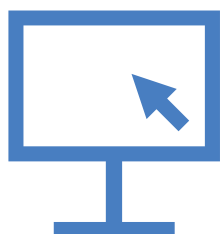


AUTODESK® REVIT® PLUG-IN

STRUČNÝ NÁVOD

Geberit BIM Catalogue



Impressum

Tento návod a v něm popsaný software je součástí licenčního ujednání a smí se používat nebo kopírovat jen v souladu s licenčními podmínkami. Obsah tohoto návodu je určen výhradně pro informační účely, může se bez předchozího upozornění měnit a nesmí být považován za závazek společnosti **Geberit International AG**. **Geberit International AG** neposkytuje žádnou jistotu nebo záruku ohledně správnosti a přesnosti údajů v návodu.

Jakákoli zmínka o názvech společností ve vzorových příkladech slouží pouze pro demonstrační účely. Až na níže uvedené výjimky není úmyslně odkazováno na skutečně existující organizace.

V návodu jsou uvedeny následující firmy a značky:

- **Geberit** a logo **Geberit** jsou značkami skupiny **Geberit** ve Švýcarsku a v dalších zemích
- Microsoft a Windows 10 jsou značky Microsoft Corporation v USA a v dalších zemích
- Revit® je značka firmy Autodesk GmbH ve Velké Británii a v dalších zemích

© Copyright 2019, **Geberit International AG**. Všechna práva vyhrazena.

Geberit International AG

Schachenstrasse 77

CH-8645 Jona

E-mail: documentation@geberit.com






OBSAH

1 K tomuto dokumentu	4
1.1 Značky a symboly	4
1.2 Zvýraznění	4
2 Plug-in Geberit BIM Catalogue.....	5
3 Technické požadavky.....	5
4 Instalace	6
5 Ovládání.....	7
5.1 Volba regionálních nastavení	7
5.2 Volba výrobků	8
5.3 Úprava náhledu v oblasti kategorie výrobků (Products of category)	11
5.4 Vložení výrobků	11
5.5 Anonymizace informace o výrobcích	12
5.6 Nastavení výškového posunu u instalačních prvků	13
5.7 Nastavení referenční úrovně při výškovém posunu.....	14
5.8 Zkrácení tvarovek	14
5.9 Zohlednění ztrát při svařování u tvarovek.....	16
5.10 Rozlišování tvarovek se stejnou jmenovitou světlostí.....	18
5.11 Nastavení závitů na jmenovitou světlost.....	20
6 Doplnující informace	22
7 Podpora	23

1 K TOMUTO DOKUMENTU

1.1 Značky a symboly

V této nápovědě jsou použity následující značky a symboly:

Symbol	Název	Význam
	Tip	Tipy pro snazší nebo lepší postup
	Poznámka	Základní informace k určitému postupu
 1. 2.	Činnost	Návody k činnostem, které sestávají jen z jednoho kroku. Návody k činnostem s více kroky jsou číslovány
	Předpoklad	Předpoklad musí být splněn
	Výsledek	Výsledek návodu k činnosti

1.2 Zvýraznění

Kombinace kláves jsou v textu znázorněny následujícím způsobem: **STRG + C**. Odpovídající kombinace kláves pro klávesnici s anglickým označením kláves je uvedena v závorkách (**CTRL + C**).

Dialogové prvky softwaru jsou znázorněny následujícím způsobem: **karta** nebo **okno** nebo **položka menu**.

Tlačítka softwaru jsou znázorněna následujícím způsobem: **OK**.

2 PLUG-IN GEBERIT BIM CATALOGUE

Plug-in **Geberit** BIM Catalogue byl vyvinut speciálně pro Autodesk® Revit®.

Tento plug-in poskytuje uživateli programu Revit® knihovnu výrobků **Geberit** pro plánování jeho projektu.

Data se přitom načítají přímo z PIM systému **Geberit** a importují do programu Revit®.

3 TECHNICKÉ POŽADAVKY

Pro instalaci plug-inu jsou zapotřebí následující technické požadavky.

Platí pro plug-in verze 1.0.0.

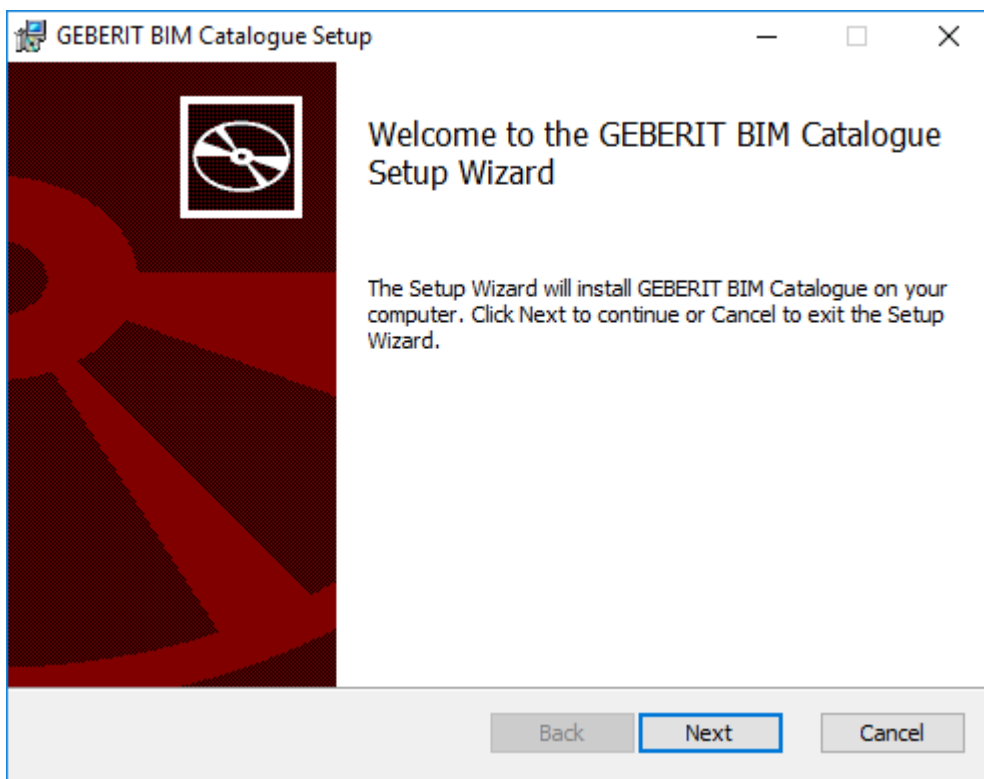
Operační systém:	Windows 10
Verze Autodesk® Revit®:	2018.3 nebo vyšší / 2019 / 2020 / 2021

4 INSTALACE



Pro instalaci plug-inu je zapotřebí oprávnění správce počítače.

1. V prohlížeči načtete následující stránku a stáhněte si plug-in **Geberit BIM Catalogue**: www.geberit.cz/bim.
2. Rozbalte stažený soubor zip.
3. Dvakrát klikněte na instalační soubor **Setup.exe**
 - ✓ Spustí se průvodce instalací.



4. Řiďte se pokyny na obrazovce.

5 OVLÁDÁNÍ

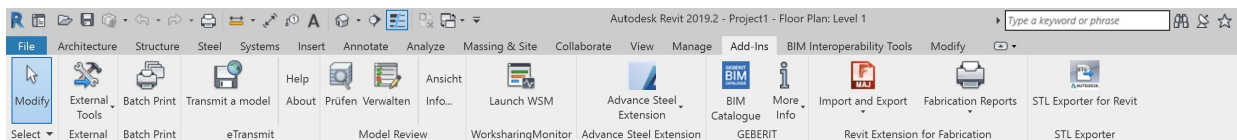
5.1 Volba regionálních nastavení

Dříve než začnete hledat výrobky **Geberit** v programu Autodesk® Revit® a budete je vkládat do svého BIM projektu, je třeba provést regionální nastavení. S tímto nastavením budou vybírány dostupné výrobky ze sortimentu **Geberit** zvolené země.



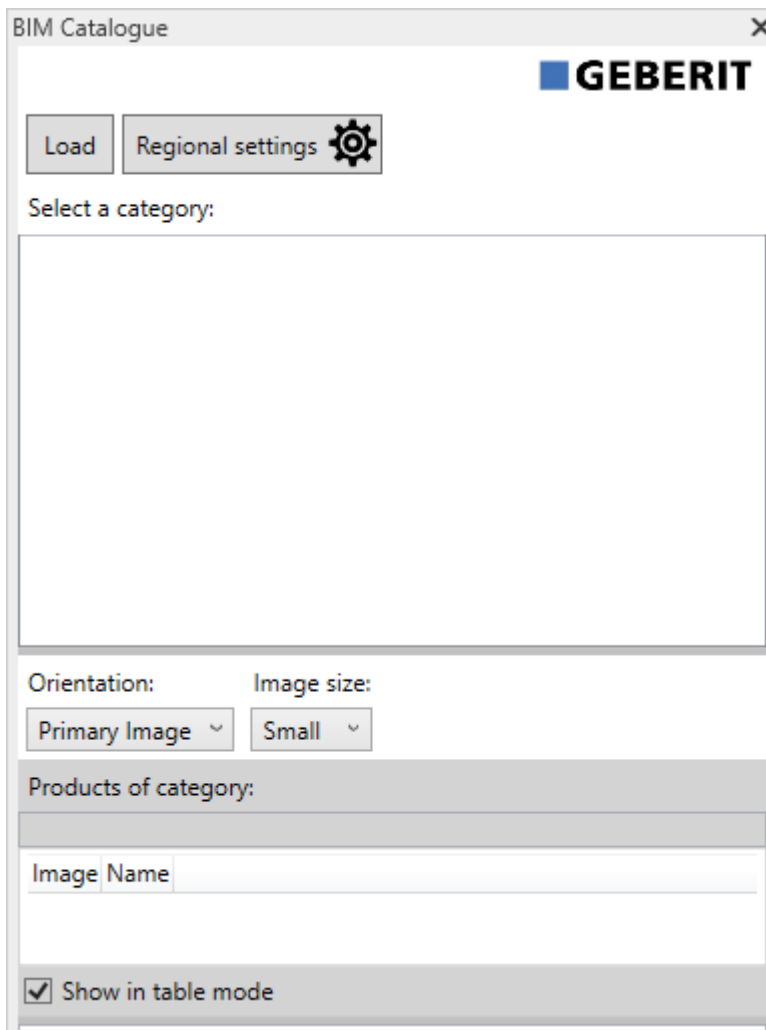
Geberit doporučuje v rámci jednoho projektu neměnit regionální nastavení.

1. V panelu nabídky Autodesk® Revit® klikněte na kartu **Add-Ins**.



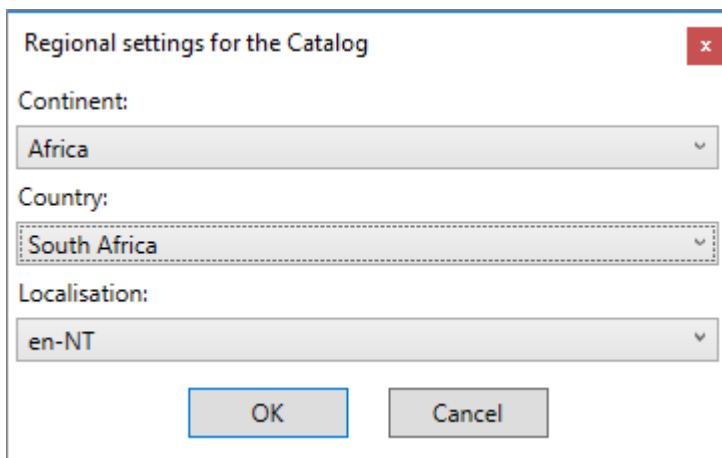
2. Klikněte na **BIM Catalogue**.

✓ Otevře se okno **BIM Catalogue**.



3. Klikněte na **Regional settings**.

✓ Otevře se okno **Regional settings**.



4. Zvolte **Continent**, **Country** a **Localisation**.

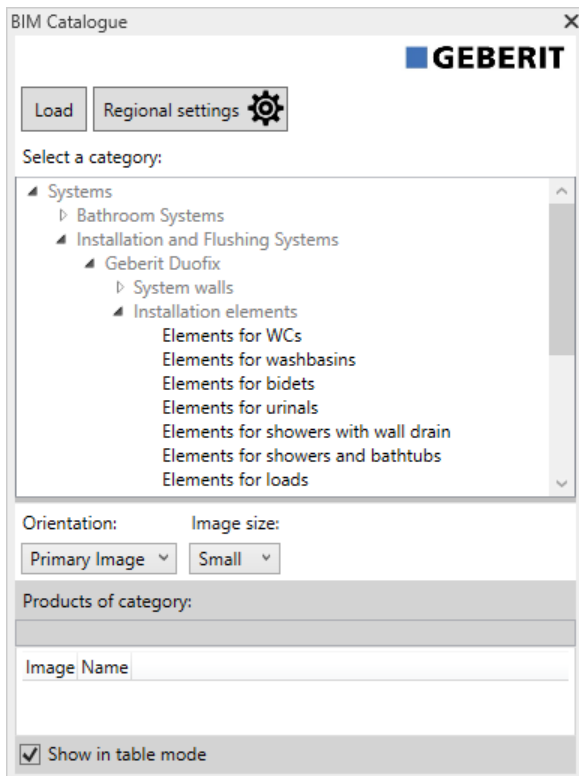
5. Pro potvrzení nastavení klikněte na **OK**.

6. V okně **BIM Catalogue** klikněte na **Load**, aby se nahrál dostupný sortiment výrobků zvolené země.

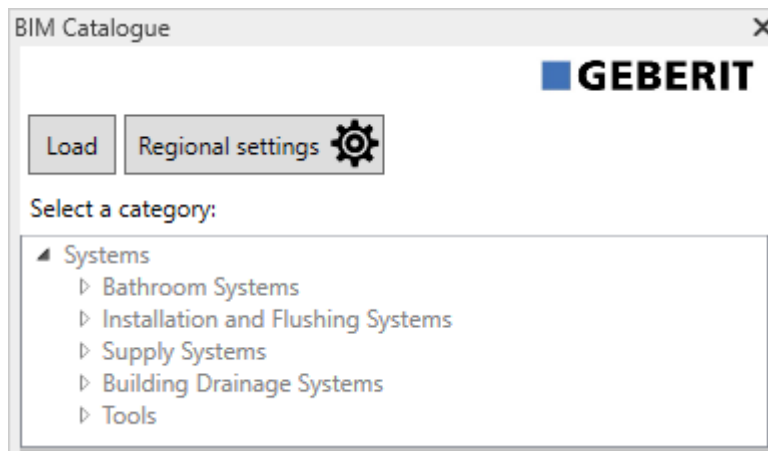
5.2 Volba výrobků

Všechny výrobky dostupné v sortimentu jsou uvedeny ve stromové struktuře. Stromová struktura odpovídá struktuře v online katalogu příslušné země.

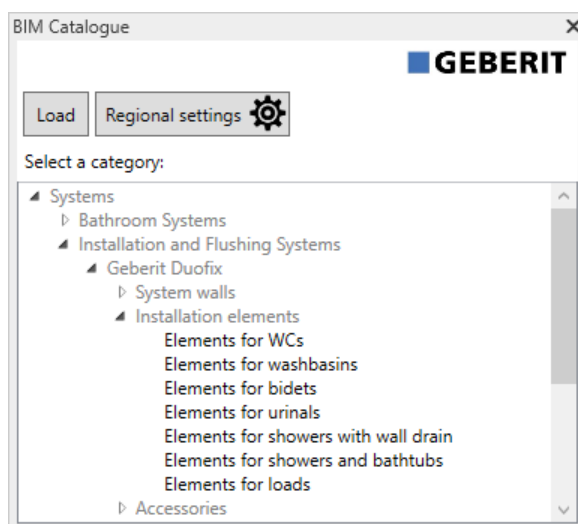
Kategorie výrobků jsou ve stromové struktuře znázorněny šedě, volitelné skupiny výrobků černě.



1. Klikněte na trojúhelník (▾) ve stromové struktuře, aby se otevřela položka **Systems**.

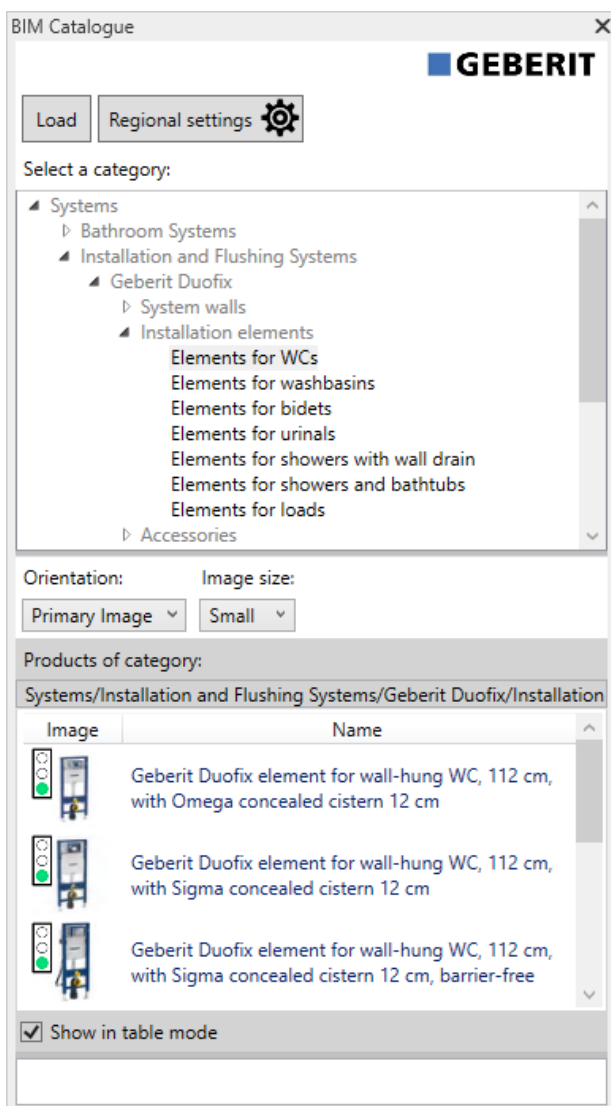


2. Stejným způsobem otevřete požadovanou kategorii výrobků a přejděte k požadované skupině výrobků.



- ✓ Po označení skupiny výrobků se v oblasti **Products of category** zobrazí dostupné výrobky.

5 Ovládání
5.2 Volba výrobků



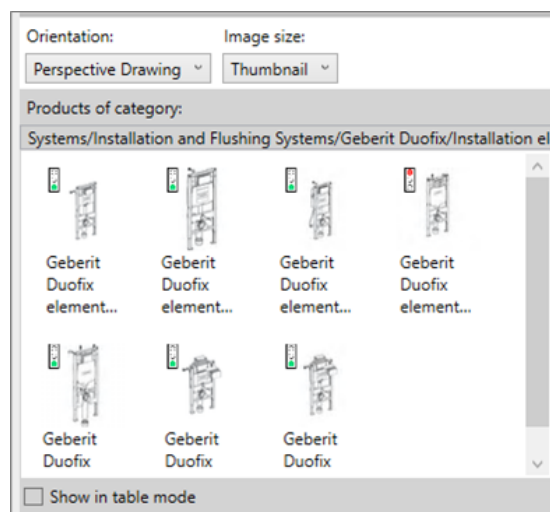
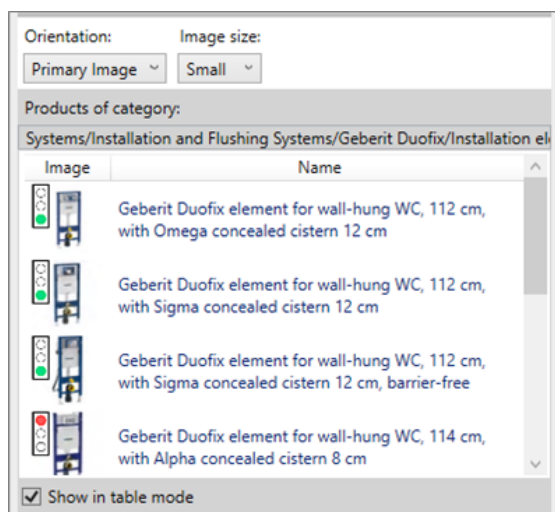
Semafor ve sloupci **Image** signalizuje, zda lze výrobek použít pro BIM plánování a zda je ke stažení dostupná produktová řada Revit®.

Symbol	Popis
	Výrobek lze použít pro BIM plánování. Produktová řada Revit® je k dispozici.
	Výrobek je relevantní pro BIM, ale nemůže se použít, protože ještě není dostupná produktová řada Revit®.
	Výrobek není relevantní pro digitální plánování nebo byl nedávno přidán do sortimentu.

V případě potřeby si můžete v oblasti **Products of category** upravit náhled (viz „Úprava náhledu v oblasti kategorie výrobků (Products of category)“, strana 11).

5.3 Úprava náhledu v oblasti kategorie výrobků (Products of category)

Standardně jsou výrobky v oblasti **Products of category** zobrazovány jako tabulka s příslušnou fotografií výrobku. V případě potřeby si můžete tento náhled upravit prostřednictvím polí se seznamem **Orientation** a **Image size** nebo aktivací resp. deaktivací zaškrtnutého políčka **Show in table mode**.



5.4 Vložení výrobků

1. V oblasti **Products of category** dvakrát klikněte na požadovaný výrobek.
 - ✓ Všechny výrobky, které lze použít pro BIM plánování, se stáhnou z PIM systému **Geberit**.
2. Pro vložení výrobku klikněte na požadované místo ve vašem BIM projektu.



Vložíte-li trubku z oblasti Zásobovací systémy nebo Odvodňovací systémy budov, automaticky se načtou i nejdůležitější tvarovky, které jsou nutné pro předvolby trasy.

5.5 Anonymizace informace o výrobcích

Veřejné soutěže většinou vyžadují plánování nezávislé na výrobcí. Plug-in umožňuje přepínat mezi neutrálními informacemi o výrobcích (LOD300) a informacemi o výrobcích vztahujícími se k výrobcí (LOD400).

1. Označte jednu instanci výrobku ve vašem BIM projektu.
2. V okně **Properties** klikněte na **Edit Type**.
 - ✓ Otevře se okno **Type Properties**.
3. V oblasti **Identity Data** aktivujte zaškrtnávací políčko **LOD300**.
 - ✓ U všech dostupných instancí výrobku se informace, jako např. **Article number**, **Manufacturer**, **Model** a **Description** nahradí neutrálními informacemi.

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		

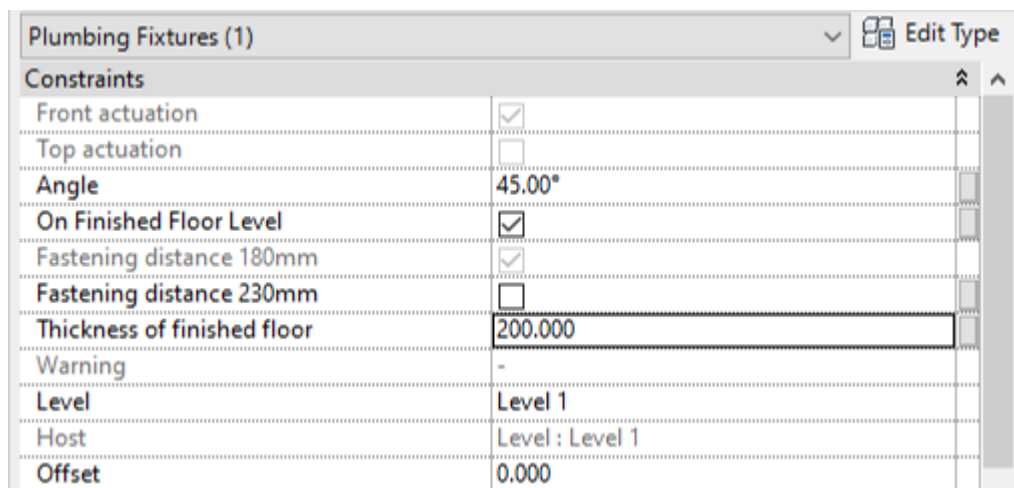
4. Pro potvrzení nastavení klikněte na **OK**.

5.6 Nastavení výškového posunu u instalačních prvků

Instalační prvky **Geberit** Duofix lze vyrovnat pomocí výškově nastavitelných podpěr. Tím lze vyrovnat výškový posun tloušťky podlahy o 0–20 cm.

Plug-in umožňuje nastavit tento výškový posun individuálně pro každou instanci výrobku.

1. Označte jednu nebo několik instancí prvku Duofix ve vašem BIM projektu.
2. V okně **Properties** přejděte v oblasti **Constraints** na parametr **Thickness of finished floor**.



3. Zadejte požadovanou hodnotu pro výškový posun v [mm].
4. Pro převzetí nastavení klikněte na **Apply**.

5.7 Nastavení referenční úrovně při výškovém posunu

Aby váš BIM projekt správně realizoval výškový posun instalačních prvků **Geberit Duofix**, je důležité zadat referenční úroveň.

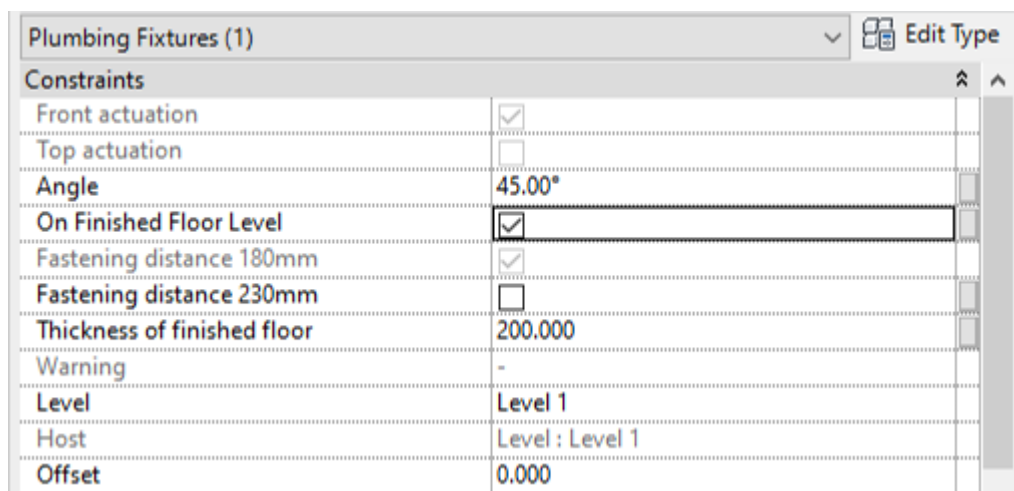
Referenční úrovní přitom může být úroveň čisté podlahy nebo hotová podlaha.

1. Označte jednu nebo několik instancí prvku Duofix ve vašem BIM projektu.

2. V okně **Properties** přejděte do oblasti **Constraints**.

3. Aktivujte zaškrťovací políčko **On Finished Floor Level**.

✓ Aktivovaná je referenční úroveň hotová podlaha.

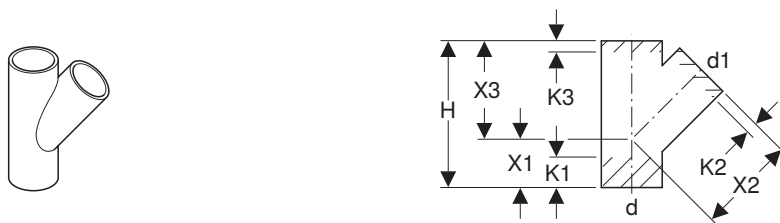


4. Pro převzetí nastavení klikněte na **Apply**.

5.8 Zkrácení tvarovek


Způsob montáže nebo instalace na stavbě vyžaduje zkrácení tvarovek. Všechny tvarovky **Geberit** odvodňovacích systémů budov, které lze zkrátit, mají rozměr zkrácení K, který uvádí maximální přípustné zkrácení na jedno připojení.

Hodnoty maximálního zkrácení každé tvarovky jsou uvedeny jak v online, tak i v tištěném katalogu **Geberit**.



V plug-inu jsou maximální povolené rozměry zkrácení na připojení uvedeny v okně **Properties** v oblasti **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	

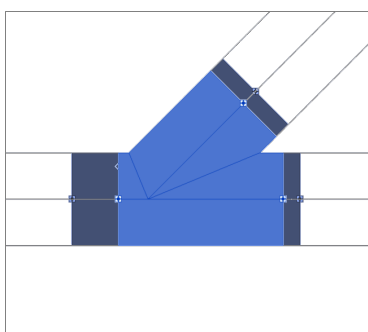
Graphics

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. Označte jednu instanci tvarovky ve vašem BIM projektu.



2. V okně **Properties** přejděte v oblasti **Constraints** na parametry **Max cutting length at connection 01**.
3. U každého zkracovaného připojení zadejte hodnotu mezi 0 a maximálním povoleným rozměrem zkrácení.
4. Pro převzetí nastavení klikněte na **Apply**.

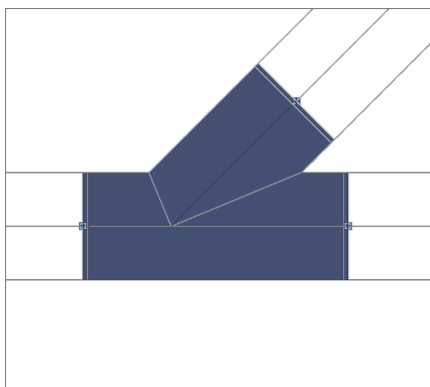
Výsledek

- ✓ Délka ramena tvarovky je ve vašem BIM projektu upravena.

5.9 Zohlednění ztrát při svařování u tvarovek


Při svařování plastových trubek a tvarovek se část materiálu roztaví. Tato ztráta materiálu se označuje jako ztráta při svařování. Ztráta při svařování se musí zohlednit při výpočtu a při plánování odvodňovacích systémů.

V plug-inu vede zohlednění ztráty při svařování k tomu, že jsou body připojení tvarovky v BIM projektu přesazené dovnitř a tím je znázorněna oblast ztráty při svařování. Rovněž se upraví efektivní délka trubek.



1. Označte jednu instanci tvarovky ve vašem BIM projektu.
2. V okně **Properties** přejděte v oblasti **Constraints** na parametry **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. Aktivujte zaškrťovací políčko u každého připojení, u kterého se má zohlednit ztráta při svařování.
4. Pro převzetí nastavení klikněte na **Apply**.

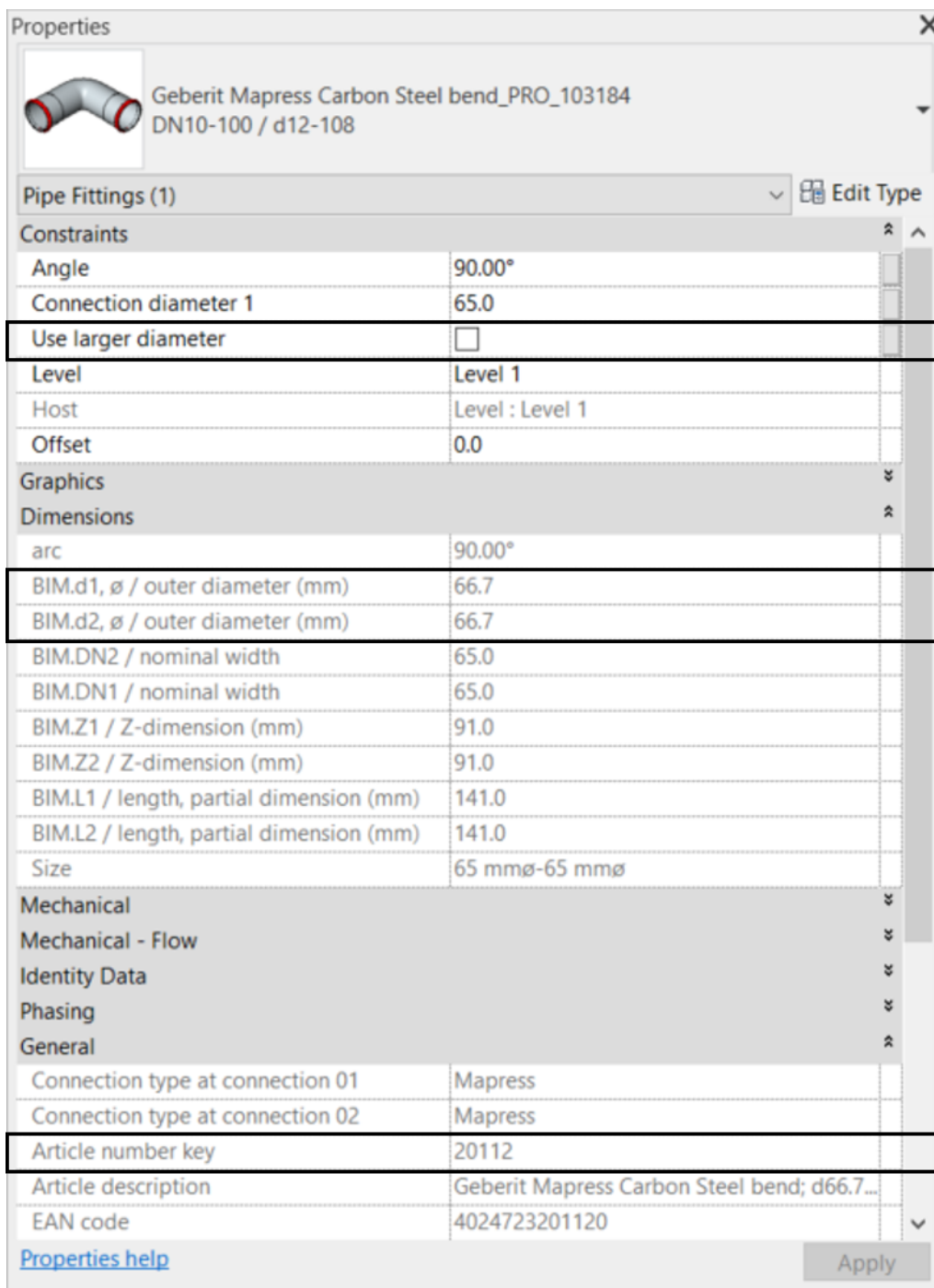
5.10 Rozlišování tvarovek se stejnou jmenovitou světlostí

V sortimentu **Geberit** pro Mapress měď a Mapress uhlíková ocel jsou tvarovky, jejichž přiřazená položková čísla mají stejnou jmenovitou světlost DN 65.


Tabulka 1: Příklad položkových čísel výrobku se stejnými jmenovitými světlostmi DN 65

Pol. č.	DN	d [mm]	L [cm]	Z [cm]
20112	65	66,7	14,1	9,1
20109	65	76,1	15,9	10,6

Pokud se v BIM projektu použije takováto tvarovka, standardně se vloží výrobek s nejmenším vnějším průměrem.



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

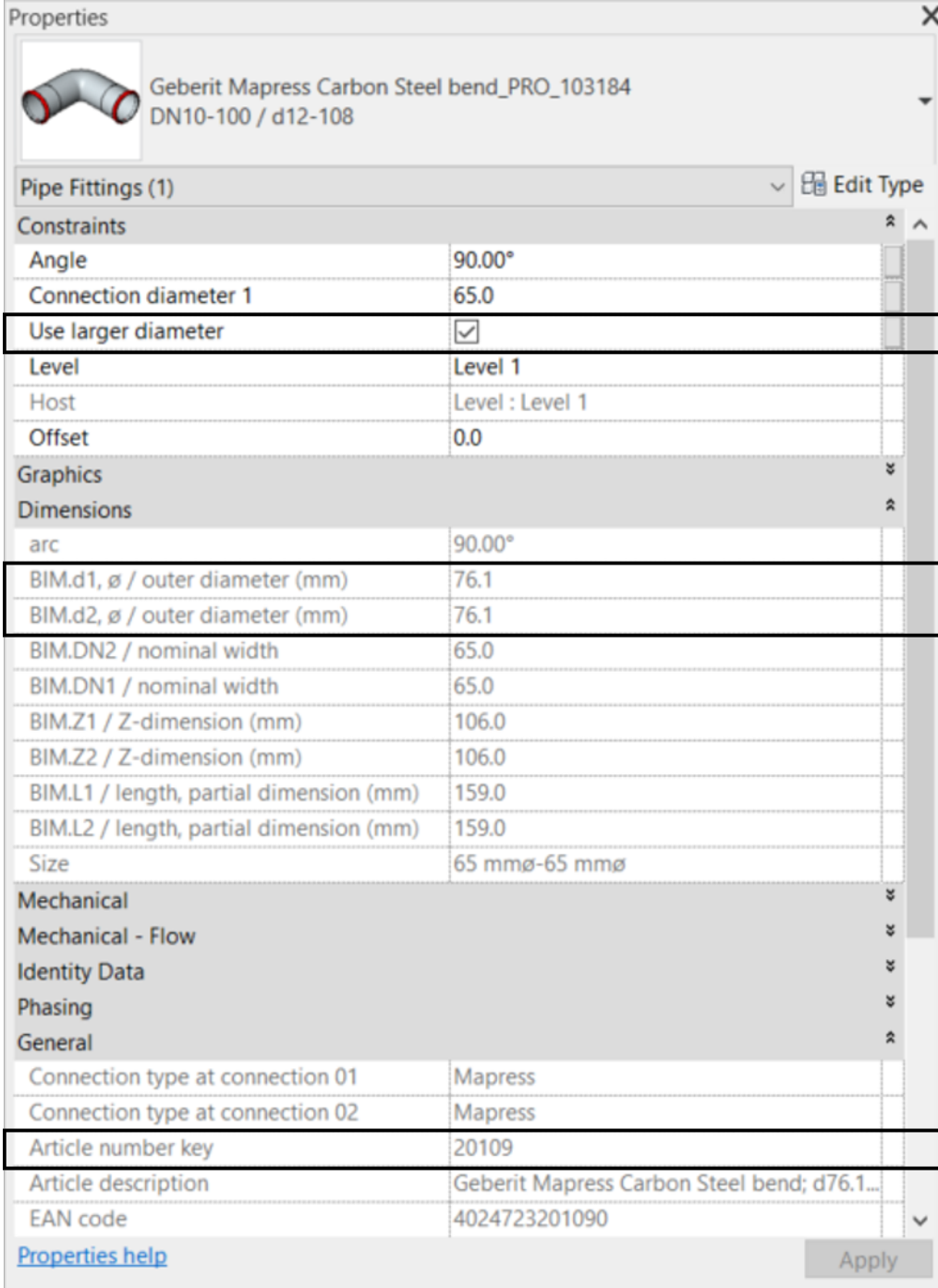
General

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. Označte jednu instanci tvarovky Mapress ve vašem BIM projektu.
2. V okně **Properties** přejděte v oblasti **Constraints** na parametr **Use larger diameter**.
3. Aktivujte zaškrťovací políčko.

Výsledek



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

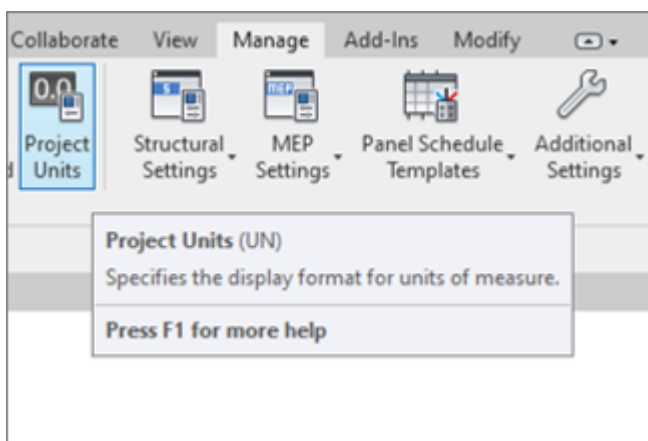
Connection type at connection 01	Mapress
Connection type at connection 02	Mapress
Article number key	20109
Article description	Geberit Mapress Carbon Steel bend; d76.1...
EAN code	4024723201090

[Properties help](#) Apply

5.11 Nastavení závitů na jmenovitou světlost

Připojení trubek a tvarovek se realizuje v Revit® pomocí jmenovité světlosti DN. U tvarovek, které se k trubce připojí pomocí závitového připojení, jsou rozměrové údaje závitů uvedeny v palcích. Aby byl správný výsledek přepočtu v Revit®, doporučuje se výstup délkové jednotky se 3 desetinnými místy.

1. V panelu nabídky Autodesk® Revit® klikněte na kartu **Manage**.
2. Klikněte na **Project Units**.

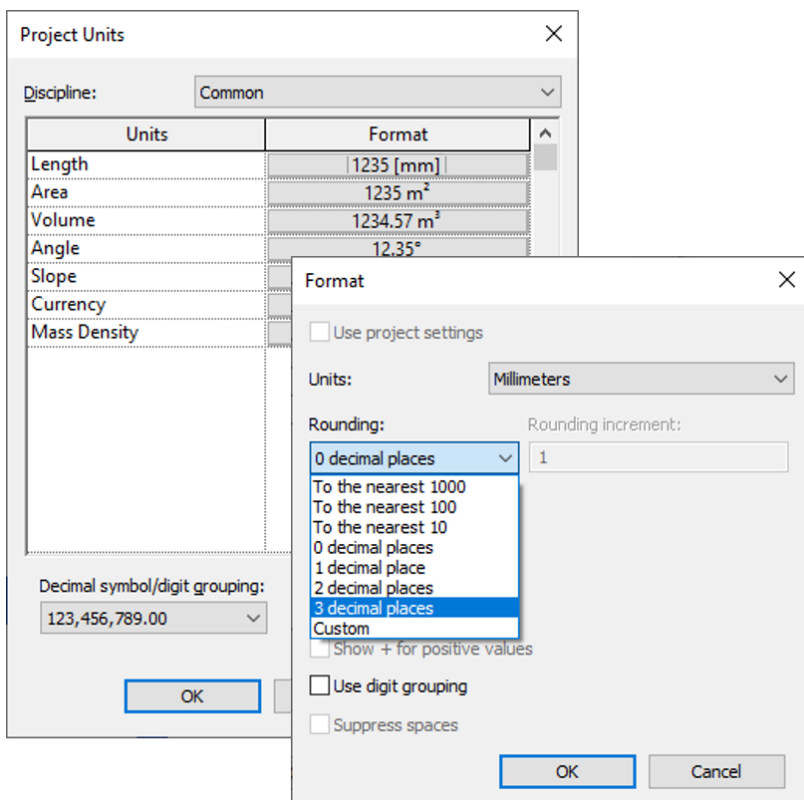


✓ Otevře se okno **Units**.

3. U jednotky **Length** klikněte na sloupec **Format**.

✓ Otevře se okno **Format**.

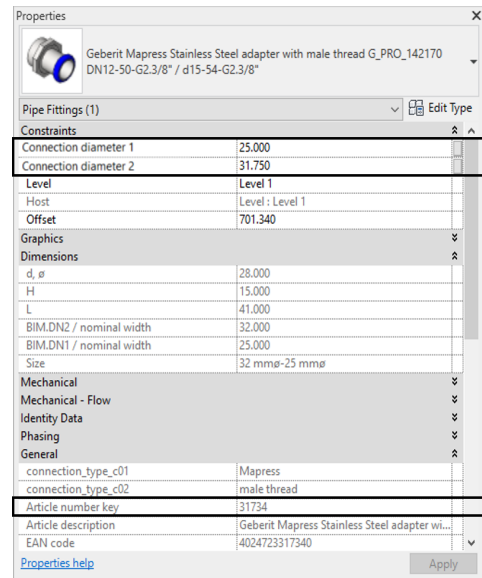
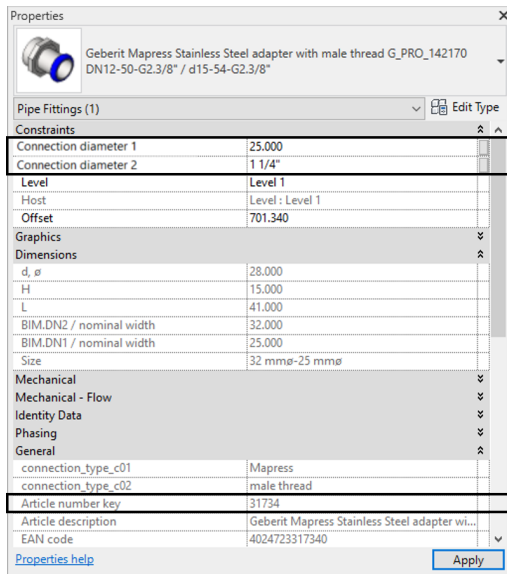
4. Klikněte na výběrový seznam **Rounding** a zvolte hodnotu **3 decimal places**.
5. Pro převzetí nastavení klikněte na **OK**.



6. V okně **Properties** přejděte v oblasti **Constraints** na parametr **Connection diameter 2**.

7. Zadejte připojovací hodnotu tvarovky v palcích podle online katalogu.

- ✓ Přepočít se provede se 3 desetinnými místy a povede ke správnému mapování na správný výrobek **Geberit**.



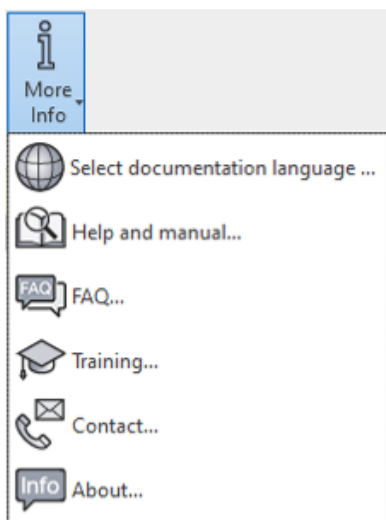
6 DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Pro plug-in **Geberit BIM Catalogue** jsou k dispozici následující doplňující informace:

- **Select documentation language...**
Regionální nastavení dokumentace
- **Help and manual...**
Stručný návod
- **FAQ...**
Často kladené otázky a odpovědi
- **Training...**
Školící videa
- **Contact...**
Kontaktní údaje technické podpory
- **About...**
Verze plug-inu

1. Klikněte na tlačítko **More Info**.

- ✓ Otevře se menu.



2. Pro volbu doplňující informace klikněte na příslušný symbol.

7 PODPORA

V případě dotazů ohledně zacházení s plug-inem **Geberit BIM Catalogue** se můžete obrátit na podporu na následující emailové adrese: **bim.support.cz@geberit.com**.

Geberit International AG
Schachenstrasse 77, CH-8645 Jona
documentation@geberit.com
www.geberit.com