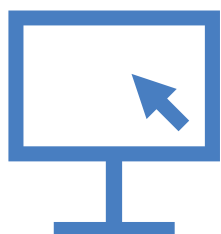


AUTODESK® REVIT® PLUG-IN

KRATKO UPUTSTVO

Geberit BIM Catalogue



**KNOW
HOW
INSTALLED**

Impressum

Ovo uputstvo i u njemu opisan program deo su licencnog ugovora i mogu se koristiti ili kopirati samo u skladu s uslovima licence. Sadržaj ovog uputstva predviđen je samo u informativne svrhe, podložan je promeni bez prethodne najave i ne treba ga smatrati obavezom kompanije **Geberit** International AG. Kompanija **Geberit** International AG ne daje nikakve garancije u pogledu tačnosti i preciznosti podataka navedenih u uputstvu.

Svako spominjanje naziva kompanija u uzorcima šablona služi samo u demonstrativne svrhe. S izuzetkom dolenađenih kompanija, nije predviđeno pozivanje na organizacije koje stvarno postoje.

Sledeće kompanije i marke su navedene u uputstvu:

- **Geberit** i **Geberit** logotip su marke **Geberit** Grupe u Švajcarskoj i u drugim zemljama
- Microsoft i Windows 10 su marke kompanije Microsoft Corporation u SAD i drugim zemljama
- Revit® je marka kompanije Autodesk GmbH u Ujedinjenom Kraljevstvu i drugim zemljama

© Copyright 2019, **Geberit** International AG. Sva prava zadržana.

Geberit International AG

Schachenstrasse 77

CH-8645 Jona

E-pošta: documentation@geberit.com






SADRŽAJ

1 O ovom dokumentu	4
1.1 Znakovi i simboli	4
1.2 Naglašavanja	4
2 Dodatna komponenta za Geberit BIM katalog	5
3 Tehnički preduslovi	5
4 Instalacija	6
5 Rukovanje.....	7
5.1 Odabir regionalnih podešavanja	7
5.2 Odabir proizvoda	8
5.3 Prilagođavanje prikaza u polju Products of category	11
5.4 Dodavanje proizvoda	11
5.5 Anonimizacija informacija o proizvodu.....	12
5.6 Podešavanje visinske razlike kod instalacionih elemenata	13
5.7 Podešavanje referentnog nivoa kod visinske razlike	14
5.8 Skraćenje fazonskih komada.....	14
5.9 Uzimanje u obzir gubitka usled zavarivanja kod fazonskih komada.....	16
5.10 Razlikovanje spojnih elemenata iste nominalne širine	18
5.11 Mapiranje navoja na nominalnu širinu	20
6 Dodatne informacije	22
7 Podrška.....	23

1 O OVOM DOKUMENTU

1.1 Znakovi i simboli

U ovoj pomoći se koriste sledeći znakovi i simboli:

Simbol	Oznaka	Značenje
	Savet	Saveti za jednostavnije ili bolje postupanje
	Napomena	Osnovne informacije o postupku
 1. 2.	Postupanje	Uputstva za postupanje koja se sastoje od samo jednog koraka. Uputstva za postupanje sa više koraka su numerisana
	Preduslov	Preduslov mora biti ispunjen
	Rezultat	Rezultat uputstva za postupanje

1.2 Naglašavanja

Kombinacije tastera su u tekstu prikazane na sledeći način: **STRG + C**. Odgovarajuća kombinacija tastera za tastaturu s engleskim oznakama tastera prikazana je u zagradama (**CTRL + C**).

Elementi dijaloškog prozora softvera prikazani su na sledeći način: **kartica** ili **prozor** ili **stavka menija**.

Tasteri softvera su prikazani na sledeći način: **OK**.

2 DODATNA KOMPONENTA ZA GEBERIT BIM KATALOG

Dodatna komponenta za **Geberit** BIM Catalogue je razvijena posebno za Autodesk® Revit®.

Ova dodatna komponenta stavlja Revit® korisniku na raspolaganje biblioteku komponenti sa proizvodima kompanije **Geberit** za njegovo planiranje projekta.

Pritom se podaci preuzimaju direktno iz PIM sistema kompanije **Geberit** i uvoze u Revit®.

3 TEHNIČKI PREDUSLOVI

Sledeći tehnički preduslovi su neophodni za instalaciju dodatne komponente.

Oni važe za verziju 1.0.0. dodatne komponente.

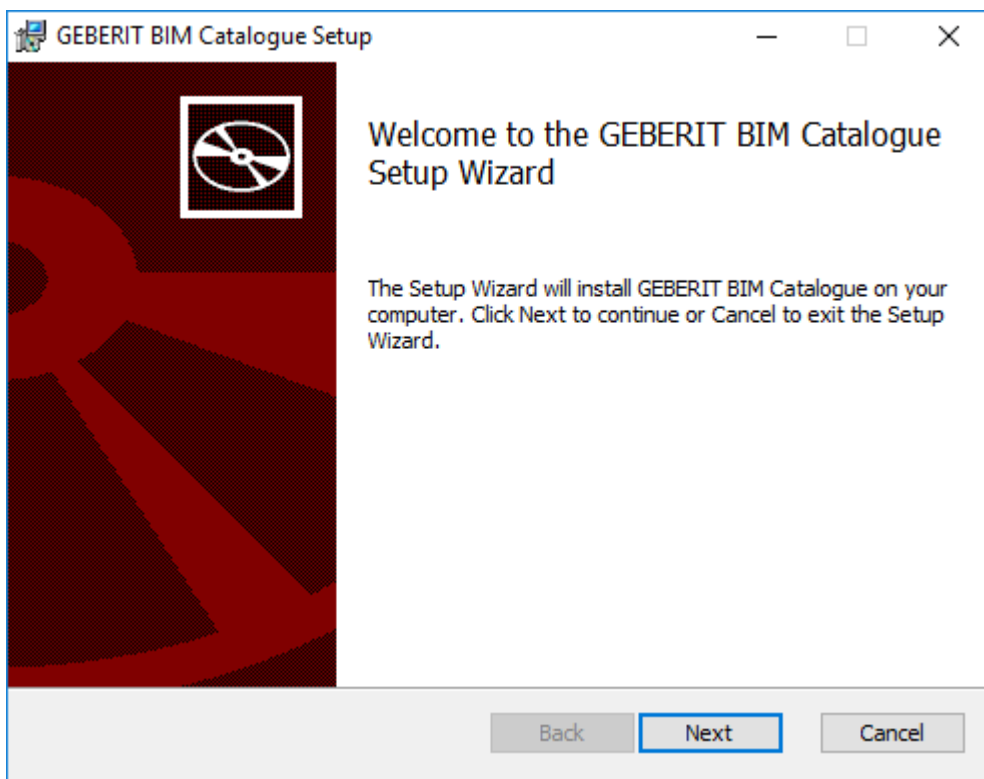
Operativni sistem:	Windows 10
Verzija Autodesk® Revit®:	2018.3 ili viša / 2019 / 2020 / 2021

4 INSTALACIJA



Za instalaciju dodatne komponente neophodna su administratorska prava za računar.

1. Otvorite sledeću stranicu u pregledaču i preuzmite dodatnu komponentu **Geberit BIM Catalogue**: www.geberit.rs/bim.
2. Raspakujte preuzetu zip datoteku.
3. Kliknite dva puta na datoteku za instalaciju **Setup.exe**
 - ✓ Pokreće se čarobnjak za instalaciju.



4. Sledite uputstva na ekranu.

5 RUKOVANJE

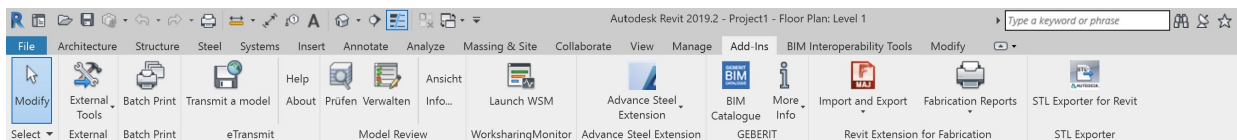
5.1 Odabir regionalnih podešavanja

Da biste mogli da potražite proizvode kompanije **Geberit** u Autodesk® Revit® i integrišete ih u svoj BIM projekat, morate da definišete regionalna podešavanja. Pomoću ovih podešavanja vrši se odabir odgovarajućih raspoloživih proizvoda asortimana kompanije **Geberit** iz odabrane zemlje.



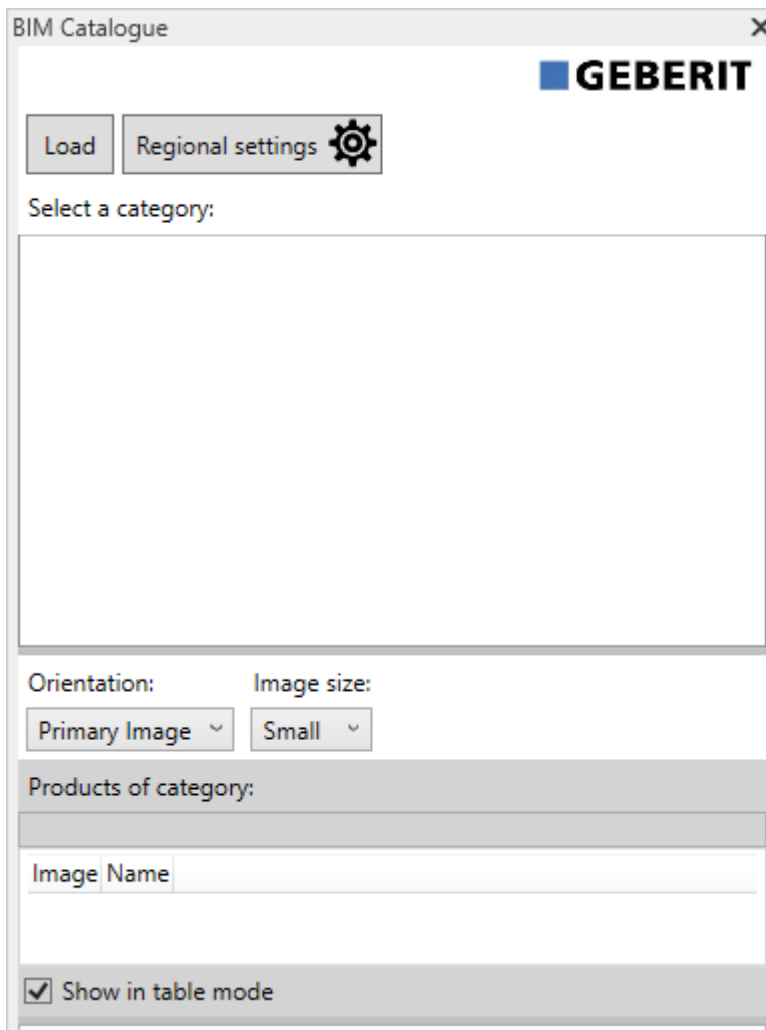
Geberit ne preporučuje promenu regionalnih podešavanja u okviru projekta.

1. Na traci menija Autodesk® Revit® kliknite na karticu **Add-Ins**.



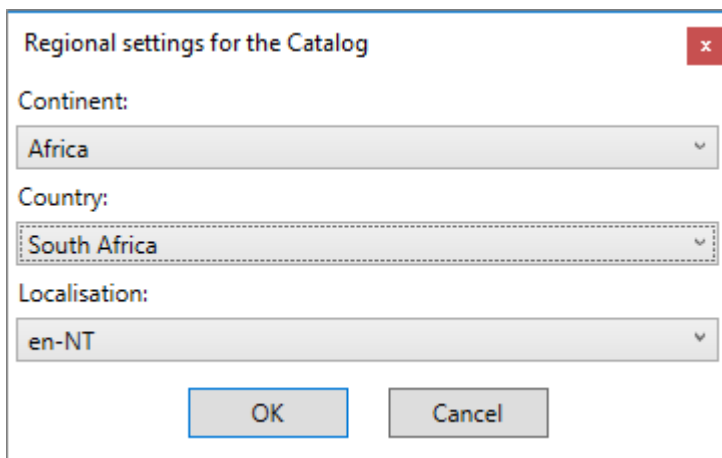
2. Kliknite na **BIM Catalogue**.

✓ Otvara se prozor **BIM Catalogue**.



3. Kliknite na **Regional settings**.

- ✓ Otvara se prozor **Regional settings**.



4. Odaberite **Continent**, **Country** i **Localisation**.

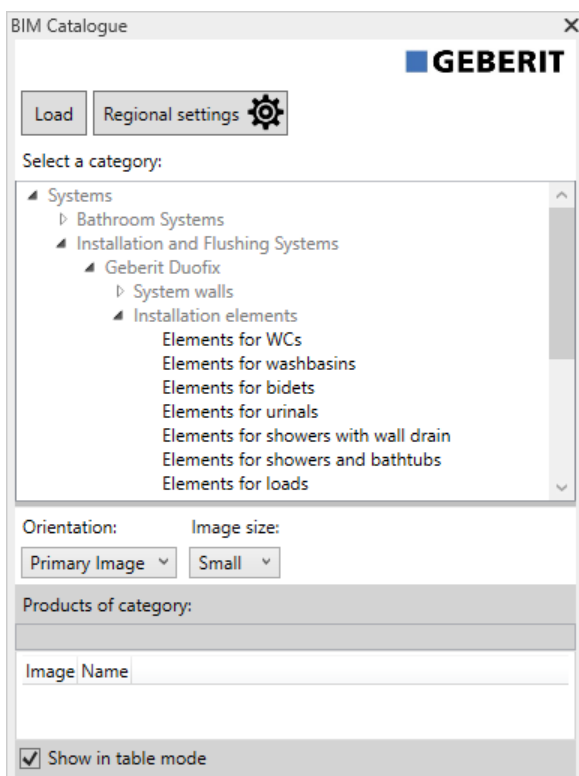
5. Kliknite na **OK**, da biste potvrdili podešavanje.

6. U prozoru **BIM Catalogue** kliknite na **Load**, da biste učitali raspoloživi asortiman proizvoda u odabranoj zemlji.

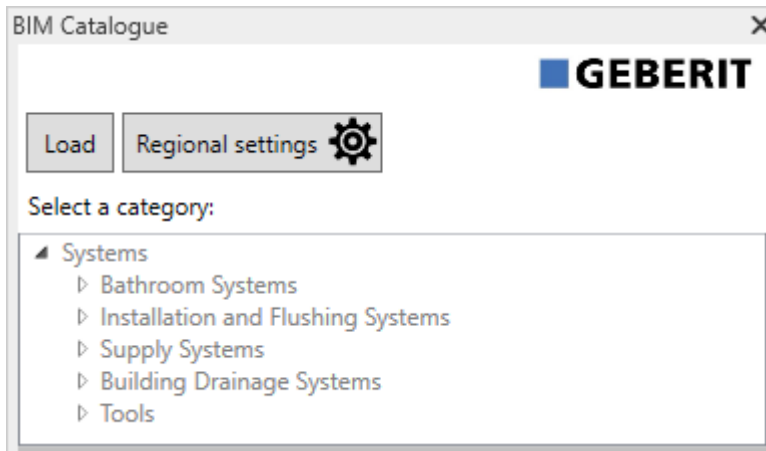
5.2 Odabir proizvoda

Svi proizvodi dostupni u asortimanu navedeni su u strukturi stabla. Struktura stabla odgovara strukturi u online katalogu odgovarajuće zemlje.

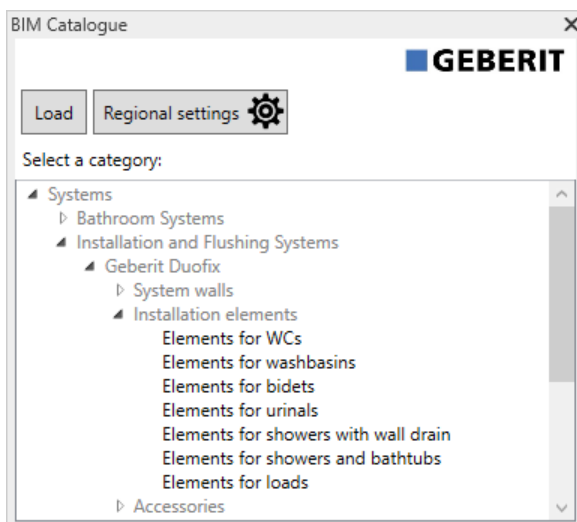
Kategorije proizvoda su u strukturi stabla prikazane sivom, a grupe proizvoda za odabir crnom bojom.



1. Kliknite u strukturi stabla na trougao (▾), da biste otvorili stavku **Systems**.

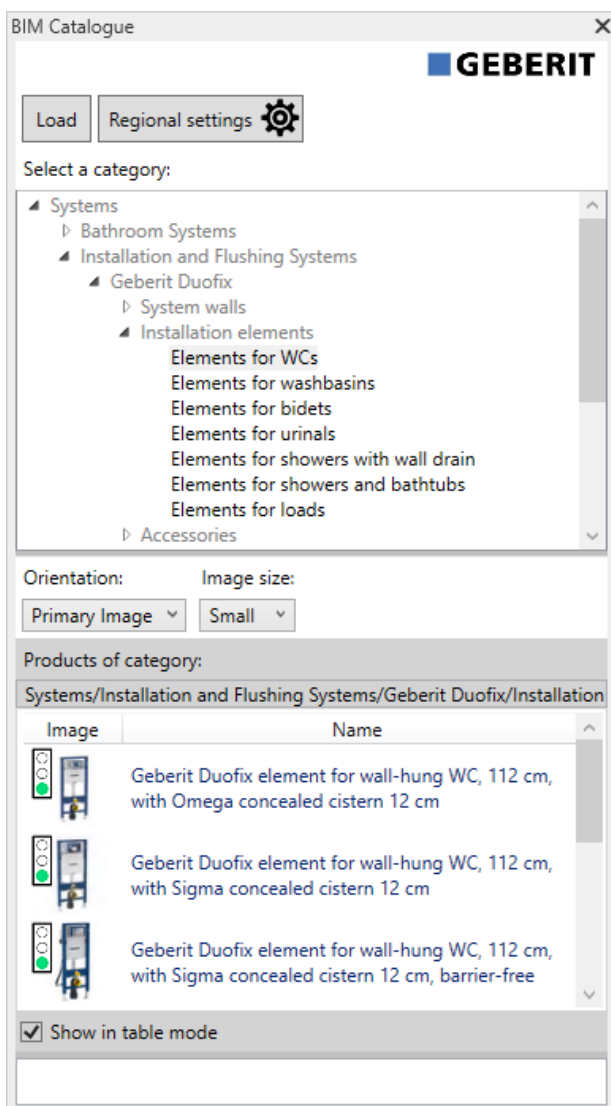


2. Na isti način otvorite željenu kategoriju proizvoda i idite do željene grupe proizvoda.



- ✓ Čim označite grupu proizvoda, dostupni proizvodi se pojavljuju u polju **Products of category**.

5 Rukovanje
5.2 Odabir proizvoda



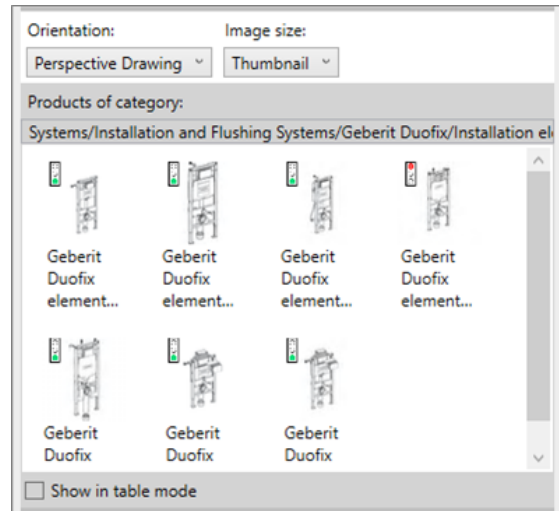
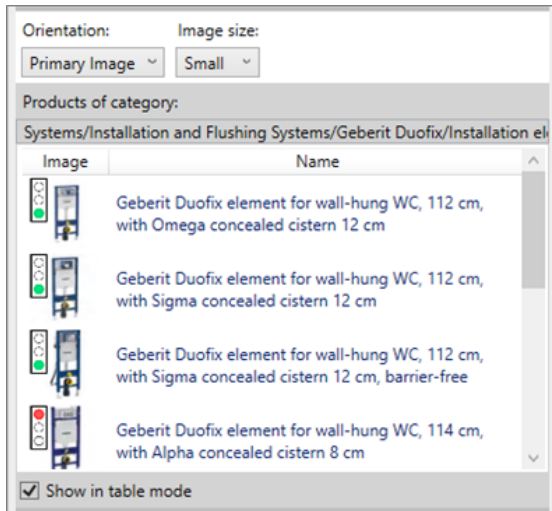
Semafor u koloni **Image** signalizira da li je za proizvod omogućena funkcija BIM i da li je odgovarajuća Revit® porodica dostupna za preuzimanje.

Symbol	Opis
	Za proizvod je omogućena funkcija BIM i može se koristiti. Dostupna je Revit® porodica.
	Proizvod je relevantan za BIM ali se ne može koristiti, jer još nije dostupna Revit® porodica.
	Proizvod nije relevantan za digitalno planiranje ili je proizvod nedavno dodat u asortiman proizvoda.

Po potrebi možete da prilagodite prikaz u polju **Products of category** (pogledajte „Prilagođavanje prikaza u polju Products of category”, strana 11).

5.3 Prilagođavanje prikaza u polju Products of category

U oblasti **Products of category** proizvodi se standardno prikazuju kao tabela i sa pripadajućom fotografijom proizvoda. Po potrebi možete ovaj prikaz prilagoditi preko polja za odabir **Orientation** i **Image size** kao i aktiviranjem odnosno deaktiviranjem polja za potvrdu **Show in table mode**.



5.4 Dodavanje proizvoda

1. U polju **Products of category** kliknite dva puta na željeni proizvod.
 - ✓ Svi proizvodi sa omogućenom funkcijom BIM će biti preuzeti iz PIM sistema kompanije **Geberit**.
2. Da biste dodali proizvod, kliknite na željeno mesto u svom BIM projektu.



Ako dodate cev iz oblasti sistema za snabdevanje ili odvodnih sistema za zgrade, automatski se učitavaju i najvažniji spojni elementi ili fazonski komadi koji su neophodni za prethodno podešavanje ruta.

5.5 Anonimizacija informacija o proizvodu

Javni konkursi obično zahtevaju planiranja koja su neutralna u pogledu proizvođača. Dodatna komponenta omogućava prebacivanje između neutralnih informacija o proizvodu (LOD300) ili informacija o proizvodu koje se odnose na proizvođača (LOD400).

1. Označite jednu instancu proizvoda u Vašem BIM projektu.
2. U prozoru **Properties** kliknite na **Edit Type**.
 - ✓ Otvara se prozor **Type Properties**.
3. U polju **Identity Data** aktivirajte polje za potvrdu **LOD300**.
 - ✓ Informacije kao npr. **Article number**, **Manufacturer**, **Model** i **Description** zamenjuju se neutralnim informacijama kod svih postojećih instanci proizvoda.

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		

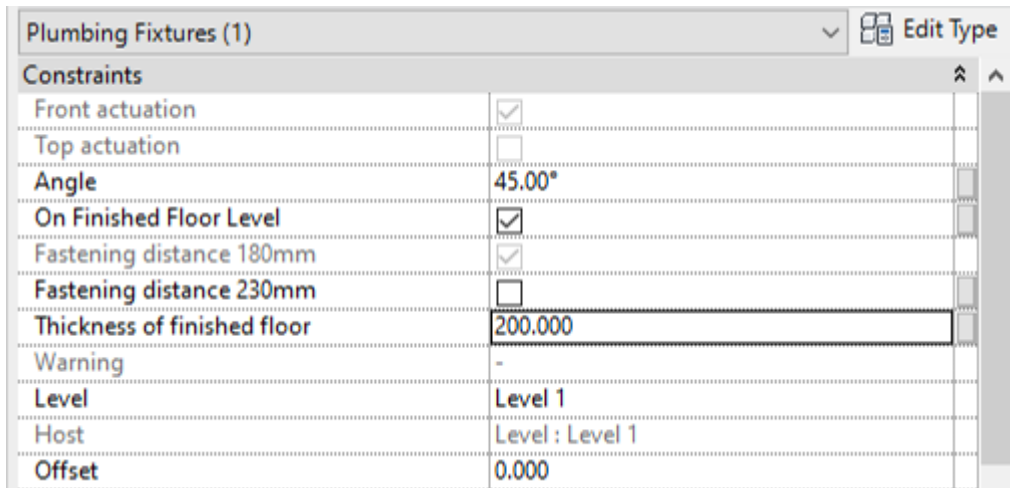
4. Kliknite na **OK**, da biste potvrdili podešavanje.

5.6 Podešavanje visinske razlike kod instalacionih elemenata

Geberit Duofix instalacioni elementi mogu se vertikalno poravnati pomoću potpornih nogu podesivih po visini. Pritom se visinska razlika može nadoknaditi debljinom poda od 0–20 cm.

Dodatna komponenta omogućava podešavanje ove visinske razlike pojedinačno za svaku instancu određenog proizvoda.

1. Označite jednu ili više instanci Duofix instalacionog elementa u Vašem BIM projektu.
2. U prozoru **Properties** u polju **Constraints** idite do parametra **Thickness of finished floor**.



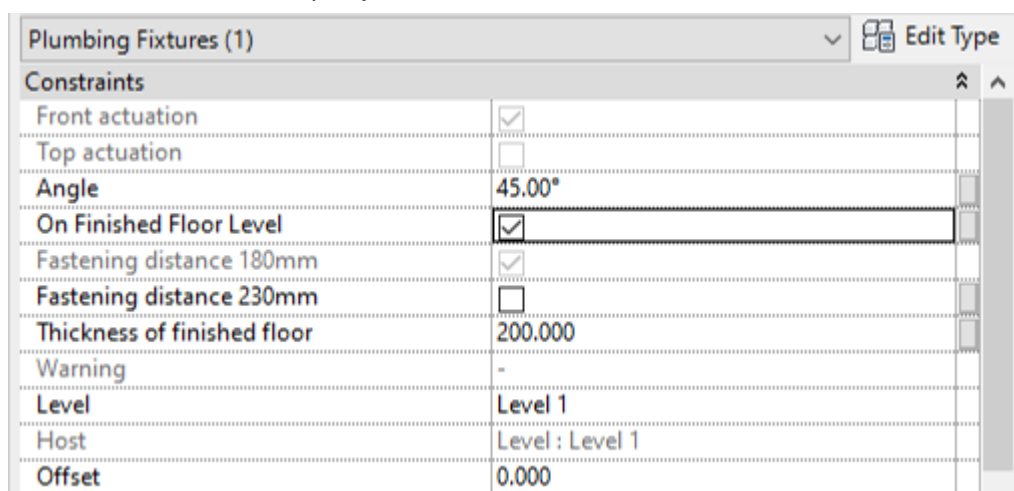
3. Unesite željenu vrednost za visinsku razliku u [mm].
4. Kliknite na **Apply**, da biste preuzeli podešavanja.

5.7 Podešavanje referentnog nivoa kod visinske razlike

Kako bi visinska razlika **Geberit** Duofix instalacionih elemenata mogla biti pravilno implementirana u Vašem BIM projektu, važno je navesti referentni nivo.

Referentni nivo može biti nezavršeni pod ili gotov pod.

1. Označite jednu ili više instanci Duofix instalacionog elementa u Vašem BIM projektu.
2. U prozoru **Properties** idite u polje **Constraints**.
3. Aktivirajte polje za potvrdu **On Finished Floor Level**.
 - ✓ Referentni nivo Gotov pod je aktiviran.

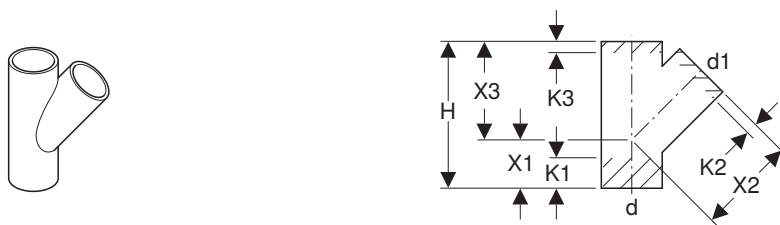


4. Kliknite na **Apply**, da biste preuzeli podešavanja.

5.8 Skraćenje fazonskih komada


Situacije prilikom montaže ili ugradne situacije na gradilištu zahtevaju skraćenje fazonskih komada. Svi fazonski komadi **Geberit** odvodnih sistema za zgrade koji mogu da se skrate poseduju dimenziju za skraćenje K koja naznačuje maksimalno dozvoljeno skraćenje po priključku.

Vrednosti za maksimalno skraćenje svakog fazonskog komada vide se u katalogu na mreži i u štampanom katalogu **Geberit**.



U dodatnoj komponenti su navedene maksimalno dozvoljene dimenzije skraćanja po priključku u prozoru **Properties** u polju **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	

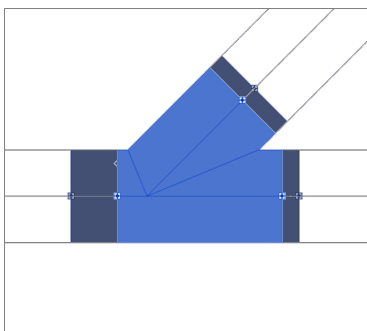
Graphics

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. Označite jednu instancu fazonskog komada u Vašem BIM projektu.



2. U prozoru **Properties** u polju **Constraints** idite na parametre **Max cutting length at connection 01**.
3. Unesite vrednost između 0 i maksimalne dozvoljene dimenzije skraćanja za svaki priključak koji se skraćuje.
4. Kliknite na **Apply**, da biste preuzeli podešavanja.

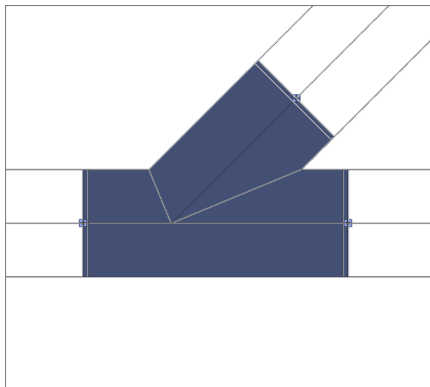
Rezultat

- ✓ Dužina kraka fazonskog komada je prilagođena u Vašem BIM projektu.

5.9 Uzimanje u obzir gubitka usled zavarivanja kod fazonskih komada


Pri varenju plastičnih cevi i fazonskih komada, deo materijala proizvoda se topi. Taj gubitak materijala zove se gubitak usled zavarivanja. Gubitak usled zavarivanja mora se uzeti u obzir pri obračunu i pri planiranju odvodnih sistema.

Uzimanje u obzir gubitka usled zavarivanja u dodatnoj komponenti vodi do toga da su priključne tačke fazonskog komada u BIM projektu pomerene prema unutra i na taj način je prikazano područje gubitka usled zavarivanja. Efektivna dužina cevi takođe se prilagođava.



1. Označite jednu instancu fazonskog komada u Vašem BIM projektu.
2. U prozoru **Properties** u polju **Constraints** idite na parametre **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. Aktivirajte polje za potvrdu za svaki priključak za koji se gubitak usled zavarivanja treba uzeti u obzir.
4. Kliknite na **Apply**, da biste preuzeli podešavanja.

5.10 Razlikovanje spojnih elemenata iste nominalne širine


U **Geberit** asortimanu za Mapress bakar i Mapress ugljenični čelik postoje spojni elementi čiji dodeljeni artikli imaju istu nominalnu širinu DN 65.

Tabela 1: Primer artikla proizvoda istih nominalnih širina DN 65

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

Ako se takav spojni element koristi u BIM projektu, artikl manjeg spoljnog prečnika se standardno umeće.

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. Označite jednu instancu Mapress spojnog elementa u Vašem BIM projektu.
2. U prozoru **Properties** u polju **Constraints** idite do parametra **Use larger diameter**.
3. Aktivirajte polje za potvrdu.

Rezultat

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, \varnothing / outer diameter (mm)	76.1
BIM.d2, \varnothing / 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 mm \varnothing -65 mm \varnothing

Mechanical

Mechanical - Flow

Identity Data

Phasing

General

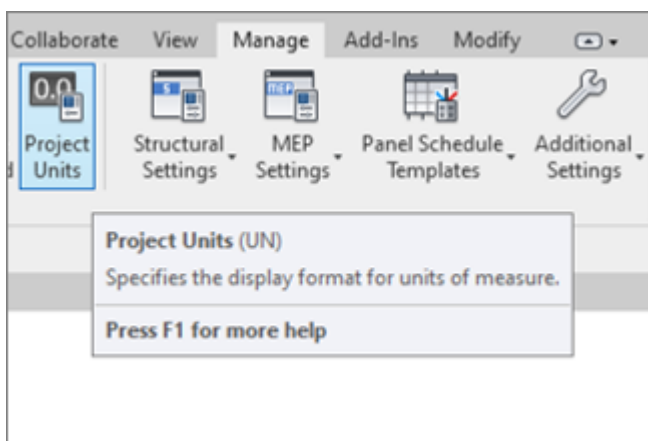
Connection type at connection 01	Mapress
Connection type at connection 02	Mapress
Article number key	20109
Article description	Geberit Mapress Carbon Steel bend; d76.1...
EAN code	4024723201090

[Properties help](#) Apply

5.11 Mapiranje navoja na nominalnu širinu

Spojevi cevi i spojnih elemenata se realizuju u Revit® nominalnom širinom DN. Za spojne elemente koji su povezani na cev pomoću navojnog priključka, dimenzije navoja su navedene u inčima. Da bi konverzija u Revit® dala ispravne rezultate, poželjno je da jedinica dužine ima 3 decimalna mesta.

1. Na traci menija Autodesk® Revit® kliknite na karticu **Manage**.
2. Kliknite na **Project Units**.

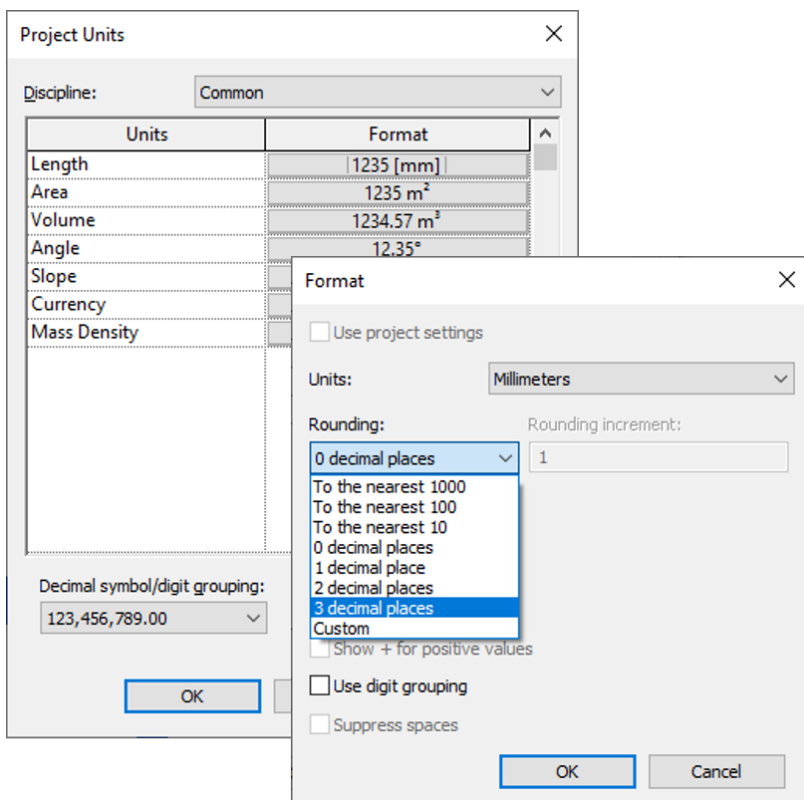


✓ Otvara se prozor **Units**.

3. Kod jedinice **Length** kliknite u kolonu **Format**.

✓ Otvara se prozor **Format**.

4. Kliknite na izbornu listu **Rounding** i izaberite vrednost **3 decimal places**.
5. Kliknite na **OK**, da biste preuzeli podešavanja.



6. U prozoru **Properties** u polju **Constraints** idite do parametra **Connection diameter 2**.

7. Upišite vrednost na priključku spojnog elementa u inčima prema online katalogu.

✓ Konverzija se vrši sa 3 decimalna mesta i vodi do ispravnog mapiranja na ispravni **Geberit** artikal.

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

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

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



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

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

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

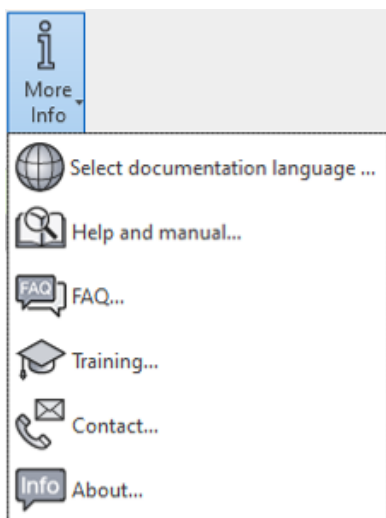
6 DODATNE INFORMACIJE

Za dodatnu komponentu BIM Catalogue **Geberit** dostupne su sledeće dodatne informacije:

- **Select documentation language...**
Regionalna podešavanja za dokumentaciju
- **Help and manual...**
Kratko uputstvo
- **FAQ...**
Često postavljana pitanja i odgovori
- **Training...**
Video snimci za obuku
- **Contact...**
Kontakt podaci tehničke podrške
- **About...**
Specifikacija verzije dodatne komponente

1. Kliknite na dugme **More Info**.

✓ Otvara se meni.



2. Kliknite na simbol da biste odabrali dodatne informacije.

7 PODRŠKA

Ako imate bilo kakvih pitanja u vezi s korišćenjem dodatne komponente **Geberit** BIM Catalogue možete se obratiti podršci putem sledeće adrese e-pošte: **bim.support.rs@geberit.com**.

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