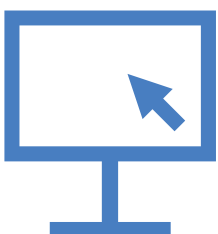


AUTODESK® REVIT® PLUG-IN

KORT BRUKSANVISNING

Geberit BIM Catalogue



Impressum

Denne bruksanvisningen samt programvaren som er beskrevet i den, er en del av lisensavtalen og kan bare brukes eller kopieres i samsvar med lisensbetingelsene. Innholdet i denne bruksanvisningen er utelukkende beregnet for informasjonsformål. Det kan endres uten varsel, og er ikke å anse som en forpliktelse fra **Geberit** International AG. **Geberit** International AG gir ingen løfter eller garantier vedrørende riktigheten og nøyaktigheten av angivelsene i bruksanvisningen.

Alle forekomster av firmanavn i eksempler tjener utelukkende demonstrasjonsformål. Enhver henvisning til faktisk eksisterende organisasjoner er ikke tilsiktet, med de unntak som fremgår nedenfor.

Følgende firma og merker blir nevnt i bruksanvisningen:

- **Geberit** og **Geberits** logo er varemerker for **Geberit** konsernet i Sveits og i andre land
- Microsoft og Windows 10 er varemerker for Microsoft Corporation i USA og andre land
- Revit® er et varemerke for firmaet Autodesk GmbH i Storbritannia og andre land

© Copyright 2019, **Geberit** International AG. Alle rettigheter forbeholdt.

Geberit International AG

Schachenstrasse 77

CH-8645 Jona, Sveits

E-post: documentation@geberit.com






INNHALDSFORTEGNELSE

1 Om dette dokumentet	4
1.1 Tegn og symboler	4
1.2 Fremhevelser.....	4
2 Geberit BIM Catalogue Plug-in.....	5
3 Tekniske forutsetninger.....	5
4 Installasjon	6
5 Betjening	7
5.1 Velge regionale innstillinger	7
5.2 Velge produkter	8
5.3 Tilpasse visningen i området for produkter i kategorien	11
5.4 Legge til produkter	11
5.5 Anonymisere produktinformasjon	12
5.6 Stille inn høydeforskyvning for innbyggingselementer.....	13
5.7 Innstille referansenivå for høydeforskyvning	14
5.8 Gjøre formstykker kortere	14
5.9 Ta hensyn til sveisetap ved formstykker	16
5.10 Skille fra hverandre fittings med samme nominelle diameter	18
5.11 Tilordne gjenge til nominell diameter	20
6 Tilleggsinformasjon	22
7 Support.....	23

1 OM DETTE DOKUMENTET

1.1 Tegn og symboler

Følgende tegn og symboler brukes i denne hjelpen:

Symbol	Betegnelse	Betydning
	Tips	Tips for enklere eller bedre fremgangsmåte
	Henvisning	Grunnleggende informasjon om en fremgangsmåte
 1. 2.	Handling	Handlingsanvisninger som bare består av ett handlingstrinn. Handlingsanvisninger med flere trinn er nummerert
	Forutsetning	Forutsetningen må være oppfylt
	Resultat	Resultat av en handlingsanvisning

1.2 Fremhevelser

Tastekombinasjoner er vist på denne måten i teksten: **STRG + C**. Den tilsvarende tastekombinasjonen for et tastatur med engelske tastebetegnelser er vist i parentes (**CTRL + C**).

Dialogelementer i programvaren vises på denne måten: **Registerkort** eller **Vindu** eller **Menypunkt**.

Bryterknapper i programvaren vises på denne måten: **OK**.

2 GEBERIT BIM CATALOGUE PLUG-IN

Geberit BIM Catalogue Plug-in er utviklet spesielt for Autodesk® Revit®.

Denne plugin-modulen stiller et komponentbibliotek med **Geberit** produkter til disposisjon for Revit® brukere for deres prosjektplanlegging.

Den vil hente data direkte fra **Geberit** PIM-System og importere dem til Revit®.

3 TEKNISKE FORUTSETNINGER

For installasjon av denne plugin-modulen må følgende tekniske forutsetninger være oppfylt.

De gjelder for plugin-versjon 1.0.0.

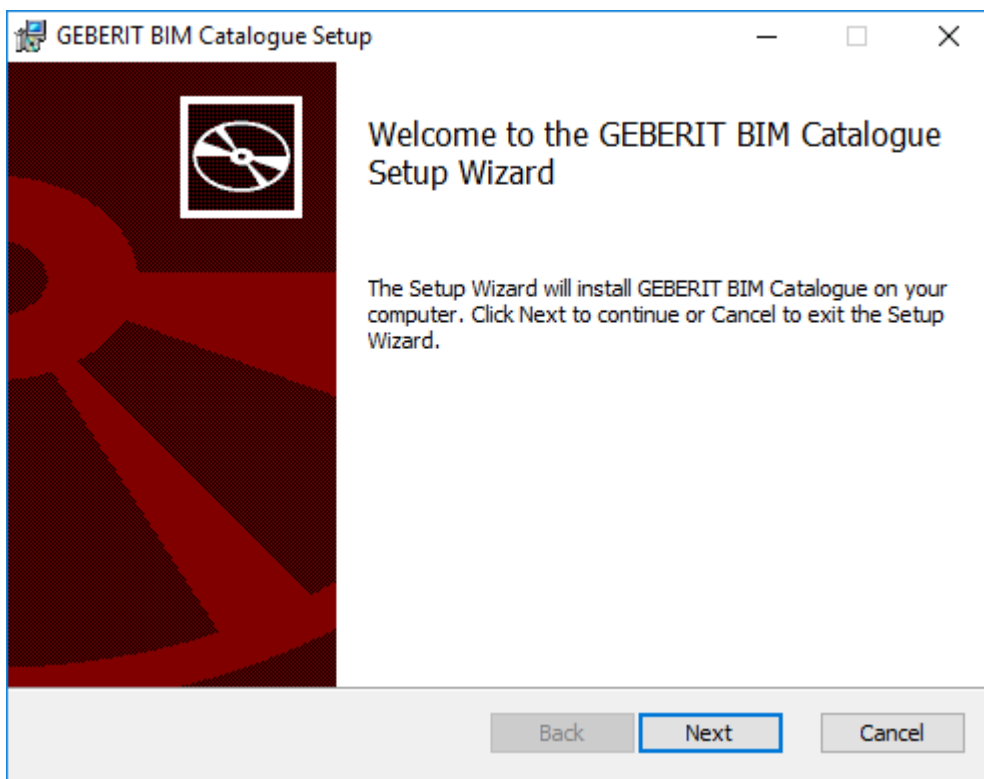
Operativsystem:	Windows 10
Versjon Autodesk® Revit®:	2018.3 eller høyere / 2019 / 2020 / 2021

4 INSTALLASJON



Det kreves administratorrettigheter på PC-en for å installere plugin-modulen.

1. Last ned plugin-modulen **Geberit BIM Catalogue** ved å gå til denne siden i nettleseren: **www.geberit.no/bim**.
2. Pakk ut den nedlastede zip-filen.
3. Dobbelklikk på installasjonsfilen **Setup.exe**
 - ✓ Installasjonsveiviseren starter.



4. Følg anvisningene på skjermen.

5 BETJENING

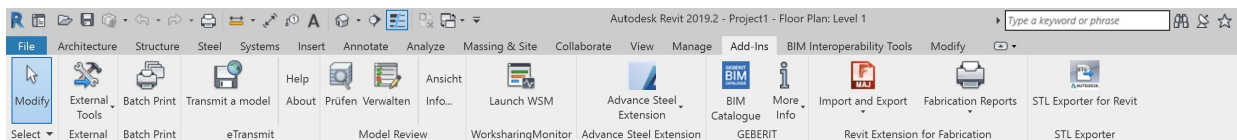
5.1 Velge regionale innstillinger

Før du kan søke etter **Geberit** produkter i Autodesk® Revit® og bruke dem i BIM-prosjektet, må du angi regionale innstillinger. Med disse innstillingene vil de produktene fra **Geberits** sortiment som er tilgjengelig i det valgte landet bli valgt.

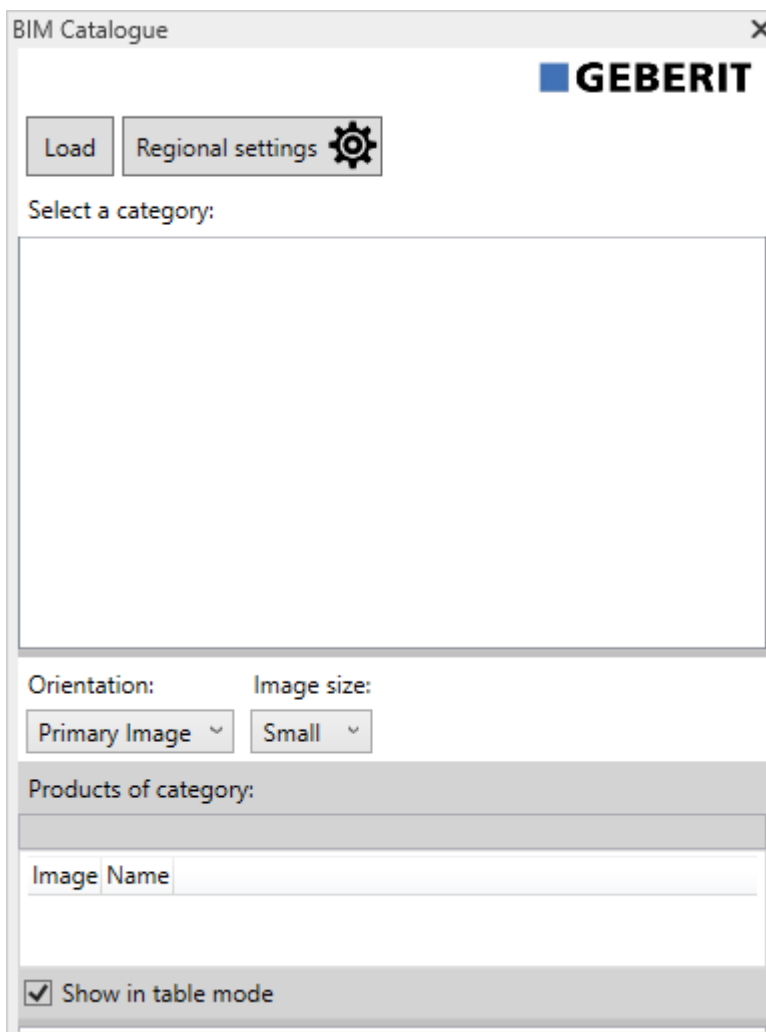


Geberit anbefaler at de regionale innstillingene ikke blir endret innenfor et prosjekt.

1. Klikk på fanen **Add-Ins** i menybåndet Autodesk® Revit®.

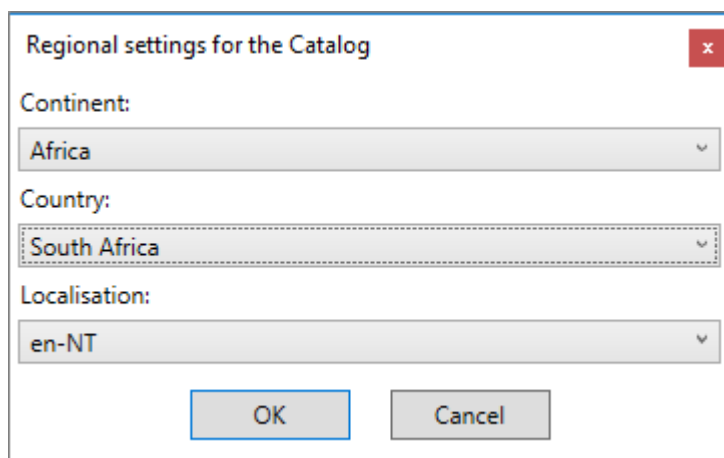


2. Klikk på **BIM Catalogue**.
✓ Vinduet **BIM Catalogue** fremkommer.



3. Klikk på **Regional settings**.

✓ Vinduet **Regional settings** fremkommer.



4. Velg **Continent**, **Country** og **Localisation**.

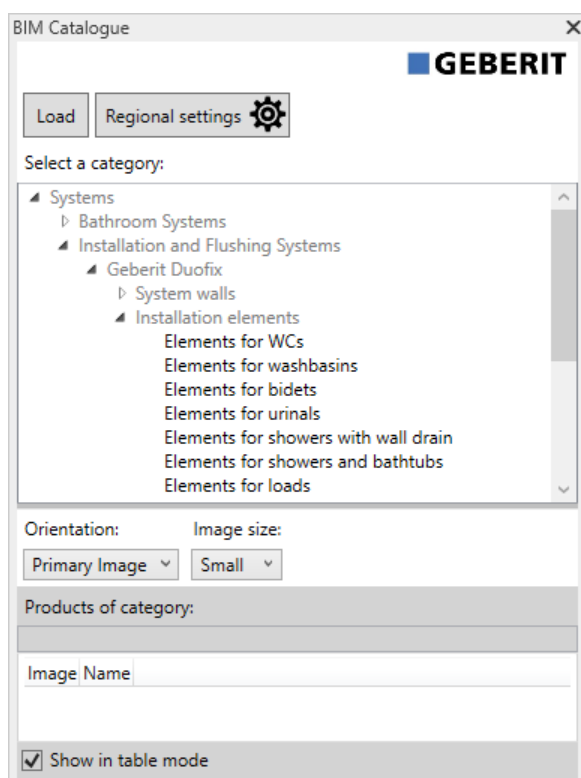
5. Klikk på **OK** for å bekrefte innstillingen.

6. Klikk på **Load** i vinduet **BIM Catalogue** for å laste inn det produktsortimentet som er tilgjengelig i landet som er valgt.

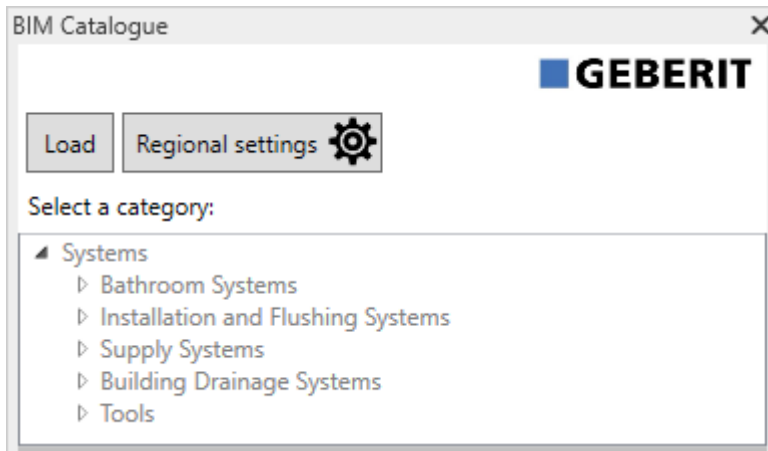
5.2 Velge produkter

Alle produkter som er tilgjengelig i sortimentet blir listet opp i en trestruktur. Trestrukturen tilsvarer strukturen i nettkatalogen for det aktuelle landet.

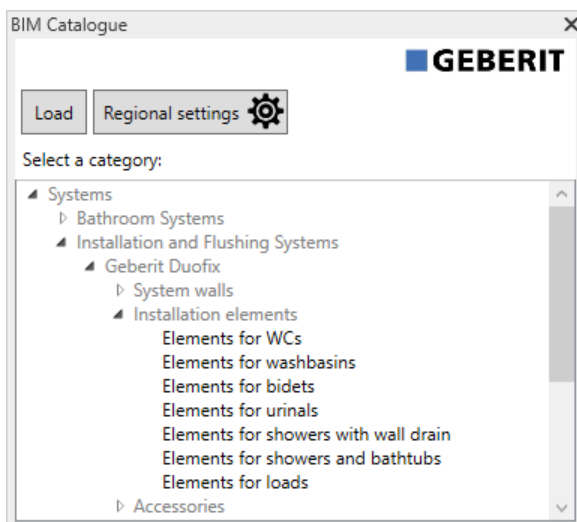
Produktkategorier vises med grått i trestrukturen, og valgbare produkter vises i svart.



1. Klikk på trekanten (▸) i trestrukturen for å åpne oppføringen **Systems**.

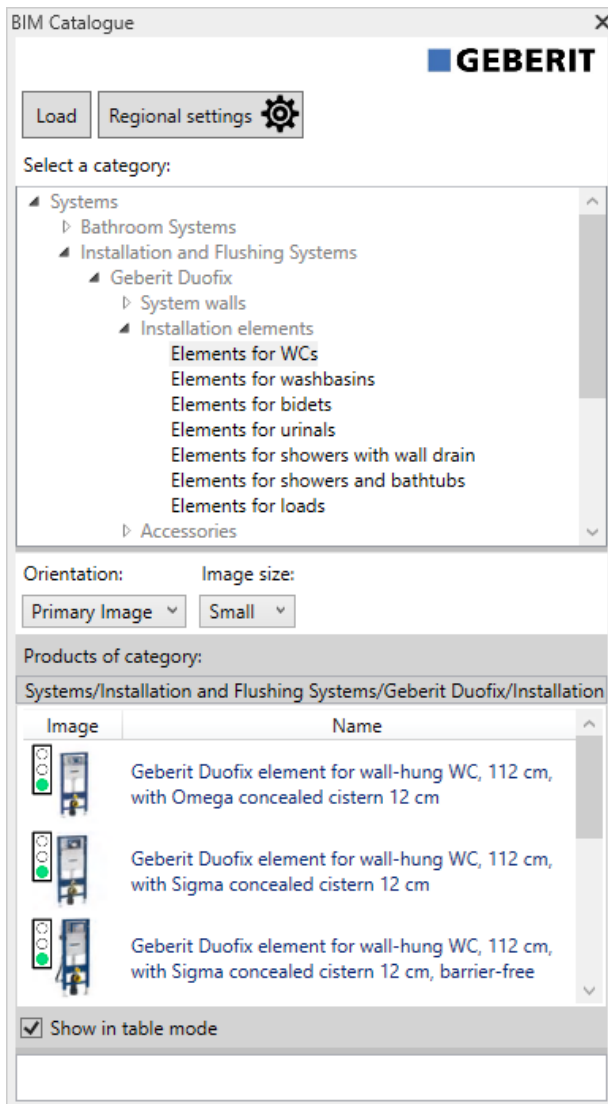


2. På samme måte kan du åpne ønsket produktkategori og navigere deg frem til ønsket produktgruppe.



- ✓ Når du har markert en produktgruppe, vises de tilgjengelige produktene i området **Products of category**.

5 Betjening
5.2 Velge produkter



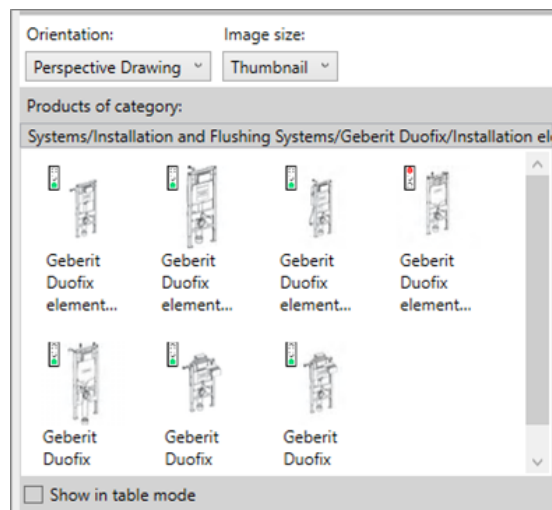
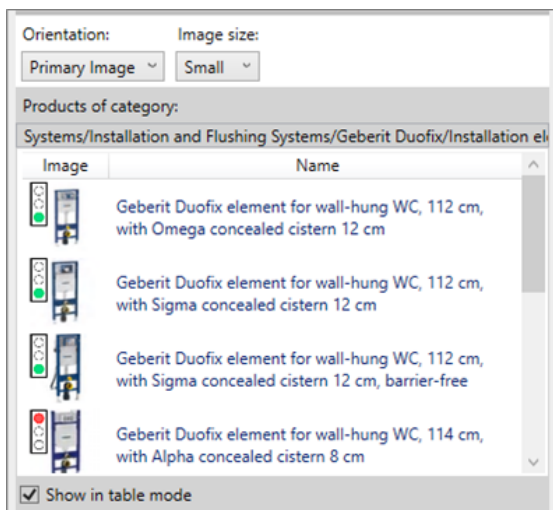
Trafikklyset i kolonnen **Image** indikerer om produktet er egnet for BIM og om det finnes en Revit®-familie som kan lastes ned.

Symbol	Beskrivelse
	Produktet er egnet for BIM, og det kan brukes. En Revit®-familie er tilgjengelig.
	Produktet er relevant for BIM, men det kan ikke brukes fordi det ikke finnes en tilgjengelig Revit®-familie ennå.
	Produktet er ikke relevant for den digitale planleggingen, eller produktet ble nylig tatt inn i produktsortimentet.

Ved behov kan du tilpasse visningen i området **Products of category** (se "Tilpasse visningen i området for produkter i kategorien", side 11).

5.3 Tilpasse visningen i området for produkter i kategorien

Som standard vises produktene i området **Products of category** som tabell med de respektive produktbilder. Ved behov kan du tilpasse denne visningen ved hjelp av valgfeltene **Orientation** og **Image size** samt ved å aktivere eller deaktivere avmerkboksen **Show in table mode**.



5.4 Legge til produkter

1. Dobbeltklikk på det ønskede produktet i området **Products of category**.
 - ✓ Alle produkter som er egnet for BIM blir lastet ned fra **Geberits PIM-system**.
2. Klikk på det stedet i BIM-prosjektet hvor du ønsker å legge inn produktet.



Dersom du legger inn et rør fra området tilførselssystemer eller bygningsdreneringssystemer, blir de viktigste fittings og/eller formstykker som er nødvendig for ruting-forinnstillingene, lastet inn samtidig.

5.5 Anonymisere produktinformasjon

Offentlige anbud krever som regel produsentnøytrale planer. Plugin-modulen gjør det mulig å veksle mellom nøytral (LOD300) eller produsentspesifikk produktinformasjon (LOD400).

1. Marker en forekomst av et produkt i BIM-prosjektet.
2. Klikk på **Edit Type** i vinduet **Properties**.
 - ✓ Vinduet **Type Properties** fremkommer.
3. Merk av i avmerkingsboksen **LOD300** i området **Identity Data**.
 - ✓ Opplysninger som f.eks. **Article number**, **Manufacturer**, **Model** og **Description**, blir erstattet av nøytral informasjon i alle forekomster av produktet.

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		

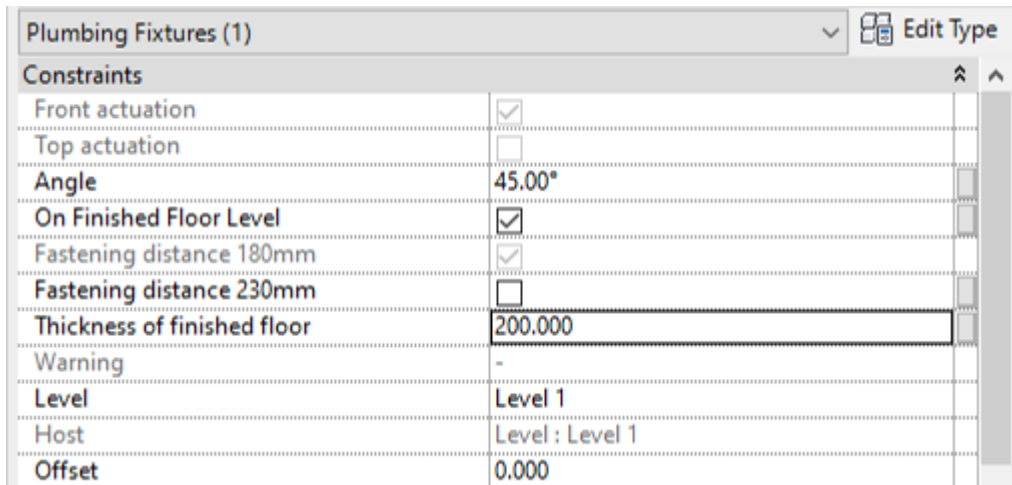
4. Klikk på **OK** for å bekrefte innstillingen.

5.6 Stille inn høydeforskyvning for innbyggingselementer

Geberit Duofix innbyggingselementer kan innrettes vertikalt ved hjelp av de høydejusterbare fotstøttene. Dermed kan en høydeforskjell på 0–20 cm i gulvkonstruksjonen utlignes.

Plugin-modulen gir mulighet for å innstille denne høydeforskyvningen individuelt for hver forekomst av et produkt.

1. Marker en forekomst eller flere forekomster av et Duofix element i BIM-prosjektet.
2. Naviger til parameteren **Thickness of finished floor** i området **Constraints** i vinduet **Properties**.



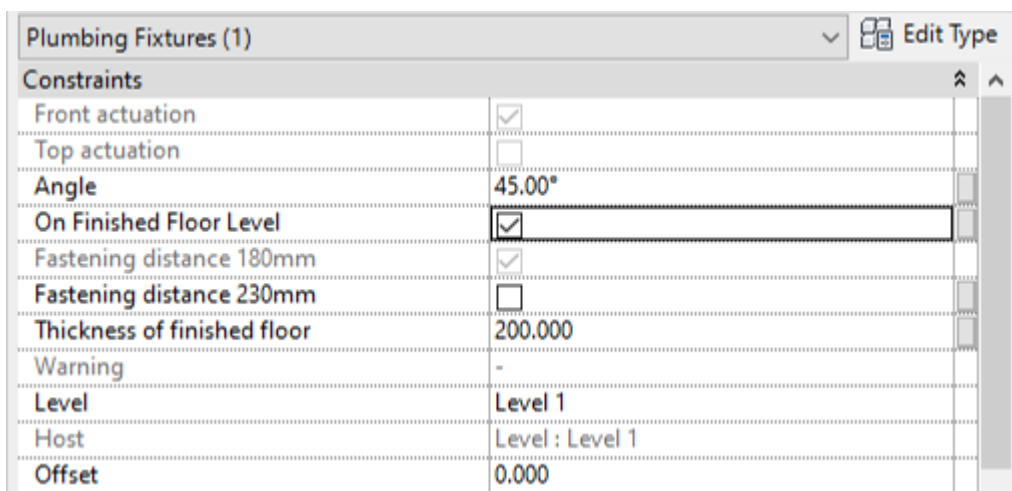
3. Legg inn den ønskede verdien for høydeforskyvning i [mm].
4. Klikk på **Apply** for å lagre innstillingene.

5.7 Innstille referansenivå for høydeforskyvning

For at BIM-prosjektet skal kunne kalkulere korrekt høydeforskyvning for **Geberit** Duofix innbyggingselementene, er det viktig at referansenivået er angitt.

Referansenivået kan enten være rågulvet eller det ferdige gulvet.

1. Marker en forekomst eller flere forekomster av et Duofix element i BIM-prosjektet.
2. Naviger til området **Constraints** i vinduet **Properties**.
3. Merk av i avmerkingsboksen **On Finished Floor Level**.
 - ✓ Referansenivået ferdig gulv er aktivert.

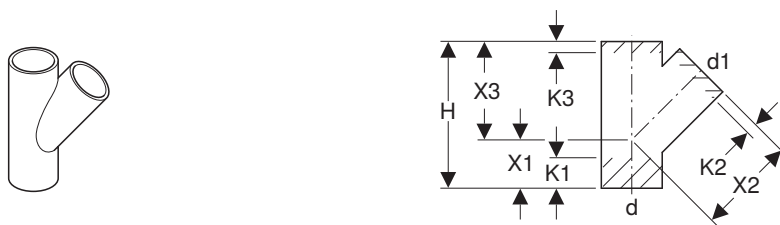


4. Klikk på **Apply** for å lagre innstillingene.

5.8 Gjøre formstykker kortere


Monterings- eller installeringssituasjoner på byggeplassen krever at formstykkene gjøres kortere. Alle formstykker som kan gjøres kortere i **Geberit** bygningsdreneringssystemer, har forkortelsesmålet K som angir den maksimalt tillatte forkortelsen per avløpskobling.

Verdiene for den maksimale forkortelsen av hvert formstykke finner du i **Geberit** katalogen på nett eller på papir.



I plugin-modulen finner du de maksimalt tillatte forkortelsesmålene per avløpskobling i området **Dimensions** i vinduet **Properties**.

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	
connection_diameter2	100.0	
connection_diameter3	100.0	
Level	Level 1	
Host	Level : Level 1	
Offset	-959.3	

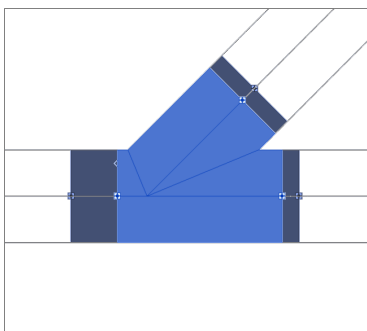
Graphics

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	
BIM.K2 / maximum cutting (mm)	20.0	
BIM.K3 / maximum cutting (mm)	20.0	
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-100 mmø	

[Properties help](#) Apply

1. Marker en forekomst av et formstykke i BIM-prosjektet.



2. Naviger til parameterne **Max cutting length at connection 01** i området **Constraints** i vinduet **Properties**.
3. Angi en verdi mellom 0 og det maksimalt tillatte forkortelsesmålet for hver avløpskobling som skal gjøres kortere.
4. Klikk på **Apply** for å lagre innstillingene.

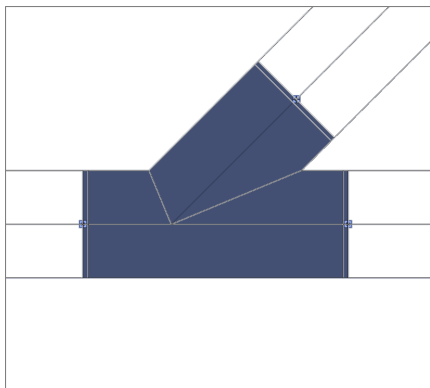
Resultat

- ✓ Tilkoblingsrørlengden til formstykket er tilpasset i BIM-prosjektet.

5.9 Ta hensyn til sveisetap ved formstykker


Ved sveising av plastrør og formstykker smelter en del av materialet. Dette materialtapet blir betegnet som sveisetap. Sveisetapet må tas hensyn til ved beregning og planlegging av avløpssystemene.

I plugin-modulen fører hensynet til sveisetapet til at tilkoblingspunktene til formstykket i BIM-prosjektet blir flyttet innover og at området til sveisetapet blir vist. Den effektive lengden til rørene blir også tilpasset.



1. Marker en forekomst av et formstykke i BIM-prosjektet.
2. Naviger til parameterne **Weld loss at connection 01** i området **Constraints** i vinduet **Properties**.

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. Merk av i avmerkingsboksen for hver avløpskobling der sveisetap skal tas hensyn til.
4. Klikk på **Apply** for å lagre innstillingene.

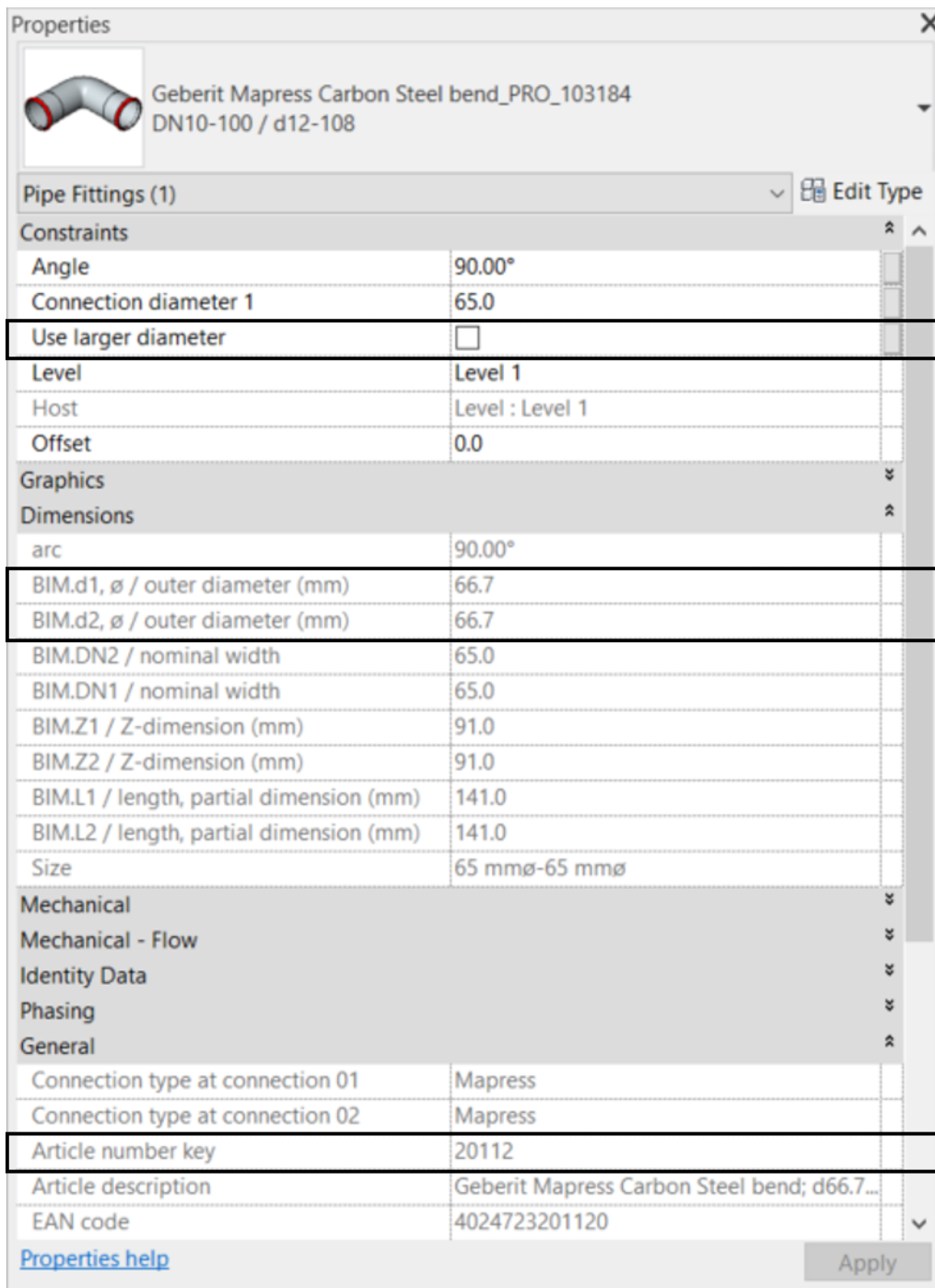
5.10 Skille fra hverandre fittings med samme nominelle diameter

I **Geberit** sortimentet for Mapress Kobber og Mapress El-Forsinket Stål finnes det fittings som har samme nominelle diameter DN 65 som den tilordnede artikkelen.


Tabell 1: Eksempel på artikkel for et produkt med samme nominelle diameter DN 65

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

Hvis en slik fitting blir brukt i et BIM-prosjekt, blir artikkelen med den minste utvendige diameteren lagt til som standard.



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

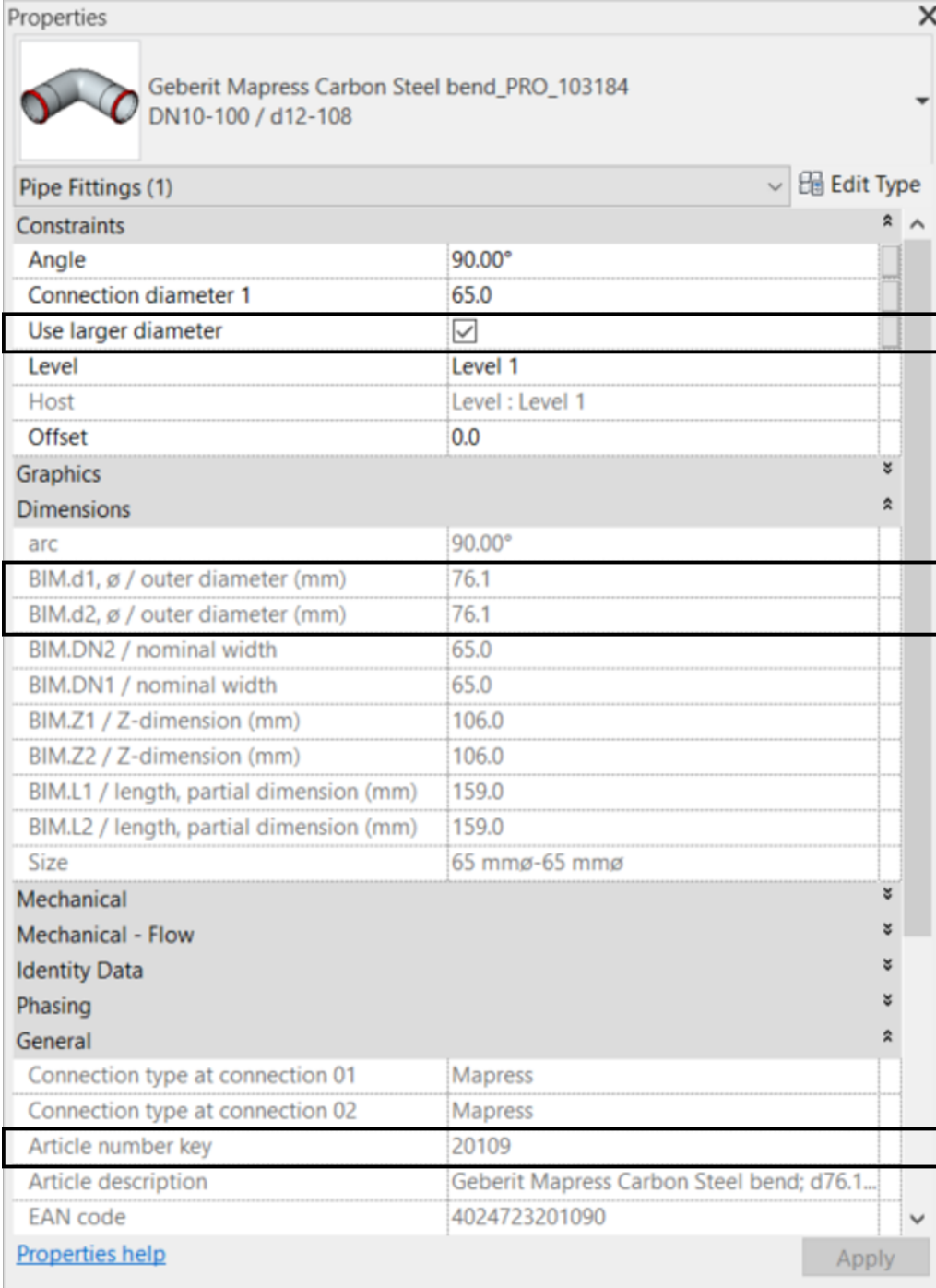
General

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. Marker en forekomst av Mapress fittingen i BIM-prosjektet.
2. Naviger til parameteren **Use larger diameter** i området **Constraints** i vinduet **Properties**.
3. Merk av i avmerkingsboksen.

Resultat



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

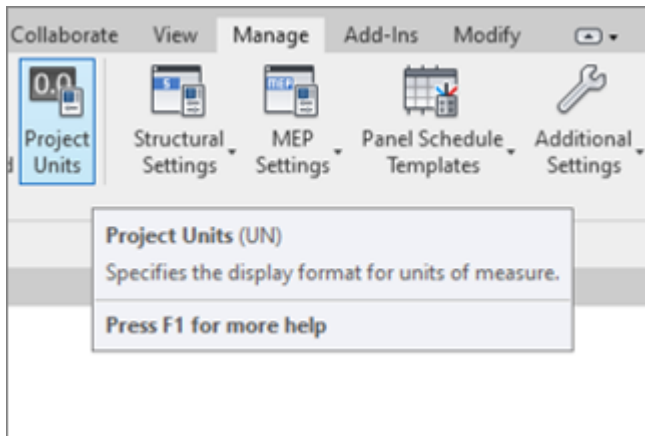
Connection type at connection 01	Mapress
Connection type at connection 02	Mapress
Article number key	20109
Article description	Geberit Mapress Carbon Steel bend; d76.1...
EAN code	4024723201090

[Properties help](#) Apply

5.11 Tilordne gjenge til nominell diameter

Forbindelser mellom rør og fittings blir realisert ved hjelp av den nominelle diameteren DN i Revit®. Ved fittings som blir forbundet med et rør ved hjelp av gjenger, skal målangivelsene for gjengen angis i tommer. For at omregningen i Revit® skal gi korrekte resultater, anbefales det å vise lengdeenheten med 3 desimaler.

1. Klikk på fanen **Manage** i menybåndet Autodesk® Revit®.
2. Klikk på **Project Units**.



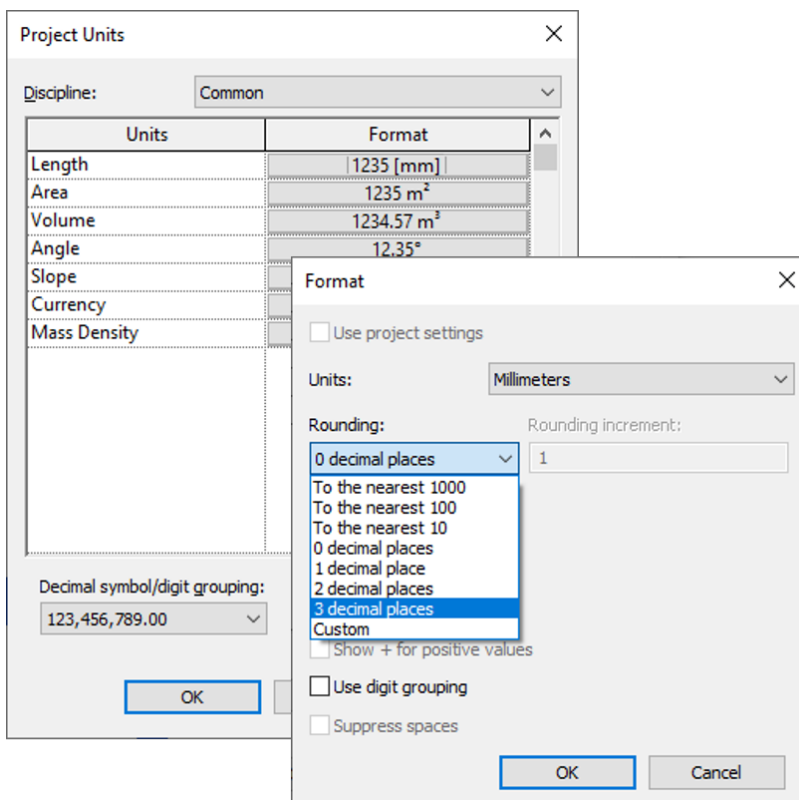
✓ Vinduet **Units** fremkommer.

3. Klikk i kolonnen **Format** ved enheten **Length**.

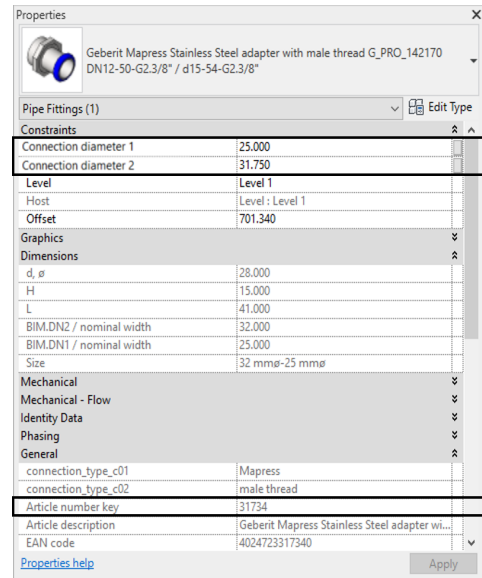
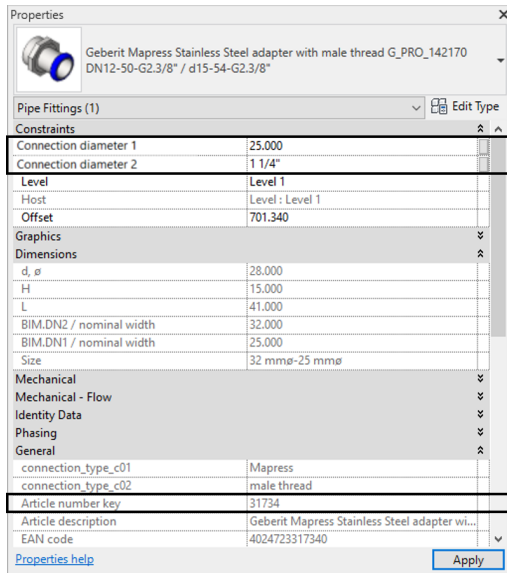
✓ Vinduet **Format** fremkommer.

4. Klikk på valglisten **Rounding** og velg verdien **3 decimal places**.

5. Klikk på **OK** for å lagre innstillingene.



6. Naviger til parameteren **Connection diameter 2** i området **Constraints** i vinduet **Properties**.
7. Angi tilkoblingsverdien for fittingen i tommer i henhold til katalogen på nett.
 - ✓ Omregningen skjer med 3 desimaler og fører til korrekt tilordning til den korrekte **Geberit** artikkelen.



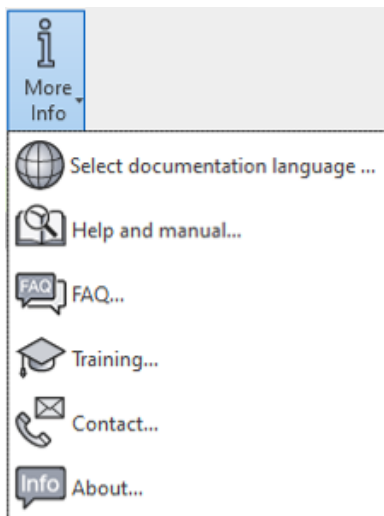
6 TILLEGGSINFORMASJON

Følgende tilleggsinformasjon er tilgjengelig for **Geberit BIM Catalogue Plug-in**:

- **Select documentation language...**
Regionale innstillinger for dokumentasjonen
- **Help and manual...**
Kort bruksanvisning
- **FAQ...**
Ofte stilte spørsmål og svar
- **Training...**
Opplæringsvideoer
- **Contact...**
Kontaktdata til teknisk support
- **About...**
Vis plugin-modulens versjon

1. Trykk på knappen **More Info**.

- ✓ Det åpnes en meny.



2. Klikk på et symbol for å velge tilleggsinformasjon.

7 SUPPORT

Dersom du har spørsmål om bruken av **Geberit** BIM Catalogue-plugin, kan du kontakte support på denne e-postadressen: **bim.support.no@geberit.com**.

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