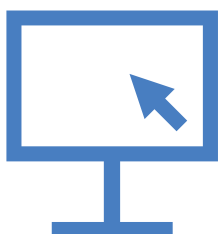


AUTODESK® REVIT® PLUG-IN

KORT VEJLEDNING

Geberit BIM Catalogue



Impressum

Denne vejledning samt softwaren, som beskrives i vejledningen, er en del af licensaftalen og kan kun bruges eller kopieres i overensstemmelse med licensbetingelserne. Indholdet af denne vejledning er kun beregnet til information, kan ændres uden varsel og kan ikke betragtes som en forpligtelse, der påhviler **Geberit International AG**. **Geberit International AG** giver ikke nogen reklamationsret eller garanti på, at oplysningerne i denne vejledning er korrekte eller nøjagtige.

Enhver omtale af firmanavne i eksempelskabeloner anvendes kun til demonstrationsformål. Henvisninger til faktisk eksisterende organisationer er utilsigtede. Det gælder dog ikke nedenstående undtagelser.

Følgende firmaer og varemærker nævnes i vejledningen:

- **Geberit** og **Geberit** logoet er varemærker tilhørende **Geberit** gruppen i Schweiz og i andre lande
- Microsoft og Windows 10 er varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre lande
- Revit® er et varemærke tilhørende virksomheden Autodesk GmbH i Storbritannien og andre lande

© Copyright 2019, **Geberit International AG**. Ret til ændringer forbeholdes.

Geberit International AG

Schachenstrasse 77

CH-8645 Jona

E-mail: documentation@geberit.com






INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Om dette dokument	4
1.1 Tegn og symboler	4
1.2 Fremhævninger	4
2 Geberit BIM Catalogue plug-in	5
3 Tekniske forudsætninger	5
4 Installation	6
5 Betjening	7
5.1 Valg af regionale indstillinger	7
5.2 Valg af produkter	8
5.3 Tilpasning af visningen i området Products of category	11
5.4 Tilføjelse af produkter	11
5.5 Anonymisering af produktinformationer	12
5.6 Indstilling af højdeforskel ved installationselementer.....	13
5.7 Indstilling af referenceniveau ved højdeforskel.....	14
5.8 Afkortning af formstykke	14
5.9 Hensyntagen til svejsetabet ved formstykkerne	16
5.10 Adskillelse af fittings med samme nominelle diameter	18
5.11 Mapning af gevind i forhold til nominel diameter	20
6 Yderligere informationer	22
7 Support	23

1 OM DETTE DOKUMENT

1.1 Tegn og symboler

I denne hjælp anvendes følgende tegn og symboler:

Symbol	Betegnelse	Betydning
	Tip	Tips til en enklere eller bedre fremgangsmåde
	Henvisning	Grundlæggende information om en fremgangsmåde
 1. 2.	Handling	Handlingsvejledninger, der kun består af et handlingstrin. Handlingsvejledninger med flere trin er nummererede
	Forudsætning	Forudsætningen skal være opfyldt
	Resultat	Resultat af en handlingsvejledning

1.2 Fremhævninger

Tastkombinationer vises i teksten på følgende måde: **CTRL + C**. Den pågældende tastkombination for et tastatur med engelske tastbetegnelser vises i parentes (**CTRL + C**).

Softwarens dialogelementer vises på følgende måde: **Fane** eller **vindue** eller **menupunkt**.

Knapperne i softwaren vises på følgende måde: **OK**.

2 GEBERIT BIM CATALOGUE PLUG-IN

Geberit BIM Catalogue plug-in er udviklet specielt til Autodesk® Revit®.

Med dette plug-in får brugeren af Revit® adgang til et komponentbibliotek med **Geberit** produkter til sin projektplanlægning.

Her hentes dataene direkte fra **Geberit** PIM-systemet og importeres til Revit®.

3 TEKNISKE FORUDSÆTNINGER

Nedenstående tekniske forudsætninger er nødvendige for at kunne installere dette plug-in.

De gælder for plug-in-version 1.0.0.

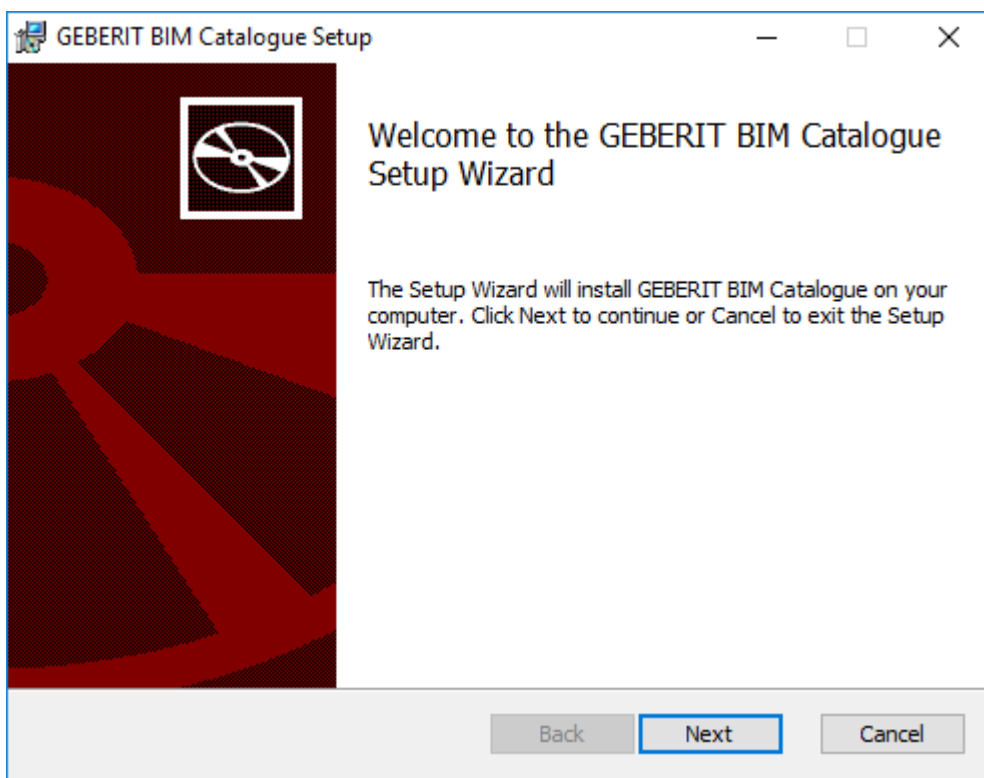
Operativsystem:	Windows 10
Version af Autodesk® Revit®:	2018.3 eller nyere / 2019 / 2020 / 2021

4 INSTALLATION



Der kræves administratorrettigheder til pc'en for at kunne installere dette plug-in.

1. Åbn følgende side i en browser, og download plug-in'et **Geberit BIM Catalogue**: www.geberit.dk/bim.
2. Udpak den downloadede zip-fil.
3. Dobbeltklik på installationsfilen **Setup.exe**
 - ✓ Installationsguiden starter.



4. Følg kommandoerne på skærmen.

5 BETJENING

5.1 Valg af regionale indstillinger

Før du kan søge efter **Geberit** produkter i Autodesk® Revit® og tilføje dem i din BIM-projekt, skal du angive regionale indstillinger. Med disse indstillinger vælger du produkter fra **Geberit** sortimentet, som er til rådighed i det valgte land.



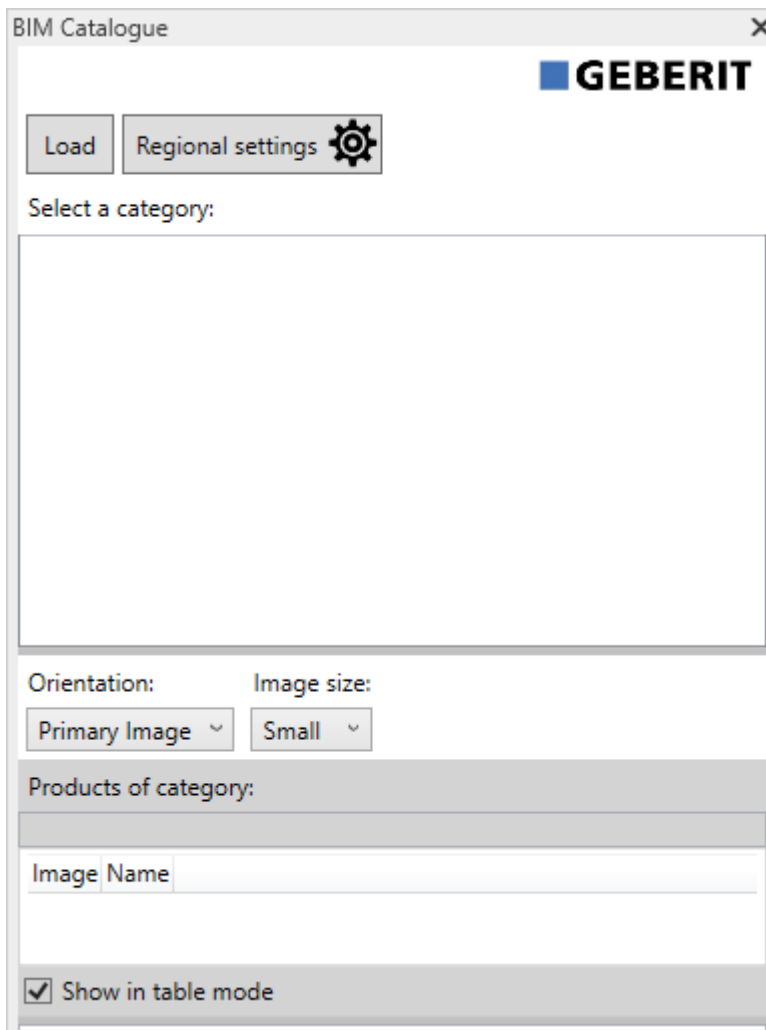
Geberit anbefaler, at de regionale indstillinger ikke ændres i et projekt.

1. Klik i menulinjen i Autodesk® Revit® på fanen **Add-Ins**.



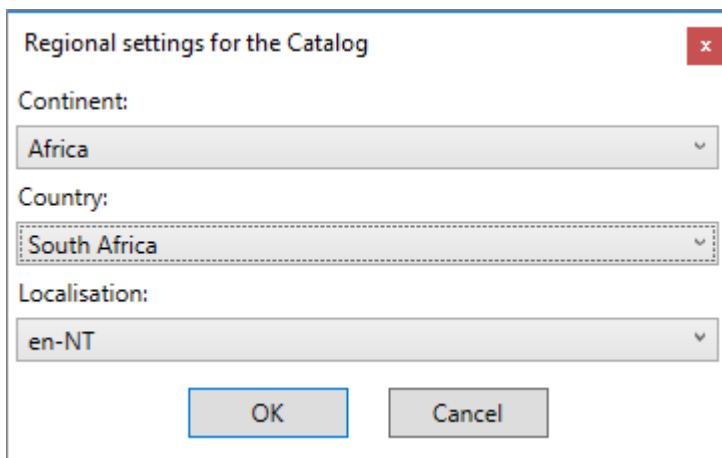
2. Klik på **BIM Catalogue**.

✓ Vinduet **BIM Catalogue** åbnes.



3. Klik på **Regional settings**.

✓ Vinduet **Regional settings** åbnes.



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

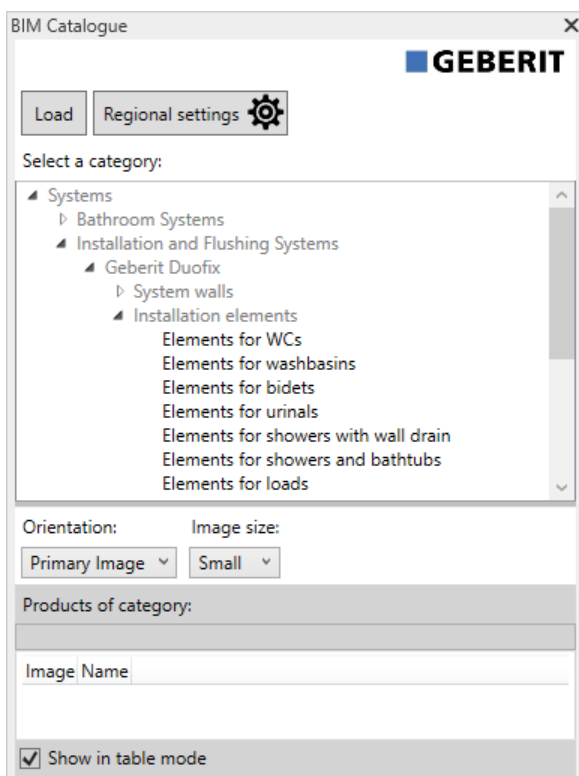
5. Klik på **OK** for at bekræfte indstillingen.

6. Klik i vinduet **BIM Catalogue** på **Load** for at indlæse det produktsortiment, som er til rådighed for det valgte land.

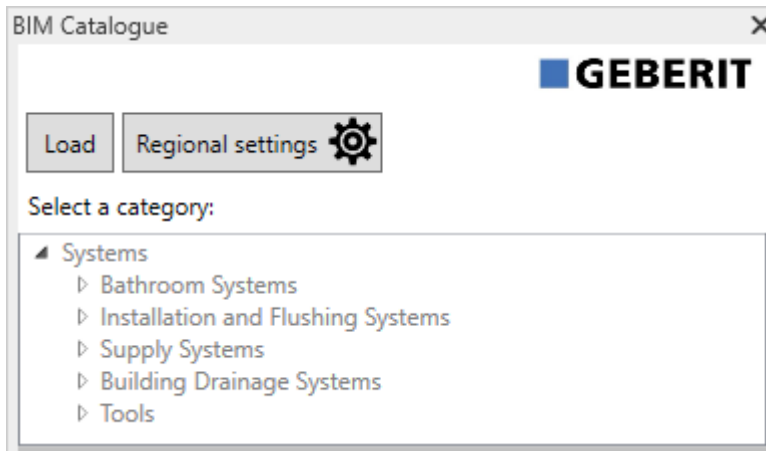
5.2 Valg af produkter

Alle produkter, som er til rådighed i sortimentet, vises i en træstruktur. Træstrukturen svarer til strukturen i det pågældende lands onlinekatalog.

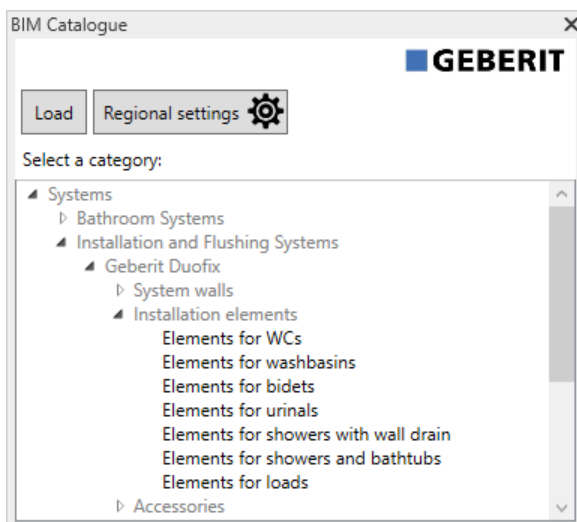
Produktkategorier vises i træstrukturen med gråt, og de produktgrupper, der kan vælges, med sort.



1. Klik i træstrukturen på trekanten (▾) for at åbne posten **Systems**.

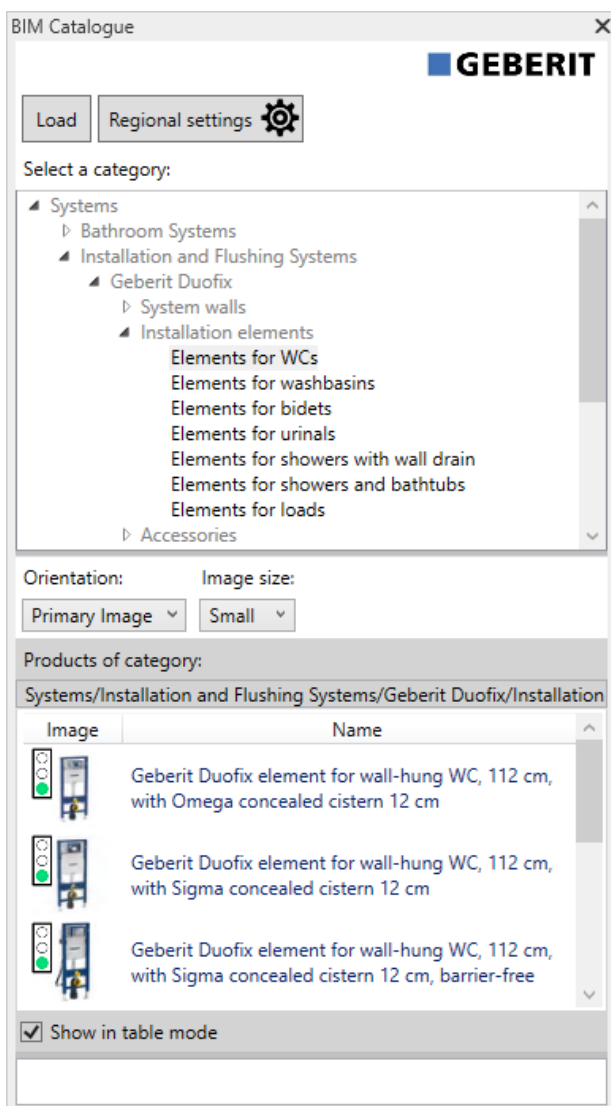


2. Åbn den ønskede produktkategori på samme måde, og gå til den ønskede produktgruppe.



- ✓ Når du har markeret en produktgruppe, vises de produkter, som er til rådighed, i området **Products of category**.

5 Betjening
5.2 Valg af produkter



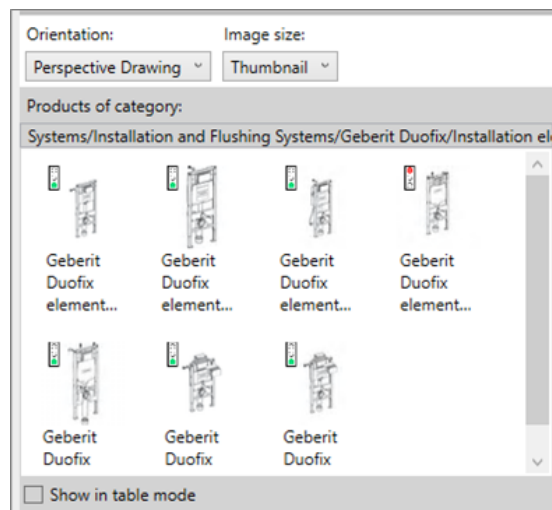
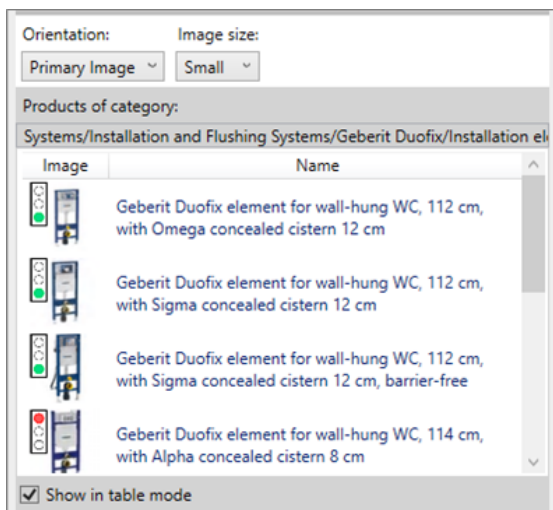
Lyskurven i kolonnen **Image** signalerer, om produktet er BIM-kompatibelt, og om der er en Revit® familie til rådighed til download.

Symbol	Beskrivelse
	Produktet er BIM-kompatibelt og kan anvendes. En Revit® familie er til rådighed.
	Produktet er BIM-relevant, men kan ikke anvendes, fordi der endnu ikke er en Revit® familie til rådighed.
	Produktet er ikke relevant til digital planlægning, eller produktet er kommet i sortiment for nylig.

Om nødvendigt kan du tilpasse visningen i området **Products of category** (se "Tilpasning af visningen i området Products of category", side 11).

5.3 Tilpasning af visningen i området Products of category

Som standard vises produkterne i området **Products of category** som tabel sammen med det passende produktfoto. Om nødvendigt kan du tilpasse denne visning ved hjælp af valgfelterne **Orientation** og **Image size** samt ved at markere eller fjerne markeringen i afkrydsningsfeltet **Show in table mode**.



5.4 Tilføjelse af produkter

1. Dobbeltklik på det ønskede produkt i området **Products of category**.
✓ Alle BIM-kompatible produkter downloades fra **Geberit PIM**-systemet.
2. Klik på det ønskede sted i dit BIM-projekt for at tilføje produktet.



Når du tilføjer et rør fra området Forsyningssystemer eller Afløbssystemer, indlæses de vigtigste fittings og formstykker, som er nødvendige for routing-forindstillingerne, automatisk samtidig.

5.5 Anonymisering af produktinformationer

Offentlige licitationer kræver som regel producentneutral planlægning. Plug-in'et muliggør omskiftning mellem neutrale (LOD300) og producentrelaterede produktinformationer (LOD400).

1. Markér en forekomst af et produkt i dit BIM-projekt.
2. Klik i vinduet **Properties** på **Edit Type**.
 - ✓ Vinduet **Type Properties** åbnes.
3. I området **Identity Data** skal du markere afkrydsningsfeltet **LOD300**.
 - ✓ Oplysninger som f.eks. **Article number**, **Manufacturer**, **Model** und **Description** erstattes i alle tilfælde, hvor der findes oplysninger vedrørende produktet, med neutrale informationer.

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		

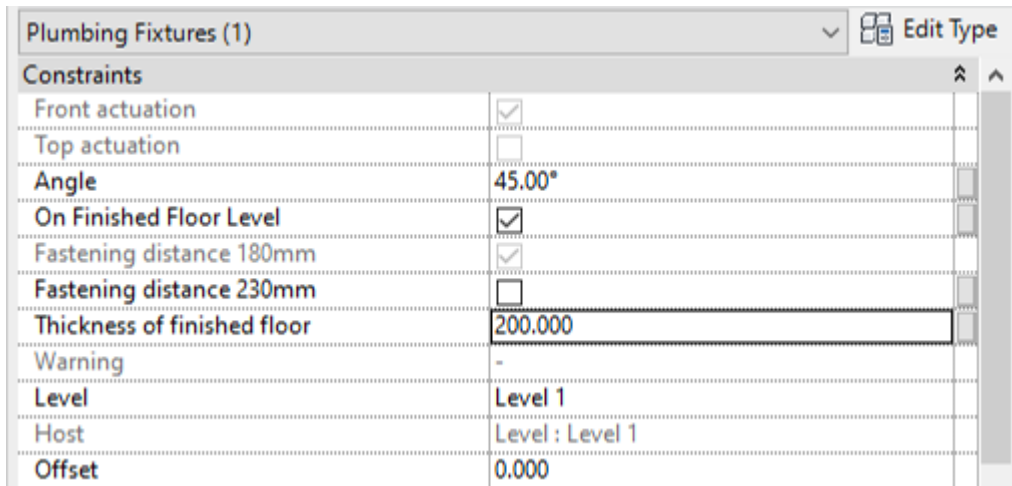
4. Klik på **OK** for at bekræfte indstillingen.

5.6 Indstilling af højdeforskel ved installationselementer

Geberit Duofix installationselementer kan justeres lodret ved hjælp af de højdeindstillelige fodstøtter. På denne måde kan man udligne en højdeforskel i gulvkonstruktionen på 0–20 cm.

Plug-in'et gør det muligt at indstille højdeforskellen individuelt for hver forekomst af et produkt.

1. Markér en eller flere forekomster af et Duofix element i dit BIM-projekt.
2. Naviger i vinduet **Properties** i området **Constraints** til parameteren **Thickness of finished floor**.



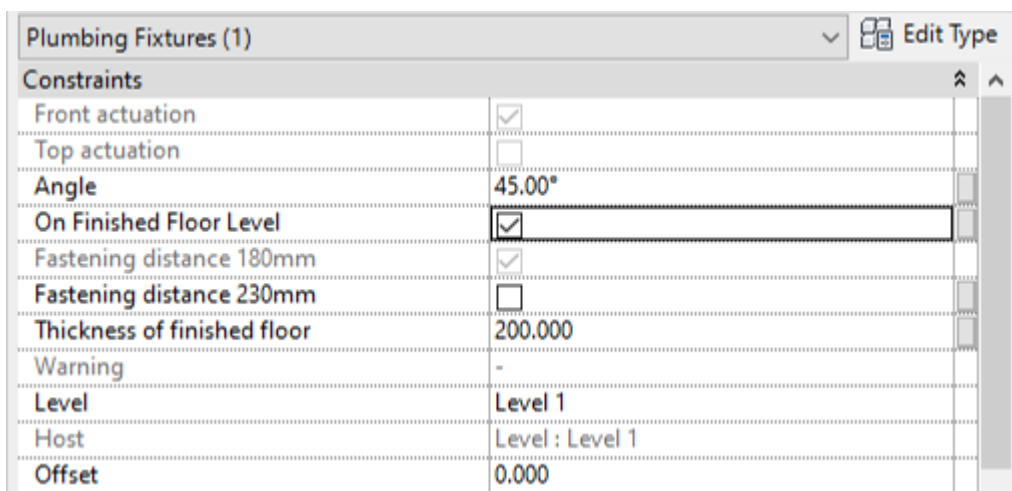
3. Indtast den ønskede værdi for højdeforskellen i [mm].
4. Klik på **Apply** for at anvende indstillingerne.

5.7 Indstilling af referenceniveau ved højdeforskel

Det er vigtigt at angive referenceniveauet, så dit BIM-projekt implementerer højdeforskellen for **Geberit** Duofix installationselementerne korrekt.

Referenceniveauet kan her være rågulvet eller det færdige gulv.

1. Markér en eller flere forekomster af et Duofix element i dit BIM-projekt.
2. Naviger i vinduet **Properties** i området **Constraints**.
3. Markér afkrydsningsfeltet **On Finished Floor Level**.
 - ✓ Referenceniveauet for færdigt gulv er markeret.

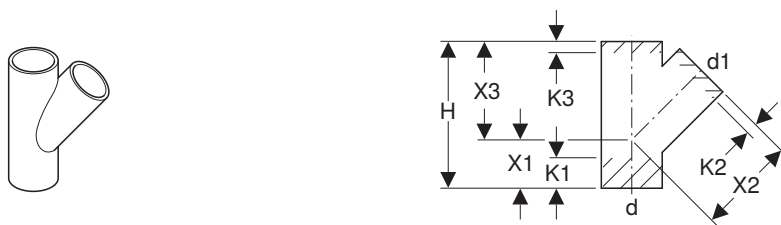


4. Klik på **Apply** for at anvende indstillingerne.

5.8 Afkortning af formstykker


Monterings- eller installationssituationen på opstillingsstedet kræver, at formstykker afkortes. Alle formstykker i **Geberit** afløbssystemerne, som skal afkortes, er forsynet med afkortningsmålet K, som angiver den maksimalt tilladte afkortning pr. tilslutning.

Værdierne for den maksimale afkortning af hvert formstykke fremgår af **Geberit** onlinekataloget og det trykte katalog.



I plug-in'et ses den maksimalt tilladte afkortning pr. tilslutning i vinduet **Properties** i området **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	
connection_diameter2	100.0	
connection_diameter3	100.0	
Level	Level 1	
Host	Level : Level 1	
Offset	-959.3	

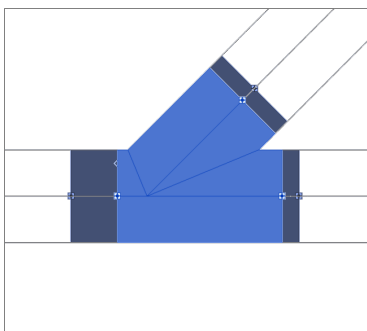
Graphics

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. Markér en forekomst af et formstykke i dit BIM-projekt.



2. Naviger i vinduet **Properties** i området **Constraints** til parametrene **Max cutting length at connection 01**.
3. Indtast en værdi mellem 0 og den maksimalt tilladte afkortning for hver tilslutning, der skal afkortes.
4. Klik på **Apply** for at anvende indstillingerne.

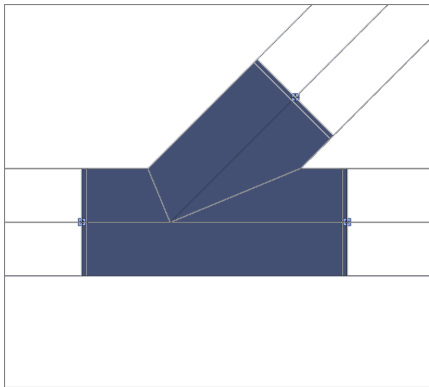
Resultat

- ✓ Formstykkets benlængde er tilpasset i dit BIM-projekt.

5.9 Hensyntagen til svejsetabet ved formstykkerne


Ved svejsning af plastrør og formstykker smelter en del af materialet. Dette materialetab betegnes svejsetab. Der skal tages højde for svejsetabet ved beregning og dermed planlægning af afløbssystemerne.

I plug-in'et medfører hensyntagen til svejsetabet, at formstykkets tilslutningspunkter i BIM-projektet forskydes indad, så svejsetabsområdet vises. Rørenes effektive længde tilpasses også.



1. Markér en forekomst af et formstykke i dit BIM-projekt.
2. Naviger i vinduet **Properties** i området **Constraints** til parametrene **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. Markér afkrydsningsfeltet for hver tilslutning, hvor der skal tages hensyn til svejsetabet.
4. Klik på **Apply** for at anvende indstillingerne.

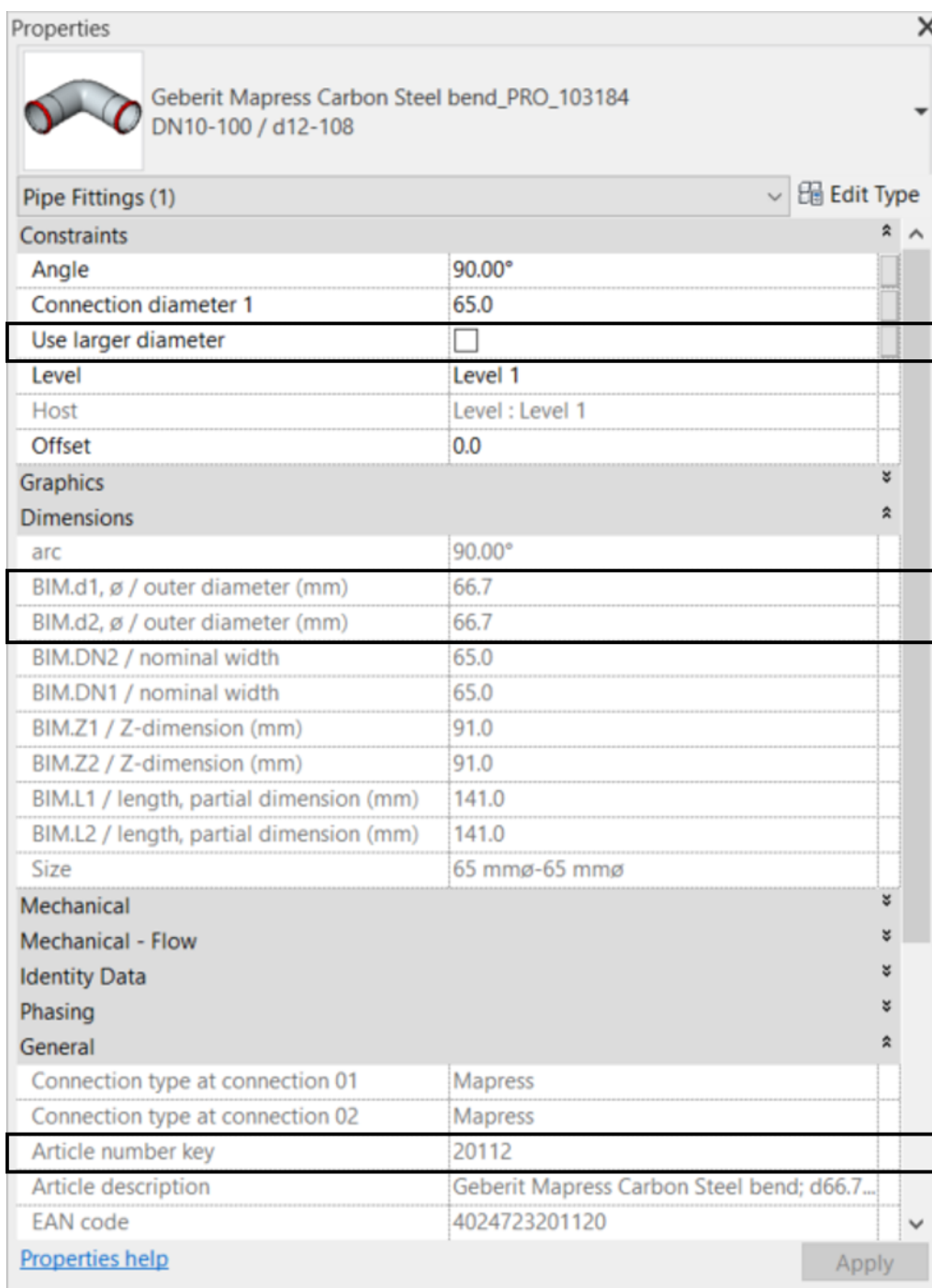
5.10 Adskillelse af fittings med samme nominelle diameter

I **Geberit** sortiment til Mapress Kobber og Mapress C-stål fås fittings, hvis tildelte produkt har samme nominelle diameter DN 65.


Tabel 1: Eksempel på det produkt med samme nominelle diameter DN 65

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

Hvis der anvendes en sådan fitting i et BIM-projekt, indføres som standard produktet med den mindste udvendige diameter.



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

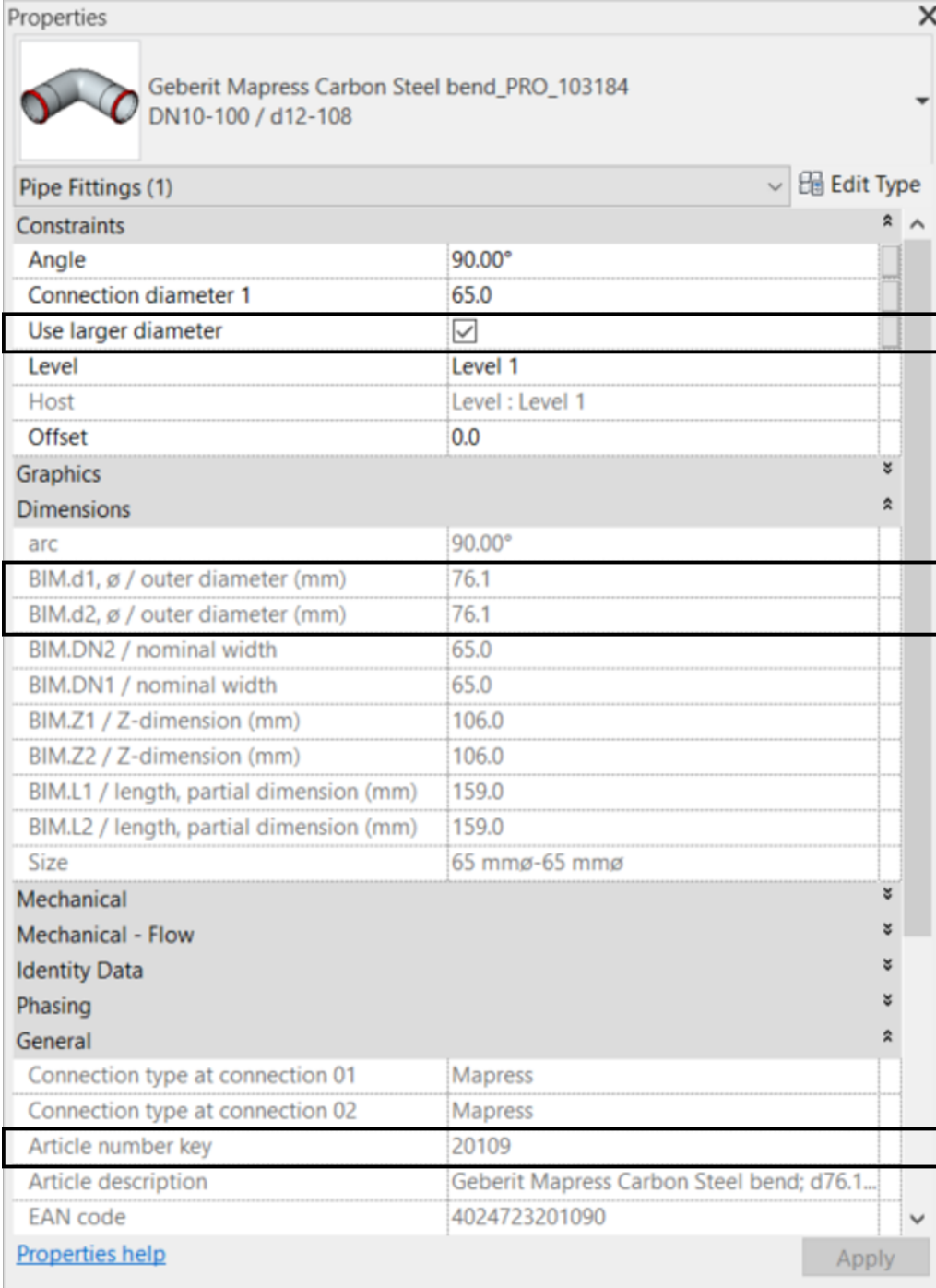
General

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. Markér en forekomst af Mapress fittings i dit BIM-projekt.
2. Naviger i vinduet **Properties** i området **Constraints** til parameteren **Use larger diameter**.
3. Markér afkrydsningsfeltet.

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

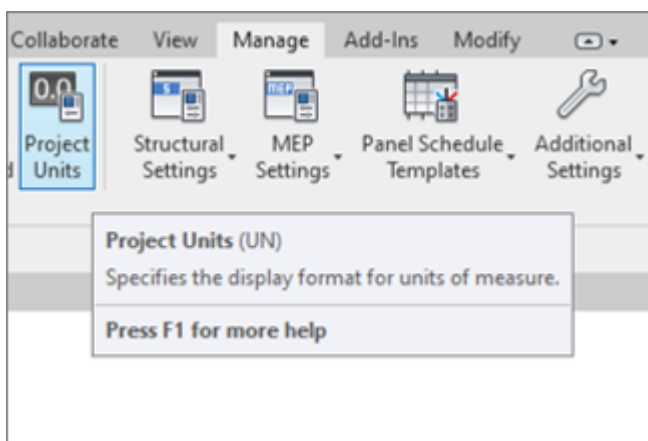
Connection type at connection 01	Mapress
Connection type at connection 02	Mapress
Article number key	20109
Article description	Geberit Mapress Carbon Steel bend; d76.1...
EAN code	4024723201090

[Properties help](#) Apply

5.11 Mapning af gevind i forhold til nominal diameter

Forbindelser af rør og fittings foretages i Revit® via den nominelle diameter DN. Ved fittings, som forbindes med et rør ved hjælp af gevindsamling, skal gevindets målangivelse være i tommer. For at sikre at omregningen i Revit® giver korrekte resultater, anbefales det at udlæse længdeenheden med 3 decimaler.

1. Klik i menulinjen i Autodesk® Revit® på fanen **Manage**.
2. Klik på **Project Units**.

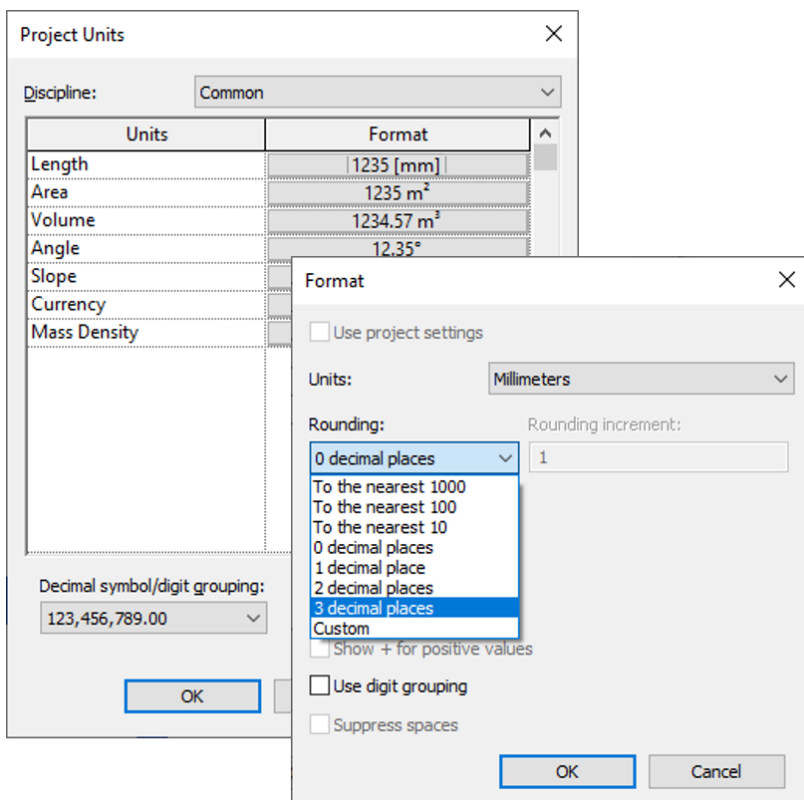


✓ Vinduet **Units** åbnes.

3. Klik ved enheden **Length** i spalten **Format**.

✓ Vinduet **Format** åbnes.

4. Klik på valglisten **Rounding**, og vælg værdien **3 decimal places**.
5. Klik på **OK** for at anvende indstillingerne.



6. Naviger i vinduet **Properties** i området **Constraints** til parameteren **Connection diameter 2**.

7. Angiv fittingens tilslutningsværdi i tommer iht. onlinekataloget.

- ✓ Omregningen sker med 3 decimaler og fører til korrekt mapning af det korrekte **Geberit** produkt.

Properties

Geberit Mpress Stainless Steel adapter with male thread G_PRO_142170
DN12-50-G2.3/8" / d15-54-G2.3/8"

Pipe Fittings (1) Edit Type

Constraints

Connection diameter 1	25.000
Connection diameter 2	1 1/4"
Level	Level 1
Host	Level : Level 1
Offset	701.340

Graphics

Dimensions

d, ø	28.000
H	15.000
L	41.000
BIM.DN2 / nominal width	32.000
BIM.DN1 / nominal width	25.000
Size	32 mmø-25 mmø

Mechanical

Mechanical - Flow

Identity Data

Phasing

General

connection_type_c01	Mpress
connection_type_c02	male thread
Article number key	31734
Article description	Geberit Mpress Stainless Steel adapter wi...
EAN code	4024723317340

Properties help Apply



Properties

Geberit Mpress Stainless Steel adapter with male thread G_PRO_142170
DN12-50-G2.3/8" / d15-54-G2.3/8"

Pipe Fittings (1) Edit Type

Constraints

Connection diameter 1	25.000
Connection diameter 2	31.750
Level	Level 1
Host	Level : Level 1
Offset	701.340

Graphics

Dimensions

d, ø	28.000
H	15.000
L	41.000
BIM.DN2 / nominal width	32.000
BIM.DN1 / nominal width	25.000
Size	32 mmø-25 mmø

Mechanical

Mechanical - Flow

Identity Data

Phasing

General

connection_type_c01	Mpress
connection_type_c02	male thread
Article number key	31734
Article description	Geberit Mpress Stainless Steel adapter wi...
EAN code	4024723317340

Properties help Apply

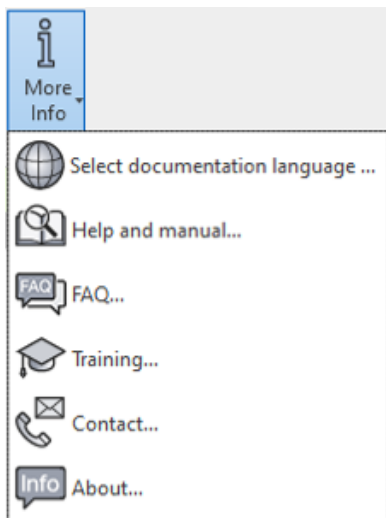
6 YDERLIGERE INFORMATIONER

Følgende yderligere informationer er til rådighed om plug-in'et **Geberit** BIM Catalogue:

- **Select documentation language...**
Regionale indstillinger for dokumentationen
- **Help and manual...**
Kort vejledning
- **FAQ...**
Ofte stillede spørgsmål og svar
- **Training...**
Undervisningsvideoer
- **Contact...**
Den tekniske supports kontaktoplysninger
- **About...**
Angivelse af plug-in-version

1. Klik på knappen **More Info**.

- ✓ Menuen åbnes.



2. Klik på et symbol for at få yderligere oplysninger.

7 SUPPORT

Hvis du har spørgsmål om håndteringen af plug-in'et **Geberit** BIM Catalogue kan du kontakte support på følgende e-mailadresse: **bim.support.dk@geberit.com**.

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