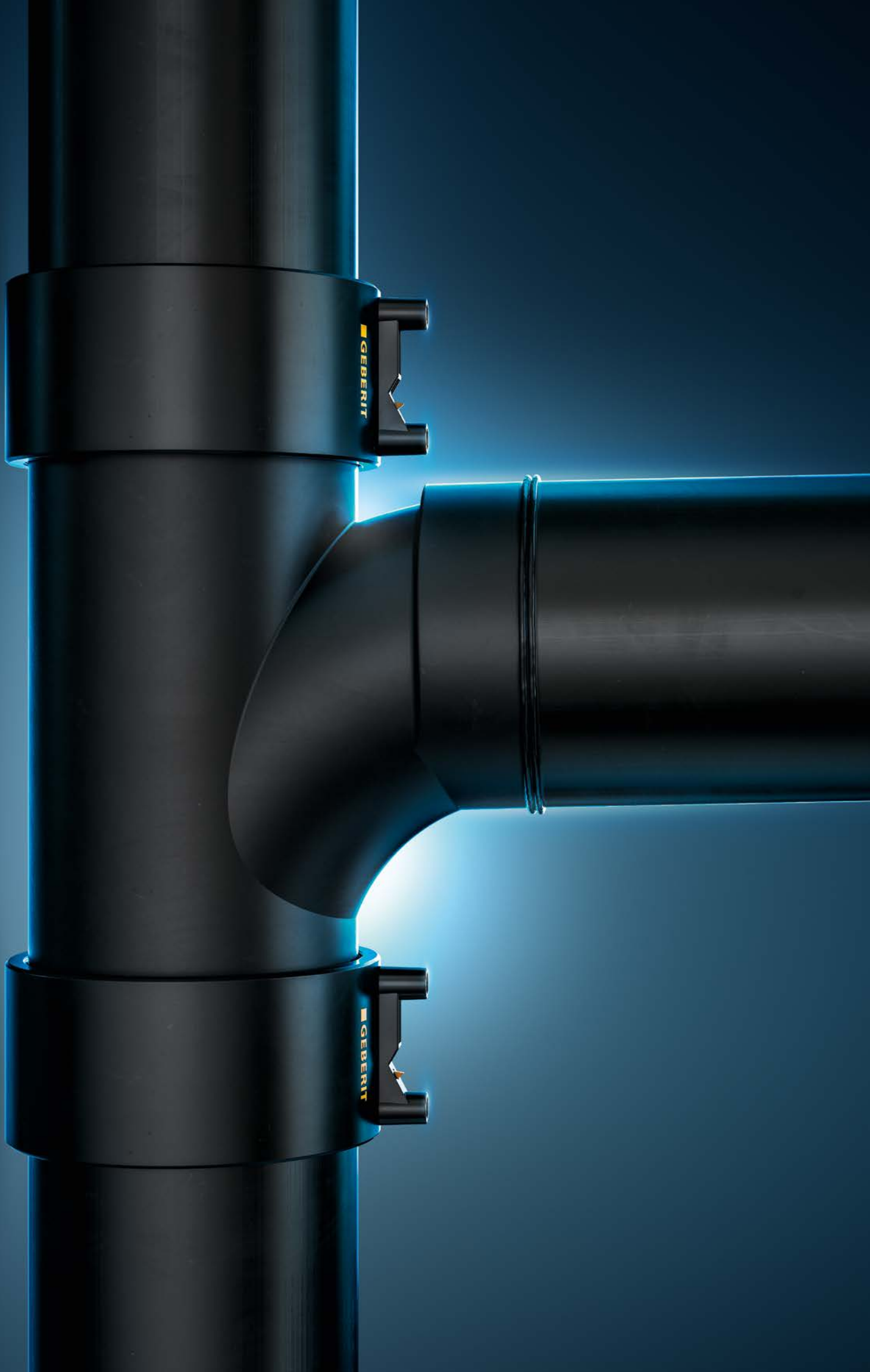


■ GEBERIT

КАНАЛІЗАЦІЙНІ СИСТЕМИ GEBERIT

# НАДІЙНЕ ВОДО- ВІДВЕДЕННЯ

KNOW  
HOW  
INSTALLED



# ОБИРАЙТЕ НАДІЙНІСТЬ

Трубопроводні системи Geberit — це втілення інженерного ноу-хау у сфері санітарних технологій. Ви обираєте безпечне рішення, на яке можна цілком покластися: від точок підключення до водопостачання та розведення трубопроводів усередині будівель до систем водовідведення та відводу води у зовнішні мережі.

З Geberit ви надаєте своїм клієнтам технологічно досконалі рішення в галузі гідравліки, пожежної безпеки та звукоізоляції. Це очевидний стандарт надійності та екологічної відповідальності.

# 10

GEBERIT SUPERTUBE



# 18

GEBERIT SILENT-PRO



# 22

GEBERIT SILENT-DB20



Geberit SuperTube



★★★ Висока звукоізоляція



★★★ Акустична оптимізованість



# ЗМІСТ

<b>СИСТЕМНИЙ ПІДХІД GEBERIT ДО ТЕХНОЛОГІЙ</b>	<b>06</b>
Коли все поєднується і підходить	
<b>ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ЗАХИСТ ТА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ GEBERIT</b>	<b>08</b>
Зручність безпечного встановлення	
<b>GEBERIT SUPERTUBE</b>	<b>10</b>
Компактна гідравлічна система для відведення стічних вод	
<b>СЕРВІС GEBERIT</b>	<b>14</b>
Надійний партнер для будь-якого завдання	
<b>GEBERIT BIM PLUG-IN</b>	<b>16</b>
Підключіть і проєктуйте	
<b>GEBERIT SILENT-PRO</b>	<b>18</b>
Ефективна звукоізоляція з легкою системою підключення	

<b>GEBERIT SILENT-DB20</b>	<b>22</b>
Надійне з'єднання для виняткової звукоізоляції	
<b>GEBERIT SILENT-PP</b>	<b>26</b>
Безшумний дренаж із простою системою монтажу	
<b>GEBERIT PE</b>	<b>30</b>
Надійний захист за будь-яких умов	
<b>GEBERIT PLUVIA</b>	<b>34</b>
Вакуумно-сифонна дощова каналізація	
<b>GEBERIT ERV</b>	<b>40</b>
Підтримка енергетичного балансу	
<b>КРОНШТЕЙН ДЛЯ КРИПЛЕННЯ В БЕТОНІ GEBERIT CAST-IN</b>	<b>38</b>
Постійне кріплення	
<b>ІНСТРУМЕНТИ</b>	<b>42</b>
Пристрої для зварювання	
<b>ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ</b>	<b>46</b>
<b>ПОКРАЩЕНИЙ ВУГЛЕЦЕВИЙ СЛІД</b>	<b>48</b>



Зварювання встик



Електрозварювальне з'єднання



Муфтове з'єднання



Кільцеве ущільнення

# СИСТЕМНИЙ ПІДХІД GEBERIT ДО ТЕХНОЛОГІЙ КОЛИ ВСЕ ІДЕАЛЬНО ПІДХОДИТЬ ТА ПОЄДНУЄТЬСЯ

Для Geberit водовідведення означає набагато більше, ніж просто стікання води. Щоб технології дренажу відповідали реальним умовам на будівельному майданчику та високим вимогам щодо пожежної безпеки та звукоізоляції, Geberit суттєво інвестує у розробку інноваційних продуктів.

## **ПРОСТІР ДЛЯ ДОСКОНАЛОСТІ**

Geberit є лідером європейського ринку у сфері сантехнічних виробів, особливо, що стосується систем водовідведення у будівлях. Компанія постійно інвестує кошти в оптимізацію наявних трубопровідних систем, а також розробляє нові технології та продукти.

## **БЕЗПЕКА В СИСТЕМАХ**

Пожежна безпека та звукоізоляція системи водовідведення завжди залежать від її найслабшого компонента. Якщо ви поєднуєте елементи різних виробників, ви ризикуєте, що стики стануть вразливим місцем. Це також ускладнює дотримання чинних стандартів і норм. Тому Geberit надає цілісні системи з гарантією та необхідною документацією для вашого проекту. Завдяки цьому ви можете запропонувати своїм клієнтам перевірений високий рівень захисту від поширення вогню через зливні труби. Крім того, завдяки досвіду Geberit у сфері звукоізоляції, ви можете бути впевнені в мінімізації шуму стічних вод у приватних будинках, громадських будівлях, готелях та офісних приміщеннях.

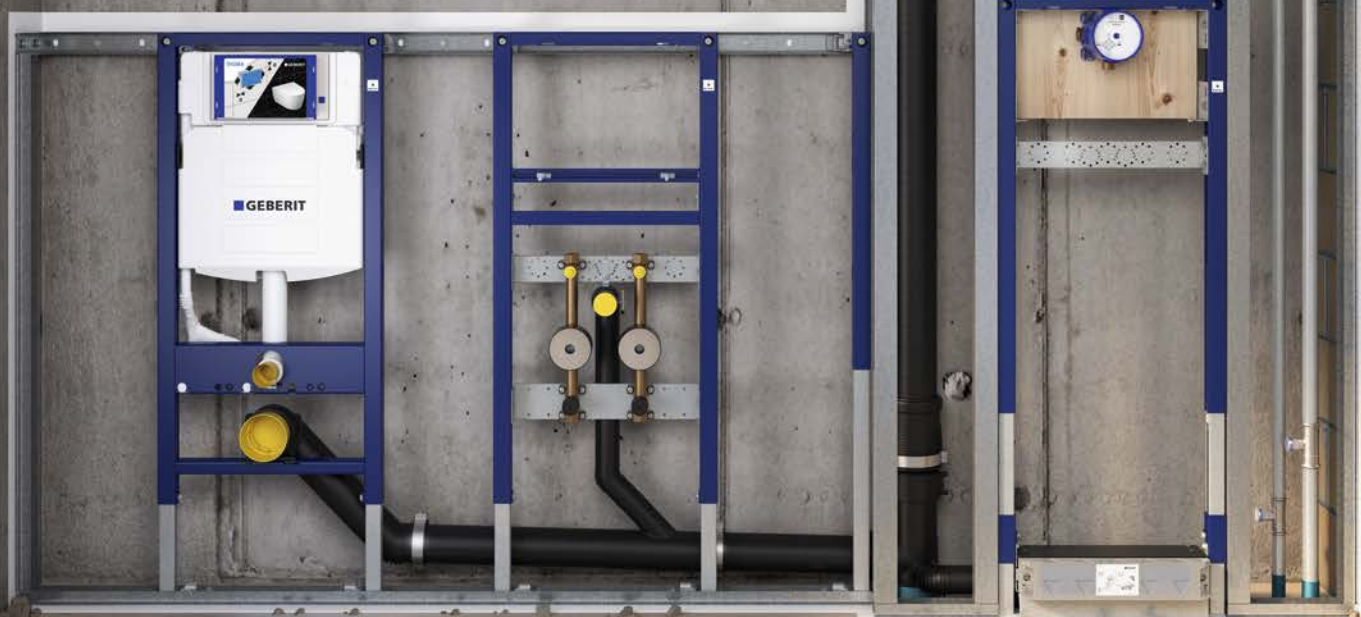
## **СИСТЕМНІ РІШЕННЯ З ВИСОКОЮ ГНУЧКІСТЮ**

Для Geberit зливна арматура — це видима частина системи водовідведення, яка разом із трубопровідними системами Geberit утворює цілісну систему з простими з'єднаннями. Зливна арматура Geberit також забезпечує ідеальне сполучення із сантехнічними приладами. Незалежно від того, чи має дизайн ванної кімнати відповідати найвищим очікуванням, чи потрібні рішення для безбар'єрного середовища, чи конструкція просто має бути максимально компактною: Geberit має відповідне рішення.

## **ОБИРАЙТЕ ПРОФЕСІОНАЛІВ**

Успіх продукту чи технології безпосередньо залежить від практичності їхнього застосування на будівельному майданчику та економічності ефективності. Саме тому під час розробки будь-яких інновацій та вдосконалення наявних рішень обов'язково враховуються відгуки та пропозиції сантехніків з усього світу.

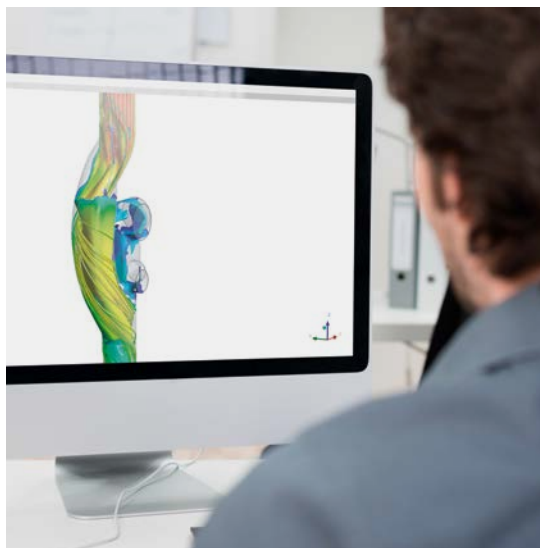
- Системи водовідведення, орієнтовані на майбутнє
- Надійне дотримання стандартів звукоізоляції та пожежної безпеки
- Безпечна технологія з'єднання та якісна зливна арматура
- Відповідні рішення практично для будь-якої сфери застосування



ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ, ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ТА ГІДРАВЛІКА

# ПЕРЕВАГИ НАДІЙНОГО МОНТАЖУ

Сучасне будівництво висуває все більше вимог до каналізаційних систем будівель, в тому числі до систем водовідведення. Із метою забезпечення зручності й безпеки, особливо під час пікового навантаження, Geberit розробляє гідравлічно оптимізовані інноваційні продукти та рішення, які задовольняють вимоги безпечного монтажу, пожежної безпеки, звукоізоляції, та, що важливо, економлять фінансові ресурси.

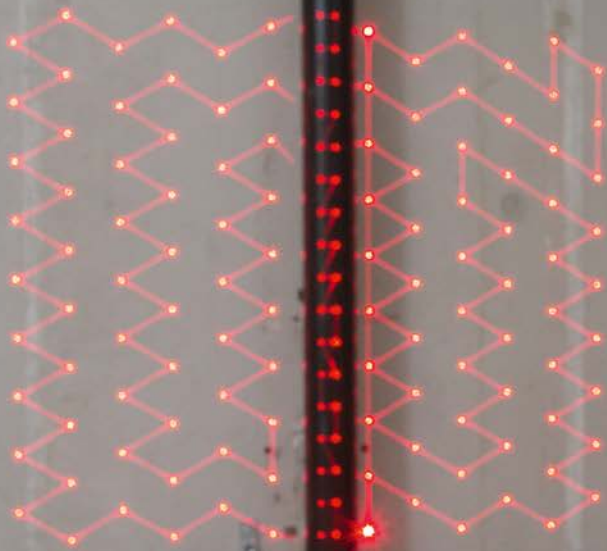


## КОМПЛЕКСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА БЕЗПЕРЕРВНЕ УДОСКОНАЛЕННЯ

Додатково до лабораторних досліджень у сфері санітарної техніки й матеріалознавства, Geberit проводить роботи в лабораторії акустики та статистики. Так, наприклад, можна в реальних умовах оцінити поширення звуку в усій каналізаційній системі. Компанія Geberit активно співпрацює з провідними незалежними організаціями в галузі протипожежного захисту. Дослідження також проводяться на серійних продуктах у реальних умовах. Таким чином, на етапі розробки продукції повністю враховуються усі вимоги до пожежної безпеки у будь-якій країні.

## МОДЕЛЮВАННЯ ГІДРАВЛІКИ СТІЧНИХ ВОД

Незаповнені сифони або значні коливання рівня води в унітазах, а також надто великі діаметри систем чи непотрібні вентиляційні канали — усе це ознаки неналежного проектування або монтажу. Це може призвести до скарг користувачів та значних витрат. Geberit запобігає цим проблемам за допомогою гідравлічно оптимізованих продуктів, що є результатом власних досліджень у лабораторіях та комп'ютерного моделювання. Завдяки практичному навчанню інженерів-сантехніків та монтажників на навчальних вежах Geberit, компанія сприяє передачі знань у сфері гідравліки.



- Гідравлічно оптимізовані продукти, що є результатом всебічних досліджень та розробок Geberit
- Випробування звукоізоляції в цілісних системах
- Протипожежна продукція для високого рівня безпеки

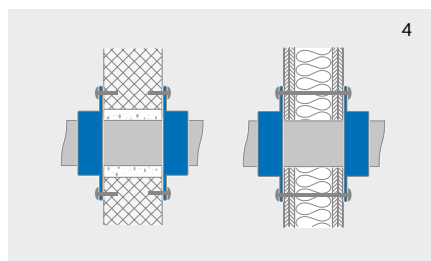
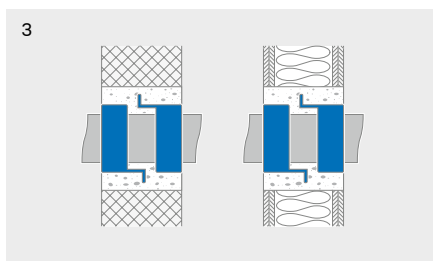
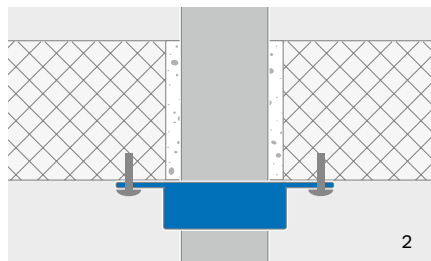
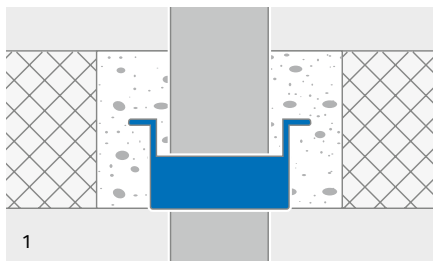
### ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ ВІД ОДНОГО ПОСТАЧАЛЬНИКА

Додатково до шумопоглинальної системи каналізації Geberit Silent-db20, спеціальне кріплення та ізоляція гарантують ідеальне рішення для забезпечення припустимого рівня шуму від стічних вод. Система кріплення труб Geberit Silent-db20, ізоляційні рукави, екологічно чисті звукоізоляційні мати Geberit Isol і самоклеювальні стрічки входять у систему звукоізоляції каналізаційних мереж.

### НАДІЙНИЙ ЗАХИСТ ВІД ПОШИРЕННЯ ВОГНЮ

Отвори в стінах і перекриттях, а також монтажні шахти можуть сприяти поширенню вогню в будівлях, якщо вони не герметизовані належним чином відповідно до чинних стандартів. Протипожежна муфта Geberit RS90 Plus герметизує отвір труби у разі пожежі та запобігає поширенню диму, вогню й тепла в інші приміщення або частини будівлі. Протипожежну муфту RS90 Plus можна використовувати з усіма системами водовідведення Geberit.

### ПІДТВЕРДЖЕНИЙ РІВЕНЬ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ВЕЛИКОЇ КІЛЬКОСТІ РІЗНИХ БУДІВЕЛЬНИХ СИТУАЦІЙ



#### ПРИКЛАДИ

- 1 Встановлення врівень із стелею.
- 2 Встановлення в стелі із нахилом.
- 3 Встановлення в стіні.





- Спрощене планування
- Компактніша структура системи
- Простіший процес монтажу
- Менша кількість використаних матеріалів

# GEBERIT SUPERTUBE

## СТВОРЮЄ БІЛЬШЕ ПРОСТОРУ

У місцях, де кожен квадратний метр на вагу золота, будівництво висоток та хмарочосів стає дедалі популярнішим. Саме для таких умов технологія Geberit SuperTube є ідеальним рішенням. Це сучасна альтернатива звичайним системам водовідведення, яка дозволяє суттєво економити простір. При цьому і проектування, і сам монтаж стають значно простішими та швидшими.

### ВИКЛИКИ ГІДРАВЛІКИ СТІЧНИХ ВОД

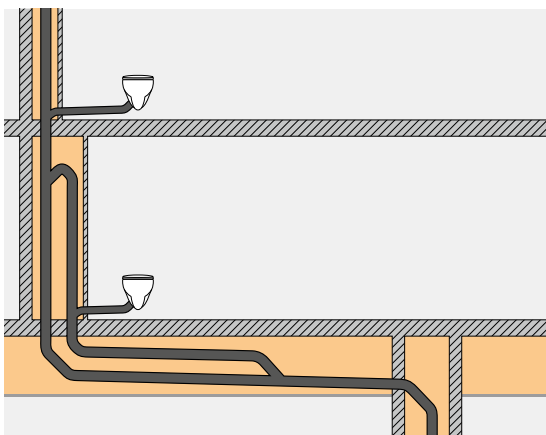
Гідравліка стічних вод у стояках потребує особливої уваги під час проектування. Залежно від особливостей будівлі, часто доводиться планувати додаткові вентиляційні труби або збільшувати діаметри основних труб, щоб уникнути перепадів тиску в системі. Додаткова вентиляція може знадобитися і в місцях зміни напрямку потоку — наприклад, при з'єднанні стояка або при підключенні до збірного трубопроводу. Крім того, усі горизонтальні ділянки мають прокладатися з ухилом. Усе це суттєво ускладнює проектування, особливо коли простір для інженерних комунікацій обмежений.

### ПЕРЕОСМИСЛЕННЯ СТОЯКІВ

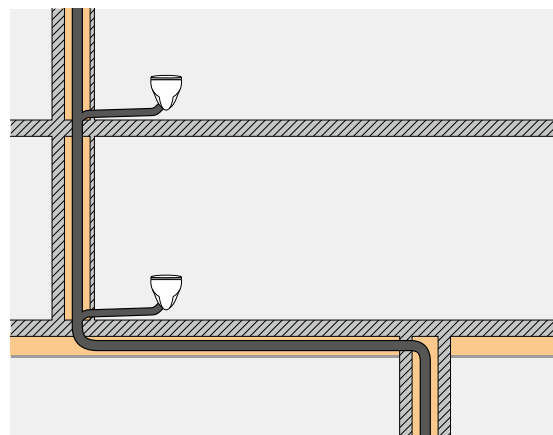
Завдяки технології SuperTube більше немає потреби в додатковій вентиляційній трубі або дотриманні ухилу на горизонтальних ділянках. Також зникають обмеження щодо «заборонених зон» для підключення відвідних труб. Це не лише робить усю систему значно компактнішою, але й спрощує проектування, зменшує витрати матеріалів та пришвидшує процес монтажу.

### ІНТЕГРОВАНА ВЕНТИЛЯЦІЯ

Технологія SuperTube використовує особливості потоку, що створюються фітінгами, для гідравлічного формування постійного та безперервного стовпа повітря всередині стічної труби. Це означає, що вентиляція вже автоматично інтегрована в систему, тому жодних додаткових обвідних каналів не потрібно.



Традиційна система з вентиляційною трубою та нахилом горизонтального трубопроводу



Оскільки в системах SuperTube немає «заборонених зон» для підключення, встановлення обвідних ліній не потрібно. Що стосується горизонтальних трубопроводів, їх можна прокласти без нахилу.



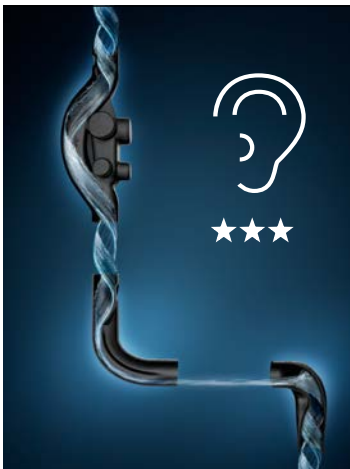
GEBERIT SUPERTUBE

# ОПТИМІЗОВАНА ГІДРАВЛІКА



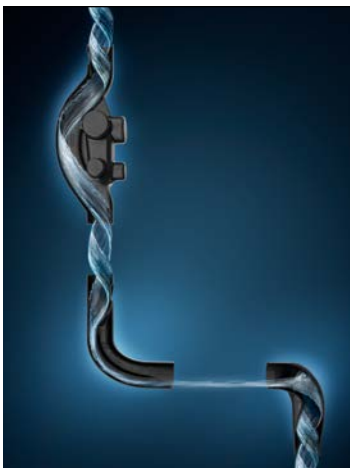
## GEBERIT SILENT-PRO SUPERTUBE

- Geberit Silent-Pro SuperTube забезпечує постійну пропускну здатність 6 л/с при діаметрі d110
- Високі звукоізоляційні властивості
- Горизонтальний трубопровід можна монтувати максимально близько до стелі
- Система також доступна в діаметрі d90



## GEBERIT SILENT-DB20 SUPERTUBE

- Geberit Silent-db20 SuperTube забезпечує постійну пропускну здатність 12 л/с при діаметрі d110
- Високі звукоізоляційні властивості



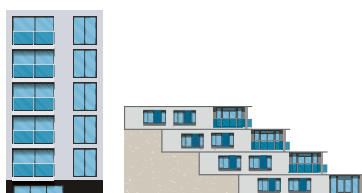
## GEBERIT PE SUPERTUBE

- Geberit PE SuperTube забезпечує постійну пропускну здатність 12 л/с при діаметрі d110

## СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ

## ФІТИНГИ

- Багатоповерхові житлові будинки зі звукоізоляцією для стояків висотою понад 10м
- Терасні будинки з кількома зміщеннями стояків та високими вимогами до звукоізоляції



Фітинг Geberit Silent-Pro Carve

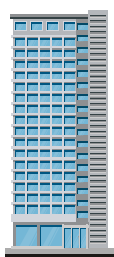


Коліно Geberit Silent-Pro BottomTurn



Коліно Geberit Silent-Pro BackFlip

- Висотні будівлі з високими вимогами до звукоізоляції



Фітинг Geberit Silent db20 Sovent

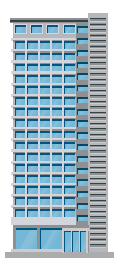


Коліно Geberit Silent db20 BottomTurn



Коліно Geberit Silent db20 BackFlip

- Висотні будівлі



Фітинг Geberit PE Sovent



Коліно Geberit PE BottomTurn



Коліно Geberit PE BackFlip

SERVIS GEBERIT

# НАДІЙНИЙ ПАРТНЕР В БУДЬ-ЯКІЙ РОБОТІ

Якість та інновації мають велику цінність. Не менш цінними є надійність, партнерство та індивідуальні консультації. Ми не лише докладаємо величезних зусиль під час розробки високоякісної продукції, але й пропонуємо увесь необхідний сервіс для вашої успішної діяльності, навіть на будівельному об'єкті, якщо це є необхідним.



## ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ПІДХІД ТА СЕРВІС

Ми раді допомогти вам. Geberit завжди йде на зустріч своїми рекомендаціями й діями, де б це не було потрібно - і телефоном, і під час особистої зустрічі, і безпосередньо на об'єкті. Ми пропонуємо нашим клієнтам усебічну допомогу та готові надати спеціалізовану інформацію, технічні рекомендації, а також підтримати з будь-яких питань проектування. У разі вашого запиту ми виїжджаємо на будівельний об'єкт, щоб допомогти вам із проектом. Ви завжди можете покластися на Geberit, якщо щось сталося або неякісно працює.

## ІННОВАЦІЇ ДЛЯ ВАС

Готуючись до змін майбутнього, Geberit підтримує санітарну сферу за допомогою комплексного навчання. Для досягнення загального успіху ми ділимося з вами знаннями на різних семінарах, вебінарах або безпосередньо на будівельному об'єкті. Ми надаємо корисні інформаційні засоби, які охоплюють широкий спектр питань і завдань, - від інструкції користувача до використання відеоматеріалів.

## ДОПОМОГА В ПРОЕКТУВАННІ

Успішні сантехнічні проекти розпочинаються з продуманого планування. Ми консультиємо вас в щоденній роботі та допомагаємо в проектуванні наших систем із застосуванням програмного забезпечення Geberit ProPlanner. Файли Geberit формату BIM також доступні в програмі проектування Autodesk Revit.



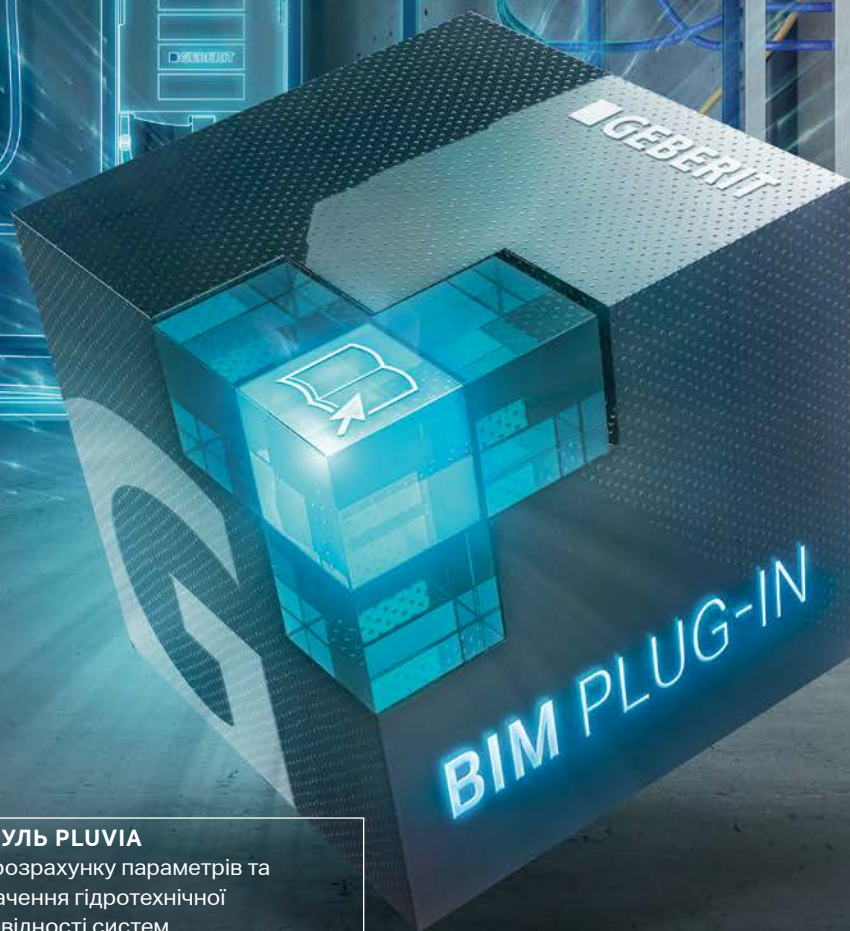
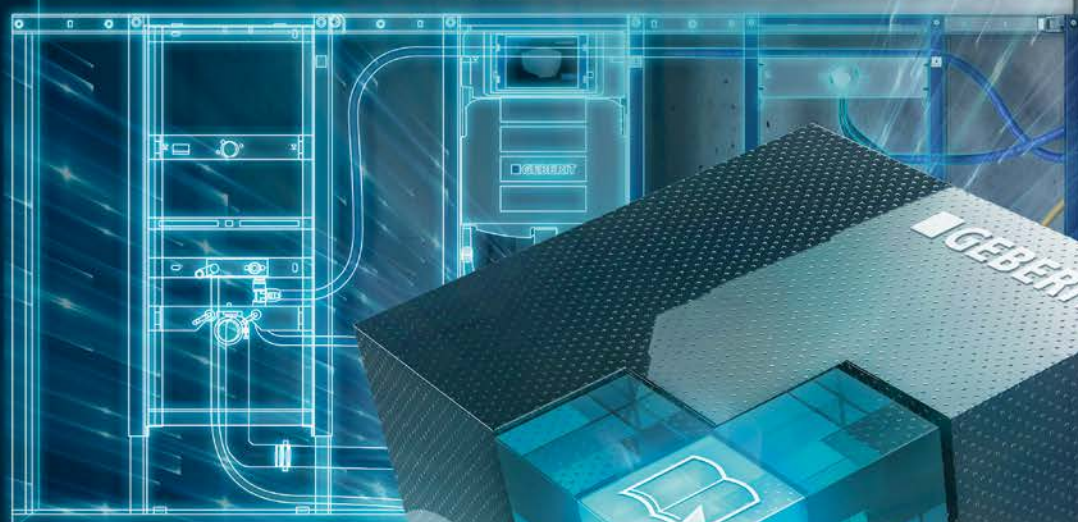
GEBERIT BIM PLUG-IN

# ПІДКЛЮЧАЙТЕ І ПРОЄКТУЙТЕ



## ПЛАГІН GEBERIT BIM PLUG-IN ДЛЯ AUTODESK REVIT®

Плагін Geberit BIM Plug-in можна завантажити з сайту [www.geberit.ua/bim](http://www.geberit.ua/bim) або з магазину Autodesk [www.apps.autodesk.com](http://www.apps.autodesk.com)



### МОДУЛЬ PLUVIA

Для розрахунку параметрів та визначення гідротехнічної відповідності систем водовідведення з даху за допомогою Geberit Pluvia просто у Autodesk Revit®.

Цифрове проектування та будівництво із застосуванням методу інформаційного моделювання BIM призвело до фундаментальних змін у будівельній галузі. Комплексний підхід на базі створення інформаційних моделей означає, що і в сантехнічній індустрії процеси планування та будівництва можуть бути оптимізовані та пришвидшені. Метою компанії Geberit є створення для розробників сантехніки, архітекторів та проектувальників простих та водночас інноваційних рішень, які забезпечать додаткову безпеку та велику економічну ефективність. І з новим плагіном Geberit BIM Plug-in для Autodesk Revit® було зроблено ще один важливий крок у вірному напрямку.

### **ЗРУЧНЕ ПРОЄКТУВАННЯ САНТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ**

Досить часто знайти актуальний, повний та достовірний BIM-контент, яким легко керувати, є непростою завданням. Geberit BIM Plug-in являє собою надійне комплексне рішення, яке відповідає всім вимогам зрозумілого та коректного процесу проектування.

### **МАКСИМАЛЬНО АКТУАЛЬНІ ДАНІ**

Пряме підключення до системи управління інформацією про продукцію (PIM) Geberit гарантує, що користувач завантажує лише перевірені та схвалені BIM-об'єкти. Це унеможливує виникнення помилок у перебігу проектування, внаслідок хибного або неактуального BIM-контенту.

### **ДОДАТКИ ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ В УСЬОМУ СВІТІ**

Можливість вибору конкретної мови та регіону дає змогу використовувати модуль Geberit BIM у всьому світі. Більше того, місцеві каталоги продуктів також гарантують, що використовуються лише ті продукти, які доступні на місцевому рівні.

### **ТЕНДЕРИ БЕЗ ПОЗНАЧЕНЬ ВИРОБНИКА**

Урядові тендери часто вимагають розробки пропозицій без прив'язування до виробів конкретного виробника. Саме тому контент BIM-моделі Geberit можна змінити на загальні позначення простим клацанням миші у вбудованих параметрах. Після завершення тендера ці параметри можна змінити, що усуває потребу у трудомісткій заміні об'єктів BIM-моделі.

### **ЛЕГКІ Й ЗРУЧНІ BIM-ОБ'ЄКТИ**

Підхід Geberit ґрунтується на сильно спрощеній параметричній моделі з усіма метаданими, які є важливими для проектування у фоновому режимі. Це із самого початку дозволяє уникнути надмірного навантаження систем CAD та забезпечує ефективне проектування. Незважаючи на спрощену геометрію, BIM-об'єкти Geberit відповідають вимогам усіх етапів проектування та будівництва, аж до керування експлуатацією об'єкта.



### **ГНУЧКІСТЬ МОНТАЖУ**

Сантехнічне проектування за допомогою плагіну Geberit BIM Plug-in дає низку переваг для ефективного виготовлення збірних конструкцій на основі моделювання з максимальним забезпеченням можливостей стосовно розташування елементів, що підлягають збиранню. Отже, Geberit BIM Plug-in дозволяє оптимізувати витрати на проектування MEP та підвищує економічну ефективність процесу:

- Усі продукти позначені Z-параметром
- Майстер сегментування довжини Geberit BIM Plug-in для поділу магістралей за довжиною секцій труб
- Майстер нумерації для вільного позначення вузлів і окремих ділянок
- Можливість проведення тендерів на основі моделі з номерами артикулів Geberit
- Оглядовий список, який можна експортувати, для легкого маркування та з'єднання частин на будівельному майданчику

- Конструкція для зниження шуму
- Компактні фітинги
- Візуальний контроль глибини встановлення
- Видима та відчутна висока якість



**GEberIT SILENT-PRO SUPERTUBE**

Фітинги з технологією SuperTube доступні для забезпечення пропускної здатності 6л/с при діаметрі d110 та 4,5л/с при діаметрі d90



GEBERIT SILENT-PRO

# БЕЗШУМНА КАНАЛІЗАЦІЯ

Система водовідведення Geberit Silent-Pro відчутно зменшує рівень небажаного шуму, що долинає з ванних кімнат сусідів. Сантехніки та інженери також можуть забути про турботи після завершення робіт: плануйте, монтуйте та насолоджуйтеся спокоєм, адже Geberit Silent-Pro відповідає всім актуальним вимогам щодо звукоізоляції та пожежної безпеки. Geberit Silent-Pro — це коли домашній затишок має надійну систему.

## КОНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ШУМУ

Система Geberit Silent-Pro має високі звукоізоляційні властивості завдяки своїй великій власній вазі та спеціальній конструкції з шумопоглинанням у зонах удару потоку на фітингах.

## ШУМОІЗОЛЯЦІЙНА КОНСТРУКЦІЯ

Система Geberit Silent-Pro легко з'єднується та забезпечує надійну фіксацію, оскільки весь асортимент труб і фітингів ідеально підходить один до одного; крім того, ущільнювачі вже мають невелику кількість змащувальної рідини для полегшення процесу монтажу.

## КОМПАКТНІ ФІТИНГИ

Якщо простір для монтажу обмежений, Geberit Silent-Pro пропонує додаткові переваги, оскільки всі фітинги підкорюють своїм компактним дизайном.

## ВИСОКА ПРОПУСКНА ЗДАТНІСТЬ

Geberit Silent-Pro здатна витримувати великі об'єми стічних вод завдяки фітингам із плавною геометрією входу. Широкий радіус входу збільшує пропускну здатність, тому система може мати менші розміри.

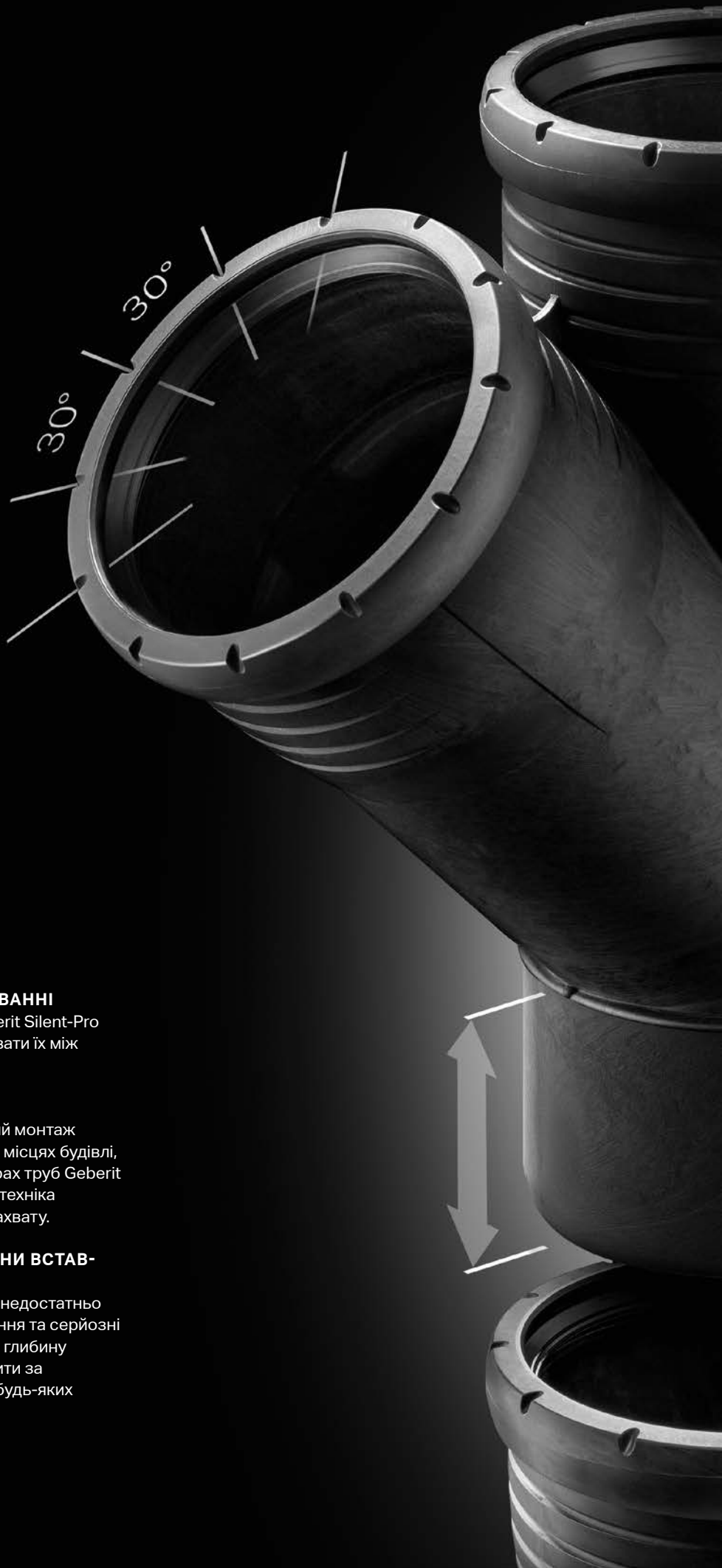


Звукоізоляційні хомути для труб системи запобігають передачі структурного шуму та допомагають покращити загальну звукоізоляцію.



Ідеально підходить для майже всіх завдань: Geberit Silent-Pro має дуже широкий асортимент, що включає понад 100 фітингів і більше 60 артикулів для труб від DN50 до DN150.

# GEBERIT SILENT-PRO



## **ЕКОНОМІЯ ЧАСУ ПРИ ВИРІВНЮВАННІ**

Маркування на 30° на фітингах Geberit Silent-Pro дозволяє швидко та точно вирівнювати їх між собою.

## **БЕЗПЕЧНЕ ТРИМАННЯ**

Завдяки Geberit Silent-Pro безпечний монтаж можливий навіть у важкодоступних місцях будівлі, оскільки навіть при великих діаметрах труб Geberit Silent-Pro надійно лежить у руці сантехніка завдяки спеціальним ребрам для захвату.

## **ВИЗУАЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ ГЛИБИНИ ВСТАВЛЕННЯ**

Якщо фітинги помилково вставлені недостатньо глибоко, можуть виникнути протікання та серйозні подальші пошкодження. Правильну глибину вставлення можна миттєво визначити за допомогою стопорного кільця без будь-яких вимірювань та маркувань.



#### СТІЙКІСТЬ ДО УЛЬТРАФІОЛЕТУ

Високий вміст сажистих частинок в матеріалі труб та високоякісні ущільнювачі з EPDM роблять трубопроводи стійкими до зберігання на відкритому повітрі.



#### ДОДАТКОВА БЕЗПЕКА

Система Geberit Silent-Pro гарантує абсолютну герметичність навіть у складних умовах монтажу. Завдяки збільшеній глибині вставки система залишається надійною та пробачає типові помилки монтажу: вона зберігає цілісність, навіть якщо труби відрізані під кутом або з'єднані не до упору. Такий запас міцності мінімізує ризик протікання та коштовних рекламацій, забезпечуючи спокій як забудовнику, так і власнику об'єкта.



#### УЩІЛЬНЮВАЧІ З EPDM

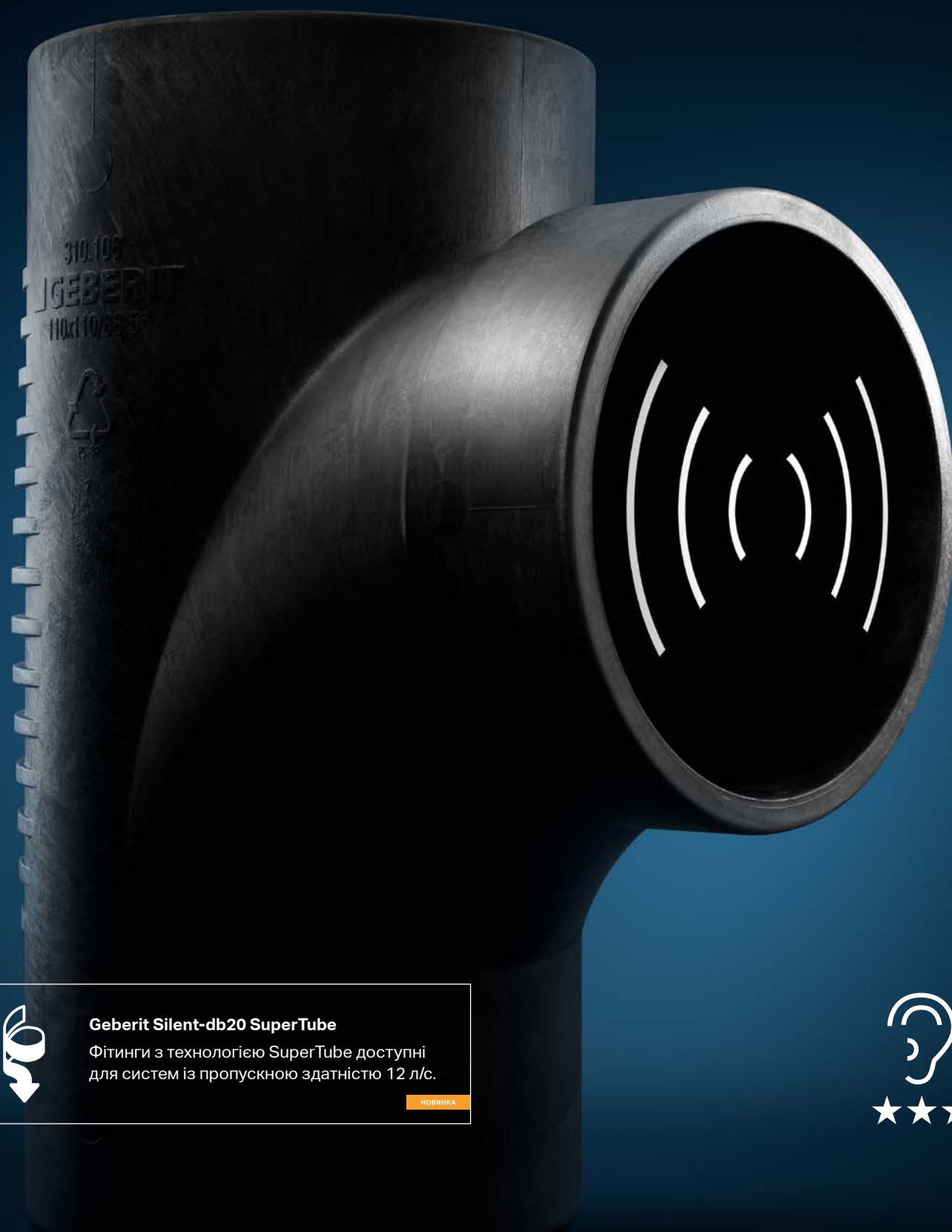
Вони залишаються герметичними протягом десятиліть. Навіть за суворих умов експлуатації, наприклад, при підвищеній температурі води або впливі побутової хімії, ущільнювачі з EPDM забезпечують довговічність та безпеку.



#### ЗАХИСТ ВІД ПОДРЯПИН

У суворих умовах будівельного майданчика ущільнювальні поверхні фітінгів можуть легко подрятися. Стопорне кільце, що виступає, також забезпечує ефективний захист для ущільнювальних поверхонь — це і є розумний дизайн.

- Ефективна звукоізоляція
- Висока пропускна здатність
- Різноманітні варіанти застосування
- Доступність у всіх стандартних розмірах



**Geberit Silent-db20 SuperTube**

Фітинги з технологією SuperTube доступні для систем із пропускною здатністю 12 л/с.

НОВИНКА



GEBERIT SILENT-DB20

# НАДІЙНЕ З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ВИСОКОЇ ЗВУКОІЗОЛЯЦІЇ

Шумні каналізаційні труби можуть доставляти чимало дискомфорту в житлових комплексах, готелях або конференц-залах. З дренажною системою Geberit Silent-db20 ця проблема не виникає. Труби та фітинги із звуковою та гідравлічною оптимізацією підходять не тільки для каналізаційних стояків, але й для поверхових підключень, які забезпечують безшумну роботу каналізаційної системи в будь-якій будівлі.

## ЕФЕКТИВНА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ

Завдяки збільшенню ваги труб і фітингів Geberit Silent-db20 зменшуються власні вібрації та значно знижується рівень шуму. Спеціальні звукоізоляційні ребра знижують рівень шуму на ділянках змін течії води.

## КОМПАКТНА КОНСТРУКЦІЯ

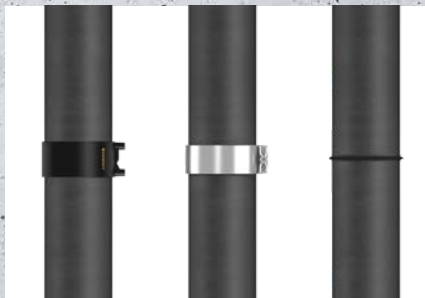
Оптимізована з погляду гідравліки геометрія фітингів Geberit Silent-db20 в системі водовідведення забезпечує високу пропускну здатність зливу та дозволяє економічно вибирати розміри труб Geberit Silent-db20, а також проектувати трубопровідні шахти економічно ефективно.



# GEBERIT SILENT-DB20

## РІШЕННЯ ДЛЯ БУДЬ-ЯКОГО ТИПУ БУДІВЛІ

За допомогою каналізаційної системи Geberit Silent-db20 практично кожна система водовідведення будівлі може бути ефективно й надійно спроектована. Geberit Silent-db20 доступна у всіх стандартних діаметрах труб від 56 до 160 мм, а широкий асортимент фітінгів і випробуваних на практиці інструментів задовольняє будь-які вимоги.



## ІННОВАЦІЙНІ ФІТІНГИ

Компанія Geberit постійно вдосконалює свої трубопровідні системи. Комбінований кутовий відвід Geberit Silent-db20 для унітазів і монтажних елементів душових систем дозволяє зменшити монтажну висоту над підлогою.

## ШВИДКИЙ МОНТАЖ

Завдяки широкому асортименту фітінгів і випробуваних на практиці інструментів система водовідведення Geberit Silent-db20 забезпечує ефективну роботу на будівельному об'єкті. Крім того, Geberit Silent-db20 також підходить для попередньої вузлової зборки у власній майстерні, що цілком виправдовує, наприклад, серійне виробництво.

## З'ЄДНАННЯ НА ВСІ ВИПАДКИ

Труби та фітінги Geberit Silent-db20 можна з'єднувати трьома різними способами - за допомогою швидкого електромуфтового зварювання, з'єднань хомутами або стикового зварювання.

## НАДІЙНІ ПЕРЕХІДНИКИ

Для приєднання систем поверхового водовідведення, що складаються з труб Geberit PE або Geberit Silent-PP, до стояків з Geberit Silent-db20, наявні спеціальні перехідники. Завдяки фіксуральним лапкам із нержавіючої сталі забезпечується довговічне з'єднання.

## МОНТАЖ БЕЗ МЕХАНІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ НАВІТЬ ЗА НАЯВНОСТІ ОСЬОВОГО ЗМІЩЕННЯ

Не завжди вдається уникнути неточностей під час будівництва. Завдяки зміщеному фітінгу Geberit Silent-db20, стояки можна з'єднувати ефективно та без внутрішніх напружень навіть при осьовому відхиленні до 10 см.



Це дозволяє скоротити час монтажу майже втричі порівняно зі встановленням за допомогою колін на 15°, 30° або 45°. Завдяки більш плавній зміні напрямку потік води стає тихішим, а показники шуму залишаються майже такими ж, як у прямого стояка без зміщень\*. Оскільки використання ковзної опори більше не потрібне, передача структурного шуму також знижується.



### СТІЙКІСТЬ ДО УФ-ВІПРОМІНЮВАННЯ

Використовуваний компанією Geberit поліетилен містить спеціальні добавки, які забезпечують ефективний захист від ультрафіолетових променів. Це дозволяє місяцями зберігати труби Geberit Silent-db20 під відкритим небом.



Висока ударостійкість навіть за температури до  $-20^{\circ}\text{C}$ . Така міцність, передусім на етапі монтажу, забезпечує високу гарантію того, що, попри численні механічні дії, трубопроводи залишаться неушкодженими.

Виміряно за допомогою акустичної камери при швидкості потоку 2 м/с у системах Geberit Silent-db20

- Більше потужності, менше шуму
- Гідравлічно оптимізовано для високої пропускної здатності
- Проста система розтрубного з'єднання (push-fit)



GEBERIT SILENT-PP

# БЕЗШУМНА КАНАЛІЗАЦІЯ ПРОСТИЙ МОНТАЖ

Розтрубна система водовідведення Geberit Silent-PP виконана з надійних тришарових труб, ідеально підходить для швидкого та економічного встановлення систем водовідведення з оптимізованою звукоізоляцією як в індивідуальних житлових будинках, так і в багатоповерхових будівлях. У комбінації з системою труб Silent-db20 на каналізаційних стояках, Silent-PP має чудові звукоізоляційні результати.

## ОПТИМІЗОВАНА ЗВУКОІЗОЛЯЦІЯ

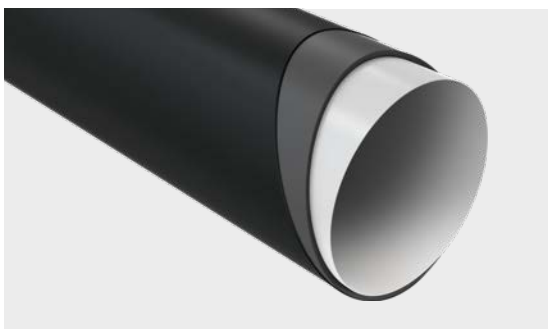
Система Geberit Silent-PP знижує шумоутворення в каналізаційних трубах. Це досягається за допомогою укріпленої тришарової конструкції матеріалу з мінеральними добавками та гідравлічно оптимізованими фітінгами.

## ВИСОКА РАДІАЛЬНА ЖОРСТКІСТЬ ТА НАДІЙНА ГЕРМЕТИЧНІСТЬ

Висока радіальна жорсткість труб Geberit SilentPP та успішно використовувани вже упродовж багатьох років манжетні ущільнювачі з EPDM гарантують надійну й довготривалу герметичність усієї системи.

## ТРУБА GEBERIT SILENT-PP ІЗ ДВОМА РОЗТРУБАМИ

Якщо розрізати одну секцію труби до необхідної довжини, виходять дві повністю придатні до експлуатації труби. Це дозволяє економити місце на складі, спрощує транспортування та зберігання, сприяє зменшенню засмічень і відходів, а отже, призводить до зниження витрат.



Тришарова конструкція, посилена мінералами



Труба Geberit Silent-PP з двома розтрубами

# GEBERIT SILENT-PP

## ШИРОКИЙ АСОРТИМЕНТ

Geberit Silent-PP доступний у семи довжинах і більше ніж у 100 фітингах. Для підключення унітазів і низьких душових зливів (наприклад, душового елемента Geberit) доступний подвійний розгалужувальний фітинг, який робить підключення унітазу і душової kabіни, що встановлюється на рівні підлоги, простішим, ефективнішим і більш компактним.

## НИЗЬКЕ ЛІНІЙНЕ РОЗШИРЕННЯ

Незначне розширення тришарових труб у системі Geberit Silent-PP означає, що всю дренажну систему можна встановити без розширювальних муфт. Таким чином, лінійне розширення компенсується в муфтах. Це сприяє економії коштів та скороченню часу монтажу.

## СУМІСНІСТЬ СИСТЕМИ

Сумісна з високоефективними звукоізоляційними дренажними системами Geberit Silent-Pro та Geberit Silent-db20. Адаптерні конектори створюють надійне герметичне з'єднання з трубами від Silent-db20. Silent-PP і Silent-Pro сумісні без використання адаптерів.



## УДАРНА МІЦНІСТЬ ЗА НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР

Оскільки Geberit Silent-PP виготовляється з міцних матеріалів, що є ударостійкими за низьких температур, труби та фітинги можна обробити так само безпечно, як і раніше, при низьких температурах, без проблем і ризику пошкодження.



## СТІЙКІСТЬ ДО УФ-ВИПРОМІНЮВАННЯ

Висока частка сажових частинок у матеріалі трубопроводу та високоякісні ущільнення з EPDM роблять систему стійкою до сонячного світла для зовнішнього зберігання до двох років.





#### ЛЕГКЕ ВИРІВНЮВАННЯ

Всі фітинги системи дренажу Geberit Система дренажу Silent-PP має 30° маркування для швидкого та легкого вирівнювання всієї системи водовідведення. Посилені ребрами фітинги забезпечують їх зручне використання.

#### КОНТРОЛЬОВАНА ГЛИБИНА ВСТАВЛЕННЯ

Маркування глибини вставлення служить позицією зупинки і використовується для простого контролю правильної глибини вставлення: це додаткова перевага для вас з точки зору ще більшої безпеки та постійної герметичності всіх ваших зливних труб.

- Широкий асортимент продукції та великий вибір розмірів
- Висока термічна та хімічна стійкість
- Надійність та ударостійкість
- Різноманітні варіанти з'єднання
- Екологічно чистий пластик



**GEBERIT PE SUPERTUBE**

Фітинги з технологією SuperTube доступні для систем із пропускною здатністю 12 л/с

GEBERIT PE

# СТІЙКІСТЬ ЗА БУДЬ-ЯКИХ УМОВ

Дренажна система Geberit PE витримує високі температури, тиск і агресивні середовища. Міцні труби доступні у всіх поширених діаметрах від d32 до d315, а асортимент фітінгів, включаючи спеціальні фітінги, є практично повним. Поліетиленовий матеріал труб дуже легкий, але неймовірно міцний, а технології з'єднання гарантують постійну герметичність і високу міцність на розрив.



## ІДЕАЛЬНО ПІДХОДИТЬ ДЛЯ ПОПЕРЕДЬОГО ВУЗЛОВОГО ЗБИРАННЯ

Завдяки нероз'ємному з'єднанню Geberit PE чудово підходить для попереднього вузлового збирання, забезпечуючи економічно ефективне виробництво.

## ВИТРИМУЄ ЕКСТРЕМАЛЬНІ ТЕМПЕРАТУРИ

Висока щільність матеріалу робить Geberit PE особливо міцним. Гаряча вода не впливає на матеріал при температурах до 80 °C – або навіть до 100 °C протягом короткого часу та за певних умов. У випадку холоду міцний матеріал залишається ударостійким навіть при температурах - 40 °C.

## УДАРОМІЦНІСТЬ ТА ГНУЧКІСТЬ

Труби та фітінги витримують удари, падіння, навантаження або тиск до 1,5 бара без руйнування або постійної деформації. Ця міцність забезпечує, перш за все, гарантію на етапі будівництва, що трубопровід залишиться неушкодженим, незважаючи на можливі механічні впливи.

## НЕШКІДЛИВИЙ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ

Поліетилен, матеріал, що використовується, є екологічно чистим, має позитивний екобаланс і на 100 % піддається переробці. При правильній переробці не виділяються жодні токсичні випаровування. Крім того, у разі пожежі не утворюються шкідливі хлористі гази.

GEBERIT PE



**НЕЗМІННА ГЕРМЕТИЧНІСТЬ**

Зварні шви поліетиленових труб Geberit залишаються герметичними протягом багатьох років і забезпечують власникам будівель та сантехнікам високий ступінь безпеки.



### РІЗНОМАНІТНІ РІШЕННЯ

Широкий асортимент фітингів зі спеціальними фітингами та аксесуарами робить Geberit PE універсальним рішенням для численних завдань з відведення води. Він підходить, серед іншого, для використання в промисловості, торгівлі, лабораторіях, для підземних труб та для відведення води з дахів за допомогою Geberit Pluvia.

### У СТІНІ ТА ПІДЛОЗІ

Надзвичайно міцні та надійні PE труби Geberit можна вкладати в бетон або прокладати в землі відповідно до статичних та інших визнаних технічних регламентів без будь-яких проблем.

### СТІЙКІСТЬ ДО ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН

Дренажна система Geberit PE підходить для безлічі застосувань у промисловості та лабораторіях. Матеріал стійкий до більшості стандартних лугів, кислот та хімічних речовин.



### СТІЙКІСТЬ ДО УФ-ВИПРОМІНЮВАННЯ

Поліетилен (PE), що використовується компанією Geberit, містить спеціальні добавки, які ефективно захищають від ультрафіолетового випромінювання. Тому стійкі до атмосферних впливів труби можна також зберігати на вулиці.

### З'ЄДНАННЯ ДЛЯ ВСІХ ВИПАДКІВ

Від стикового зварювання до швидкого терморезисторного муфтового з'єднання і аж до гвинтового з'єднання з фланцями та трубними різьбами: труби та фітинги Geberit PE можна з'єднувати назавжди герметично багатьма способами.



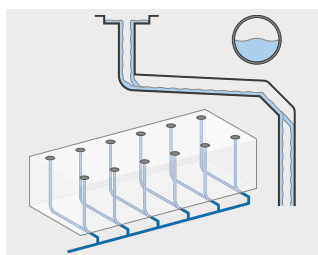


GEBERIT PLUVIA

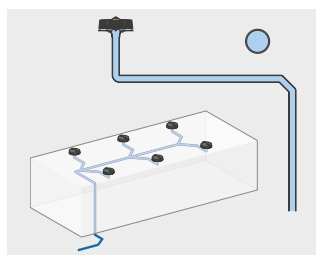
# СИФОННО-ВАКУУМНА СИСТЕМА

## ВОДОВІДВЕДЕННЯ З ДАХУ

Система водостоку Geberit Pluvia є ефективною та надійною навіть під час найсильнішої зливи. Для установки цієї сифонно-вакуумної водостічної системи потрібно значно менша кількість матеріалів і місця, ніж для звичайної системи. Більше свободи в проектуванні, підвищення економічної ефективності в процесі монтажу та експлуатації є вирішальними причинами обрати Geberit. За допомогою перевірених технологій, інноваційних деталей і комплексності сервісу, Geberit Pluvia встановлює нові стандарти на багато років.



Традиційна система водовідведення з покрівлі.



Сифонно-вакуумна система водовідведення з покрівель Geberit Pluvia

Тоді як звичайні водостічні системи просто дозволяють воді стікати по ухилах труб, компактна водостічна система Geberit Pluvia швидко заповнюється і відводить дощову воду за допомогою отриманого негативного тиску.

Конструкція воронки Geberit Pluvia запобігає попаданню повітря та гарантує надійну роботу. Результат: удвічі більша кількість дощової води стікає по трубах із наполовину меншим діаметром. Оскільки тепер немає необхідності прокладати водостічні труби з ухилом, ви отримуєте більше свободи з погляду проектування.

### ПІДХОДИТЬ ПРАКТИЧНО ДЛЯ БУДЬ-ЯКОЇ ФОРМИ ДАХУ

Geberit Pluvia забезпечує свободу архітектурних задумів, тому що можна забезпечити надійний водостік з будь-якої форми даху. Сифонне водовідведення з даху робить можливим багато що з того, що в умовах звичайних систем було б технічно нереальним.

### МЕНША КІЛЬКІСТЬ ВОРОНОК

Завдяки високій продуктивності сифонної системи потрібно менше воронок. Як результат – економія матеріалів, скорочення об'єму робіт і збереження первинної конструкції даху.

### МЕНШЕ ВИПУСКІВ

Внаслідок повного заповнення труб потрібно менше випусків. У результаті ви отримуєте більше гнучкості під час планування.

### МЕНШЕ ПІДЗЕМНИХ ДІЛЯНОК ТРУБ

Менша кількість випусків і з'єднань – це економія матеріалів і часу для монтажу

### ЗМЕНШЕНИЙ ДІАМЕТР ТРУБИ

Водостічні системи Geberit Pluvia спроектовані так, щоб досягти повного заповнення труб водою. Це дозволяє зменшити діаметр труб.

### СИСТЕМА САМООЧИЩЕННЯ

Висока швидкість потоку за умов заповненого трубопроводу запобігає осіданню забруднень усередині труб, що сприяє самоочищенню системи. У результаті знижуються витрати часу на обслуговування.

### БЕЗ НАХИЛУ

Оскільки трубопроводи Geberit Pluvia прокладаються горизонтально, дренажна система не призводить до будь-якої втрати простору.

# GEBERIT PLUVIA

## ВСЕБІЧНА НАДІЙНІСТЬ

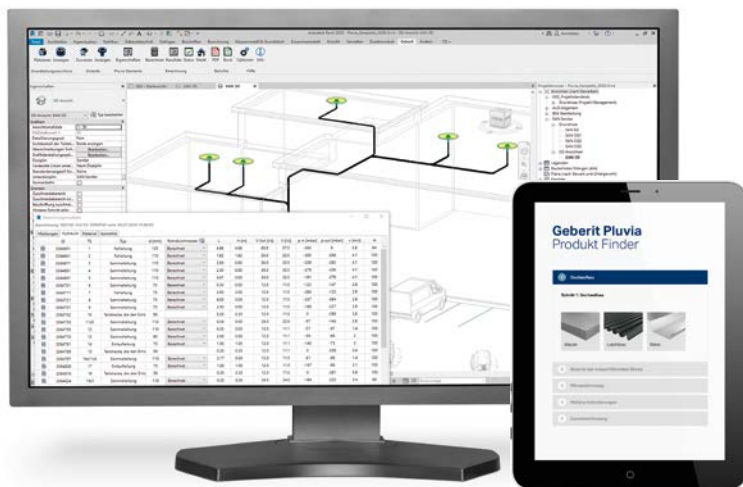
Компоненти, які ідеально поєднуються, сприяють безвідмовній роботі усєї системи. Високотехнологічні деталі й відмінна якість матеріалів гарантують надійність, безпеку та бездоганну роботу.

## ВОДОСТІЧНІ ВОРОНКИ GEBERIT PLUVIA

- Водостічні воронки Geberit для всіх типів даху
- Надійна герметизація завдяки фланцевій прокладці Geberit, виготовленій із EPDM
- Кожна воронка проходить індивідуальний тест на герметичність у заводських умовах
- Поворотний фіксатор для легкого монтажу.
- Можуть бути використані як системи аварійного переливу води (із монтажним набором).

## ПРОСТОТА ПРОЄКТУВАННЯ ТА РОЗРАХУНКІВ

- Кілька кліків до правильного рішення для вашої проектної ситуації з підбором продукції Geberit Pluvia
- Гідралічний розрахунок системи безпосередньо в ProPlanner
- Програмне забезпечення Geberit ProPlanner із плагіном для Autodesk Revit® для гідралічного розрахунку



## КОНСТРУКЦІЯ ДАХУ – РІШЕННЯ ДЛЯ БУДЬ-ЯКОЇ СИТУАЦІЇ



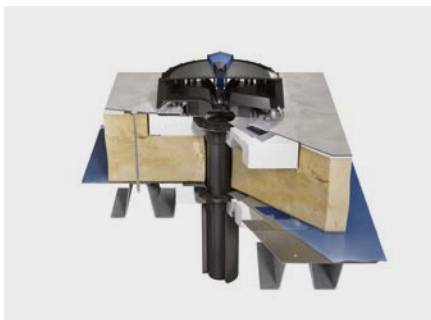
### Приклад 1

Бетонна покрівля з бітумною гідроізоляцією



#### СИСТЕМА КРІПЛЕННЯ GEBERIT PLUVIA

- Місця кріплення в будівлі мають бути через 2,5 м
- Завдяки універсальним монтажним клинам для установки не потрібний спеціальний інструмент.
- Кріплення за допомогою електромуфтової стрічки дозволяє визначити місця кріплення пізніше.
- Ідеально підходить для легких дахів, оскільки має незначне навантаження на конструкцію будівлі



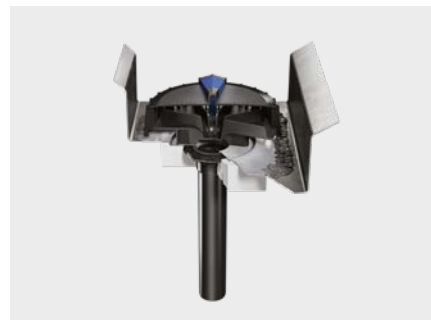
#### Приклад 2

Легка покрівля з ізоляцією, гідроізоляційною мембраною та під'єднанням до пароізоляції Geberit



#### Приклад 3

Несучий бетонний дах із бітумним покриттям



#### Приклад 4

Дах зі сталевим жолобом

# ВПЕВНЕНІСТЬ ПРИ МОНТАЖІ В БЕТОН

Завдяки монтажу інженерних мереж у бетонну підлогу відкриваються ширші можливості для дизайну ванної кімнати. Для забезпечення надійного та стаціонарного монтажу в бетонній підлозі необхідні високі стандарти якості матеріалу труб, технології з'єднання та фіксації трубопроводу під час процесу заливки. У цій сфері Geberit пропонує не лише ідеальні продуктові рішення, а й неперевершену підтримку завдяки глибоким технічним знанням та досвіду в плануванні.

## ЕКОНОМІЯ ПРОСТОРУ ТА ВІДМІННА ЗВУКО-ІЗОЛЯЦІЯ

Окрім економії простору (адже під стелею більше не потрібно прокладати додаткові трубопроводи) та виняткових звукоізоляційних властивостей, монтаж труб безпосередньо в бетон є надзвичайно ефективним рішенням як з точки зору витрат, так і часу на монтаж.

## ЗВАРНІ ТРУБОПРОВОДИ

Під час роботи з бетоном критично важливо використовувати нероз'ємні з'єднання. Трубопровідні системи Geberit PE та Geberit Silent-db20 є ідеальним рішенням для такого способу прокладання.

## ПОПЕРЕДНІЙ МОНТАЖ ДЛЯ ЕКОНОМІЇ ЧАСУ

Системи Geberit PE та Geberit Silent-db20 чудово підходять для попередньої збірки. Це дозволяє працювати ефективніше, значно скорочуючи час монтажу безпосередньо на об'єкті. Більше того, процес префабрикації може відбуватися незалежно від темпів загальнобудівельних робіт на майданчику.

→ Трубопровідні системи Geberit PE та Geberit Silent-db20 не лише дозволяють здійснювати економічно вигідну префабрикацію за допомогою стикового зварювання, а й, за потреби, можуть бути швидко та легко з'єднані безпосередньо на об'єкті за допомогою електрозварювальних муфт Geberit.

## ПРОСТІШЕ ПЛАНУВАННЯ З ІНСТРУМЕНТАМИ GEBERIT

Завдяки знайомим інструментам, таким як Geberit ProPlanner та Geberit BIM Plug-in, планування та візуалізація систем водовідведення стають максимально простими. Ці сервіси незамінні при проектуванні трубопроводів для прокладання в бетоні. Окрім переліку необхідних фітінгів та сегментів труб, специфікація автоматично включає потрібну кількість кронштейнів Geberit для бетонування для надійної інсталяції. Також дані для Autodesk® Revit® щодо кронштейнів для бетонування вже доступні в плагіні Geberit BIM.





## КРОНШТЕЙН GEBERIT ДЛЯ БЕТОНУВАННЯ

# НАДІЙНА ФІКСАЦІЯ

Труби та фітинги Geberit мають бути встановлені так, щоб вони залишалися нерухомими під час заливки бетону. Це досягається шляхом їхнього кріплення до опалубки або безпосередньо до нижнього шару арматури. Для забезпечення точного та стабільного положення трубопроводів використовується кронштейн Geberit для бетонування. Це рішення розроблене спеціально для труб діаметром від d50 до d135.

### РЕГУЛЮВАННЯ ВИСОТИ

Опора кронштейна для бетонування легко регулюється по висоті без використання жодних інструментів, що дозволяє точно виставити необхідний ухил труби. Спеціальні фіксатори надійно замикають конструкцію на потрібному рівні, при цьому ви завжди можете змінити налаштування за потреби.

### ПЕРЕВІРЕНА ЯКІСТЬ GEBERIT

Під час розробки кронштейнів фахівці Geberit проводили численні симуляції навантажень у власних випробувальних лабораторіях. Ми тестували різні способи фіксації — від кабельних стяжок до цвяхів — щоб гарантувати бездоганну роботу в будь-яких умовах. Результат: пластиковий кронштейн забезпечує таку ж міцність, як і металеві рішення, але важить вдвічі менше.



← Універсальний кронштейн Geberit для бетонування можна використовувати для всіх діаметрів труб від d50 до d135 як з ізоляцією, так і без неї.

### УНІВЕРСАЛЬНІСТЬ У ЗАСТОСУВАННІ

Кронштейн для бетонування є максимально гнучким рішенням, що підходить для найрізноманітніших завдань на будівельному майданчику. Це не лише спрощує роботу монтажників, а й суттєво оптимізує процеси замовлення та складського зберігання продукції.

### ЖОДНИХ ДОРОБОК

Кронштейн можна закріпити на арматурі за допомогою звичайних кабельних стяжок без додаткових зусиль. Також можливе кріплення цвяхами, які потім легко видалити завдяки передбаченим точкам розлому на базовій плиті.

### ДЛЯ ІДЕАЛЬНО ЧИСТОГО БЕТОНУ

Конструкція базової плити забезпечує надійне кріплення до опалубки, що виключає ризик появи видимих відбитків чи слідів на поверхні бетону.



### НА 100% З ПЕРЕРОБЛЕНОЇ СИРОВИНИ

Кронштейн Geberit для бетонування виготовлений на 100% із вторинного пластику, отриманого з перероблених стаканчиків, мисок та кришок від пляшок.



- Зберігає енергію без втрати функціональності вентиляції
- Може бути встановлений на діаметр d110 та адаптований до поширених методів монтажу
- Не потребує технічного обслуговування, має захист від комах та стійкість до низьких температур
- Виправдає інвестиції за 5-10 років
- Запобігає появі неприємних запахів на терасах на даху

# ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИЙ КЛАПАН GEBERIT ERV

## ШЛЯХ

# ДО КРАЩОЇ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

Заходи з енергозбереження є стандартною особливістю сучасних будівель. Зазвичай вони охоплюють усю споруду — від фасаду та вікон до самого даху. Проте до сьогодні вони ніколи не стосувалися відкритої вентиляційної труби стояка. При змиві унітазу такий отвір необхідний, щоб запобігти формуванню негативного тиску та зриву сифонів. Результатом цього є постійні втрати тепла через систему водовідведення. Енергозберігаючий клапан Geberit ERV закриває відкритий трубопровід без порушення його функціональності.

### КАНАЛІЗАЦІЯ БЕЗ ВТРАТИ ТЕПЛА

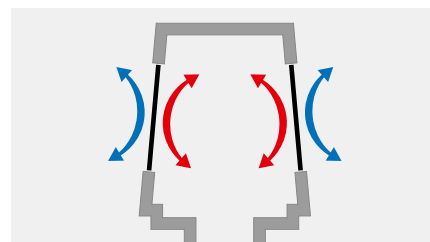
Робота енергоощадного клапана GEBERIT ґрунтується на запатентованій системі магнітних діафрагм. Діафрагми автоматично відкриваються, коли необхідно компенсувати тиск. В усіх інших випадках клапан зберігає тепло в будинку. Надмірний тиск повітря в каналізаційній системі може витікати з клапана ERV у зв'язку з тим, що діафрагми відкриваються в обидві сторони. Ця розробка відповідає вимогам за стандартом SN592000.

### ПЕРЕВАГИ, ЯКІ ВИПРАВДАЛИ СЕБЕ

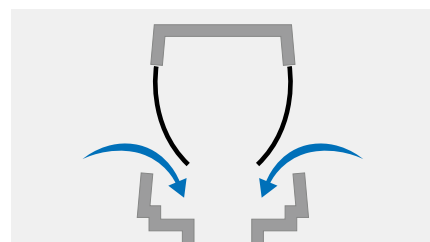
Залежно від архітектури будівлі, географічного положення та погодних умов, енергоощадний клапан ERV може виправдати свою вартість за 5-10 років\*

\*На прикладі багатоповерхової будівлі з неізольованими каналізаційними стояками в місті Люцерн за умов відповідної температури повітря.

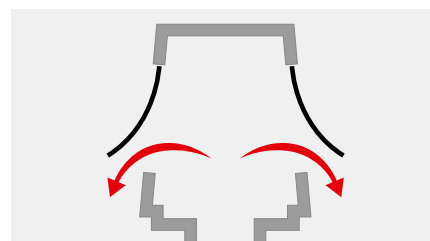
### НЕОБХІДНА ВЕНТИЛЯЦІЯ



Коли по каналізаційному стояку немає руху стоків, діафрагми залишаються закритими та попереджають витік тепла.



Якщо формується негативний тиск, наприклад під час змиву унітазу, діафрагма відкривається, і в систему потрапляє повітря.



Діафрагми також відкриваються, якщо необхідно компенсувати надмірний тиск, що виникає в каналізаційній системі.

ІНСТРУМЕНТИ

# ЗВАРЮВАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ



## СКРЕБОК ДЛЯ ЗАЧИСТКИ ТРУБ GEBERIT

За короткий період часу трубу або фітинг можна підготувати до електромуфтового зварювання.

- Для Geberit PE та Geberit Silent-db20
- Може використовуватися зі стандартними акумуляторними шурупвертами
- Ідеально підходить для вузьких або важкодоступних місць
- Зачисний ніж, який можна швидко та легко замінити
- Доступно для різних діаметрів: d56, d63, d75, d90 та d110



## АПАРАТ ДЛЯ СТИКОВОГО ЗВАРЮВАННЯ

Апарати для стикового зварювання Universal та Media прості у використанні. Устаткування підходить для попереднього вузлового складання у власній майстерні та може бути використаним на будівельному об'єкті.



## НАГРІВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ

Довговічні та готові до роботи в найкоротші терміни: це робить нагрівальні елементи Geberit вірним і надійним компаньйоном як для попередньої збірки в майстерні, так і безпосередньо на будівельних майданчиках.

- Три моделі на вибір: KSS-160, KSS-200 та KSS-315
- Тривалий термін служби та легке очищення завдяки оптимізованому полімерному покриттю
- Ергономічні варіанти рукояток для безпечного виконання зварювальних робіт
- Готовність до роботи при температурі 220 °C всього за кілька хвилин



### АПАРАТ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМУФТОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ТРУБ ESG 3

Зварювальний апарат Geberit ESG 3 для трубопровідних систем Geberit PE та Geberit Silent-db20 створений для складних щоденних робіт на будівельному майданчику. Він потужний і підходить для електромуфтового зварювання або електромуфт із вбудованим термічним запобіжником для всіх діаметрів труб від d40 до d315.



### АПАРАТ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМУФТОВОГО ЗВАРЮВАННЯ ТРУБ ESG LIGHT

Малий електрозварювальний апарат Geberit ESG light — це компактна альтернатива моделі ESG 3, яка забезпечує зручність у використанні на будівельному майданчику. ESG light дозволяє з'єднувати труби та фітинги Geberit PE та Geberit Silent-db20 за допомогою електромуфт.

## ПОРІВНЯННЯ GEBERIT ESG 3 ТА ESG LIGHT



АПАРАТ ДЛЯ СТИКОВОГО ЗВАРЮВАННЯ	GEBERIT ESG 3	GEBERIT ESG LIGHT
d40–160	✓	✓
d200–315	✓	
Електрозварювальні муфти	✓	✓
Електрозварювальні стрічки	✓	✓
Електрозварювальні муфти із вбудованим термозапобіжником	✓	✓
Швидка заміна сполучного кабелю для електрозварювальної муфти	✓	✓
Амортизація при падінні	✓	
Кутовий штекер	✓	
Дистанційне керування	✓	✓
Одночасне зварювання до трьох електромуфт	✓	
Можливість перервати процес зварювання	Робота від електрогенератора	Вага в кг 5.9 2.0

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

# ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНА ВІДПОВІДНІСТЬ

ПЕРЕВІРЕНІ РІШЕННЯ ДЛЯ БАГАТЬОХ  
СТАНДАРТНИХ БУДІВЕЛЬНИХ СИТУАЦІЙ\*

	1 Geberit GIS Пристінний монтаж перед капітальною перегородкою (180 кг/м)			2 Geberit GIS Пристінний монтаж перед гіпсокартонною перегородкою (Knauf, W112)			3 Перегородки Geberit GIS		
<b>СТОЯК</b>	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP
<b>ЗБІРНИЙ ВІДВІДНИЙ ТРУБOPPOBІД</b>	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP
<b>РІВЕНЬ ЗВУКОВОГО ТИСКУ СИСТЕМИ</b> <small>L<sub>AFMAX,N</sub></small>	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)
<b>DIN 4109-1:2016-07</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DIN 4109/ДОДАТОК 2:1989-11</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Акустичні дані базуються на вимірюваннях та розрахунках, проведених Інститутом будівельної фізики імені Фраунгофера (Stuttgart, Germany). Вимірювання проводилися відповідно до німецьких стандартів та директив у реальних умовах експлуатації. Уся інформація стосується конструктивних параметрів випробувального стенду в Лабораторії будівельних технологій та акустики компанії Geberit AG за описаних умов монтажу. Випробувальний стенд представляє секцію типового житлового будинку та може бути використаний безпосередньо для підтвердження відповідності вимогам щодо звукоізоляції, встановленим органами будівельного нагляду.

Інші будівельні умови можуть призвести до відмінних результатів. Для вимірювань використовувалася система водовідведення Geberit Silent-db20 із кріпленнями типу Silent-db20. Характерні порівняльні вимірювання із системою водовідведення Geberit Silent-Pro та кріпленнями типу Silent-Pro показали аналогічні показники звукоізоляції (згідно з технічним висновком Інституту будівельної фізики імені Фраунгофера IBP).

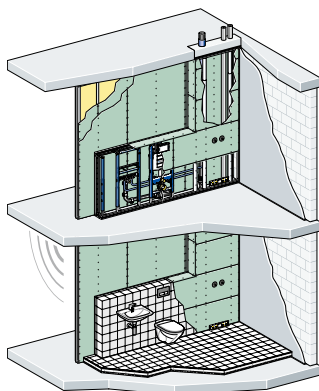


## ІНСТРУМЕНТ GEBERIT ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ЗВУКОІЗОЛЯЦІЇ

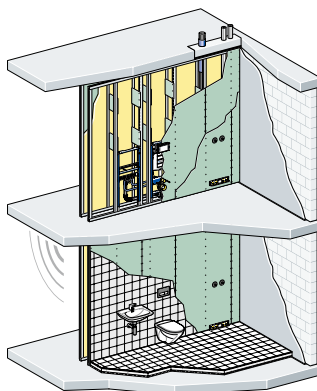
Змодельуйте умови вашого проекту графічно за кілька кліків та отримайте готові технічні рішення автоматично.

- Отримуйте підтвердження звукоізоляції для різних монтажних ситуацій
- Перевіряйте відповідність чинним стандартам
- Завантажуйте у форматі PDF

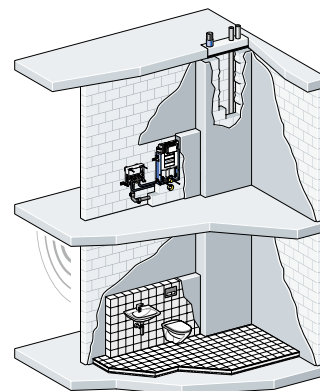
### 4 Системна стіна Geberit Duofix: пристінний монтаж перед гіпсокартонною перегородкою (Knauf, W112)



### 5 Монтажні елементи Geberit Duofix у розділовій гіпсокартонній перегородці (Knauf, W116)



### 6 Монтажні елементи Geberit Kombifix: пристінний монтаж у цегляну обмурівку перед капітальною перегородкою 180кг/м²



<b>СТОЯК</b>	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP
<b>ЗБІРНИЙ ВІДВІДНИЙ ТРУБОПРОВІД</b>	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP	Silent-db20 або Silent-Pro	Silent-PP	Silent-PP
<b>РІВЕНЬ ЗВУКОВОГО ТИСКУ СИСТЕМИ <math>L_{AFMAX,N}</math></b>	20 dB(A)	22 dB(A)	23 dB(A)	21 dB(A)	25 dB(A)	26 dB(A)	27 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)
<b>DIN 4109-1:2016-07</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DIN 4109/ДОДАТОК 2:1989-11</b>	✓	✓	✓	✓	✓				

\*\*Вибір найпоширеніших будівельних ситуацій.  
Додаткову інформацію можна знайти в брошурі  
Geberit про звукоізоляцію та протипожежний  
захист

ТЕХНІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

# ВІДПОВІДНІ РІШЕННЯ ВОДОВІДВЕДЕННЯ ДЛЯ РІЗНИХ СФЕР ЗАСТО- СУВАННЯ



	GEBERIT SILENT-DB20	GEBERIT SILENT-PRO
<b>Доступні розміри</b>	d56; d63; d75; d90; d110; d135; d160	d50; d75; d90; d110; d125; d160
<b>DN номінальний діаметр</b>	DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150
<b>Внутрішня каналізація</b>	✓	✓
<b>Внутрішня каналізація з технологією SuperTube</b>	✓	✓
<b>Традиційна система внутрішнього покрівельного водовідведення</b>	✓	✓*
<b>Додаткові сфери застосування</b>	Системи водовідведення Geberit схвалені для використання в багатьох інших галузях. Додаткова інформація щодо сфер застосування надається за запитом до компанії Geberit.	
<b>Матеріал</b>	PE-S2	PP-MX
<b>Коефіцієнт лінійного розширення</b>	0,17 мм/(м·К)	0,08 мм/(м·К)
<b>Поглинання лінійного розширення</b>	Потребує компенсаційного патрубку з подвійним фланцем або двогорлової муфти	Відбувається всередині розтруба з кільцевим ущільненням і не потребує жодних додаткових заходів
<b>Температура монтажу</b>	-20 to 40 °C	-10 to 40 °C
<b>Температура тривалого навантаження</b>	від -20 до 60 °C	від -10 до 90 °C
<b>Хімічна стійкість</b>	Стійкість до 95% усіх стандартних лугів, кислот	та хімікатів Стандартні побутові хімікати
<b>Противопожежна муфта (сертифікація відповідно до EN)</b>	Противопожежна муфта Geberit RS90 Plus EN	Противопожежна муфта Geberit RS90 Plus EN

\*З фіксуємим хомутом Geberit для висоти до 20 м

## EPD

Екологічні декларації продукції (EPD) для труб та найпоширеніших фітінгів систем водовідведення Geberit доступні онлайн.



	GEBERIT SILENT-PP	GEBERIT PE
<b>Доступні діаметри</b>	d32; d40; d50; d75; d90; d110; d125; d160	d32; d40; d48; d50; d56; d63; d75; d90; d110; d125; d160; d200; d250; d315
<b>DN номінальний діаметр</b>	DN30; DN40; DN50; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150	DN30; DN40; DN40; DN50; DN56; DN60; DN70; DN90; DN100; DN125; DN150; DN200; DN250; DN300
<b>Внутрішня каналізація</b>	✓	✓
<b>Внутрішня каналізація з технологією SuperTube</b>		✓
<b>Традиційна система водовідведення з даху</b>	✓*	✓
<b>Додаткові сфери застосування:</b>	Системи водовідведення Geberit схвалені для використання в багатьох інших галузях. Додаткова інформація щодо сфер застосування надається за запитом до компанії Geberit	
<b>Матеріал</b>	PP-MD	PE-HD
<b>Коефіцієнт лінійного розширення:</b>	0,08 мм/(м·К)	0,17 мм/(м·К)
<b>Поглинання лінійного розширення</b>	Відбувається всередині розтруба з кільцевим ущільненням і не потребує жодних додаткових заходів	Потребує використання компенсаційного патрубку
<b>Температура монтажу</b>	від -10 до 40 °C	від -20 до 40 °C
<b>Температура тривалого навантаження</b>	від -10 до 90 °C	від -20 до 80 °C
<b>Хімічна стійкість</b>	Стандартні побутові хімікати	95% усіх стандартних лугів, кислот та хімікатів
<b>Противопожежна муфта (сертифікація відповідно до EN)</b>	Противопожежна муфта Geberit RS90 Plus EN	Противопожежна муфта Geberit RS90 Plus EN

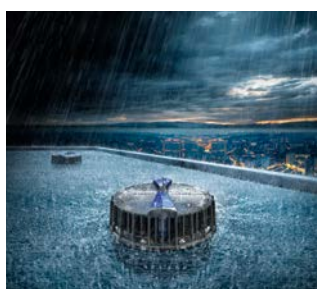
\*З фіксуючим хомутом Geberit для висоти до 20 м

ПОКРАЩЕНИЙ ВУГЛЕЦЕВИЙ СЛІД ЗАВДЯКИ  
МЕНШОМУ СПОЖИВАННЮ МАТЕРІАЛІВ

# ЕКОЛОГІЧНЕ ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Компанія Geberit відома своїми екологічно безпечними, ресурсозберігаючими та довговічними виробами. Починаючи з 2007 року, компанія впроваджує принципи екодизайну у процеси розробки своєї нової продукції. Це передбачає спостереження за виробом протягом усього його життєвого циклу та забезпечення його переваги над попередньою моделлю з екологічної точки зору.

Даний принцип також поширюється на системи водовідведення Geberit. Зменшене споживання матеріалів та енергоефективне виробництво продукції Geberit сприяють покращенню вуглецевого сліду. Використовуючи енергоефективні рішення від Geberit, ви робите свій внесок у процеси сталого будівництва та захист довкілля.



## ПРИКЛАД: GEBERIT PLUVIA

Geberit забезпечує ефективне та екологічне водовідведення з плоских покрівель. Система покрівельного водовідведення Geberit Pluvia потребує вдвічі менше ліжок порівняно зі звичайними системами. Вона також вирізняється значно меншим діаметром труб та потребує меншої кількості з'єднань із системою каналізації. Це дозволяє Geberit, з одного боку, знизити витрати на монтаж, а з іншого — зменшити споживання матеріалів. Своєю чергою, це позитивно впливає на баланс CO<sub>2</sub> у сфері транспортування, а також на споживання сировини та енергії в процесі виробництва.

## РОЗРАХУНКИ ВІДМІННОСТЕЙ НА ПРИКЛАДІ ПРОЄКТУ

	GEBERIT PLUVIA	ТРАДИЦІЙНА СИСТЕМА ПОКРІВЕЛЬНОГО ВОДОВІДВЕДЕННЯ
Площа даху	3000 м	3000 м
Кількість воронок	18	36
Діаметр труб Geberit PE	від d75 до d160	від d110 до d315

## ЕКОНОМІЯ

Вага матеріалів для PE та фітінгів <b>-73%</b>	CO <sub>2</sub>
-74%	Вартість матеріалів* труб PE
та фітінгів	-84%
Загальний час монтажу** включно з кріпленням	-55%



### ВИРОБНИЦТВО КАНАЛІЗАЦІЙНИХ ТРУБ

Компанія Geberit постійно вдосконалює свої виробничі процеси та впроваджує заходи для зменшення екологічного сліду на своїх підприємствах по всьому світу. Зливні труби Geberit виготовляються на заводі у Вілладозе (Італія), де протягом останніх років було реалізовано численні енергозберігаючі рішення. Зокрема, завдяки новим компресорам енергоефективність систем охолодження зросла на понад 50%. Офісні та навчальні

будівлі переважно опалюються за рахунок відпрацьованого тепла від систем стисненого повітря. Ще одним фактором зниження енергоспоживання є використання найсучасніших електродвигунів на виробничих лініях. Крім того, майже 100% відходів, що утворюються в процесі виробництва, підлягають вторинній переробці.



### ПРИКЛАД: GEBERIT PE SUPERTUBE

Система водовідведення у проектах висотних будівель із технологією SuperTube забезпечує стабільну пропускну здатність дванадцять літрів на секунду при діаметрі труби d110 без використання паралельного вентиляційного стояка. Порівняно з традиційним рішенням, вона пропонує коротші терміни монтажу та нижчі витрати, а також значну економію матеріалів. Це відображається у покращенні вуглецевого сліду на 50%.

#### РОЗРАХУНКИ ВІДМІННОСТЕЙ НА ПРИКЛАДІ ПРОЄКТУ

	GEBERIT PE SUPERTUBE	ТРАДИЦІЙНИК СТОЯК
Поверхи	25	25
Розміри стояка	d110	d160 + вторинна вентиляція d90
Матеріал	Geberit PE	Geberit PE

#### ЕКОНОМІЯ


Вага матеріалів для PE та фітінгів	-51%
CO <sub>2</sub>	-50%
Вартість матеріалів* труб PE та фітінгів	-51%
Загальний час монтажу** включно з кріпленням	-60%

\* Розраховано на основі середніх цін на матеріали

\*\* Згідно з показниками, зафіксованими у Geberit ProPlanner  
Розрахунок проведено відповідно до DIN 1986-100

- Вищий за середній інноваційний потенціал завдяки постійним інвестиціям у власні розробки та дослідницькі проекти
- Репутація виняткової експертизи у численних галузях
- Безкомпромісно висока якість та стандарти виробництва





# ІСТОРІЯ ПОХОДЖЕННЯ ДЛЯ МАЙБУТНЬОГО ДЛЯ ТЕХНОЛОГІЙ ЗАВТРАШНЬОГО ДНЯ

Geberit прагне покращити якість життя людей у довгостроковій перспективі завдяки інноваційним рішенням у сфері сантехнічних технологій. Для цього компанія постійно вдосконалює свої продукти, системи та рішення. Як лідер ринку сантехніки, Geberit безперервно встановлює нові стандарти у цій галузі.

У середньому Geberit інвестує два відсотки від обсягу продажів у власні дослідження та розробки та щороку подає заявки на близько 20 нових патентів. Інноваційний потенціал Geberit ґрунтується на наявному know-how та постійній дослідницькій діяльності в таких галузях, як гідрравліка, статика, гігієна, акустика, матеріали та протипожежний захист.

## **СИСТЕМНИЙ ПІДХІД**

Потреби та запити клієнтів або геніальна ідея часто стають відправною точкою для розробки нового продукту. Згодом виконується системна робота, оскільки інноваційні процеси Geberit ретельно контролюються та не залишають нічого на волю випадку. Ось чому, наприклад, необхідні характеристики матеріалу, який пізніше надійде в серійне виробництво, визначаються на дуже ранньому етапі. Якщо такого матеріалу ще не існує, до роботи приступають фахівці з матеріалознавства, які — зазвичай у тісній співпраці з виробниками пластикових матеріалів, університетами та дослідницькими інститутами — самостійно розробляють новий матеріал. Хоча такий підхід потребує значних витрат часу та зусиль, він довів свою ефективність,

зокрема під час створення системи каналізації з високим рівнем звукоізоляції Geberit Silent-Pro та трубопроводної системи Geberit PushFit.

## **50 РОКІВ ЗА 3 МІСЯЦІ**

Як тільки з'являються перші прототипи нового виробу, їх піддають ретельній перевірці. Для цього в санітарно-технічній лабораторії проводяться суворі випробування, що імітують 50-річний термін служби виробу всього за три місяці. Лише найкращі рішення витримують цей тест на міцність.

У Лабораторії будівельних технологій та акустики тестуються статичні та акустичні характеристики як окремих виробів, так і цілих систем. Тут експерти досліджують, як конкретна інновація чи вдосконалення взаємодіє з іншими компонентами сантехнічного обладнання.

Після того як вчені та інженери дають «зелене світло» новій інновації, до випробувань приступають інженери з впровадження. Серійне виробництво не розглядається доти, доки продукт не доведе свою успішність на ринку в межах численних тестових інсталяцій.

**ТОВ «Геберіт Трейдинг»**  
04073, Україна, Київ  
просп. Степана Бандери, 9,  
корпус 6, вхід 5А, офіс 6-301

Кол-центр:  
0 800 502 606  
geberit.ua@geberit.com

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

Для технічної консультації щодо продукції та прорахунків  
звертайтеся до наших спеціалістів.  
Напишіть запит на e-mail: [geberit.ua@geberit.com](mailto:geberit.ua@geberit.com) і ми з  
радістю зв'яжемось з вами.