

HANDLEIDING

BIM COMMUNICATIE

MET BCF



Deze handleiding geeft stap voor stap aanwijzingen voor betere communicatie in BIM software **Autodesk Revit** met BCF.

BIM Collaboration Format (BCF) is een open standaard die wordt ontwikkeld en beheerd door buildingSMART International.

Versie 1.0 [26-11-2021]

Bij het opstellen van deze instructies is uitgegaan van:
Revit 2020 + bcf connector 5.5.17.0

BCF Managers 5 for Revit

build 5.5.17.0

Revit 2022

Revit 2021

Revit 2020

Revit 2019

Win 64-bit



Click here for older Revit versions

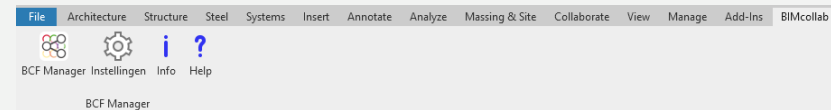
BIMcollab BCF connector

Deze handleiding gaat uit van de BIMcollab BCF manager.

Deze is hier te downloaden:

<https://support.bimcollab.com/en/support/support/downloads/revit>

Na installatie is er een nieuw menu bij gekomen:



Instellingen

1. Wanneer dit selectievak niet is aangevinkt zal de connector een cameraview maken in plaats van een standaard 3D view.
2. Wat hier is ingevuld wordt gebruikt om de naam van de view op te bouwen: BCF Manager Ortho.**3D_BCF**

BIMcollab BCF Manager - Instellingen ✕

E-mail
Een wijziging gaat van kracht wanneer je een nieuw project aanmaakt of opent.

Zoom-to
 In orthografische modus blijven

3D View
View/template naam extensie
Bij het werken met gedeelde modellen moet elke gebruiker zijn eigen extensie hebben

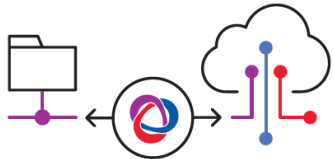
Proxyserver
 Proxy server activeren
Proxy-instellingen zijn enkel vereist wanneer je internetverbinding via een proxyserver verloopt. Neem contact op met je netwerkbeheerder voor meer details. Kies de knop 'Verbinden' in het hoofdvenster om met een BIMcollab space te verbinden.

Adres Poort
Gebruikersnaam
Wachtwoord
Test

Systeem
Geselecteerde taal
 Sta bijhouden van statistieken toe

2.4 DELEN

- ✓ Issues kunnen gedeeld worden via bestanden of online worden gesynchroniseerd.



2.4 Delen

Issues delen via bestanden (Offline)

De BCF manager is een palette die te docken is zoals de Project Browser en Properties.

Let op: Door op 'nieuw offline project' [1] te klikken wordt de lijst met issues leeg gemaakt zónder eerst te vragen om deze op te slaan.

Open hier een bcf bestand [2] om aan te werken. (Issues bewerken, oplossen of juist nieuwe toevoegen aan de bcf.)
Sla op [3] als .bcf

Het is mogelijk om in de titel van de issues te zoeken [5].

Issues delen via BIMcollab (Online)

Door online met BIMcollab te verbinden [3] kunnen de issues worden gesynchroniseerd. [4] Issues filteren [6] is dan ook mogelijk. Hier is een aparte handleiding voor beschikbaar.

Issues delen

Aangezien een project uit meerdere aspectmodellen bestaat zullen de issues dan ook per aspectmodel worden aangepakt. Het is mogelijk om meerdere modellen tegelijk open te hebben maar de bcf manager kan maar één bcf tegelijk lezen.

Door een bcf per aspectmodel te maken is het eenvoudig om het juiste model te openen. Is er afgesproken om in één enkele bcf te werken, of gebruik je een online platform, spreek dan goed af hoe de titel van een issue begint.

Zo kan er gezocht worden [5] op aspect om de te verwerken issues te filteren.

BIMcollab BCF Manager

Bajes D - issues 19102021.bcf

Nr.	Aangepast	Titel	Toegewezen aan	Status	Aangemaakt door	Aangepast
1	19-10-2021	gevel 01 - balkonplaat aanpassen		Actief		
2	19-10-2021	gevel 02 - gevelafwerking aanpassen		Actief		
3	19-10-2021	gevel 03 - buitensplafondafwerking toevoegen		Actief		
4	19-10-2021	gevel 04 - gevelroosters specifiek maken		Actief		
5	19-10-2021	gevel 05 - dakrand = prefab balkon plaat toevoegen		Actief		
6	19-10-2021	gevel 06 - doorvalbeveiliging toevoegen in te openen de...		Actief		
7	19-10-2021	gevel 07 - deur verplaatsen		Actief		
11	21-10-2021	gevel 08 - kleur aanpassen		Actief		

gevel 04 - gevelroosters specifiek maken
verschillende type: gevel roosters specifiek maken conform opgave
annemarie@aronsengelauff.nl
Actief, Issue, Normal
Undecided, 05-11-2021

Aangemaakt: 19-10-2021 | Opmerking: Dit input hiervoor is te vinden in de wabo pdf van [document] op pagina 67... | Aangemaakt door: annemarie@aronsengela... | Snapshot

BIMcollab

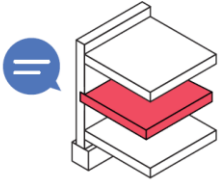
Search: balkon

Titel	Toegewezen aan	Status	Aangemaakt door	Aangepast
gevel 01 - balkonplaat aanpassen		Actief		
gevel 05 - dakrand = prefab balkon plaat toevoegen		Actief		

WAT IN BCF?

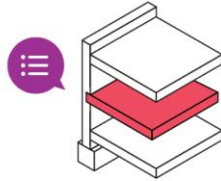
3.1 NAAMGEVING

- ✓ Geef elke titel een unieke naam.
voorbeeld: aspect en volgnummer (kpv_025)



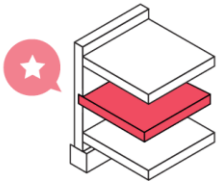
3.2 OMSCHRIJVING

- ✓ Omschrijf probleem of taak.
- ✓ Wees (extreem) duidelijk.
- ✓ Maak de opmerking S.M.A.R.T.
voorbeeld: vorm: creëer sparring voor stalen kolom met 30mm speling



3.3 STATUS

- ✓ Geef elk issue een status, zodat iedereen de voortgang kan volgen.
voorbeeld: Open: Issue is nog niet afgehandeld



3.4 VERANTWOORDELIJKHEID

- ✓ Geef aan wie verantwoordelijk is voor een issue.
- ✓ Maak maximaal 1 persoon verantwoordelijk.



HOE IN NATIVE SOFTWARE: [REVIEW 2020 + BCF CONNECTOR 5.5]

3.1 Naamgeving

Maak een nieuw issue aan. [1]



Geef hier [2] een passende titel. Kort en bondig. Begin met het aspect gevolgd door een nummer. Nu kan de ontvanger in één oogopslag zien waar het over gaat.

Tip: eindig met [e] of [m] om aan te geven dat dit issue over een enkel element gaat zoals één wand. Of een meervoudig issue is zoals 100 wanden hebben geen NL-SfB codering. Zo is snel in te schatten of het veel of weinig werk is.

3.2 Omschrijving

Beschrijf hier [2] duidelijk wat er aan de hand is. En misschien nog wel belangrijker: geef een suggestie hoe dit is op te lossen. Benoem daarom niet alleen dat er coderingen ontbreken, geef ook aan wat de juiste coderingen moeten zijn.

3.3 Status

Status is terug te vinden in het overzicht. [4]

- Een nieuw aangemaakte issue is **Actief** / **Active**;
- Los de issue op en de status is **Opgelost** / **Resolved**;
- De opsteller van de issue controleert en kan de issue daarna sluiten. De status wordt dan **Gesloten** / **Closed**.

Toegewezen aan	Status	Aangemaakt...	A...
modelleur	Actief		
Toegewezen aan	Status	Aangemaakt...	A...
modelleur	Opgelost		
Toegewezen aan	Status	Aangemaakt...	A...
modelleur	Gesloten		

3.4 Verantwoordelijkheid

Vul hier [5] de naam in van degene die de issue op gaat lossen. 'Niet toegewezen' ook een prima keuze. Dit is later alsnog aan te passen.

Issue toevoegen

Titel * [gevel 09 - schuifpuien naar draaideuren [m]] [2]

Beschrijving [alle schuifpuien worden dubbele naar binnen draaiende deuren] [3]

Label(s)

Opmerking

Verwiltigen

Toegewezen [Niet toegewezen] [5]

Milestone [Undecided]

Type [Issue]

Area [Area]

Deadline []

Prioriteit [Normal]

Componenten in viewpoint [Zichtbaar]

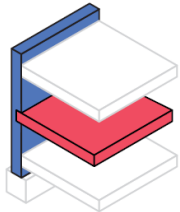
Selectie als geselecteerde componenten opslaan [x]

Help Status: Actief

* Verplichte velden [Opslaan] [Annuleren]

3.5 OBJECTEN

- ✓ Voeg uitsluitend relevante en zichtbare objecten toe.
- ✓ Maak modellen waarin objecten staan beschikbaar voor actiehouders.



3.5 objecten

Maak een duidelijke keuze in wat er in de issue te zien is. Alle elementen waar iets mee is [1], of ook de naastgelegen elementen ter referentie. [2] Beide keuzes hebben een doel.

Is de issue vooral administratief (ontbrekende codering) kies er dan voor om alleen dié elementen te tonen. [1]
 Is het inhoudelijk en is de aansluiting met andere elementen belangrijk kies er dan voor om de omgeving ook te tonen. [2].

Componenten in viewpoint:

In Revit is de beste keuze 'Auto zichtbaar-verborgen.' Dit heeft te maken met grote modellen of modellen met heel veel objecten. 'Zichtbaar' zal soms een melding geven met een ongewenst resultaat.

Bij deze melding [3] is er een keuze tussen 'ja' en 'nee'. 'Ja' zorgt er voor dat er erg veel componenten in de issue worden opgeslagen. 'Nee' zorgt er voor dat er géén componenten worden opgeslagen.

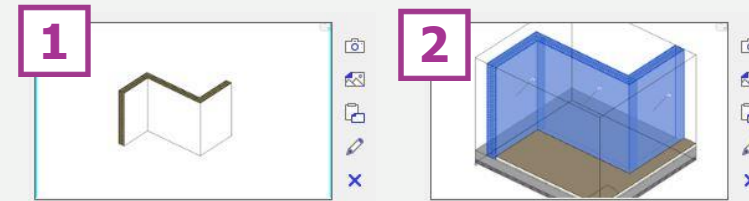
In de andere mogelijke melding zonder keuze [4] worden géén componenten opgeslagen.

Meer informatie over de viewpoint op de volgende pagina.

Tip: Maak eerst één of twee issues aan en overleg met de modelleur die het op gaat lossen of het goed werkt. Pas, indien nodig, de werkwijze aan op het programma dat de modelleur gebruikt. Bekijk hiervoor de andere handleidingen.

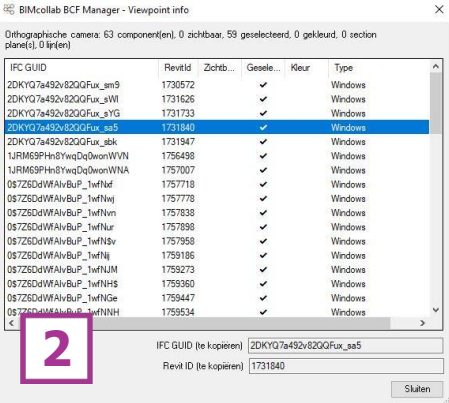
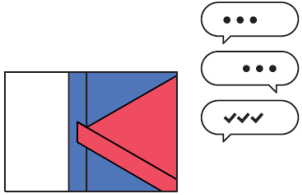
3.1 + 3.5 objecten en naamgeving

Zorg er altijd voor dat de zichtbare, en vooral de geselecteerde, elementen betrekking hebben op slechts één aspect én dat het aspect benoemd wordt in de titel.

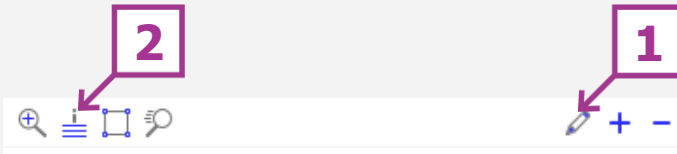


3.7 REACTIE

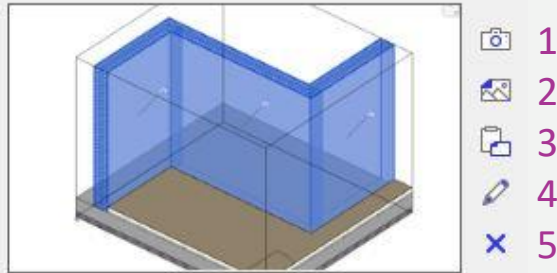
- ✓ Ter ondersteuning van een opmerking of reactie, kun je afbeeldingen toevoegen.
- ✓ Een reactie is niet verplicht, maar kan het issue verduidelijken en de gewenste uitkomst versnellen.



Issues bewerken / oplossen [1]



Bewerk de issue om een opmerking toe te voegen. Tevens is het mogelijk om een extra afbeelding toe te voegen. Aan de rechterkant van de afbeelding zijn vier mogelijkheden weergegeven.



- 1: screenshot van de huidige view;
- 2: afbeelding invoegen;
- 3: plakken vanaf klembord;
- 4: de huidige afbeelding bewerken in paint (5: afbeelding verwijderen niet gebruiken.)

Voeg alleen afbeeldingen toe als dit iets toevoegt. Denk aan een screenshot van een bouw fysisch rapport of bouwbesluit.

Of een handschets om aan te geven hoe de issue het best opgelost kan worden.

Viewpoint info [2]

In de viewpoint info staat het Revit element ID. In de kolom 'geselecteerd' is te zien welke elementen geselecteerd zijn tijdens het aanmaken van de issue.

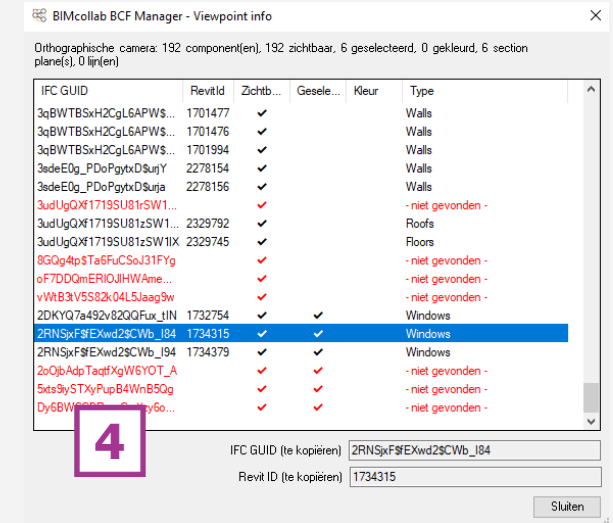
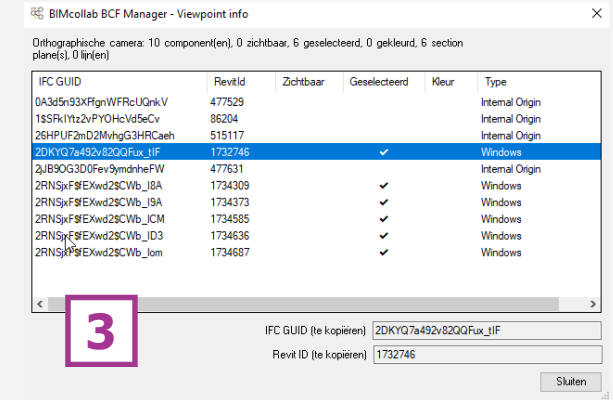
Wanneer dit in Revit is gedaan zal het een zuiverdere lijst zijn dan wanneer deze is gemaakt in een ander programma. In afbeelding [3] zijn alleen de geselecteerde elementen zichtbaar. Elementen uit gelinkte modellen worden niet meegenomen terwijl deze wel in de viewpoint staan.

Afbeelding [4] is in BIMcollab ZOOM gemaakt met drie aspectmodellen zichtbaar in de view.

Er zijn drie elementen geselecteerd (Windows) en drie elementen die niet in het aspectmodel aanwezig zijn dat in Revit is geopend. In de kolom 'geselecteerd' zijn de drie Window-elementen zwart. De drie andere componenten zijn rood. Net als alle andere elementen uit gelinkte modellen.

Klik op een zwarte regel en het element zal in Revit geselecteerd worden. Rode regels zijn elementen die niet in het geopende aspectmodel bestaan.

Tip: Hierom is het belangrijk om issues te maken per aspect en deze te benoemen in de titel.





BIM COMMUNICATIE

GEEN PUNT MET BCF!

Deze handleiding is opgesteld als hulpmiddel, de informatie welke in dit document wordt gecommuniceerd is te gebruiken op eigen risico. Er wordt niet gegarandeerd dat de geboden informatie correct is. Auteur en samensteller kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor eventueel aangerichte schade welke zou kunnen voortvloeien uit het gebruik van dit document of het toepassen van de adviezen uit dit document.

Auteurs Revit: Menno Mekes (Arons en Gelauff architecten)