровень шума. Специальные звукоизолирующие ребра снижают шумообразование на участках возможных столкновений.

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 планировать 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 мм до 160 мм, а широкий ассортимент фитингов и испытанных на практике инструментов, удовлетворяет любым требованиям.



ИННОВАЦИОННЫЕ ФИТИНГИ

Geberit постоянно совершенствует свои трубопроводные системы. В ассортимент Geberit Silent-db20 входят несколько вариантов крестовин для подключения унитазов и душевых кабин, что позволяет уменьшить высоту стяжки.

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 электромужтовой сварки, хомутного соединения 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-ЛУЧАМ

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°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
- Система трубопроводов с акустически оптимизированными свойствами
- Раструбные соединения



GEBERIT SILENT-PP

МАЛОШУМНАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ

Раструбная система канализации 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 канализационной системой Silent-db20 на канализационных стояках, Silent-PP имеет превосходные звукоизоляционные характеристики.

ОПТИМИЗИРОВАННАЯ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

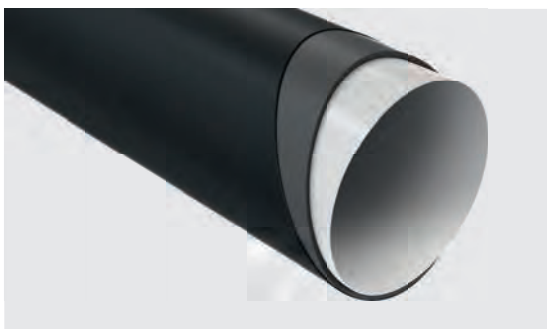
Система Geberit Silent-PP снижает шумообразование в канализационных трубах. Это достигается за счет укрепленной трехслойной конструкции материала с минеральными добавками и гидравлически оптимизированными фитингами.

ВЫСОКАЯ ПРОЧНОСТЬ И НАДЕЖНАЯ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ

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

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 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 или Silent-PRO. Переходные муфты создают надежное герметичное соединение с трубами Silent-db20.



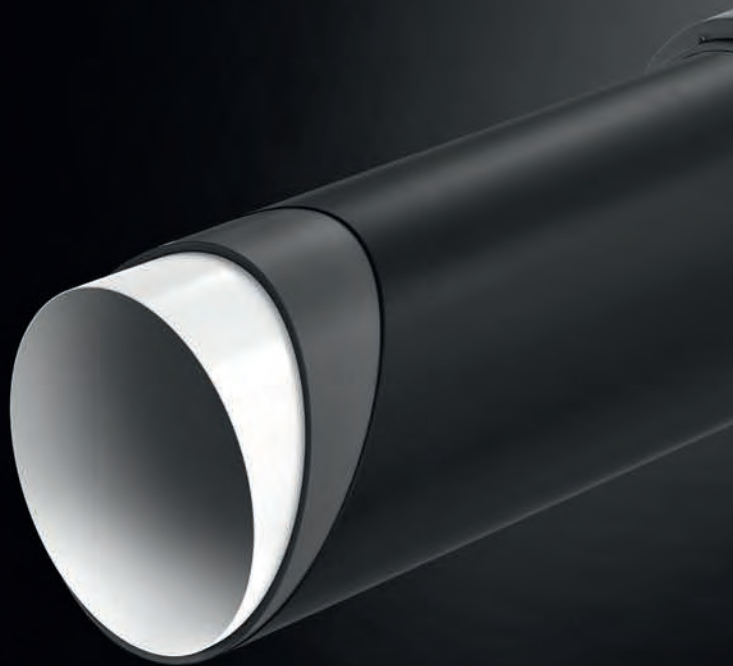
ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХОЛОДА

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

Высокая концентрация технического углерода (сажи) в трубах и фитингах надежно предотвращает охрупчивание материала. Высокая устойчивость к ультрафиолетовым лучам также позволяет кратковременно хранить их вне помещений, в течении двух лет.





ПРОСТОЕ ВЫРАВНИВАНИЕ

Все фитинги снабжены несколькими 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 глубины вставки. 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 среды. Трубы Geberit PE предлагаются в размерах от 32 мм до 315 мм с широким ассортиментом фасонных деталей. 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.



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 ПНД. 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 крайне высокой.

УДАРОПРОЧНОСТЬ И ГИБКОСТЬ

Трубы и фитинги выдерживают удары, в том числе гидравлические, и давление до 1,5 бар без поломок 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 возникает никаких ядовитых выбросов.

GEBERIT PE



ГЕРМЕТИЧНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

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



РАЗНООБРАЗИЕ РЕШЕНИЙ

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

В СТЕНАХ И ПОЛУ

Прочные трубопроводы Geberit ПНД с учетом статических и прочих общепринятых технических требований могут прокладываться в бетоне и грунте.

УСТОЙЧИВОСТЬ К ХИМИКАТАМ

Система водоотвода Geberit ПНД 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 надежное герметичное соединение.



СТОЙКОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ЛУЧАМ

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



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



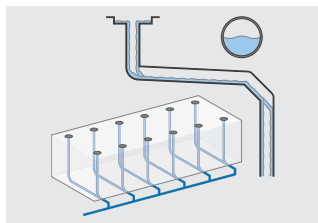
GEBERIT PLUVIA

СИФОННАЯ СИСТЕМА ВНУТРЕННЕГО ВОДОСТОКА

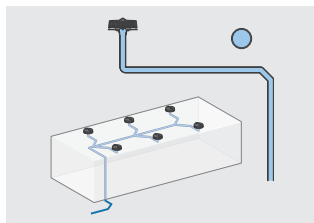
Система водостока Geberit Pluvia эффективная и надежная даже при самом сильном ливне. Для установки данной сифонной водосточной системы требуется значительно меньшее количество материалов и места, чем для обычной системы. Легкость в проектировании, повышение экономической эффективности в процессе монтажа и эксплуатации – это базис для выбора Geberit. С помощью проверенных технологий, инновационных деталей и сервиса, Geberit Pluvia устанавливает новые стандарты.

В то время, как традиционная водосточная система выполняет отведение дождевой воды через трубы с уклоном, компактная водосточная система Geberit Pluvia быстро заполняется и отводит дождевую воду с крыши используя отрицательное давление. Конструкция воронки Geberit Pluvia предотвращает попадание воздуха и гарантирует надежную работу.

Результат: вдвое большее количество дождевой воды стекает по трубам с наполовину меньшим диаметром. Так как больше нет необходимости прокладывать водосточные трубы с уклоном, вы получаете большую свободу в проектировании.



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. Сифонно-вакуумная система водостока с кровли делает возможным многое из того, что в условиях традиционных систем было бы технически нереально.

МЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО ВОРОНОК

Благодаря высокой производительности сифонно-вакуумной системы водостока Geberit Pluvia требуется меньше воронок. Как результат, экономия материалов, сокращение объема работ и сохранение начальной конструкции крыши.

МЕНЬШЕЕ КОЛИЧЕСТВО 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 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 пропускная способность (на отдельных участках скорости достигает 10-12 м/с) при полном заполнении трубопровода вызывает процесс всасывания, что способствует самоочистке системы и требует меньше времени на обслуживание.

ОТСУТСТВИЕ УКЛОНА

Отсутствие уклона горизонтальных трубопроводов обеспечивает больше свободного пространства под кровлей по сравнению с традиционной системой водостока.

GEBERIT PLUVIA

ВСЕСТОРОННЯЯ НАДЕЖНОСТЬ

Идеально сочетающиеся комплектующие способствуют безотказной работе всей системы. Высокотехнологичные детали и отличное качество материала 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

- Проблема проектирования легко решается с помощью программного обеспечения Geberit ProPlanner
- Доступны данные информационного моделирования зданий BIM для Autodesk® Revit®



КОНСТРУКЦИЯ КРОВЛИ – РЕШЕНИЕ ДЛЯ СООРУЖЕНИЙ ЛЮБОГО ВИДА



Вариант 1

Бетонная кровля с битумной гидроизоляцией



СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЙ ДЛЯ GEBERIT PLUVIA

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



Вариант 2

Легкая кровля с полимерной гидроизоляцией с использованием крепления Geberit для пароизоляции.



Вариант 3

Бетонная кровля с покрытием из битумной гидроизоляции или с кровельным полимерным покрытием

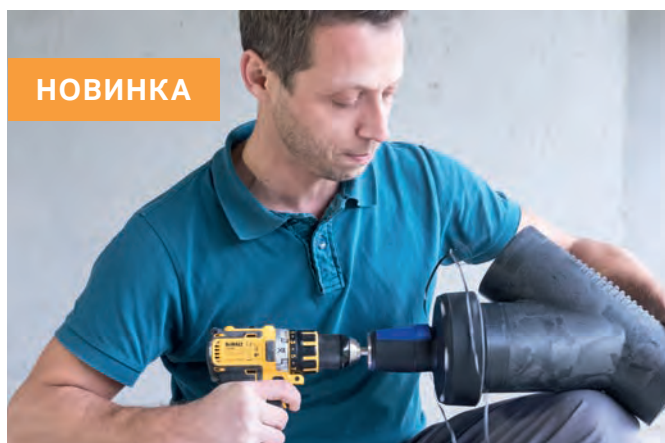


Вариант 4

Кровля со стальным желобом

ИНСТРУМЕНТЫ

СВАРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



НОВИНКА

СКРЕБОК ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ТРУБ GEBERIT

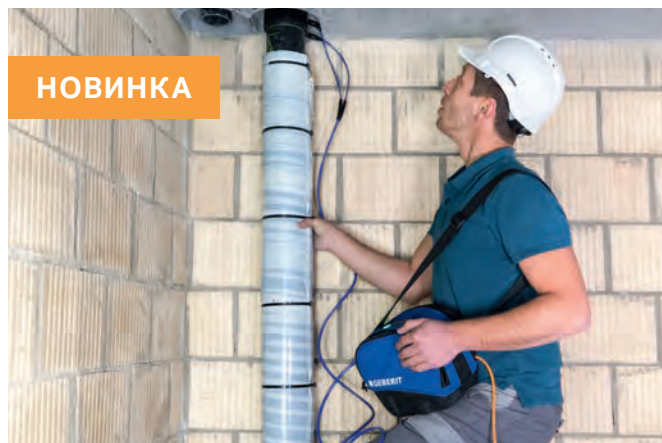
За короткий период времени трубу или фитинг можно подготовить к свариванию с помощью электромуфтовой сварки Geberit.

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



АППАРАТЫ ДЛЯ СТЫКОВОЙ СВАРКИ

Аппараты для стыковой сварки Universal и Media простые в пользовании и легко переоборудуются. Благодаря своей прочности они хорошо подходят для предварительной узловой сборки в собственной мастерской и могут использоваться на строительном объекте.



АППАРАТ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМУФТОВОЙ СВАРКИ ТРУБ ESG 3

Аппарат для электромуфтовой 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 простых электромуфт или электромуфт со встроенным термopредохранителем, диаметр которых от 40 до 315 мм.

АППАРАТ ДЛЯ ЭЛЕКТРОМУФТОВОЙ СВАРКИ ТРУБ ESG LIGHT

Аппарат для электромуфтовой 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 электромуфтовых соединений.

СПРАВНЕНИЕ GEBERIT ESG 3 И ESG LIGHT



Электромуфтовый сварочный аппарат	GEBERIT ESG 3	GEBERIT ESG LIGHT
d40 - d160	✓	✓
d200 - d315	✓	
Электросварные муфты	✓	✓
Электросварные ленты	✓	✓
Электросварные муфты с встроенным термopредохранителем	✓	
Быстрая смена соединительного кабеля для электросварной муфты	✓	✓
Ударопрочный инструмент	✓	✓
Штепсельная вилка под прямым углом	✓	✓
Дистанционное управление	✓	
Одновременное сваривание до трех муфт	✓	
Возможность прерывания сварочной работы	✓	✓
Использование генераторной установки	✓	
Вес в кг	5.9	2.0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ПОДТВЕРЖДЕНА

ПРОТЕСТИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА

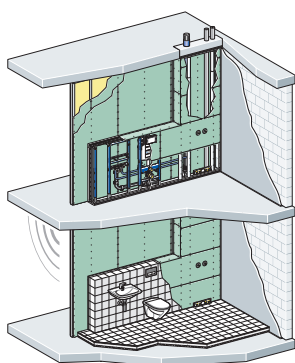


	1 Geberit GIS** система профилей установленная у бетонной стены (180 кг/м²)			2 Geberit GIS** система профилей установленная у гипсокартонной стены (Knauf, W112)			3 Geberit GIS** система профилей		
Стояк	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-PP
Коллектор	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP
Уровень звукового давления $L_{AFmax, n}$	18 dB(A)	21 dB(A)	24 dB(A)	17 dB(A)	19 dB(A)	20 dB(A)	17 dB(A)	21 dB(A)	23 dB(A)
DIN 4109-1:2016-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DIN 4109/ приложение 2:1989-11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

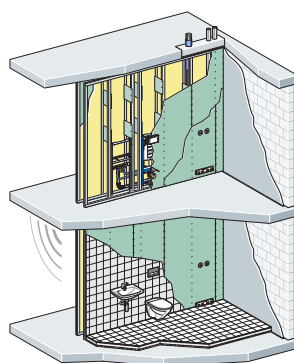
Акустическая информация (измерения и вычисления) подготовлена институтом Fraunhofer Institute for Building Physics в Штутгарте, Германия. Измерения произведены в соответствии с немецкими стандартами и указаниями в условиях реального применения. Вся информация относится к конструктивным условиям установки для испытаний в Лаборатории строительной технологии и акустики Geberit AG при описанных условиях монтажа. Испытательная установка представляет собой секцию типичного жилого здания и может использоваться непосредственно для подтверждения соответствия требованиям звукоизоляции, установленным органами по надзору за строительством.

Другие условия строительства могут привести к другим результатам. Для измерений используется система Geberit Silent-db20 с кронштейнами типа Silent-db20. Сравнительные измерения характеристик с дренажной системой Geberit Silent-Pro с кронштейнами типа Silent-Pro привели к сопоставимому звукоизоляционному поведению (технический отчет Fraunhofer Institute for Building Physics).

4 Geberit Duofix система профилей установленная у гипсокартонной стены (Knauf, W112)



5 Geberit Duofix система профилей установленная у гипсокартонной стены (Knauf, W116)



Стояк	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-PP
Коллектор	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 или Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP
Уровень звукового давления $L_{AFmax, n}$	20 dB(A)	22 dB(A)	23 dB(A)	21 dB(A)	25 dB(A)	26 dB(A)
DIN 4109-1:2016-07	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DIN 4109/ приложение 2:1989-11	✓	✓	✓	✓	✓	—

* Подборка наиболее частых строительных ситуаций. Вы можете найти дополнительные примеры в брошюре Geberit по звукоизоляции и противопожарной защите.

** Система GIS появится на российском рынке в 2020 году.

СИСТЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСТОКА GEBERIT

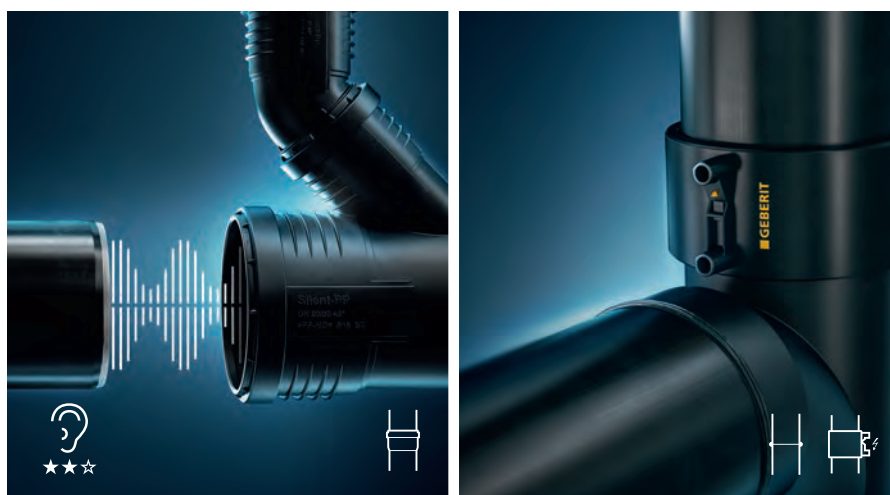
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ПОДХОДЯЩИЕ ДРЕНАЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОЧТИ
ЛЮБОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



	Geberit Silent-db20	Geberit Silent-Pro
Доступные размеры	d56; d63; d75; d90; d110; d135; d160	d50; d75; d90; d110; d125; d160
DN номинальный диаметр	DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150
Водоотведение	✓	✓
Традиционный водосток для крыши	✓	✓ **
Дополнительные возможности	Дренажные системы Geberit одобрены для различных областей применения. Дополнительные возможности по применению по запросу в Geberit.	
Материал	PE-S2	PP-MX
Коэффициент линейного расширения	0.17 mm/(m·K)	0.08 mm/(m·K)
Компенсация линейного расширения	Компенсаторная муфта используется с двойной фланцевой втулкой или электросварной муфтой.	Компенсация осуществляется за счет раструбной муфты и не требует доп. элементов.
Температура монтажа	от -20 до 40 °C	от -10 до 40 °C
Температура применения	от -20 до 60 °C	от -10 до 90 °C
Химическая стойкость	95 % щелочей, кислот и химикатов	Бытовые химикаты

** С удерживающим зажимом Geberit для высот до 20 м



	Geberit Silent-PP	Geberit PE
Доступные размеры	d32; d40; d50; d75; d90; d110; d125; d160	d32; d40; d50; d56; d63; d75; d90; d110; d125; d160; d200; d250; d315
DN номинальный диаметр	DN30; DN40; DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN30; DN40; DN40; DN50; DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150; DN200; DN 250; DN300
Водоотведение	✓	✓
Традиционный водосток для крыши	✓ **	✓
Дополнительные возможности	Дренажные системы Geberit одобрены для различных областей применения. Дополнительные возможности по применению по запросу в Geberit.	
Материал	PP-MD	PE-HD
Коэффициент линейного расширения	0.08 mm/(m·K)	0.17 mm/(m·K)
Компенсация линейного расширения	Компенсация осуществляется за счет раструбленной муфты и не требует доп. элементов.	Используется компенсаторная муфта
Температура монтажа	от -10 до 40 °C	от -20 до 40 °C
Температура применения	от -10 до 90 °C	от -20 до 80 °C
Химическая стойкость	Бытовые химикаты	95 % щелочей, кислот и химикатов

** С удерживающим зажимом Geberit для высот до 20 м



Photo: Marie-Louise Halpern

ЗЕЛЕНЫЙ ПОДХОД

Зеленое строительство приобретает все большую ценность. Экономное использование воды является одной из ключевых характеристик экологичного строительства.

Недалеко от североирландского города Бушмиллс возведено здание, которое снаружи совсем не похоже на обычный дом. Благодаря общему экологичному концепту, центр посетителей в Giant's Causeway, спроектированный Heneghan Peng Architects в 2012 году, представляет собой модель зеленого строительства.

Дизайн, материалы, энергосбережение и логистика подчеркивает важность экологической устойчивости, которая охватывает все сферы, где главную роль играет потребление воды.



ДИЗАЙН: РАСТВОРЯЕТСЯ В ЛАНДШАФТЕ

Фасад, выполненный из базальта, который добывают неподалеку, сооружен на утесе, который торжественно возвышается над всемирно известным Giant's Causeway. Центр посетителей с зеленой крышей является неотъемлемой частью ландшафтного дизайна.



ПОТРЕБЛЕНИЕ ВОДЫ: - 75%

Центр посетителей использует лишь четверть объема воды при обычных технологиях. Это отчасти связано с тем, что центр оснащен 12-сантиметровыми бачками скрытого монтажа двойного смыва Geberit Sigma. Они оборудованы смывной клавишей Sigma50.



СЕРТИФИКАТ: BREEAM EXCELLENT

Проекты в сфере потребления воды, электроэнергии и звукоизоляции требуют лучших решений в соответствии с требованиями зеленых стандартов BREEAM, LEED, DGNB, Minergie и других ориентиров экологичности. Компания предлагает решения в сфере экостроительства.

←
Giant's Causeway состоит из около 40 000 многоугольных базальтовых колонн.

