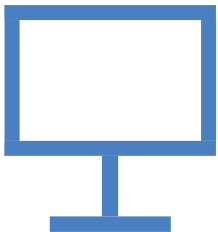


AUTODESK® REVIT® PLUG-IN

КОРОТКА ІНСТРУКЦІЯ

Geberit BIM Catalogue



Impressum

Ця інструкція, а також описане в ній програмне забезпечення є частиною ліцензійної угоди та може використовуватися або копіюватися лише за дотримання умов ліцензійної угоди. Ця інструкція призначена виключно для інформування, може змінюватися без повідомлення, а її складання та оновлення не належать до зобов'язань компанії **Geberit International AG**. **Geberit International AG** не гарантує правильність і точність даних в інструкції.

Будь-які назви фірм у прикладах наводяться виключно для демонстраційних цілей. Згадування організацій, які фактично існують, за винятком перерахованих нижче випадків, є ненавмисним.

В інструкції наводяться такі назви фірм і товарні знаки:

- **Geberit** і логотип **Geberit** є товарними знаками концерну **Geberit** у Швейцарії та інших країнах.
- Microsoft і Windows 10 є товарними знаками компанії Microsoft Corporation у США та інших країнах.
- Revit® є торговельним знаком компанії Autodesk GmbH у Великій Британії та інших країнах.

© Copyright 2019, **Geberit International AG**. Усі права збережено.

Geberit International AG

Schachenstrasse 77

CH-8645 Jona

Ел. пошта: documentation@geberit.com



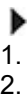


ЗМІСТ

1 ПРО ЦЕЙ ДОКУМЕНТ	4
1.1 Умовні позначення й символи	4
1.2 Виділення елементів	4
2 ПЛАГІН GEBERIT BIM CATALOGUE	5
3 ТЕХНІЧНІ УМОВИ	5
4 ВСТАНОВЛЕННЯ	6
5 ОБСЛУГОВУВАННЯ	7
5.1 Вибір регіональних налаштувань	7
5.2 Вибір виробів	8
5.3 Налаштування відображення в розділі Продукція категорії	11
5.4 Додавання виробів	11
5.5 Приховування інформації про виріб	12
5.6 Налаштування зсуву за висотою для монтажних елементів	13
5.7 Налаштування базової площини в разі зсуву за висотою	14
5.8 Укорочування фітингів	14
5.9 Урахування втрат під час зварювання фітингів	16
5.10 Відмінність фітингів з однаковим номінальним діаметром	18
5.11 Співвіднесення різьби з номінальним діаметром	20
6 ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ	22
7 ПІДТРИМКА	23

1 ПРО ЦЕЙ ДОКУМЕНТ

1.1 Умовні позначення й символи

У цій довідковій документації використовуються такі умовні позначення й символи:

Символ	Найменування	Значення
	Рекомендація	Рекомендації дають змогу полегшити роботу або поліпшити її якість
	Вказівка	Основна інформація про порядок дій
	Дія	Інструкції з виконання дій, що складаються з одного кроку. Інструкції з виконання дій, що включають у себе кілька пронумерованих кроків
	Необхідна умова	Умова, яку необхідно виконати
	Результат	Результат описаної в інструкції дії

1.2 Виділення елементів

Відповідна комбінація клавіш для клавіатури з англійськими позначеннями клавіш: **CTRL + C**.
Діалогові елементи програмного забезпечення оформлені так: **вкладка**, **вікно** або **пункт меню**.
Екранні кнопки програмного забезпечення оформлені так: **ОК**.

2 ПЛАГІН GEBERIT BIM CATALOGUE

Плагін **Geberit** BIM Catalogue спеціально розроблений для Autodesk® Revit®.

Цей плагін дає користувачу Revit® змогу застосовувати бібліотеку компонентів з виробами **Geberit** для проєктного планування.

При цьому відбувається запит даних безпосередньо з BIM-системи **Geberit** та їх імпорт у Revit®.

3 ТЕХНІЧНІ УМОВИ

Для встановлення плагіна мають бути виконані зазначені далі технічні умови. Вони стосуються плагіна версії 1.0.0.

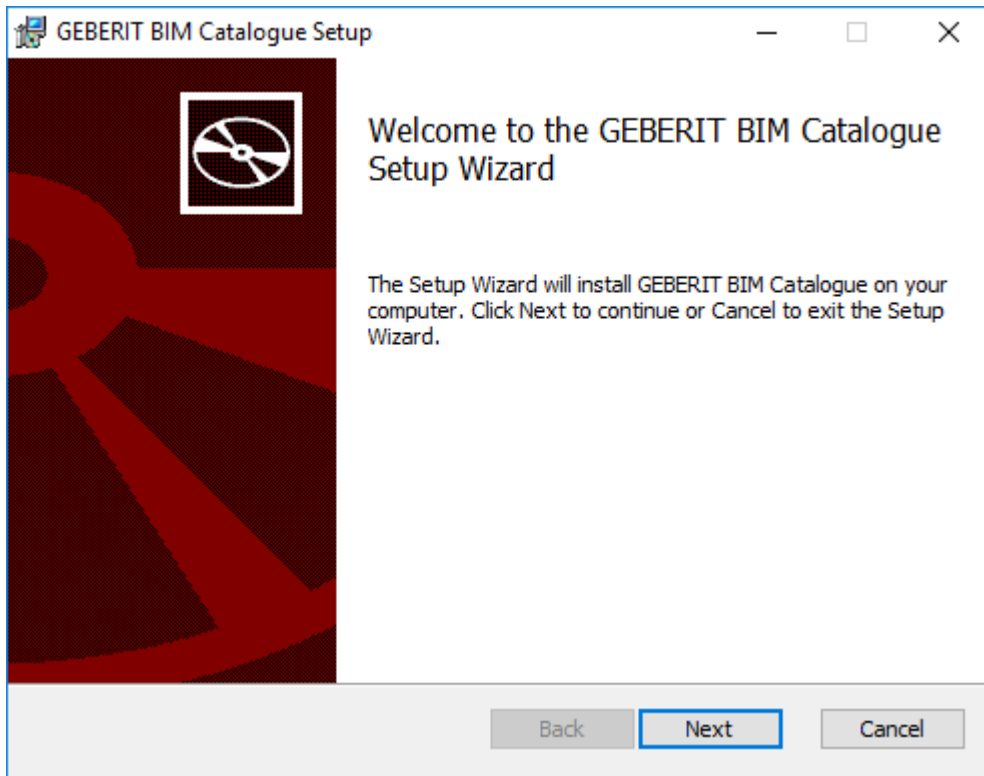
Операційна система:	Windows 10
Версія Autodesk® Revit®:	2023 / 2022 / 2021

4 ВСТАНОВЛЕННЯ



Для встановлення плагіна потрібні права адміністратора для відповідного комп'ютера.

1. Відкрийте в браузері зазначену далі сторінку й завантажте плагін **Geberit BIM Catalogue**: www.geberit.ua/bim.
2. Розпакуйте завантажений файл у форматі ZIP.
3. Двічі натисніть на файл інсталяції **Setup.exe**.
 - ✓ Запускається майстер інсталяції.



4. Дотримуйтеся вказівок на екрані.

5 ОБСЛУГОВУВАННЯ

5.1 Вибір регіональних налаштувань

Перед пошуком виробів **Geberit** в Autodesk® Revit® і їх додаванням у BIM-проект потрібно задати регіональні налаштування. Завдяки цим налаштуванням вибираються відповідні доступні вироби з асортименту **Geberit** для зазначеного регіону.



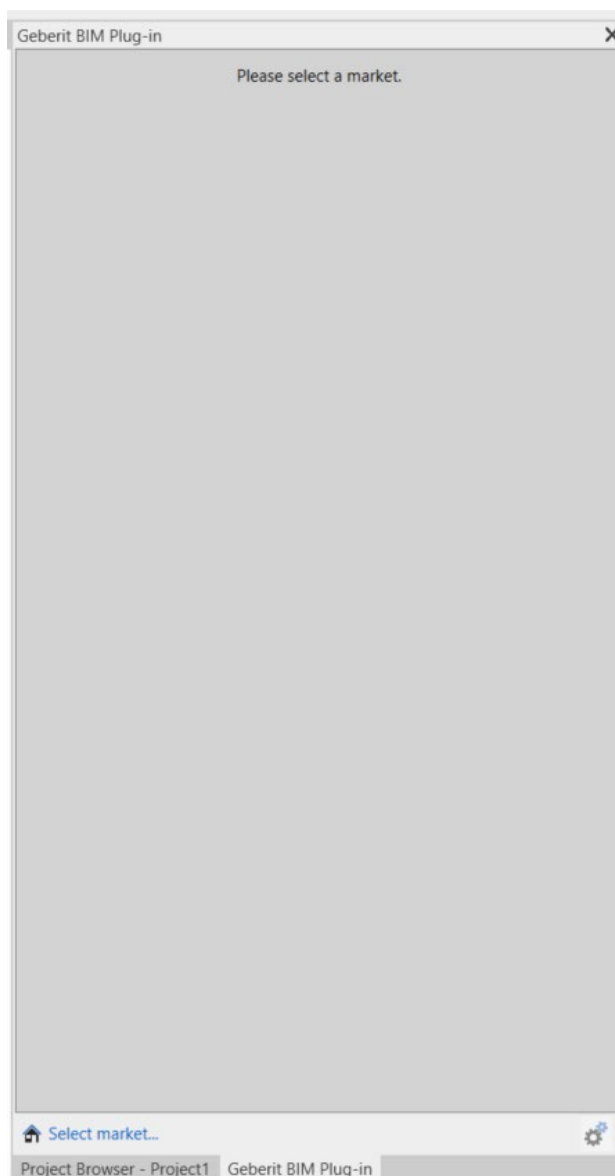
Geberit рекомендує не змінювати регіональні налаштування в межах проекту.

1. Натисніть на панелі меню Autodesk® Revit® на вкладку **Add-Ins**.



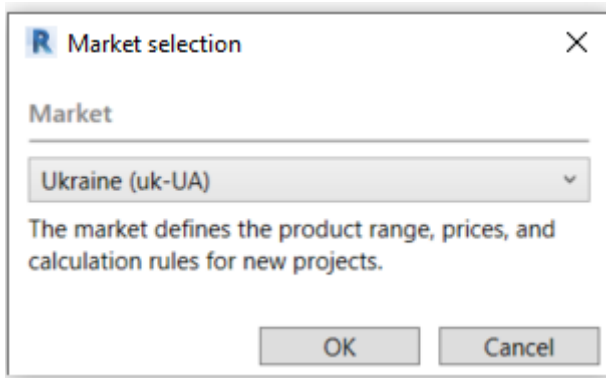
2. Натисніть на **BIM Catalogue**.

✓ Відкривається вікно **BIM Catalogue**.



3. Натисніть на **Select market...**

✓ Відкривається вікно **Market selection**



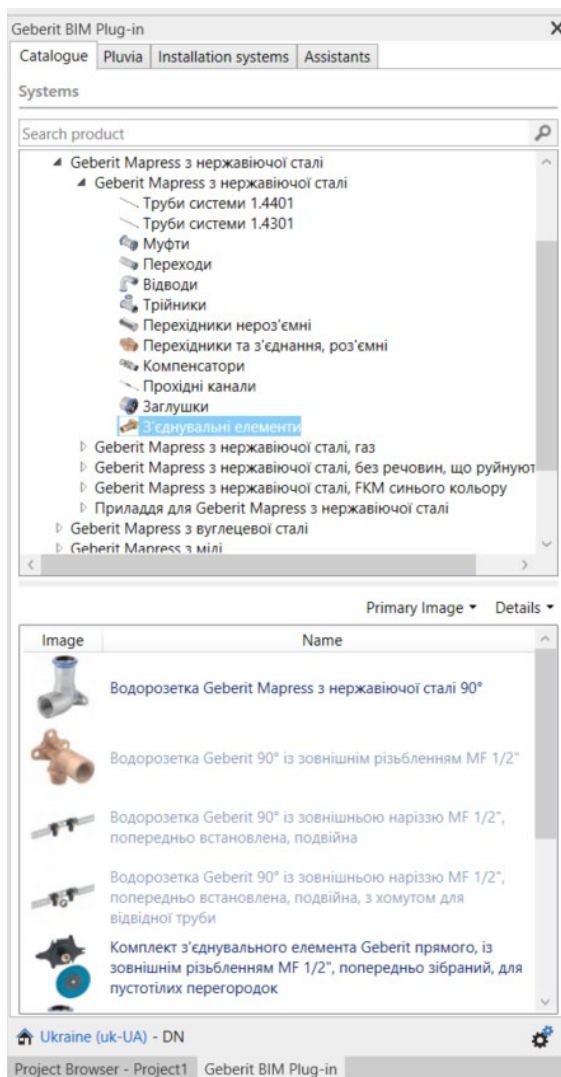
4. Виберіть потрібний варіант у полі **Market**.

5. Натисніть на **ОК**, щоб підтвердити налаштування.

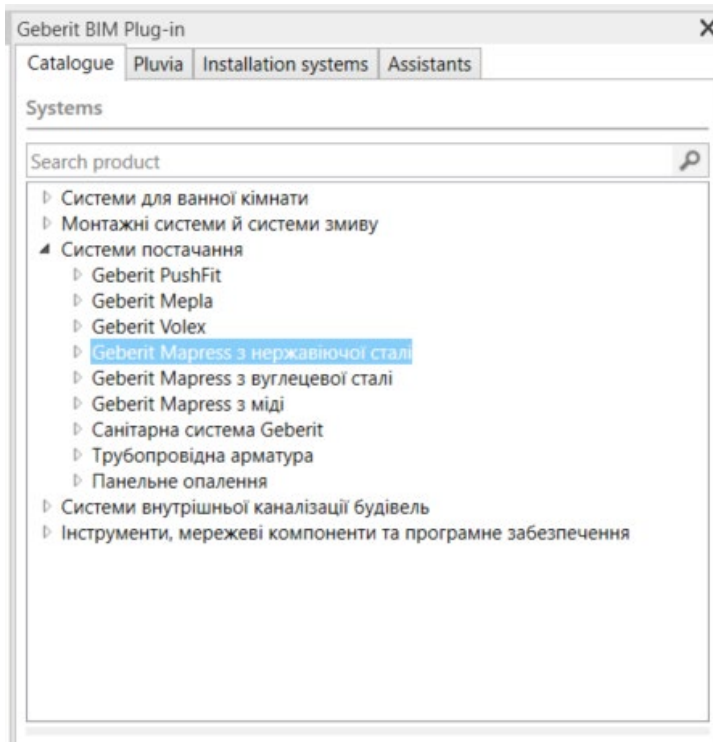
5.2 Вибір виробів

Усі доступні вироби в асортименті відображаються у вигляді списку, який має деревоподібну структуру. Деревоподібна структура відповідає структурі онлайн-каталогу відповідної країни.

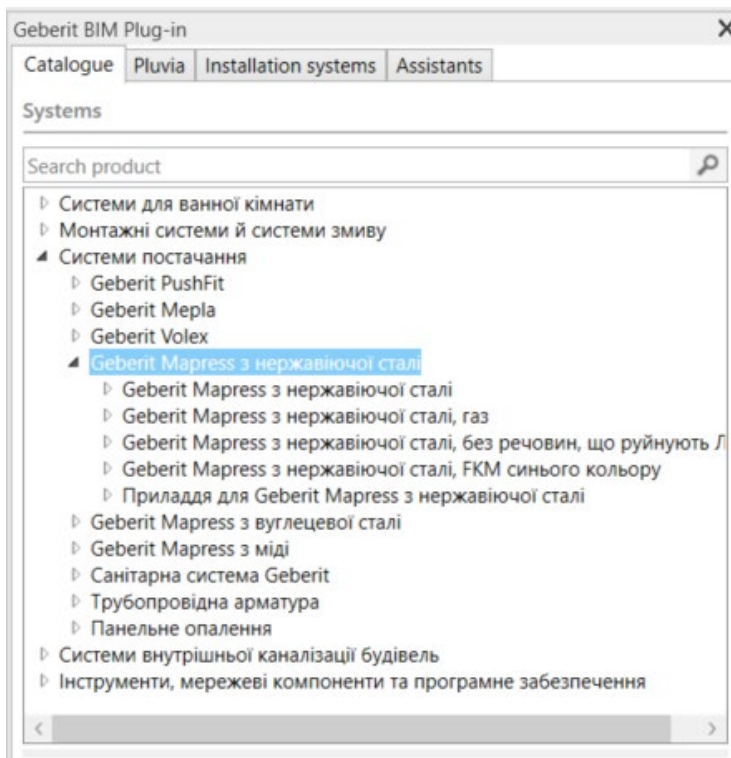
Доступні для вибору групи виробів – синім кольором, недоступні – світлішим.



1. Натисніть у списку з деревоподібною структурою на трикутник (▾), щоб відкрити пункт **Systems**.
2. Аналогічним способом відкрийте потрібну категорію виробів і перейдіть до необхідної групи виробів.



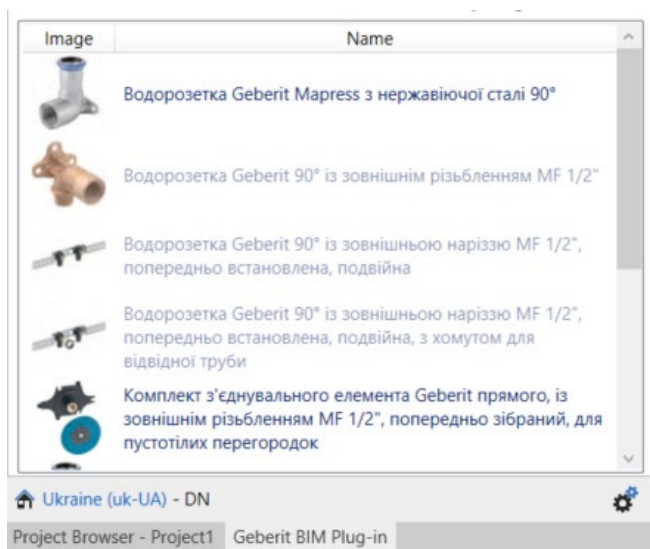
- ✓ Після того як ви виділили групу виробів, у розділі **Products of category** з'являються доступні вироби.



5 Обслуговування

5.2 Вибір виробів

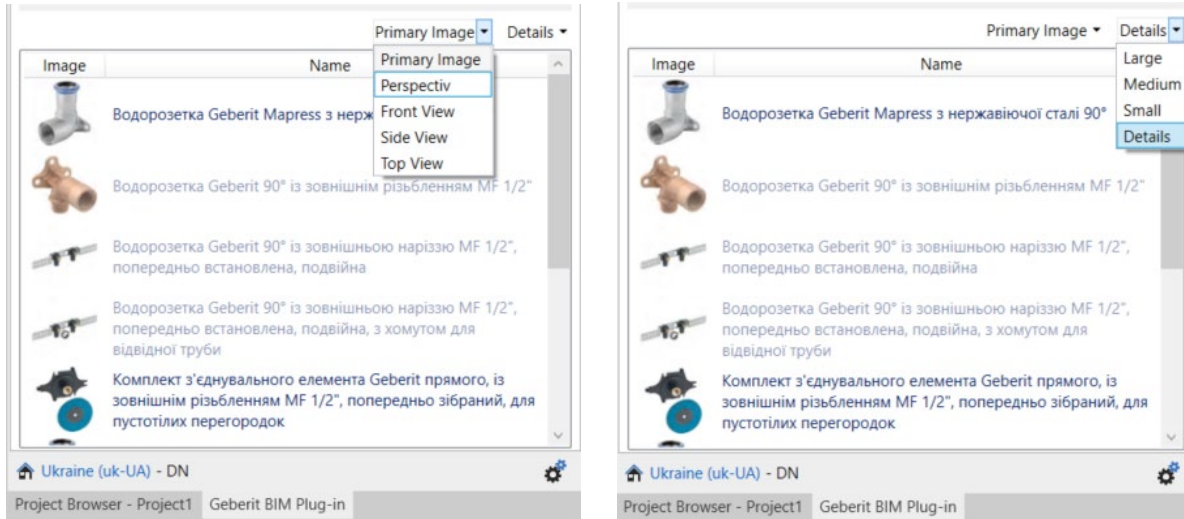
Колір шрифта у колонці **Image** вказує на те, чи підходить виріб для планування з використанням BIM і чи доступна для завантаження серія Revit®.



За потреби можна змінити налаштування відображення в розділі **Primary Image** (див. «Налаштування відображення в розділі Продукція категорії», сторінка 11).

5.3 Налаштування відображення в розділі Продукція категорії

За замовчуванням вироби в розділі **Primary Image** представлені у вигляді таблиці з відповідною фотографією виробу. За потреби відображення можна змінити за допомогою полів вибору та **Primary Image, Perspectiv, Front View, Side View** або **Top View**, а також змінити розмір зображення у розділі **Detail** на **Large, Medium** або **Small**.



5.4 Додавання виробів

1. Двічі натисніть у розділі **Products of category** на потрібний виріб.
 - ✓ Усі вироби, що підходять для планування з використанням BIM, завантажуються з PIM-системи **Geberit**.
2. Натисніть на необхідне місце у своєму BIM-проекті, щоб додати виріб.



Після додавання труби з розділу «Системи постачання» або «Внутрішні системи каналізації» автоматично завантажуються всі найважливіші фітинги, необхідні для попереднього налаштування розведення.

5.5 Приховування інформації про виріб

Під час тендерів планування в більшості випадків виконується без урахування даних, що залежать від виробника. Плагін передбачає можливість перемикання між інформацією про виріб, яка не залежить від виробника (LOD300), і яка стосується виробника (LOD400).

1. Виділіть екземпляр виробу в своєму BIM-проекті.
2. У вікні **Properties** натисніть на **Edit Type**.
 - ✓ Відкривається вікно **Type Properties**.
3. Активуйте в розділі **Identity Data** прапорець **LOD300**.
 - ✓ Такі дані, як **Article number**, **Manufacturer**, **Model** і **Description**, замінюються на нейтральні дані для всіх наявних екземплярів виробу.

Identity Data		⌵
Article number	n/a	
Assembly Code		
Cost		
Description	concealed cistern support frame for toilet	
Keynote		
LOD300	<input checked="" type="checkbox"/>	
LOD400	<input type="checkbox"/>	
Manufacturer	generic	
Model	-	
Type Comments		
Type Image		
URL		
Assembly Description		
Type Mark		
OmniClass Number	23.45.05.21.11.11	
OmniClass Title	Water Operated Water Closets	
Code Name		

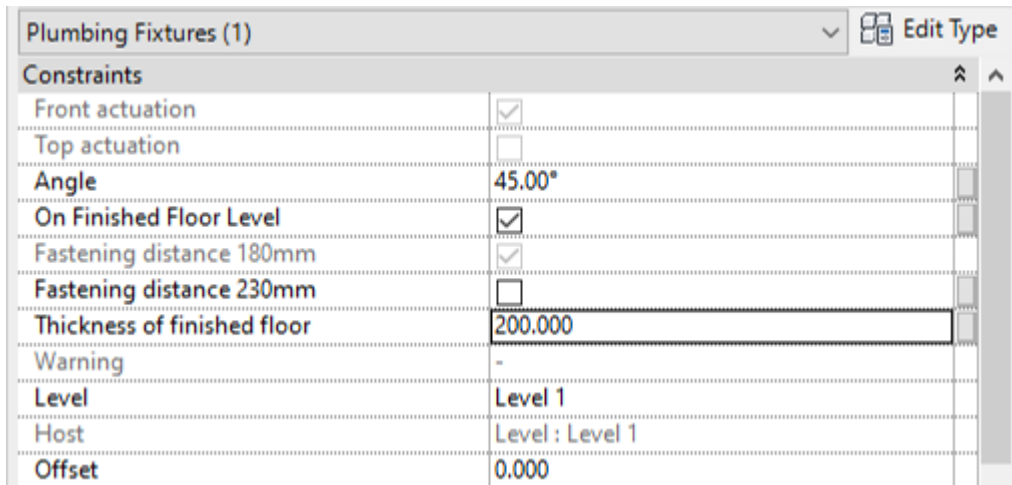
4. Натисніть на **OK**, щоб підтвердити налаштування.

5.6 Налаштування зсуву за висотою для монтажних елементів

Монтажні елементи **Geberit Duofix** можна вирівняти за вертикаллю за допомогою регульованих за висотою стійок. При цьому можна компенсувати різницю висоти покриття підлоги в діапазоні 0–20 см.

Плагін дає змогу індивідуально налаштувати відповідний зсув за висотою для кожного екземпляра виробу.

1. Виділіть один або кілька екземплярів елемента Duofix у своєму BIM-проекті.
2. У вікні **Properties** розділу **Constraints** перейдіть до параметра **Thickness of finished floor**.
3. Укажіть необхідне значення для зсуву за висотою в [мм].



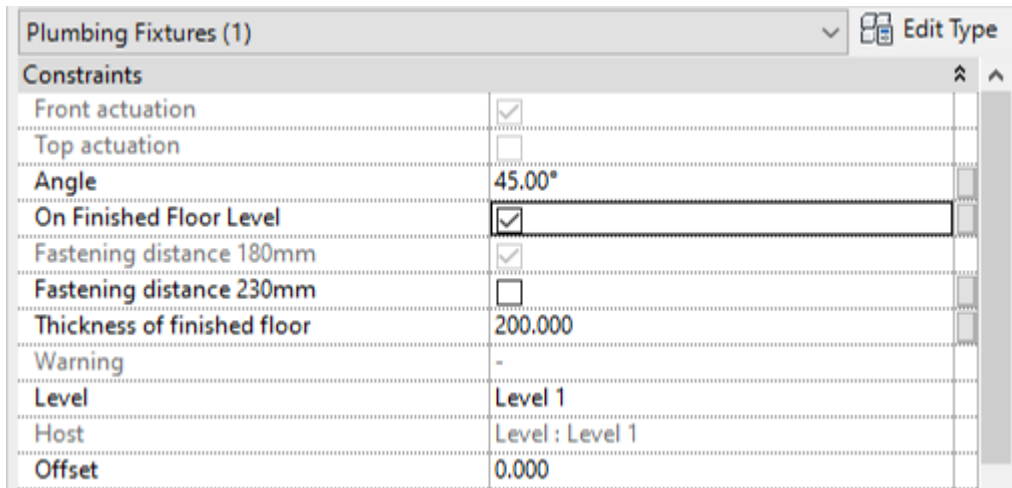
4. Натисніть на **Apply**, щоб прийняти налаштування.

5.7 Налаштування базової площини в разі зсуву за висотою

Для правильної реалізації зсуву монтажних елементів **Geberit Duofix** за висотою в BIM-проекті важливо вказати базову площину.

При цьому базовою площиною може бути чорнова підлога або чиста підлога.

1. Виділіть один або кілька екземплярів елемента Duofix у своєму BIM-проекті.
2. У вікні **Properties** перейдіть у розділ **Constraints**.
3. Активуйте прапорець **On Finished Floor Level**.
 - ✓ Базова площина Чиста підлога активована.

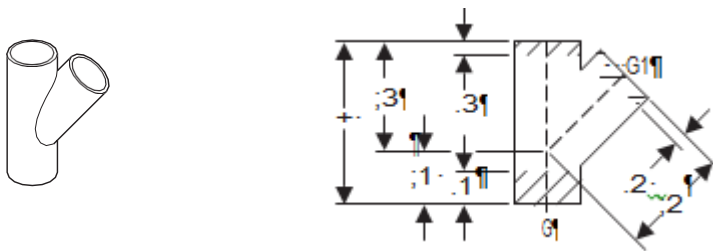


4. Натисніть на **Apply**, щоб прийняти налаштування.

5.8 Підрізка фітінгів


Залежно від умов монтажу на будівельному об'єкті може знадобитися укорочування фітінгів. На всіх фітінгах систем каналізації **Geberit** в будівлі, які можна підрізати, є розмір підрізки K, що показує максимально допустиму підрізку для кожного сполучного елемента.

Значення для максимальної підрізки кожного фітінга можна знайти в онлайн-версії, а також у друкованій версії каталогу **Geberit**.



У плагіні максимально допустимі розміри підрізки для кожного сполучного елемента можна знайти у вікні **Properties** у розділі **Dimensions**.

Properties

 Geberit HDPE branch fitting 45°_PRO_101557
DN40-300 / ø40-315

Pipe Fittings (1) Edit Type

Constraints

Max cutting length at connection 01	55.0	<input type="checkbox"/>
Max cutting length at connection 02	20.0	<input type="checkbox"/>
Max cutting length at connection 03	20.0	<input type="checkbox"/>
Weld loss at connection 01	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weld loss at connection 02	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weld loss at connection 03	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
angle	45.00°	
connection_diameter1	100.0	<input type="checkbox"/>
connection_diameter2	100.0	<input type="checkbox"/>
connection_diameter3	100.0	
Level	Level 1	
Host	Level : Level 1	
Offset	-959.3	

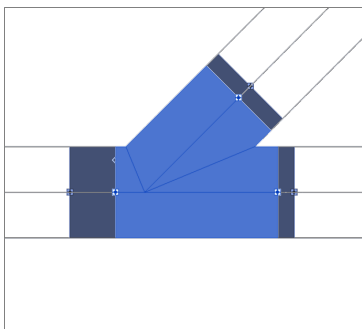
Graphics

Dimensions

arc	45.00°	
H	270.0	
BIM.d3, ø / outer diameter (mm)	110.0	
BIM.DN3 / nominal width	100.0	
BIM.d1, ø / outer diameter (mm)	110.0	
BIM.d2, ø / outer diameter (mm)	110.0	
BIM.DN2 / nominal width	100.0	
BIM.DN1 / nominal width	100.0	
BIM.K1 / maximum cutting (mm)	55.0	<input type="checkbox"/>
BIM.K2 / maximum cutting (mm)	20.0	<input type="checkbox"/>
BIM.K3 / maximum cutting (mm)	20.0	<input type="checkbox"/>
BIM.X1 / leg length / L-dimension (mm)	90.0	
BIM.X2 / leg length / L-dimension (mm)	180.0	
BIM.X3 / leg length / L-dimension (mm)	180.0	
Size	100 mmø-100 mmø-100 mmø	<input type="checkbox"/>

[Properties help](#) Apply

1. Виділіть екземпляр фітінга у своєму BIM-проекті.



2. У вікні **Properties** розділу **Constraints** перейдіть до параметрів **Max cutting length at connection 01**.
3. Уведіть значення в діапазоні від 0 до максимально допустимого розміру вкорочення для кожного сполучного елемента, який потрібно укоротити.
4. Натисніть на **Apply**, щоб прийняти налаштування.

Результат

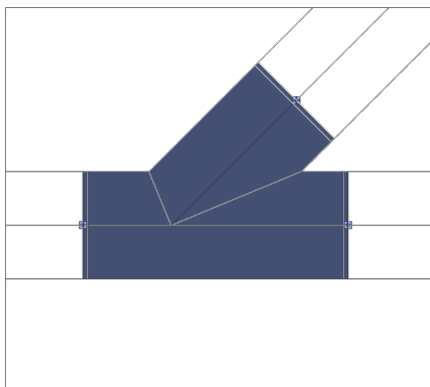
- ✓ Довжина коліна фітинга встановлена у вашому BIM-проєкті.

5.9 Урахування втрат під час зварювання фітингів

Під час зварювання пластикових труб і фітингів частина матеріалу розплавляється. Ця втрата матеріалу позначається як втрати під час зварювання. Втрати під час зварювання слід враховувати у процесі розрахунку та, відповідно, планування систем каналізації.


У плагіні врахування втрат під час зварювання приводить до того, що точки з'єднання фітинга в BIM-проєкті відображаються зміщеними всередину. Таким чином враховується ділянка втрат під час зварювання.

Ефективна довжина труби теж коригується.



1. Виділіть екземпляр фітинга у своєму BIM-проєкті.
2. У вікні **Properties** розділу **Constraints** перейдіть до параметрів **Weld loss at connection 01**.

Properties



Geberit HDPE branch fitting 45°_PRO_101557
DN40-300 / ø40-315

Pipe Fittings (1) Edit Type

Constraints

Max cutting length at connection 01	0.0
Max cutting length at connection 02	0.0
Max cutting length at connection 03	0.0
Weld loss at connection 01	<input checked="" type="checkbox"/>
Weld loss at connection 02	<input checked="" type="checkbox"/>
Weld loss at connection 03	<input checked="" type="checkbox"/>
Angle	45.00°
Connection diameter 1	100.0
Connection diameter 2	90.0
Connection diameter 3	100.0
Level	Level 1
Host	Level : Level 1
Offset	0.0

Graphics

Dimensions

arc	45.00°
H	270.0
BIM.d3, ø / outer diameter (mm)	110.0
BIM.DN3 / nominal width	100.0
BIM.d1, ø / outer diameter (mm)	110.0
BIM.d2, ø / outer diameter (mm)	90.0
BIM.DN2 / nominal width	90.0
BIM.DN1 / nominal width	100.0
BIM.K1 / maximum cutting (mm)	65.0
BIM.K2 / maximum cutting (mm)	25.0
BIM.K3 / maximum cutting (mm)	30.0
BIM.X1 / leg length / L-dimension (mm)	90.0
BIM.X2 / leg length / L-dimension (mm)	180.0
BIM.X3 / leg length / L-dimension (mm)	180.0
Size	100 mmø-100 mmø-90 mmø

[Properties help](#) Apply

3. Активуйте прапорець для кожного сполучного елемента, для якого потрібно врахувати втрати під час зварювання.
4. Натисніть на **Apply**, щоб прийняти налаштування.

5.10 Відмінність фітингів з однаковим номінальним діаметром


В асортименті продукції **Geberit** для Mapress з міді й Mapress з вуглецевої сталі є фітинги, артикули яких мають однаковий номінальний діаметр DN 65.

Таблиця 1: Приклад артикулів виробу з однаковим номінальним діаметром DN 65

Арт. №	DN	d [мм]	L [см]	Z [см]
20112	65	66,7	14,1	9,1
20109	65	76,1	15,9	10,6

Якщо такий фітинг використовується в BIM-проекті, за замовчуванням додається артикул з меншим зовнішнім діаметром.

Properties

 Geberit Mapress Carbon Steel bend_PRO_103184
DN10-100 / d12-108

Pipe Fittings (1) Edit Type

Constraints

Angle	90.00°
Connection diameter 1	65.0
Use larger diameter	<input type="checkbox"/>
Level	Level 1
Host	Level : Level 1
Offset	0.0

Graphics

Dimensions

arc	90.00°
BIM.d1, ø / outer diameter (mm)	66.7
BIM.d2, ø / outer diameter (mm)	66.7
BIM.DN2 / nominal width	65.0
BIM.DN1 / nominal width	65.0
BIM.Z1 / Z-dimension (mm)	91.0
BIM.Z2 / Z-dimension (mm)	91.0
BIM.L1 / length, partial dimension (mm)	141.0
BIM.L2 / length, partial dimension (mm)	141.0
Size	65 mmø-65 mmø

Mechanical

Mechanical - Flow

Identity Data

Phasing

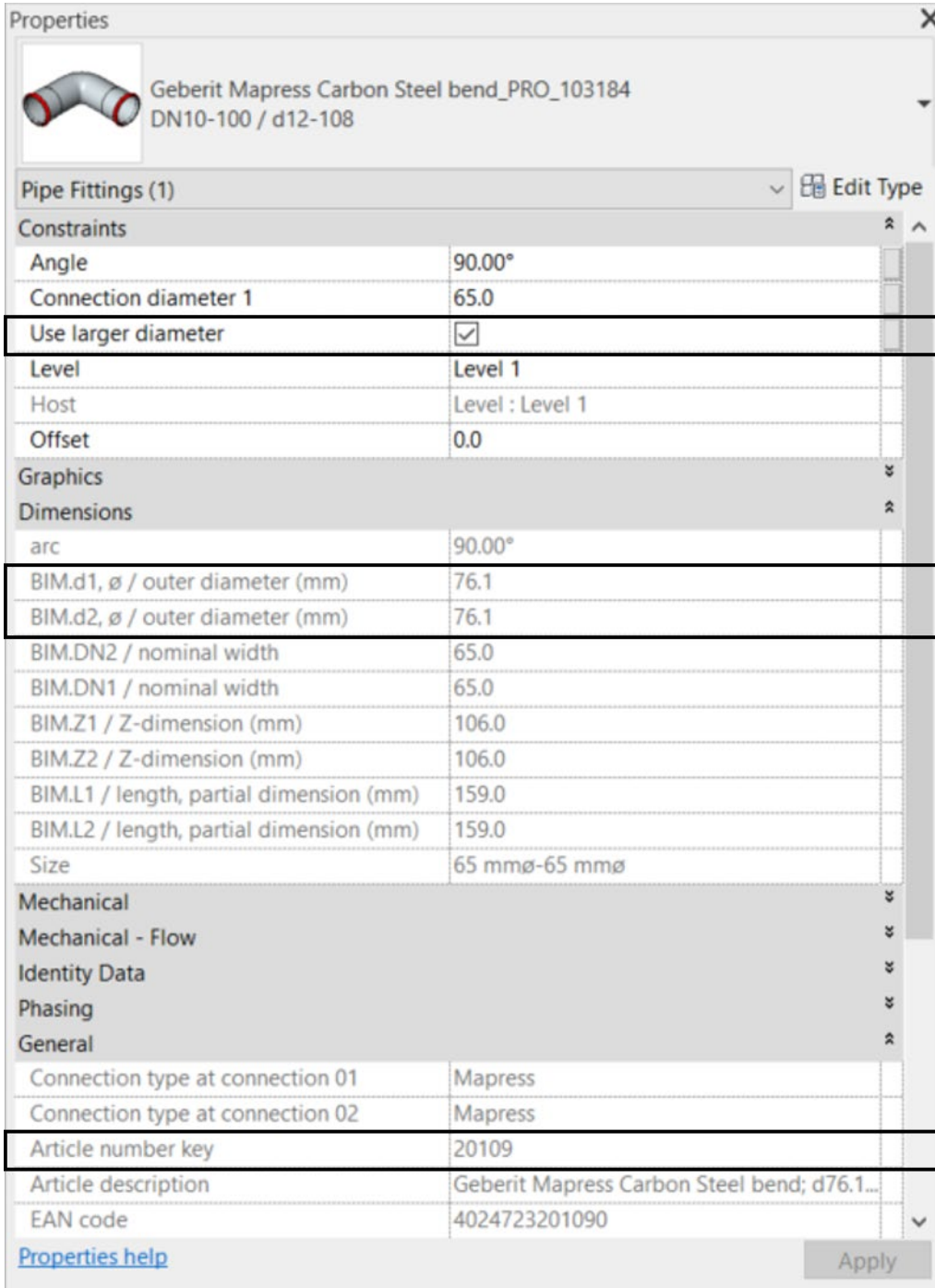
General

Connection type at connection 01	Mapress
Connection type at connection 02	Mapress
Article number key	20112
Article description	Geberit Mapress Carbon Steel bend; d66.7...
EAN code	4024723201120


[Properties help](#) Apply

1. Виділіть екземпляр фітинга Mapress у своєму BIM-проекті.
2. У вікні **Properties** розділу **Constraints** перейдіть до параметра **Use larger diameter**.
3. Активуйте прапорець.

Результат



Properties

 Geberit Mapress Carbon Steel bend_PRO_103184
DN10-100 / d12-108

Pipe Fittings (1) Edit Type

Constraints

Angle	90.00°
Connection diameter 1	65.0
Use larger diameter	<input checked="" type="checkbox"/>
Level	Level 1
Host	Level : Level 1
Offset	0.0

Graphics

Dimensions

arc	90.00°
BIM.d1, ø / outer diameter (mm)	76.1
BIM.d2, ø / outer diameter (mm)	76.1
BIM.DN2 / nominal width	65.0
BIM.DN1 / nominal width	65.0
BIM.Z1 / Z-dimension (mm)	106.0
BIM.Z2 / Z-dimension (mm)	106.0
BIM.L1 / length, partial dimension (mm)	159.0
BIM.L2 / length, partial dimension (mm)	159.0
Size	65 mmø-65 mmø

Mechanical

Mechanical - Flow

Identity Data

Phasing

General

Connection type at connection 01	Mapress
Connection type at connection 02	Mapress
Article number key	20109
Article description	Geberit Mapress Carbon Steel bend; d76.1...
EAN code	4024723201090

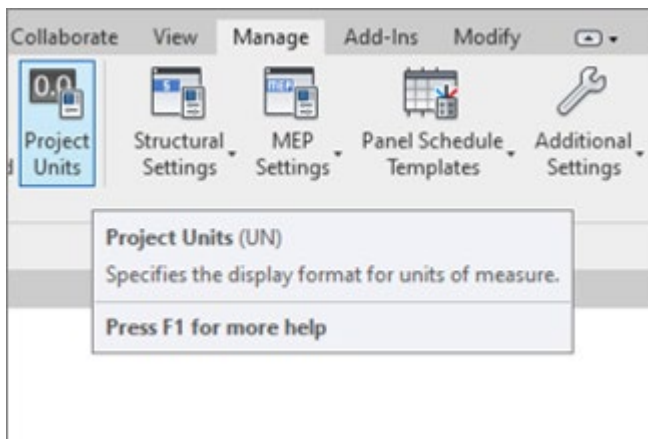
[Properties help](#) Apply

✓

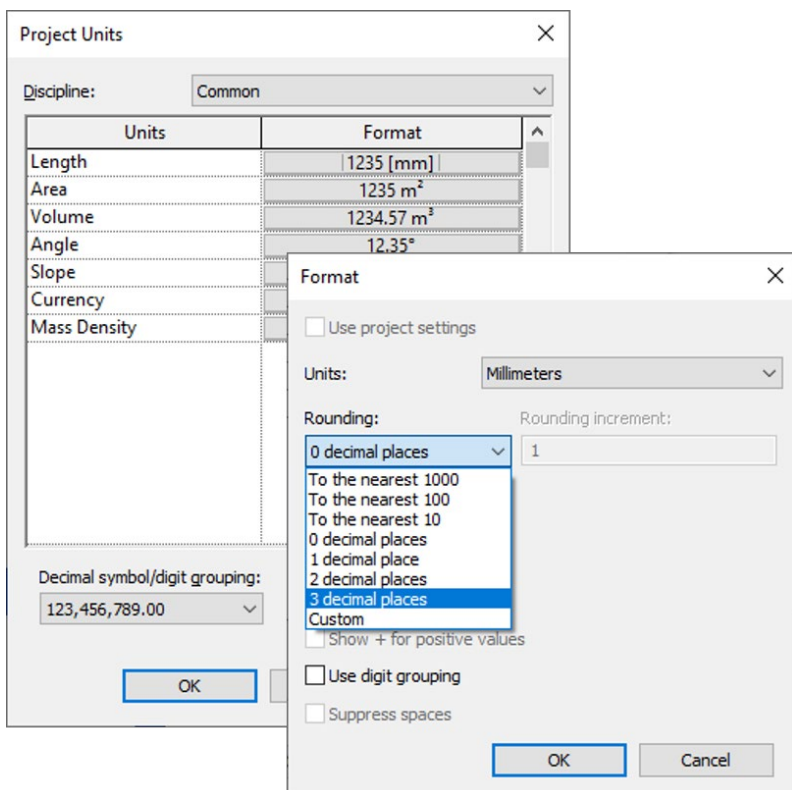
5.11 Співвіднесення різьби з номінальним діаметром

З'єднання труб і фітінгів у Revit® реалізуються за допомогою номінального діаметра DN. Для фітінгів, які з'єднуються з трубою за допомогою різьбового з'єднання, розміри різьби зазначені в дюймах. Для коректного перерахування в Revit® рекомендується відображати одиницю довжини з трьома знаками після коми.

1. Натисніть на панелі меню Autodesk® Revit® на вкладку **Manage**.
2. Натисніть на **Project Units**.



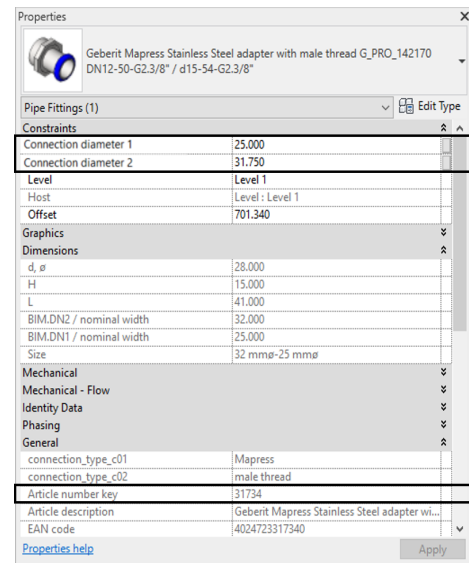
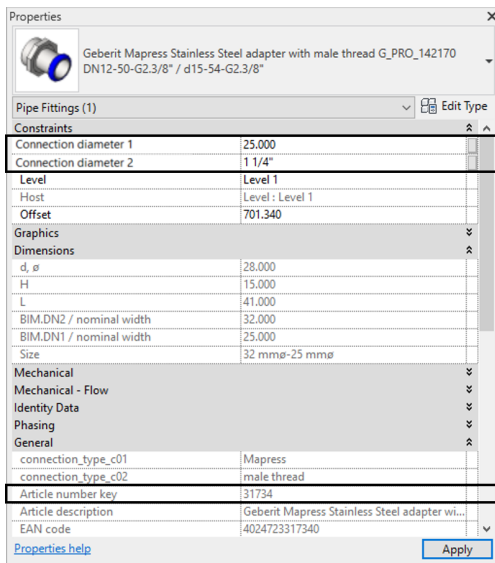
3. Для одиниці виміру **Length** натисніть на колонку **Format**.
✓ Відкривається вікно **Format**.
4. Натисніть на поле вибору **Rounding** і виберіть значення **3 decimal places**.
5. Натисніть на **OK**, щоб прийняти налаштування.



6. У вікні **Properties** розділу **Constraints** перейдіть до параметра **Connection diameter 2**.

7. Введіть значення з'єднання фітинга в дюймах відповідно до онлайн-каталогу.

- ✓ Перерахування виконується з трьома знаками після коми до правильного співвіднесення з коректним артикулом **Geberit**.



6 ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

Для плагіна **Geberit BIM Catalogue** у розпорядженні є така додаткова інформація:

- **Help - Допомога**

Навчальні відео
Коротка інструкція

- **Feedback – Залишити відгук**

- **Contact.- Контакти**

- **Options - Select documentation language..**

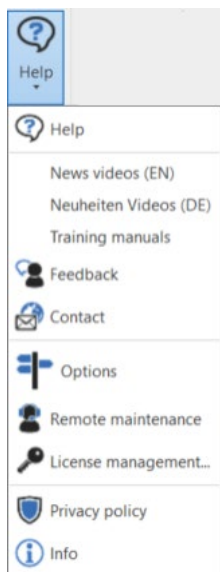
Регіональні налаштування для документації.

- **Віддалена служба підтримки**

- **Управління ліцензією**

- **Інформація**

Дані про версію плагіна



1. Натисніть на кнопку **Help**

✓ Відкривається меню.

2. Натисніть на відповідний символ, щоб вибрати додаткову інформацію.

7 ПІДТРИМКА

За наявності питань щодо використання плагіна **Geberit BIM Catalogue** можна звернутися до служби підтримки, надіславши електронного листа на адресу: **bim.support.ua@geberit.com**.

ТОВ «Геберіт Трейдинг»

Україна, 04073

Київ, просп. Степана Бандери, 9

корпус 6, вхід 5А, офіс 6-301

geberit.ua@geberit.com

Колцентр: 0 800 502 606

(дзвінки зі стаціонарних і
мобільних номерів у межах
України безкоштовні)

www.geberit.ua

bim.support.ua@geberit.com