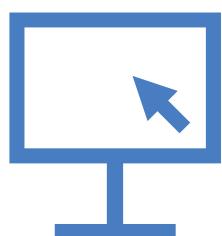


AUTODESK® REVIT® PLUG-IN

KRATKA NAVODILA ZA UPORABO

Geberit BIM Catalogue



Impressum

Ta navodila in v njih opisani program so del licenčne pogodbe in se lahko uporabljajo ali kopirajo skladno z licenčnimi pogoji. Vsebina teh navodil je izključno informativne narave in se lahko spremeni brez obvestila ter se ne šteje kot obveznost podjetja **Geberit** International AG. **Geberit** International AG ne daje jamstva ali garancije za pravilnost in točnost navedb v navodilih.

Vsakršno navajanje imen podjetij v navedenih primerih je namenjeno izključno v demonstrativne namene. Sklicevanje na dejansko obstoječo organizacijo pride v poštev le pri spodaj navedenih izjemah.

V navodilih so omenjena naslednja podjetja in znamke:

- **Geberit** in logotip **Geberit** sta znamki skupine **Geberit** v Švici in v drugih državah
- Microsoft in Windows 10 sta znamki družbe Microsoft Corporation v ZDA in v drugih državah
- Revit® je znamka podjetja Autodesk GmbH v Združenem kraljestvu in v drugih državah

© Copyright 2019, **Geberit** International AG. Vse pravice pridržane.

Geberit International AG

Schachenstrasse 77

CH-8645 Jona

E-pošta: documentation@geberit.com






KAZALO VSEBINE

1 O tem dokumentu	4
1.1 Znaki in simboli	4
1.2 Poudarki.....	4
2 Vtičnik Geberit BIM Catalogue	5
3 Tehnični pogoji	5
4 Namestitev	6
5 Upravljanje	7
5.1 Izbira regionalnih nastavitev	7
5.2 Izbiranje izdelkov	8
5.3 Prilagoditev pogleda v območju Products of category	11
5.4 Dodajanje izdelkov.....	11
5.5 Anonimiziranje informacij o izdelkih.....	12
5.6 Nastavitev višinskega zamika pri montažnih elementih.....	13
5.7 Nastavitev referenčne ravnine pri višinskem zamiku.....	14
5.8 Krajšanje fazonskih kosov	14
5.9 Upoštevanje izgube pri varjenju pri fazonskih kosih	16
5.10 Razlikovanje med fitingi z enakim nazivnim premerom	18
5.11 Preslikava navoja na nazivni premer	20
6 Dodatne informacije	22
7 Podpora	23

1 O TEM DOKUMENTU

1.1 Znaki in simboli

V tej pomoči se uporabljajo naslednji znaki in simboli:

Simbol	Oznaka	Pomen
	Nasvet	Nasveti za preprostejše in boljše ravnanje
	Obvestilo	Osnovne informacije o ravnanju
 1. 2.	Ravnanje	Navodila za ravnanje, ki vsebujejo le en korak. Navodila za ravnanje, ki vsebujejo več korakov, so oštevilčena
	Pogoj	Pogoj mora biti izpolnjen
	Rezultat	Rezultat navodila za ravnanje

1.2 Poudarki

Kombinacije tipk so v besedilu prikazane na naslednji način: **STRG + C**. Ustrezna kombinacija tipk za tipkovnico z angleškimi oznakami tipk je navedena v oklepaju (**CTRL + C**).

Elementi dialoga v programu so prikazani, kot sledi: **zavihek** ali **okno** ali **menijski vnos**.

Gumbi v programu so prikazani, kot sledi: **OK**.

2 VTIČNIK GEBERIT BIM CATALOGUE

Vtičnik **Geberit** BIM Catalogue je namensko zasnovan za Autodesk® Revit®.

S tem vtičnikom je uporabniku Revit® na voljo knjižnica sestavnih delov z izdelki **Geberit** za načrtovanje projektov.

Podatki se pridobivajo neposredno iz sistema PIM **Geberit** in se uvozijo v Revit®.

3 TEHNIČNI POGOJI

Za namestitev vtičnika morajo biti izpolnjeni naslednji tehnični predpogoji.

Veljajo za različico vtičnika 1.0.0.

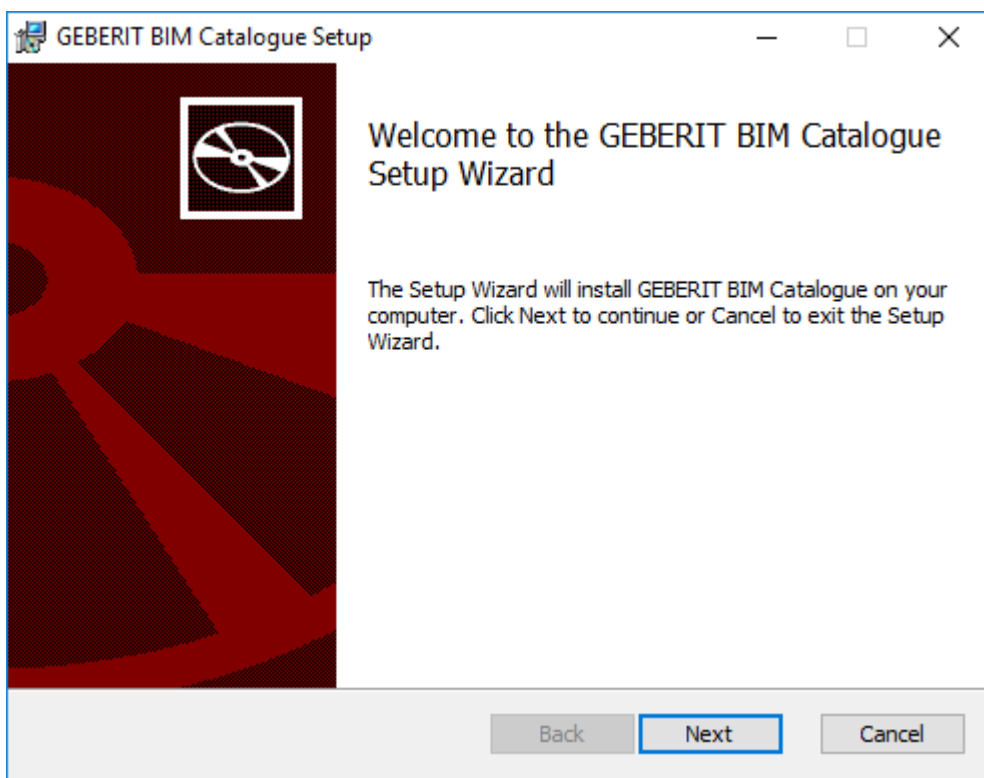
Operacijski sistem:	Windows 10
Različica Autodesk® Revit®:	2018.3 ali višja/2019/2020/2021

4 NAMESTITEV



Vtičnik lahko v računalnik namesti le oseba s skrbniškimi pravicami.

1. Izberite naslednjo stran v brskalniku in prenesite vtičnik **Geberit BIM Catalogue**: www.geberit.si/bim.
2. Ekstrahirajte preneseno datoteko zip.
3. Dvokliknite namestitveno datoteko **Setup.exe**
 - ✓ Zažene se pomočnik za namestitev.



4. Sledite navodilom na zaslону.

5 UPRAVLJANJE

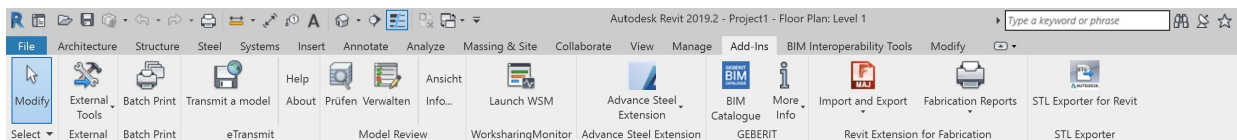
5.1 Izbira regionalnih nastavitev

Da boste lahko iskali izdelke **Geberit** v Autodesk® Revit® in jih dodajali v svoj projekt BIM, morate najprej izbrati regionalne nastavitve. S temi nastavitvami nato izbirate razpoložljive izdelke iz ponudbe izdelkov **Geberit** za izbrano državo.



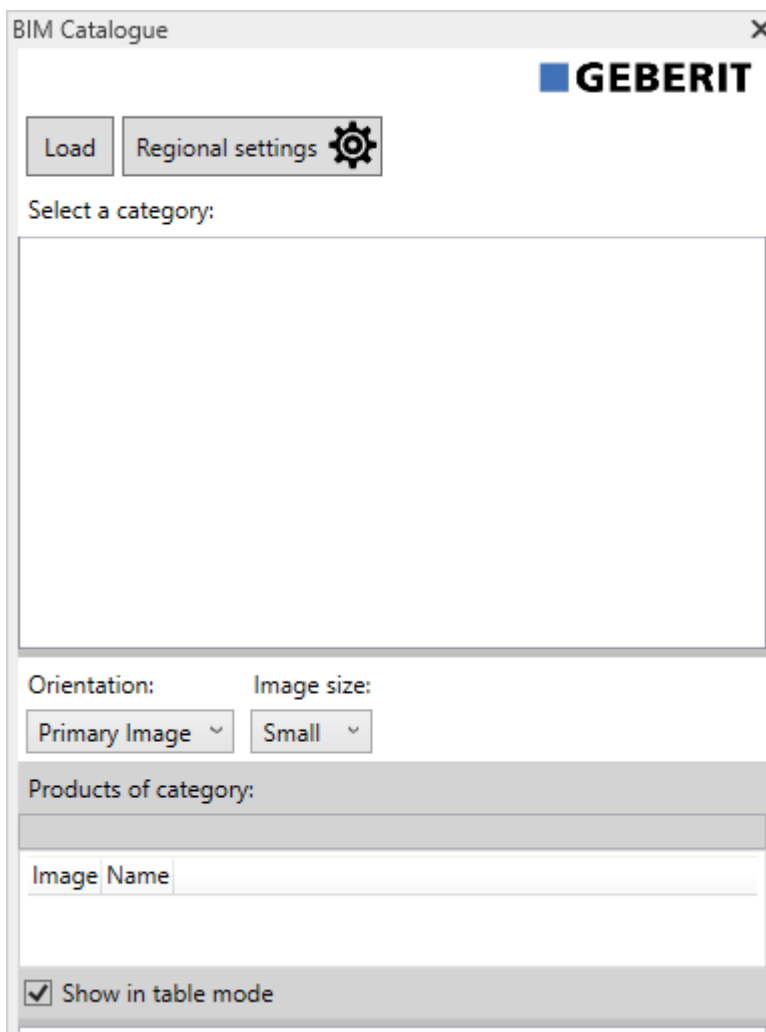
Geberit odsvetuje spreminjanje regionalnih nastavitev v okviru posameznega projekta.

1. V menijski vrstici Autodesk® Revit® kliknite zavihek **Add-Ins**.



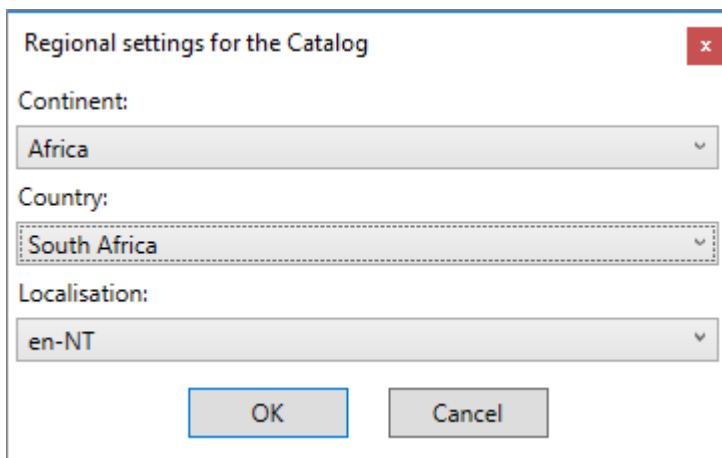
2. Kliknite **BIM Catalogue**.

✓ Prikaže se okno **BIM Catalogue**.



3. Kliknite **Regional settings**.

✓ Prikaže se okno **Regional settings**.



4. Izberite **Continent**, **Country** in **Localisation**.

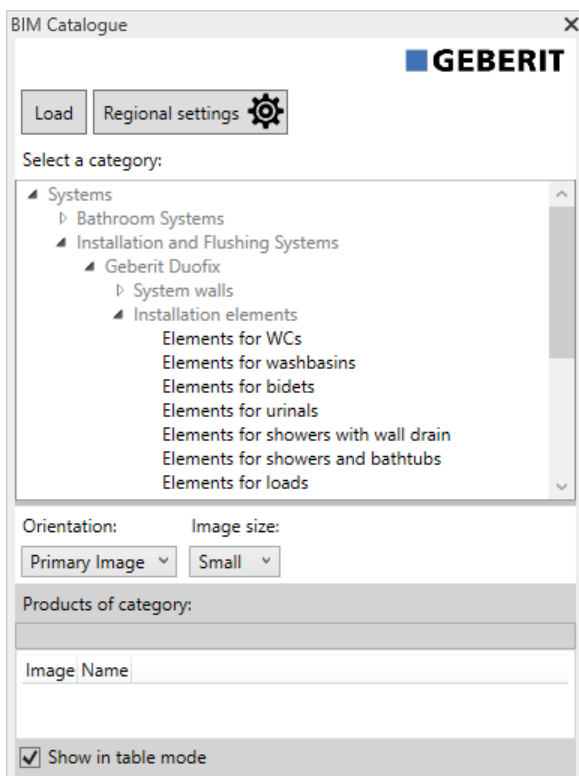
5. Kliknite **OK**, da potrdite nastavitvev.

6. V oknu **BIM Catalogue** kliknite **Load**, da naložite ponudbo izdelkov za izbrano državo.

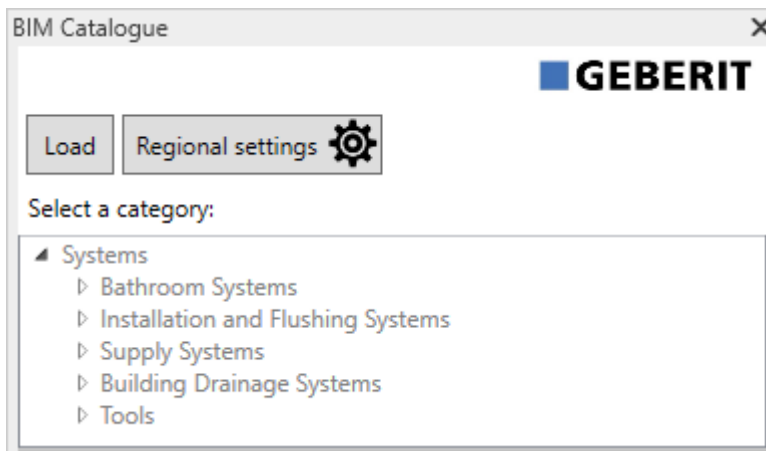
5.2 Izbiranje izdelkov

Vsi razpoložljivi izdelki v ponudbi izdelkov so podani v obliki drevesne strukture. Drevesna struktura se ujema s strukturo v spletnem katalogu za zadevno državo.

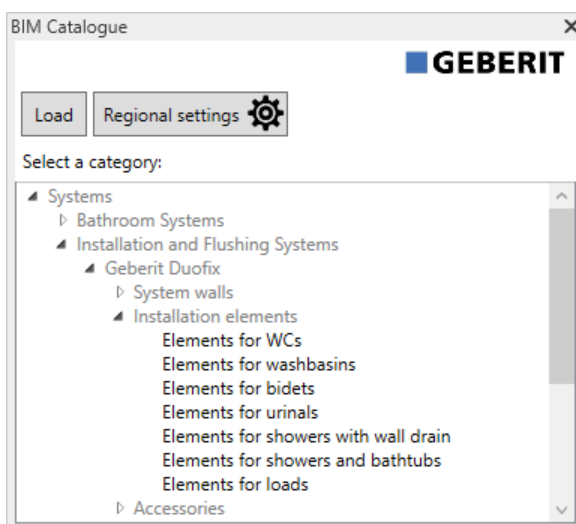
Kategorije izdelkov so v drevesni strukturi prikazane v sivi, izbirne skupine izdelkov pa v črni barvi.



1. Kliknite trikotnik (▾) v drevesni strukturi, da odprete vnos **Systems**.



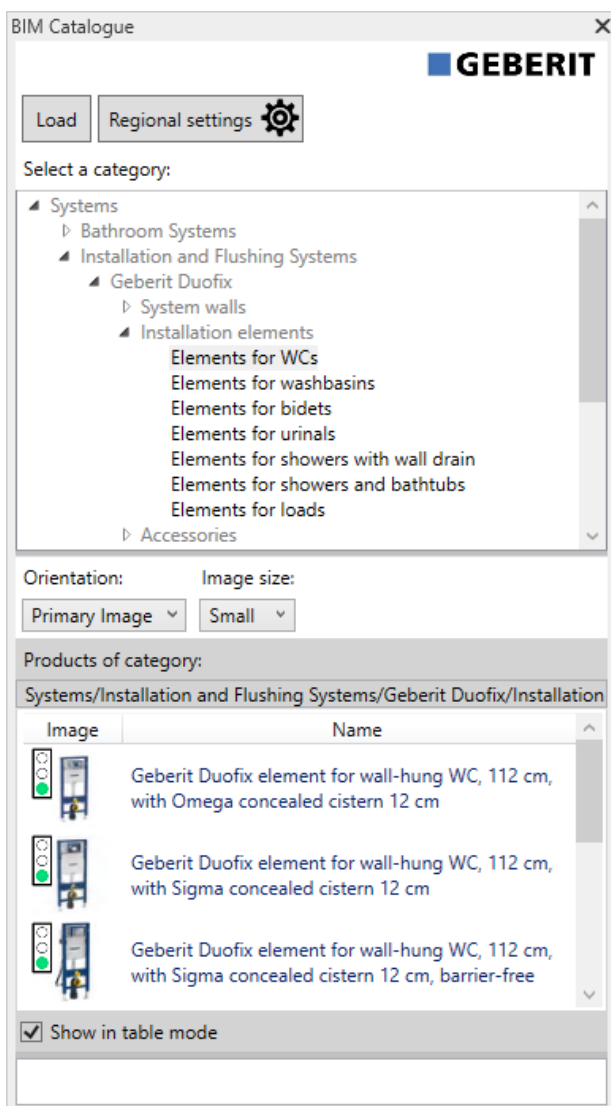
2. Na enak način odprite želeno kategorijo izdelkov in izberite želeno skupino izdelkov.



- ✓ Ko označite skupino izdelkov, se prikažejo razpoložljivi izdelki v območju **Products of category**.

5 Upravljanje

5.2 Izbiranje izdelkov



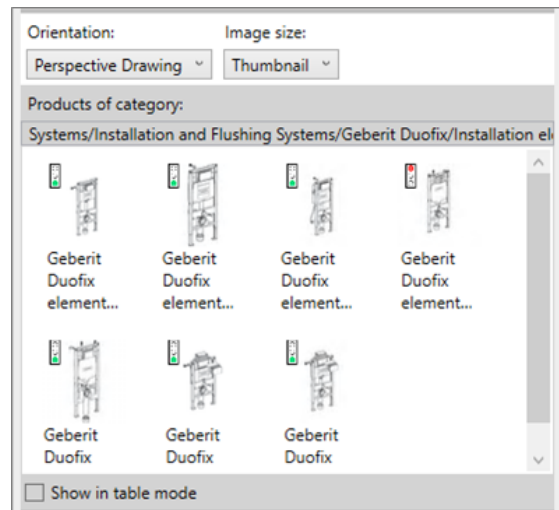
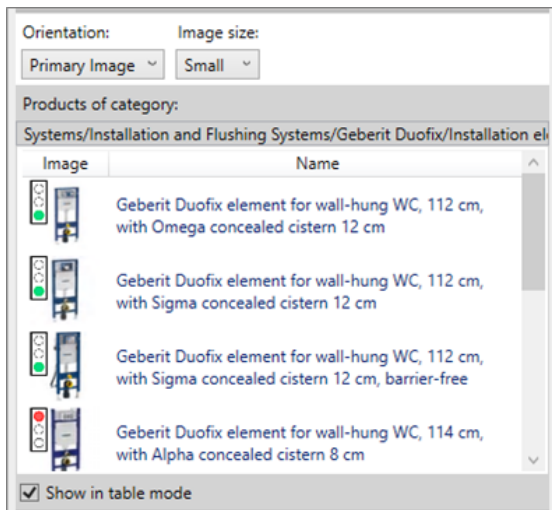
Lučka v stolpcu **Image** signalizira, ali je izdelek primeren za BIM in ali je na voljo skupina Revit® za prenos.

Symbol	Opis
	Izdelek je primeren za BIM in ga je mogoče uporabiti. Skupina Revit® je na voljo.
	Izdelek je primeren za BIM, vendar ga ni mogoče uporabiti, ker ni na voljo še nobena skupina Revit®.
	Izdelek ni primeren za digitalno načrtovanje ali izdelek je bil pred kratkim dodan v ponudbo izdelkov.

Po potrebi lahko pogled v območju **Products of category** prilagodite (glejte »Prilagoditev pogleda v območju Products of category«, stran 11).

5.3 Prilagoditev pogleda v območju Products of category

Privzeto so izdelki v območju **Products of category** prikazani v obliki tabele, skupaj s pripadajočo fotografijo izdelka. Po potrebi lahko ta pogled prilagodite z izbirnima poljema **Orientation** in **Image size**, pa tudi z aktiviranjem oz. deaktiviranjem potrditvenega polja **Show in table mode**.



5.4 Dodajanje izdelkov

1. Dvokliknite želeni izdelek v območju **Products of category**.
✓ Vsi izdelki, ki so primerni za BIM, se prenesejo iz sistema PIM **Geberit**.
2. Kliknite želeno mesto v svojem projektu BIM, da dodate izdelek.



Ko dodate neko cev iz območja Sistemi za oskrbo ali Sistemi odvodnjavanja zgradb, se samodejno prenesejo tudi glavni fitingi oz. fazonski kosi, ki so potrebni za prednastavitve napeljave.

5.5 Anonimiziranje informacij o izdelkih

Javni razpisi večinoma zahtevajo načrtovanje brez navedbe proizvajalca. Vtičnik omogoča preklap med informacijami o izdelkih brez navedbe proizvajalca (LOD300) in z navedbo proizvajalca (LOD400).

1. Označite en primer izdelka v svojem projektu BIM.
2. V oknu **Properties** kliknite **Edit Type**.
 - ✓ Prikaže se okno **Type Properties**.
3. V območju **Identity Data** kliknite potrditveno polje **LOD300**.
 - ✓ Informacije, kot npr. **Article number**, **Manufacturer**, **Model** in **Description**, se pri vseh obstoječih primerih izdelka nadomestijo z nevtralnimi informacijami.

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		

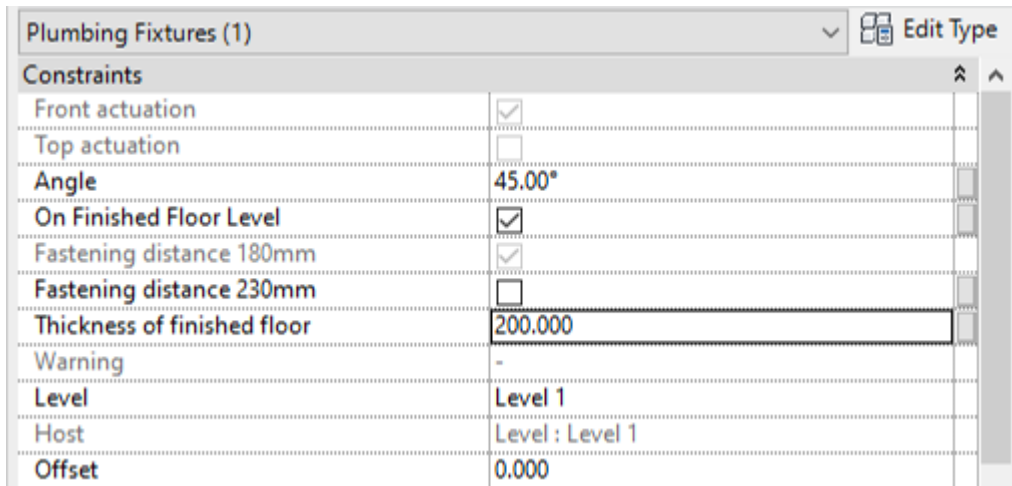
4. Kliknite **OK**, da potrdite nastavitvev.

5.6 Nastavitev višinskega zamika pri montažnih elementih

Montažne elemente **Geberit Duofix** je mogoče izravnati v navpični smeri z višinsko nastavljivimi nožnimi podporami. Pri tem je mogoče izravnati višinski zamik v talni nadgradnji v območju 0–20 cm.

Vtičnik omogoča nastavitev tega višinskega zamika po meri za vsak primer posameznega izdelka.

1. Označite en primer izdelka ali več primerov elementa Duofix v svojem projektu BIM.
2. V oknu **Properties** v območju **Constraints** izberite parameter **Thickness of finished floor**.



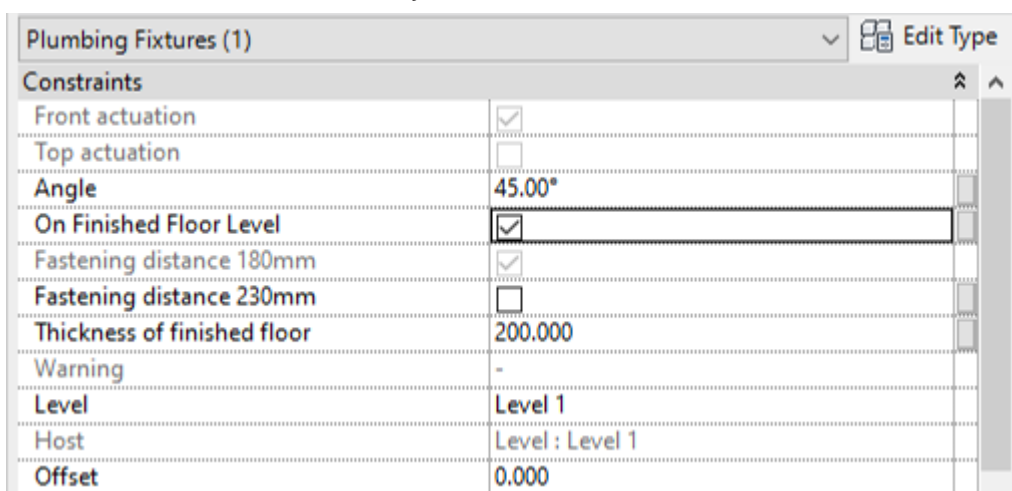
3. Vnesite želeno vrednost za višinski zamik v [mm].
4. Če želite uporabiti nastavitve, kliknite **Apply**.

5.7 Nastavitev referenčne ravnine pri višinskem zamiku

Da se lahko v vaš projekt BIM pravilno prenese višinski zamik montažnih elementov **Geberit Duofix**, morate navesti referenčno ravnino.

Kot referenčno ravnino je mogoče določiti površino neobdelanih tal ali gotova tla.

1. Označite en primer ali več primerov elementa Duofix v svojem projektu BIM.
2. V oknu **Properties** izberite območje **Constraints**.
3. Aktivirajte potrditveno polje **On Finished Floor Level**.
 - ✓ Referenčna ravnina Gotova tla je aktivirana.

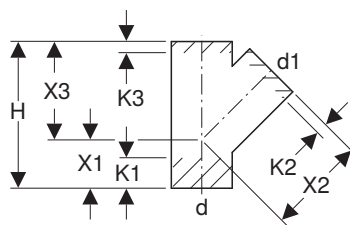
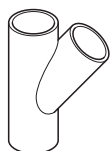


4. Če želite uporabiti nastavitve, kliknite **Apply**.

5.8 Krajšanje fazonskih kosov


Mesta montaže ali mesta vgradnje na gradbišču zahtevajo skrajšanje fazonskih kosov. Vsi fazonski kosi **Geberit** sistemov odvodnjavanja zgradb, ki jih je mogoče skrajšati, imajo mero skrajšanja K, ki določa maksimalno dopustno skrajšanje na priključek.

Vrednosti za maksimalno skrajšanje vsakega fazonskega kosa so razvidne v spletnem in v tiskanem katalogu **Geberit**.



V vtičniku so maksimalne dovoljene mere skrajšanja na priključek razvidne v oknu **Properties** v območju **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
Max cutting length at connection 02	20.0
Max cutting length at connection 03	20.0
Weld loss at connection 01	<input type="checkbox"/>
Weld loss at connection 02	<input type="checkbox"/>
Weld loss at connection 03	<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

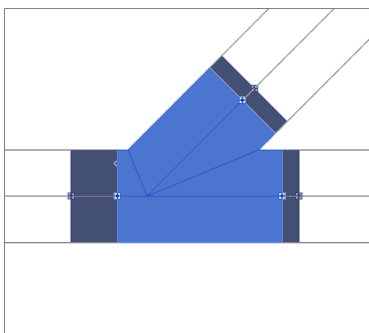
Graphics

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 en primer fazonskega kosa v svojem projektu BIM.



2. V oknu **Properties** v območju **Constraints** izberite parametre **Max cutting length at connection 01**.
3. Vnesite vrednost med 0 in maksimalno dovoljeno mero skrajšanja za vsak priključek, ki ga je treba skrajšati.
4. Če želite uporabiti nastavitve, kliknite **Apply**.

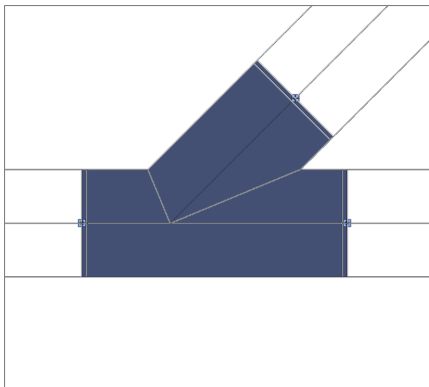
Rezultat

- ✓ Dolžina kraka fazonskega kosa je v vašem projektu BIM prilagojena.

5.9 Upoštevanje izgube pri varjenju pri fazonskih kosih


Pri varjenju plastičnih cevi in fazonskih kosov se del materiala stali. Ta izguba materiala se imenuje izguba pri varjenju. Izgubo pri varjenju je treba upoštevati pri izračunu in s tem tudi pri načrtovanju sistema odvodnjavanja.

Upoštevanje izgube pri varjenju v vtičniku povzroči, da se priključne točke fazonskega kosa v projektu BIM zamaknejo navznoter, s tem pa predstavlja območje izgube pri varjenju. Prilagodi se tudi efektivna dolžina cevi.



1. Označite en primer fazonskega kosa v svojem projektu BIM.
2. V oknu **Properties** v območju **Constraints** izberite 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 potrditveno polje za vsak priključek, pri katerem naj bo upoštevana izguba pri varjenju.
4. Če želite uporabiti nastavitve, kliknite **Apply**.

5.10 Razlikovanje med fittingi z enakim nazivnim premerom


V ponudbi izdelkov **Geberit** za Mapress baker in Mapress ogljikovo jeklo so fittingi, katerih pripadajoči artikli imajo enak nazivni premer DN 65.

Tabela 1: Primer za artikle določenega izdelka z enakimi nazivnimi premeri DN 65

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

Če tak fitting uporabite v projektu BIM, se privzeto doda artikel z manjšim zunanjim premerom.

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 en primer fittinga Mapress v svojem projektu BIM.
2. V oknu **Properties** v območju **Constraints** izberite parameter **Use larger diameter**.
3. Aktivirajte potrditveno polje.

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, 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

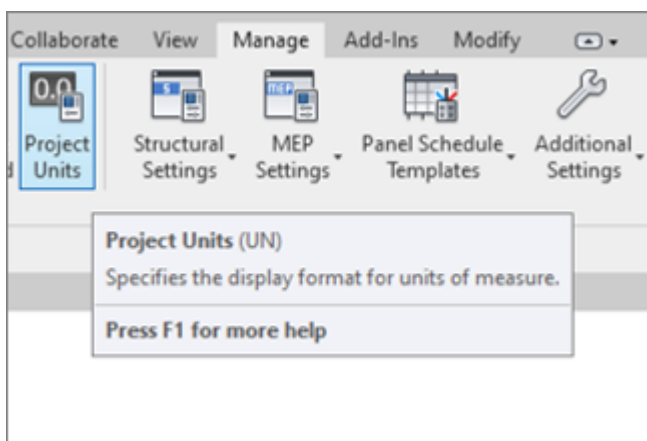
Connection type at connection 01	Mapress
Connection type at connection 02	Mapress
Article number key	20109
Article description	Geberit Mapress Carbon Steel bend; d76.1...
EAN code	4024723201090

[Properties help](#) Apply

5.11 Preslikava navoja na nazivni premer

Povezave cevi in fittingov se v programu Revit® izvršijo z nazivnim premerom DN. Pri fittingih, ki se spojijo s cevjo z navojnim priključkom, so mere navoja navedene v palcih. Da lahko preračun v programu Revit® vrne pravilne rezultate, je priporočljivo izbrati dolžinsko enoto s 3 decimalnimi mesti.

1. V menijski vrstici Autodesk® Revit® kliknite zavihek **Manage**.
2. Kliknite **Project Units**.

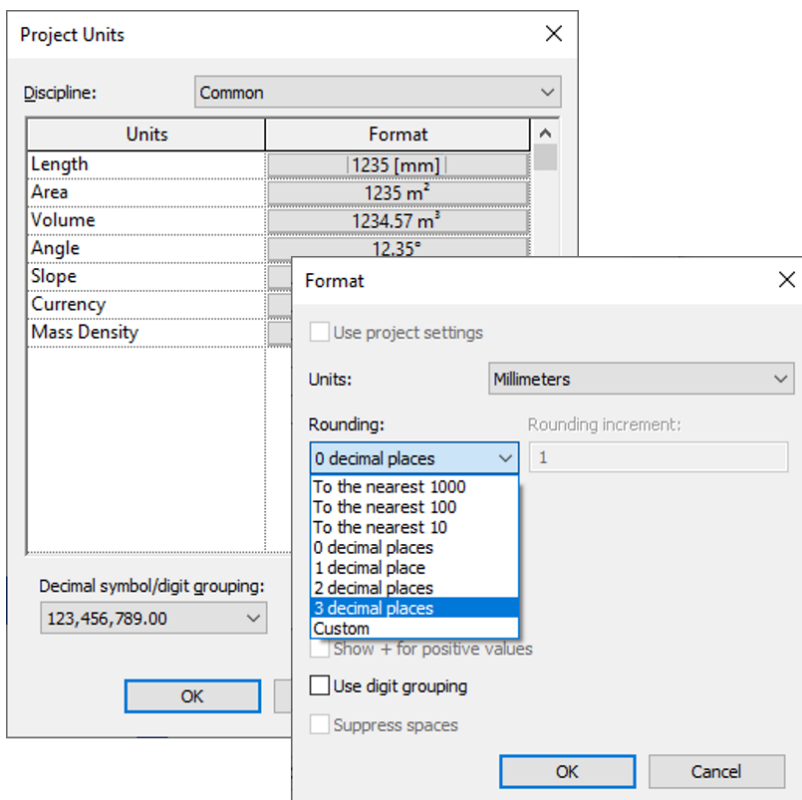


✓ Prikaže se okno **Units**.

3. Pri enoti **Length** kliknite na stolpec **Format**.

✓ Prikaže se okno **Format**.

4. Kliknite izbirni seznam **Rounding** in izberite vrednost **3 decimal places**.
5. Če želite uporabiti nastavitve, kliknite **OK**.



6. V oknu **Properties** v območju **Constraints** izberite parameter **Connection diameter 2**.

7. Vnesite priključno vrednost fittinga v palcih skladno s spletnim katalogom.

- ✓ Preračun se izvrši s 3 decimalnimi mesti in povzroči pravilno preslikavo na pravi artikel **Geberit**.

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

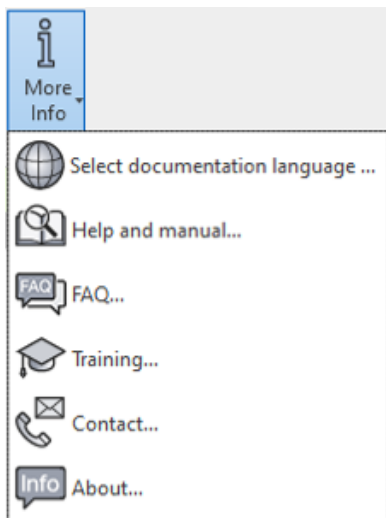
6 DODATNE INFORMACIJE

Za vtičnik BIM Catalogue **Geberit** so vam na voljo naslednje dodatne informacije:

- **Select documentation language...**
Regionalne nastavitve za dokumentacijo
- **Help and manual...**
Kratka navodila za uporabo
- **FAQ...**
Odgovori na pogosto zastavljena vprašanja
- **Training...**
Videoposnetki za usposabljanje
- **Contact...**
Kontaktne podatki tehnične podpore
- **About...**
Navedba različice vtičnika

1. Kliknite gumb **More Info**.

✓ Odpre se meni.



2. Kliknite simbol, da izberete dodatne informacije.

7 PODPORA

Za vprašanja o uporabi vtičnika **Geberit BIM Catalogue** se lahko obrnete na podporo, tako da uporabite naslednji e-poštni naslov: **bim.support.si@geberit.com**.

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