

HANDLEIDING

Controle van Ils



Dit document geeft aanwijzingen over hoe een model conform BIM basis **ILS met BIMcollab ZOOM getoetst** kan worden. De onderdelen van de ILS worden hieronder één voor één behandeld.

Bij het opstellen van deze instructies is uitgegaan van BIMcollab ZOOM 3.

Uitgangspunt voor de in te lezen IFC modellen is IFC 2x3.

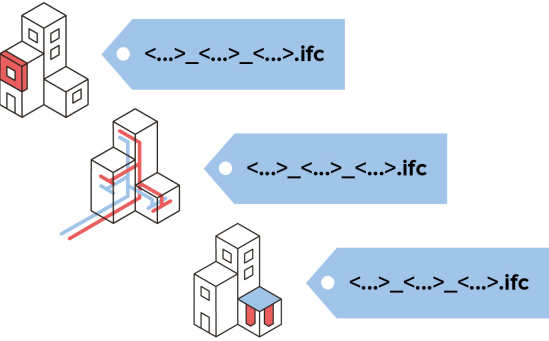
IFC-importeren:
Menu open of importeren door middel van slepen in BIMcollab Zoom

Maak gebruik van de laatste versie van de beschikbare smart view set 'BIM basis ILS smart View set' of 'BIM basic IDM smart view set' op de website van BIMcollab:

<https://www.bimcollab.com/en/zoom/free-ifc-viewer>

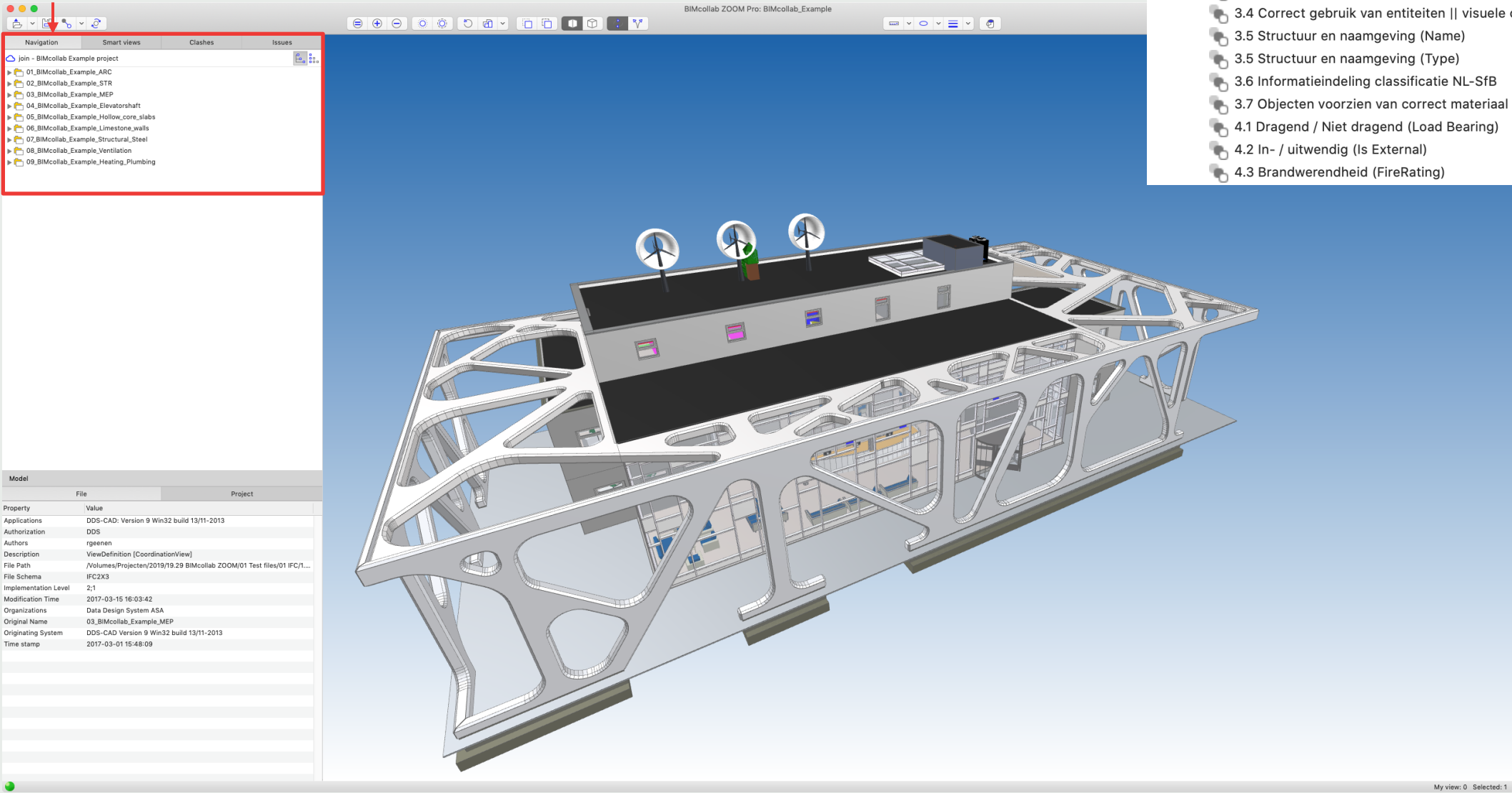
3.1 BESTANDSNAAM

- ✓ Zorg altijd voor een uniforme en consistente bestandsnaamgeving van de aspectmodellen binnen een project.



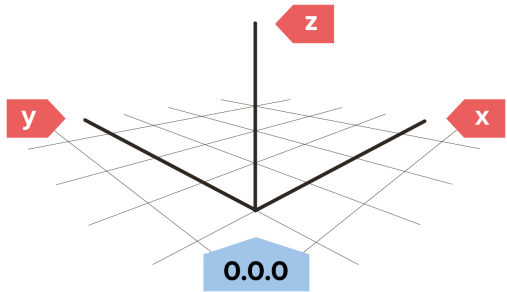
- ✓ Voer smart view ‘3.1 Bestandsnaam’ uit. Wanneer alles groen is, heeft elk project een modelnaam gekregen. Ga in het hoofdscherm naar het tabblad ‘Navigation’ Controleer de naam die in de Model Tree wordt weergegeven. Dit is de bestandsnaam zonder de bestandsextentie ‘.IFC’

 **TIP:**
Het gedeelte wat tussen haakjes staat voor de bestandsnaam is de Prefix.
Dit is niet gekoppeld aan de bestandsnaam.

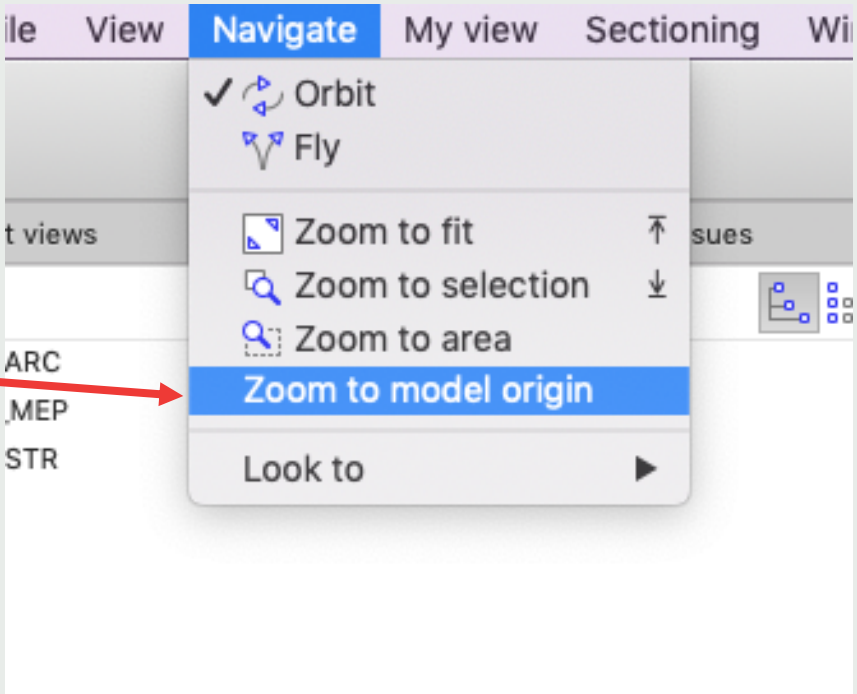
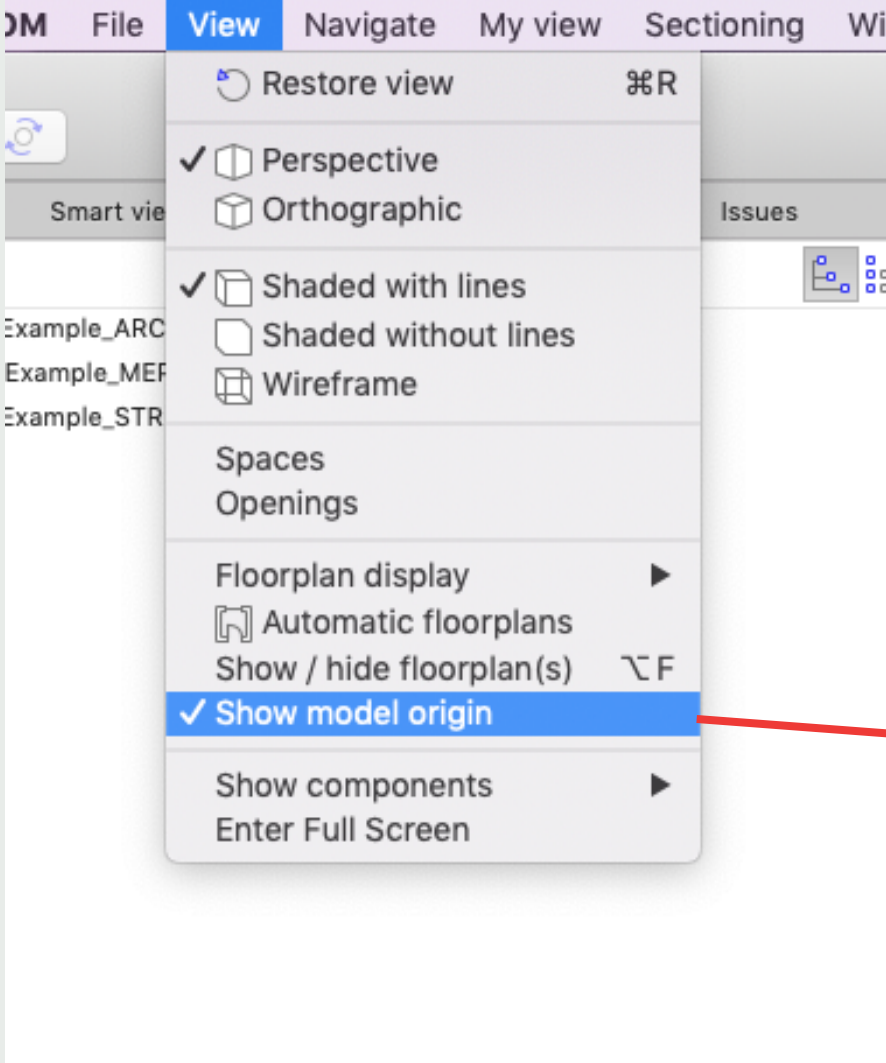


3.2 LOKALE POSITIE

- ✓ Coördineer onderling de lokale positie van het aspectmodel. Deze ligt vlakbij het nulpunt.

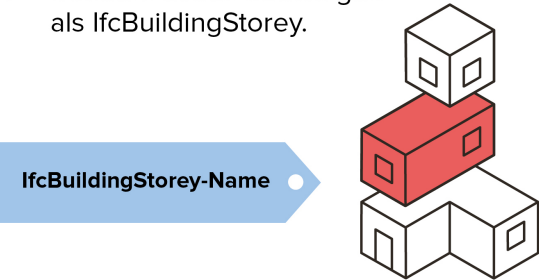


- ✓ **Positie gebouw rondom nulpunt.**
 1. Voer de smart view '3.2 Lokale positie en oriëntatie (nulpunt)' uit.
 2. Als alles groen is betekent dit dat het gebouw (IfcBuilding) begint op coördinaat 0,0,0. Is het gebouw niet groen? Controleer dan of er wel een nulpunt object is toegepast.
- ✓ **Model coördinaat**
 1. Ga naar het menu 'View' en 'kies Show model origin'
 2. Ga naar 'Navigate' en kies 'Zoom to model origin'
 3. Controleer visueel of er een nulpuntobject aanwezig is en of het nulpuntobject op het ware nulpunt ligt.
 4. Controleer of het bouwwerk inclusief stramienstelsel op de afgesproken positie t.o.v. het nulpunt gepositioneerd is (hiervoor kun je met de maatvoeringstool vanuit het nulpuntobject naar de stramienen meten)



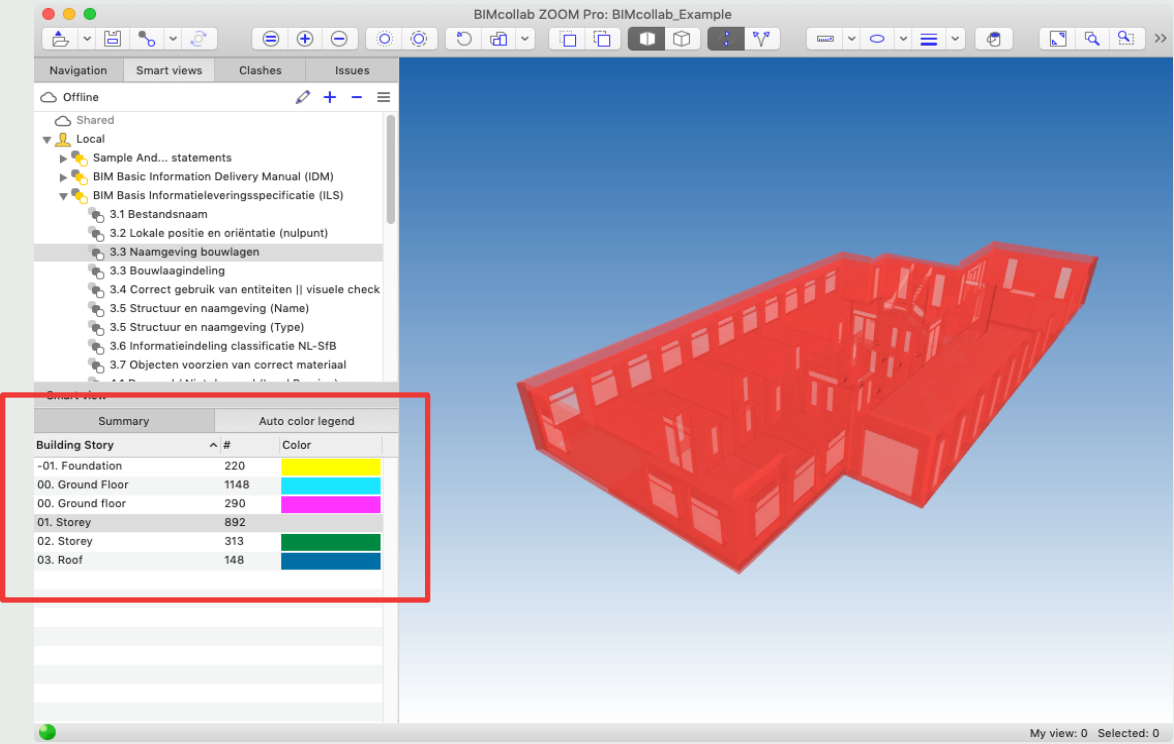
3.3 BOUWLAAGINDELING EN -NAAMGEVING

- ✓ Elk aspectmodel hanteert een consistente naamgeving.
- ✓ Ken alle objecten aan de juiste bouwlaag toe.
- ✓ Benoem alleen bouwlagen als IfcBuildingStorey.



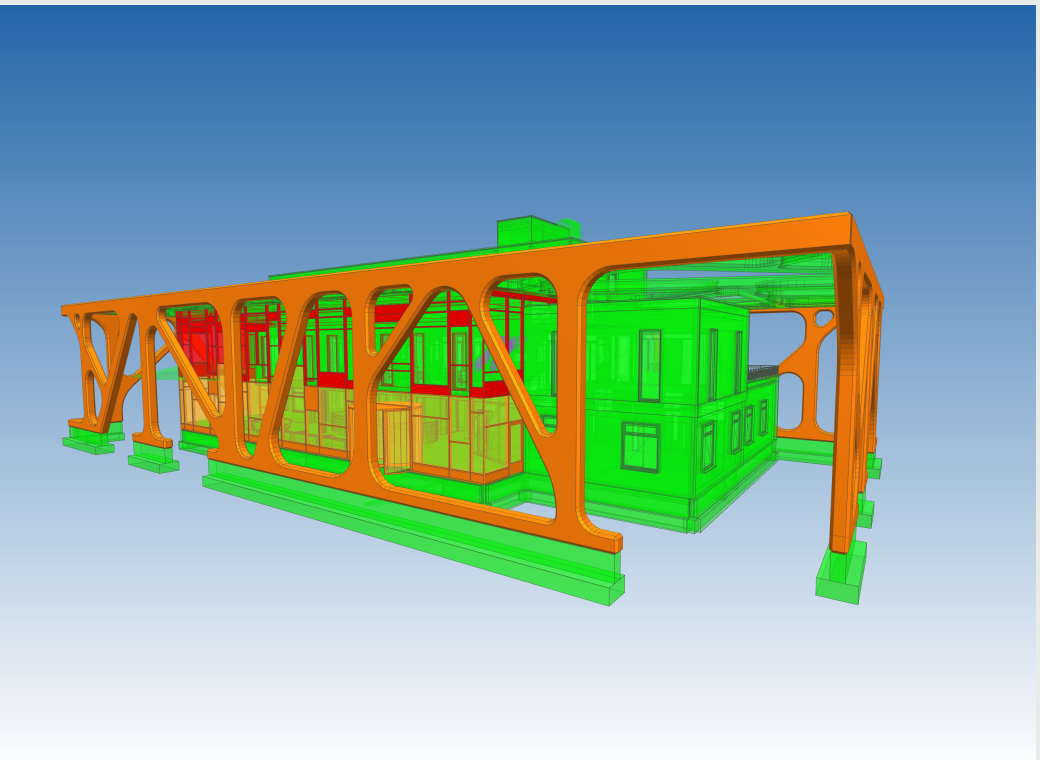
✓ **Naamgeving bouwlagen**

1. Voer de smart view '3.3 Naamgeving bouwlagen' uit.
2. Klik op de interactieve legenda links-onderin de bouwlaag-naam.
3. Beoordeel de volgende onderdelen:
 - De naamgeving van de diverse verdiepingen aan de gemaakte afspraken
 - De aanwezigheid van onnodige verdiepingen



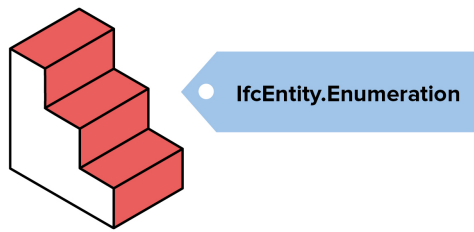
Bouwlaagindeling

1. Voer de smart view '3.3 bouwlaagindeling' uit.
2. Controleer of elementen tot de juiste verdieping behoren
 - Groen = component valt binnen verdieping
 - Oranje = b.k. component valt > 1500mm boven b.k. verdieping
 - Rood = o.k. component valt boven b.k. verdieping
 - Magenta = o.k. component valt > 500mm onder o.k. verdieping
 - Paars = b.k. component valt > 500mm boven o.k. verdieping



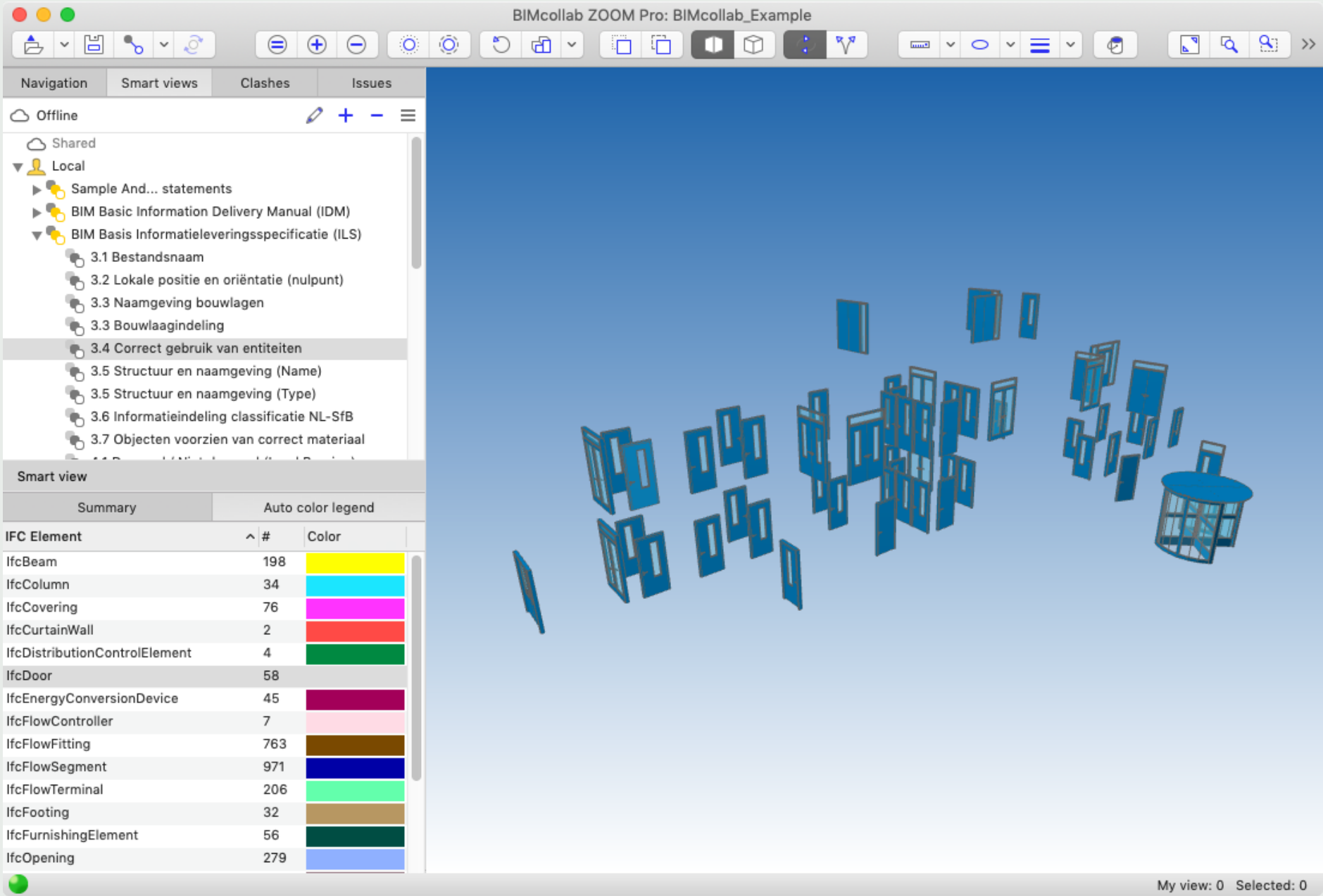
3.4 CORRECT GEBRUIK ENTITEITEN

- ✓ Gebruik voor het object de meest geëigende Entity en vul waar mogelijk aan met een TypeEnumeration.



✓ Entiteiten

1. Voer de smart view '3.4 Correct gebruik van entiteiten' uit.
2. Gebruik de interactieve legenda links-onderin om per IFC entiteit visueel te controleren of de componenten voor de juiste toepassing zijn gebruikt. Beoordeel of alle zichtbare componenten overeenkomen met de geselecteerde entiteit. Hierbij vraagt de entiteit "IfcBuildingElementProxy" speciale aandacht omdat hier vaak objecten in staan die aan een specifieke categorie zouden moeten worden toegewezen maar als "algemeen object" zijn gedefinieerd.



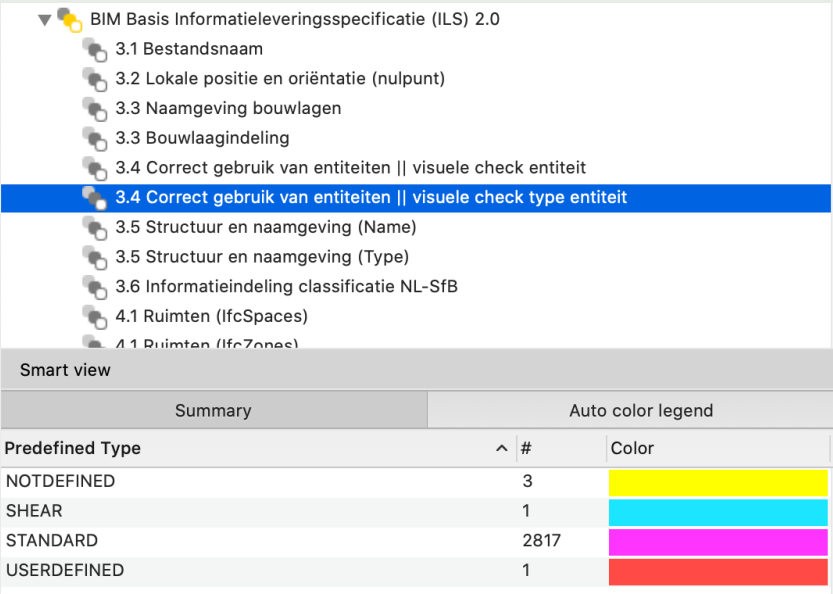
3.4 CORRECT GEBRUIK ENTITEITEN

Vervolg

1

✓ **Type entiteit**

1. Voer de smart view '3.4 Correct gebruik van entiteiten || visuele check type entiteit' uit.
2. Gebruik de interactieve legenda links-onderin om de type entiteten (predefined types) visueel te controleren. Beoordeel of alle zichtbare componenten overeenkomen met het geselecteerde type entiteit.



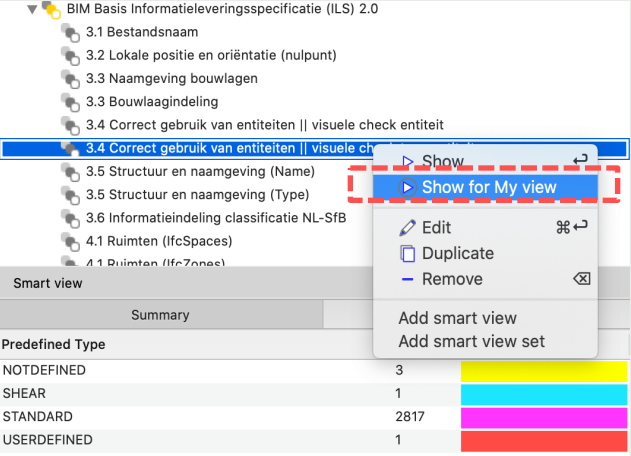
Smart view		
Summary		Auto color legend
Predefined Type	^ #	Color
NOTDEFINED	3	
SHEAR	1	
STANDARD	2817	
USERDEFINED	1	



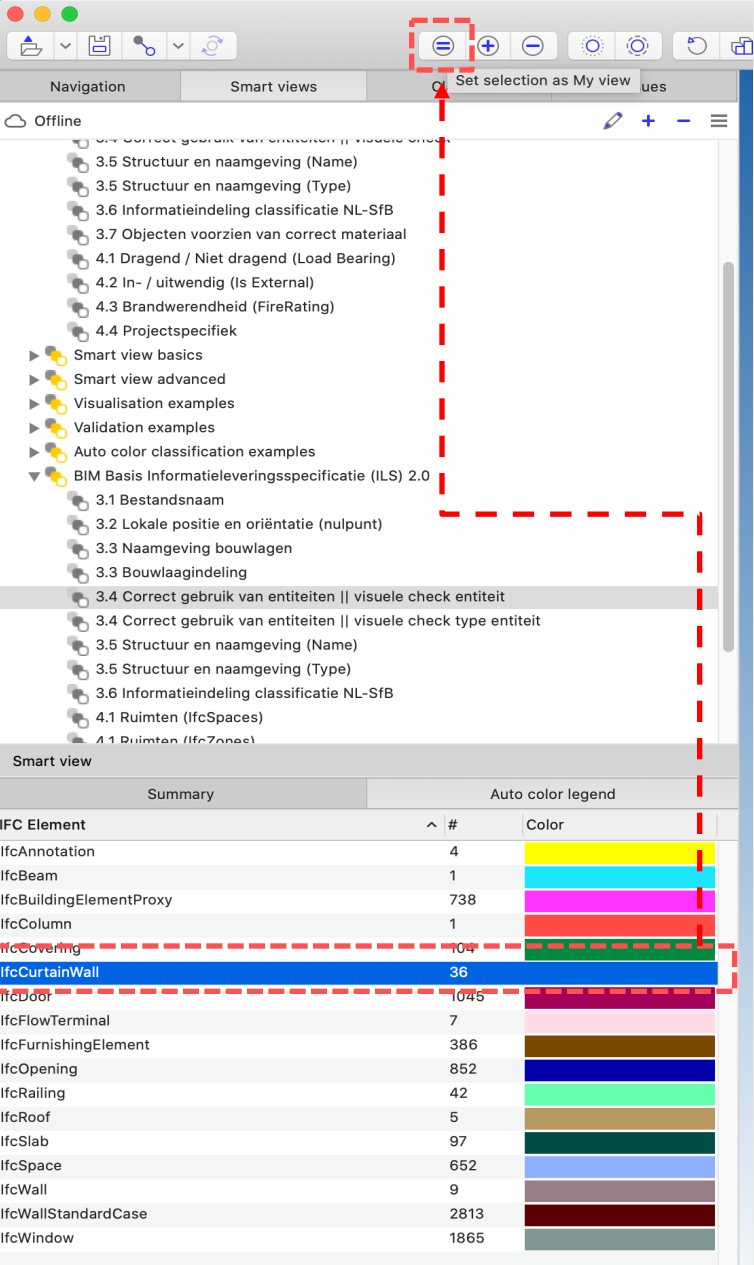
Tip:

Controleer typen van één soort entiteit door dit op basis van een selectie (My View) te bekijken.

1. Maak een selectie van entiteit in de smart view '3.4 Correct gebruik van entiteiten || visuele check entiteiten'
2. Klik op het = icoon bovenin het beeld om hier een view('My view') van te maken.
3. Rechtermuisklik op '3.4 Correct gebruik van entiteiten || visuele check type entiteit' en voer deze uit met 'Show for My view'.



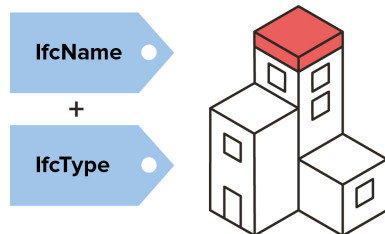
Smart view		
Summary		Auto color legend
Predefined Type	^ #	Color
NOTDEFINED	3	
SHEAR	1	
STANDARD	2817	
USERDEFINED	1	



Smart view		
Summary		Auto color legend
IFC Element	^ #	Color
IfcAnnotation	4	
IfcBeam	1	
IfcBuildingElementProxy	738	
IfcColumn	1	
IfcCovering	104	
IfcCurtainWall	36	
IfcDoor	1045	
IfcFlowTerminal	7	
IfcFurnishingElement	386	
IfcOpening	852	
IfcRailing	42	
IfcRoof	5	
IfcSlab	97	
IfcSpace	652	
IfcWall	9	
IfcWallStandardCase	2813	
IfcWindow	1865	

3.5 STRUCTUUR EN NAAMGEVING

- ✓ Voorzie objecten consistent van de eigenschappen Name en Type. Zo maakt de combinatie duidelijk wat het representeert.

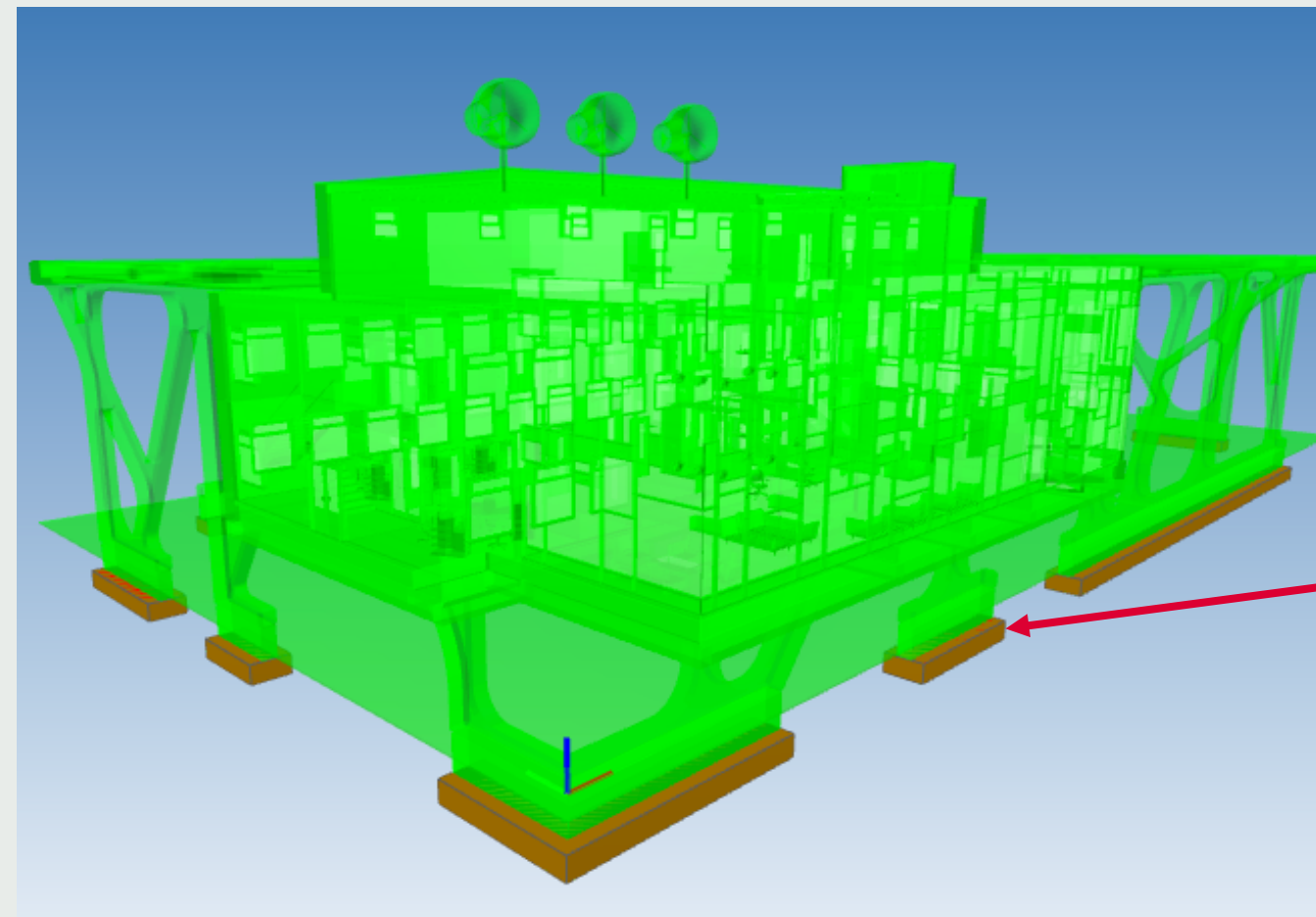


- ✓ 1. Voer de smart view '3.5 Structuur en naamgeving (Name)' uit. Als alles groen is, hebben alle componenten een 'Name' gedefinieerd.
- ✓ 2. Voer de smart view '3.5 Structuur en naamgeving (Type)' uit. Als alles groen is, hebben alle componenten een 'Name' gedefinieerd.



Tip:

Smart view '3.5 gebruikte naamgeving (Type)' geeft een overzicht van gebruikte typen in het model



Voorbeeld van incorrecte data in de IfcFooting

3.6 CLASSIFICATIE SYSTEMATIEK

- ✓ Voorzie objecten altijd van een viercijferige NL-SfB code volgens de laatst gepubliceerde versie.



- ✓ Voer de smart view ‘3.6 Informatieindeling classificatie NL-SfB’ uit.
 - Wanneer alles groen is, hebben alle componenten een herkenbare codering gekregen.
 - Wanneer enkele componenten rood zijn ontbreekt de codering voor die componenten.
 - Zijn alle componenten rood, dan ontbreekt de codering, of is er een niet voor ingestelde naamgeving gebruikt. De standaard ondersteunde naamgevingen zijn ‘Uniformat’, ‘Uniformat Classification’, ‘NL/SfB (4 cijfers) 2005’, en ‘NL/SfB (4 cijfers)’ Voor overige naamgevingen, voeg deze eenvoudig toe door de regels in de smart view te kopiëren en aan te passen.

Edit smart view

Name3.6 Informatieindeling classificatie NL-SfB

Element Type	Property	Operator	Value	Action		
Any element	None			Add & set colored		
Any element	Uniformat	Is defined		Set colored		
Any element	Uniformat	Is defined		Set transparent		
Any element	Uniformat Classification	Is defined		Set colored		
Any element	Uniformat Classification	Is defined		Set transparent		
Any element	NL/SfB (4 cijfers) 2005	Is defined		Set colored		
Any element	NL/SfB (4 cijfers) 2005	Is defined		Set transparent		
Any element	NL/SfB (4 cijfers)	Is defined		Set colored		
Any element	NL/SfB (4 cijfers)	Is defined		Set transparent		
Opening	None			Remove		
Space	None			Remove		

Description

Deze regel controleert op aanwezigheid van een NL/SfB codering in de volgende classificaties: 'Uniformat', 'Uniformat Classification', 'NL/SfB (4 cijfers) 2005', en 'NL/SfB (4 cijfers)'. Afwijkende classificaties met NL/SfB invulling dienen handmatig toegevoegd te worden.

Auto color property listing

None

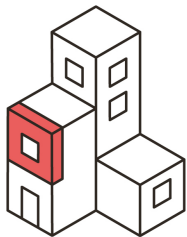
Sum

Cancel

Save

3.7 GEBRUIK PROPERTYSETS

- ✓ Gebruik voor het uitwisselen van eigenschappen wanneer mogelijk de PropertySets die buildingSMART voorschrijft in de internationale standaard.



- ✓ Vind de voorgeschreven PropertySets voor [IFC2x3](#) (klik op een van de categorieën, bijvoorbeeld “IfcSharedBldgElements”) of [IFC4.1](#) op de website van BuildingSMART.

In hoofdstuk 4 worden specifieke eigenschappen gevraagd waarop geautomatiseerd getoetst wordt. Hierin wordt de locatie van de eigenschappen verwacht zoals door BuildingSMART omschreven.

Handmatig controleren van aanwezige PropertySets:

1. Klik een entiteit aan in ‘Navigation’ of in het 3D venster. Bekijk welke entiteit en type entiteit (Predefined Type) het element is. Dit wordt getoetst in [hoofdstuk 3.4 entiteiten](#).
2. Ga na bij Building Smart welke PropertySet daarbij hoort.
3. Bekijk in het informatie venster of de tabbladen van de PropertySet aanwezig is en of eigenschappen gevuld zijn of maak gebruik van smart views om een specifieke eigenschap te toetsen.

Stap 1

Navigation Smart views Clashes Issues

Offline

Beam

Building Element Part

Column

Covering

45_hout_laagbouw

Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:10216824

Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:10217107

Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:2689721

Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:2692521

Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:2692772

Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:2692806

Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:2692862

Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:6650558

Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:6650643

Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:6652025

Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:6652137

45_hout_paviljoen_postkast

45_isolatie

45_isolatie_105mm

45_plafond_isolatie_multiplex

45_plafond_paviljoens_binnen

45_plafond_tussenlaag_koof_isolatie_multiplex_118mm

dakcovering

Curtain Wall

Door

Covering

Summary Location Material Clashes Pset_CoveringCommon Base quantities Constraints >>

Property Value

Model 0135011_pontsteiger_afbouw_onderbouw

Prefix

Name Compound Ceiling:45_hout_laagbouw:2689721

Phase voorlopig

Type 45_hout_laagbouw

Type Name

Description

Material Name 41_hout_plafond_achterhout, 41_hout_guaribauba_70x20

Layer A-CLNG-___-OTLN

Fire Rating

Uniformat Classification 45.11, plafondafwerkingen - verlaagd, verlaagde plafonds

Geometry Type Parametric

IFC Element IfcCovering

IFC Element Type

Predefined Type CEILING

Tag 2689721

GUID 2TV01MiOX3Q38hPQRFHw

Object Type Compound Ceiling:45_hout_laagbouw

Vertex Count 1296

Element Type

Stap 2

Pset_CoolingTowerTypeCommon

Pset_CoveringCeiling

Pset_CoveringCommon

Pset_CoveringFlooring

Pset_CurtainWallCommon

Pset_DamperOccurrence

Pset_DamperPHistory

6.1.4.7 Pset_CoveringCeiling

PSET_TYPEDRIVENVERRIDE / IfcCovering / CEILING

▼ Natural language names

EN Covering Ceiling

ZH

▼ Properties

buildingSMART Data Dictionary

PSD-XML

Name	Type	Description
Permeability	P_SINGLEVALUE / IfcNormalisedRatioMeasure	Durchlässigkeit Durchlässigkeit
		Permeability Ratio of
		Perméabilité Ratio de
		渗透率 天花板
TileLength	P_SINGLEVALUE / IfcPositiveLengthMeasure	Deckenplattenlänge
		Tile Length
		Longueur des carreaux
		面砖长度
TileWidth	P_SINGLEVALUE / IfcPositiveLengthMeasure	Deckenplattenbreite
		Tile Width
		Largeur des carreaux
		面砖宽度

Link to this page

Stap 3

Covering

Summary Location Material Clashes Pset_CoveringCommon Base quantities Constraints >>

Property Value

Finish 41_hout_plafond_achterhout;41_hout_guaribauba_70x20;

Reference 45_hout_laagbouw

TotalThickness 75.000000

Covering

Summary Location Material Clashes Pset_SlabCommon Pset_CoveringCeiling >>

Property Value

FragilityRating 5

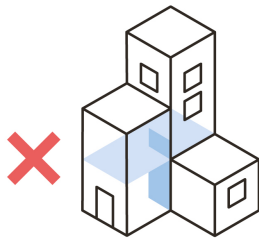
Permeability 5.000000

TileLength 300000.000000

TileWidth 300000.000000

3.8 DOUBLURES EN DOORSNIJDINGEN

- ✓ Binnen één aspectmodel zijn doublures nooit toegestaan.
- ✓ In principe zijn doorsnijdingen van objecten binnen één aspectmodel niet toegestaan.



- ✓ Met BIMcollab Zoom Pro is het mogelijk om een Clash Detection uit te voeren en te controleren op doublures en doorsnijdingen.
 1. Ga naar het tablad Clashes.
 2. Genereer een clash regel met als source set 'Any element' en een target set met 'Any element'. (dit is de standaard instelling van een nieuwe clash regel)
Zet de toleranties op 0mm en 0L.
 3. Voer de regel uit. In de Results worden alle clashes tussen elementen weergegeven.

Add clash rule

Name: 3.8 Doorsnijdingen

Source set

Element Type	Property	Operator	Value	Action
Any element	None			Add

Target set

Element Type	Property	Operator	Value	Action
Any element	None			Add

Tolerances

☐ Penetration depth

☐ Volume

Include clashes from a single

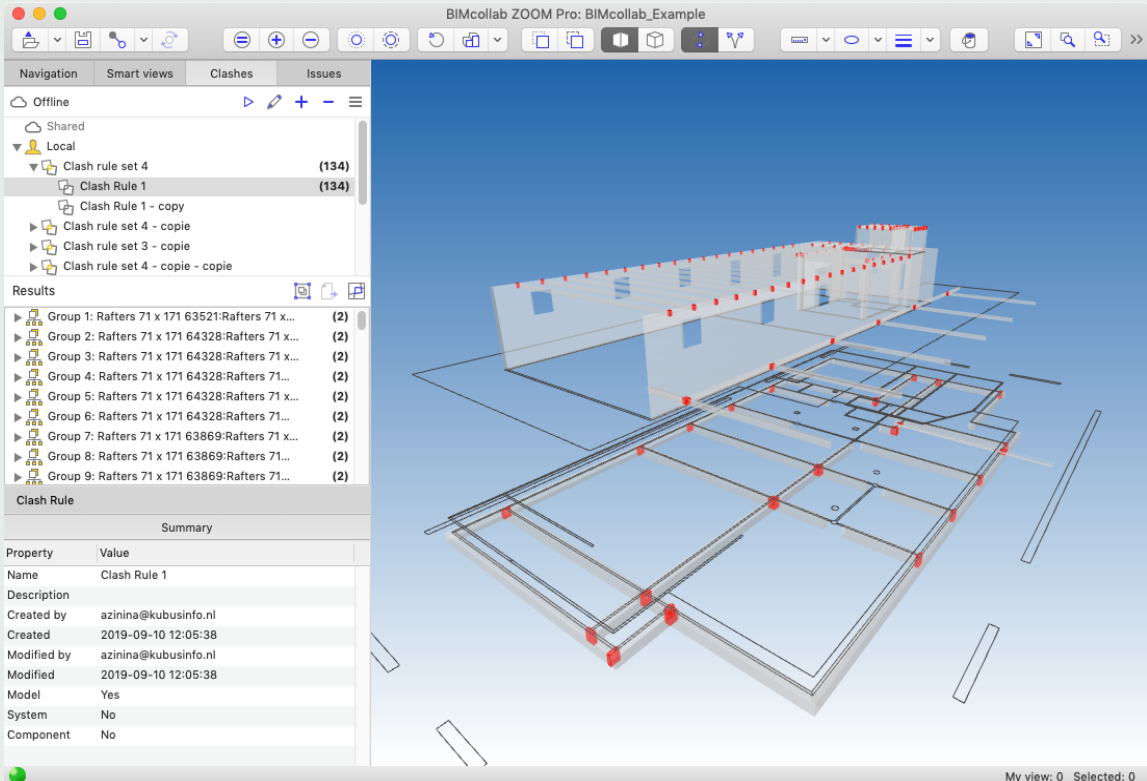
☒ Model

☐ System

☐ Component

Description

Cancel Save



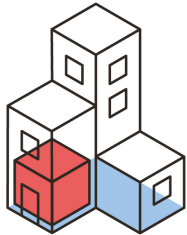
TIP:

Geen toegang tot BIMcollab ZOOM Pro? Verbind met join.bimcollab.com en ga naar het BIMcollab Example Project. Clash Detection is hier ingeschakeld met verschillende voorbeeldregels om te gebruiken.

Basic element checks	(38)
Beam vs Wall, Window, Door	(37)
Slab vs Column, Ramp, Stair, Transport element	(1)

4.1 RUIMTEN

- ✓ Ruimten zijn: volumes en oppervlakken, omsloten door werkelijke of theoretische grenzen, met een functie in een bouwwerk.
- ✓ Maak van ruimten een IfcSpace en benoem de functie.
- ✓ Gebruik voor het groeperen van ruimten in zones IfcZone.



IfcSpace / IfcZone



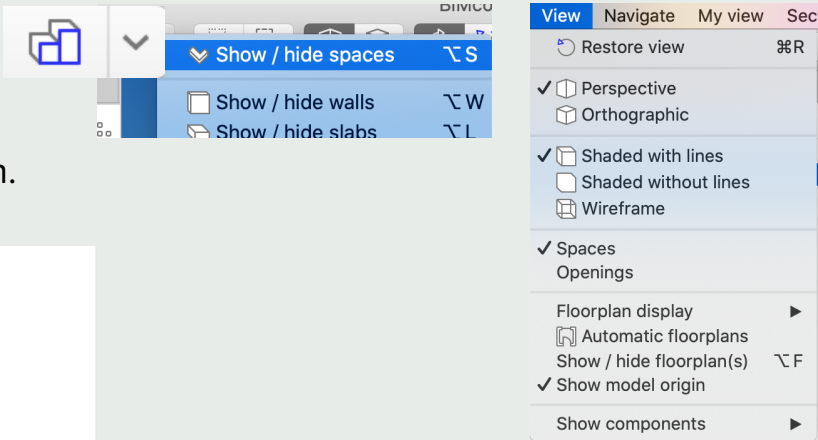
NOTE:

Ruimten (Spaces) zijn in BIMcollab standaard uit geschakeld in het 3D venster. Bij het activeren van de smartview wordt gevraagd de ruimten aan te zetten. Dit kan ook via View > Spaces , de knop in de knoppenbalk > Show/hide spaces of met de sneltoets Alt+S.



Aanwezigheid van ruimten met naam en type

Voer de smart view '4.1 Ruimten (IfcSpace)' uit.
Gebruik de interactieve legenda links-onderin om per ruimtefunctie de getoonde ruimten visueel te controleren.



</

Aanwezige ruimtefuncties

BIM Basis Informatieleveringsspecificatie (ILS) 2.0

3.1 Bestandsnaam

3.2 Lokale positie en oriëntatie (nulpunt)

3.3 Naamgeving bouwlagen

3.3 Bouwlaagindeling

3.4 Correct gebruik van entiteiten || visuele check entiteit

3.4 Correct gebruik van entiteiten || visuele check type entiteit

3.5 Structuur en naamgeving (Name)

3.5 Structuur en naamgeving (Type)

3.6 Informatieindeling classificatie NL-SfB

4.1 Ruimten (IfcSpaces)

4.1 Ruimten (IfcZones)

4.3 Dragend / Niet dragend (Load Bearing)

4.4 In- / uitwendig (Is External)

4.5 Brandveiligheid WBDBO (FireRating)

4.5 Brandveiligheid bij bezwijken (FireResistanceRating)

4.7 Objecten voorzien van correct materiaal

Smart view

Summary

Auto color legend

Name

^ #

Color

VERBLIJFSGEBIED

2

Aanwezige zones

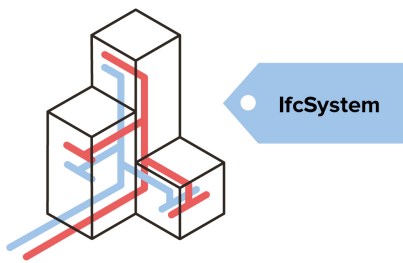


Aanwezigheid van zones

Voer de smart view '4.1 Zones (IfcZones)' uit.
Gebruik de interactieve legenda links-onderin om per ruimtezone visueel te controleren of de juiste ruimten hieraan gekoppeld zijn.

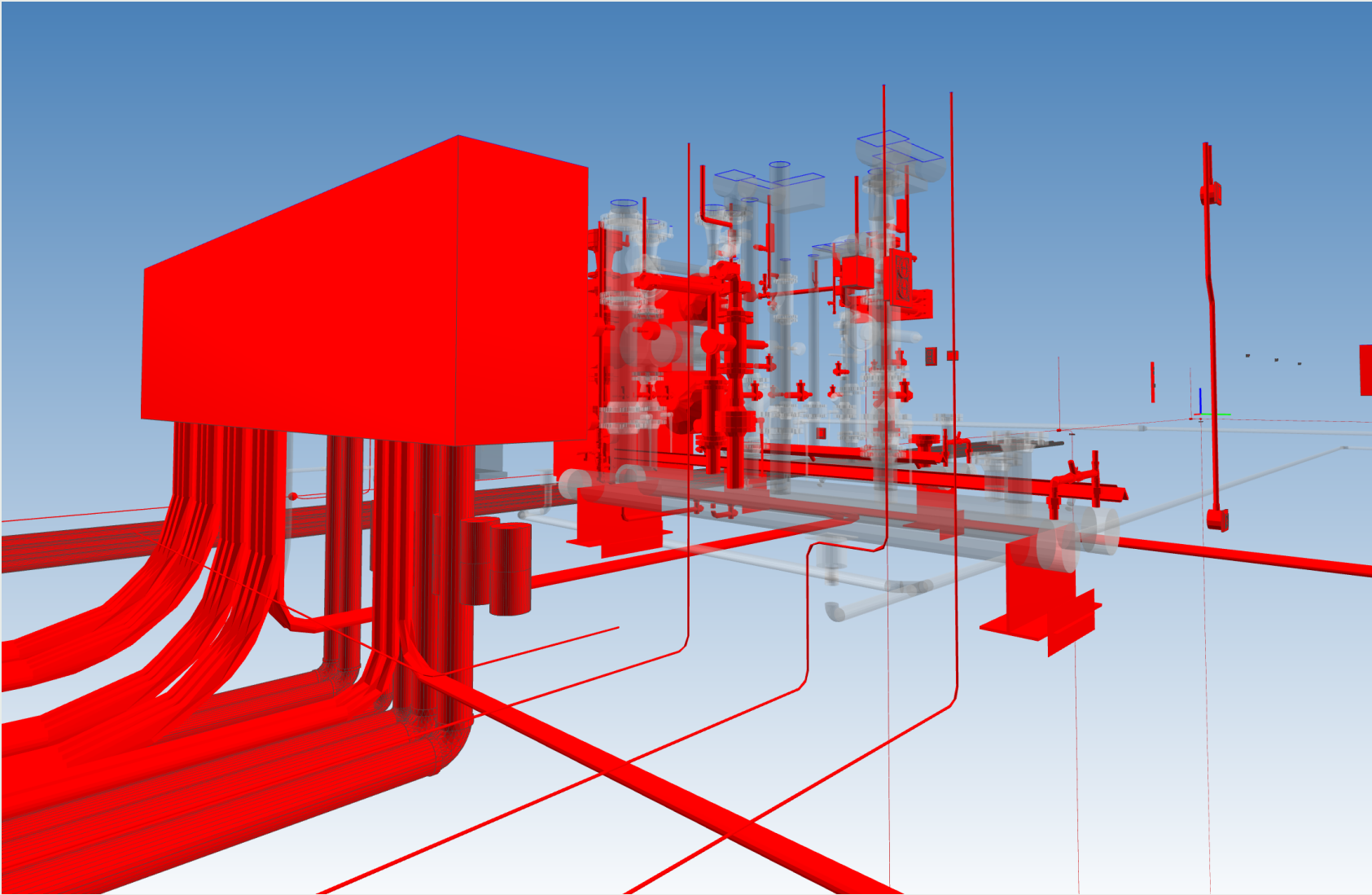
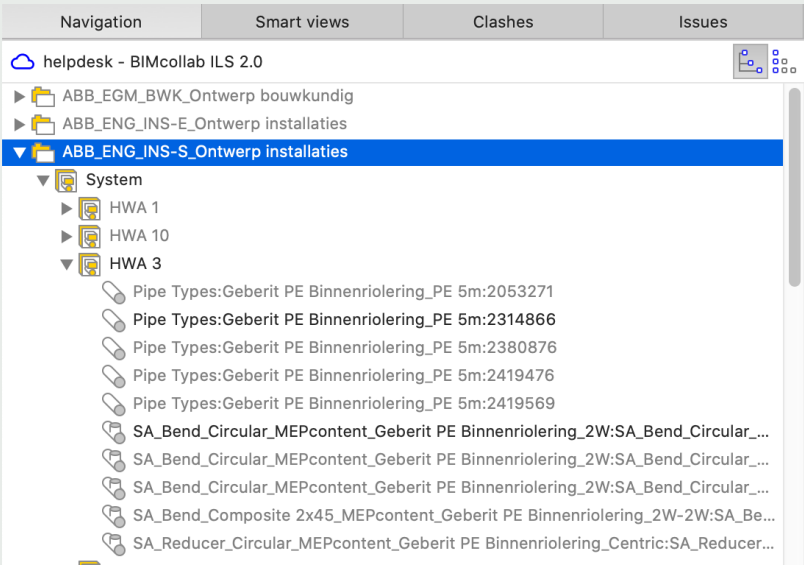
4.2 INSTALLATIETECHNISCHE SYSTEMEN

- ✓ Groepeer installatietechnische objecten die tot hetzelfde systeem behoren wanneer van toepassing in een IfcSystem.



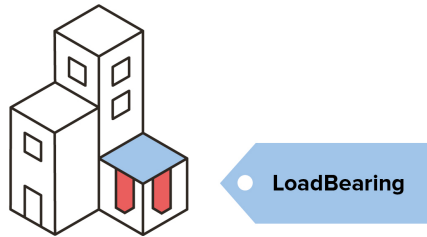
- ✓ **Aanwezigheid en naamgeving van systemen**
 - Voer de smart view '4.2 Systemen (IfcSystem)' uit.
 - Gebruik de interactieve legenda links-onderin om per systeem de gekoppelde componenten te controleren.
- ✓ **Ontbrekende van systemen**
 - Maak een View aan op basis van een installatietechnisch model door dit in de navigation aan te klikken en het '=' symbool' te gebruiken.
 - Rechtermuisklik op de smart view '4.2 Systemen (IfcSystem)' is niet gedefinieerd' en voer deze uit met 'Show for My view'.
 - Controleer alle rood gehighlightte elementen. Deze zijn niet gekoppeld aan een IfcSystem.

👍 **TIP:**
Een IfcSystem is ook te bekijken in de modelstructuur. Bekijk hiervoor het model in 'Navigation' met de model hierarchie.

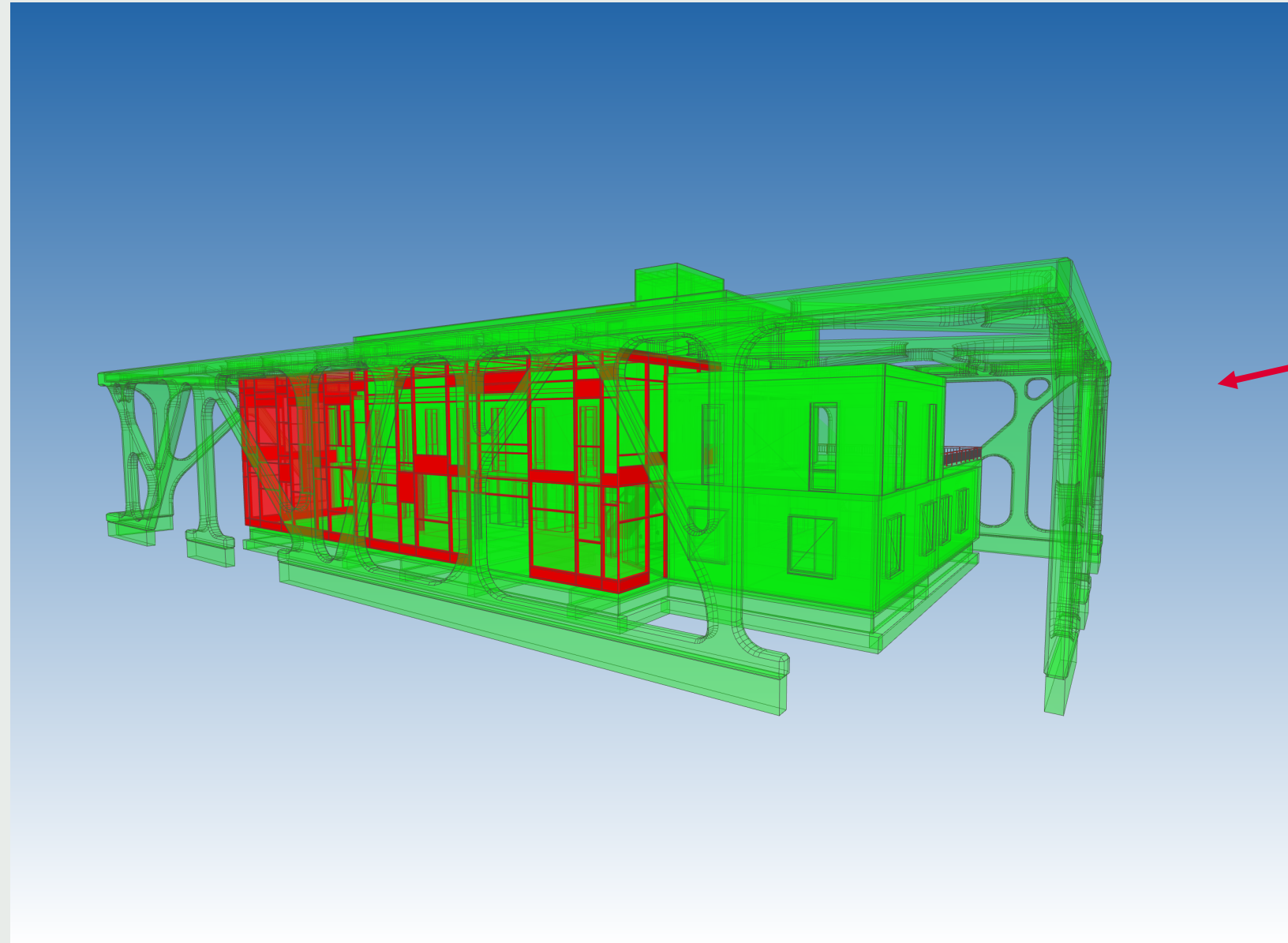


4.3 DRAGEND / NIET DRAGEND

- ✓ Geef bij objecten wanneer van toepassing aan of de eigenschap LoadBearing True of False is.



- ✓ Voer de smart view '4.1 Dragend / Niet dragend (LoadBearing)' uit. Als alles groen is, hebben alle componenten 'LoadBearing' gedefinieerd staan. Deze controle wordt alleen gedaan op entiteiten waar LoadBearing een mogelijke property is. Controleer dus eerst of alle componenten de juiste entiteit hebben gekregen ([Hoofdstuk 3.4](#))

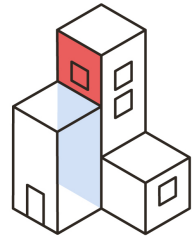


Voorbeeld van incorrecte data in de dragers (IfcMembers) van de vliesgevel

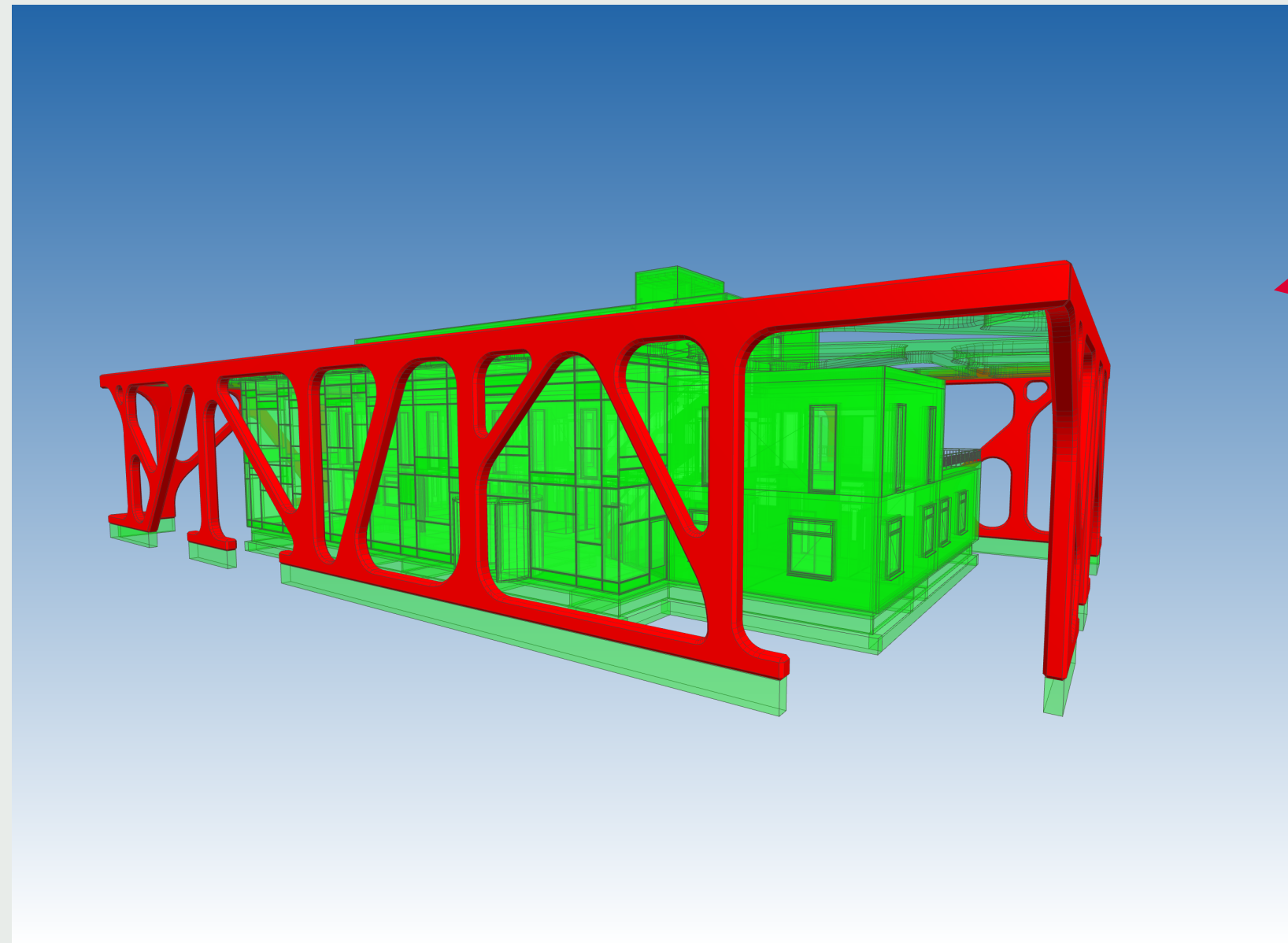
4.4 INWENDIG / UITWENDIG

- ✓ Geef bij objecten wanneer van toepassing aan of de eigenschap IsExternal True of False is.

IsExternal



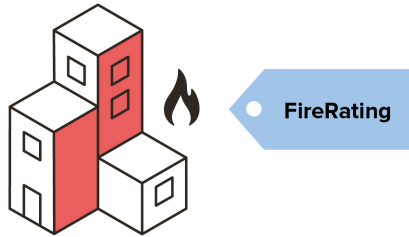
- ✓ Voer de smart view '4.2 In / Uitwendig - IsExternal' uit.
Als alles groen is, hebben alle componenten 'IsExternal' gedefinieerd staan.
Deze controle wordt alleen gedaan op entiteiten waar Is External een mogelijke property is.
Controleer dus eerst of alle componenten de juiste entiteit hebben gekregen ([Hoofdstuk 3.4](#))



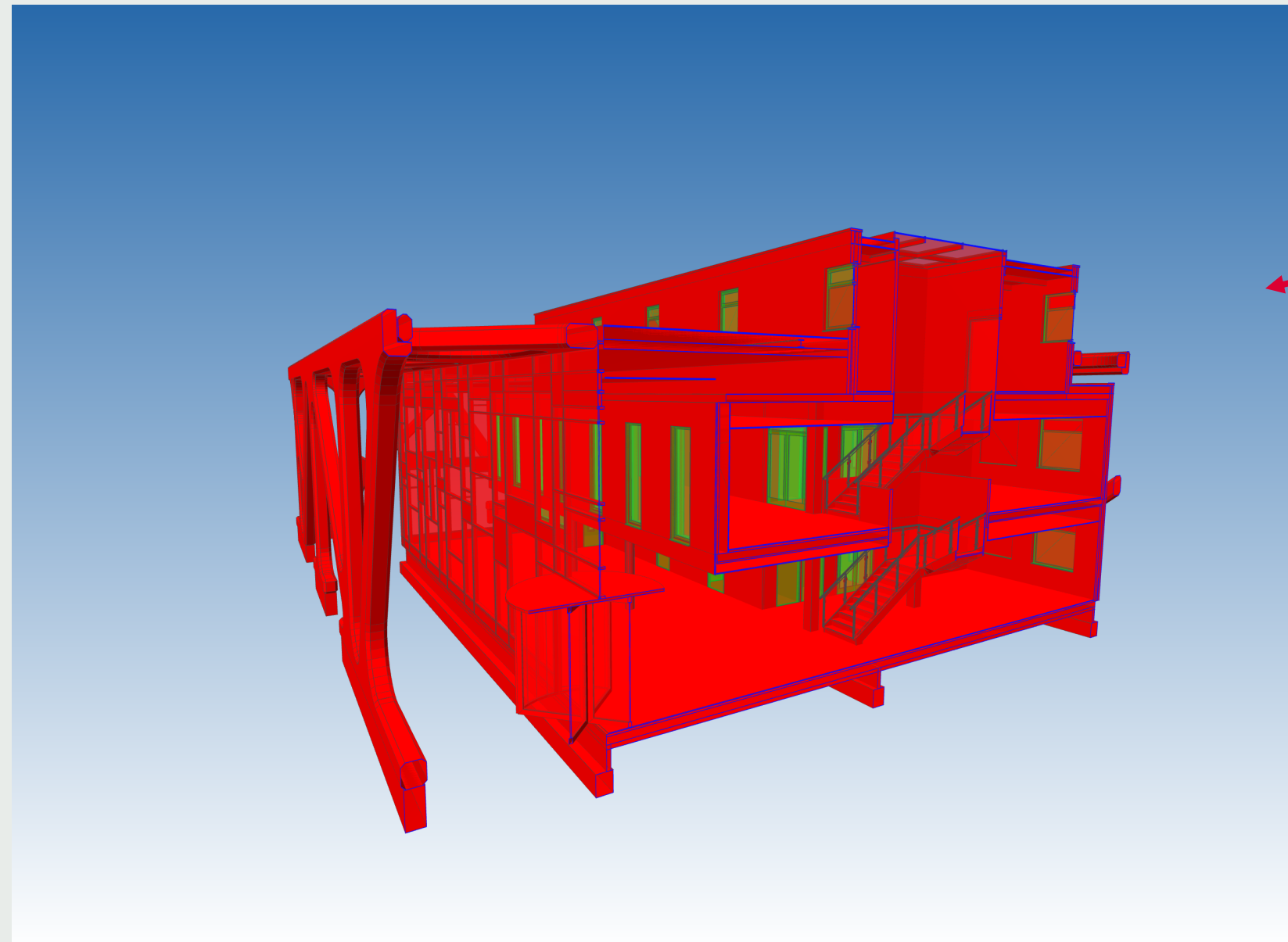
Voorbeeld van incorrecte data in de kolommen

4.5 BRANDVEILIGHEID

- ✓ Verwerk bij objecten wanneer van toepassing WBDBO-waardes én brandwerendheid m.b.t. bezwijken.
- ✓ Gebruik de eigenschap FireRating voor de WBDBO-waarde.



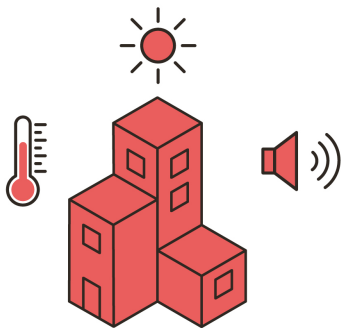
- ✓ Voer de smart view '4.5 Brandwerendheid (FireRating)' uit.
Als alles groen is, hebben alle componenten 'FireRating' gedefinieerd staan.
Deze controle wordt alleen gedaan op entiteiten waar FireRating een mogelijke property is.
Controleer dus eerst of alle componenten de juiste entiteit hebben gekregen ([Hoofdstuk 3.4](#))



Voorbeeld van incorrecte data
nagenoeg het gehele model

4.6 BOUWFYSISCHE EIGENSCHAPPEN

- ✓ Verwerk de relevante bouwfysische eigenschappen in de objecten.



✓ Er zijn smart views opgenomen voor de genoemde mogelijke invulling zoals in de toelichting van de BIM basis ILS 2.0 staat omschreven. Indien extra smart views nodig zijn volg dan de stappen zoals omschreven bij [hoofdstuk 4.8 Project specifiek](#).

NOTE:
De gekoppelde eigenschappen aan een entiteit kunnen voor IFC2x3 anders zijn dan voor IFC4. Zo bestaat de eigenschap Translucency niet in IFC4 en heeft IFC4 veel meer entiteiten met een ThermalTransmittance. De smart views zijn opgesteld volgens IFC2x3.

De smart views controleren op de volgende eigenschappen:
AcousticRating in de Pset##Common van de entiteiten: Covering, CurtainWall, Door, Plate, Slab, Wall en Window
ThermalTransmittance in de Pset##Common van de entiteiten: CurtainWall, Door, Plate, Slab, Wall en Window
SolarHeatGainTransmittance in de PsetDoorWindowGlazingType van de entiteiten: Door en Window.
Translucency in de PsetDoorWindowGlazingType van de entiteiten: Door en Window.

Edit smart view

Name: 4.6 Bouwfysische eigenschappen || Geluidwerend (Acous)

Element Type	Property	Operator	Value	Action
Covering	None			Add & set colored
Curtain Wall	None			Add & set colored
Door	None			Add & set colored
Plate	None			Add & set colored
Slab	None			Add & set colored
Wall	None			Add & set colored
Window	None			Add & set colored
Covering	AcousticRating	Is defined		Set colored
Covering	AcousticRating	Is defined		Set transparent
Curtain Wall	AcousticRating	Is defined		Set colored
Curtain Wall	AcousticRating	Is defined		Set transparent
Door	AcousticRating	Is defined		Set colored
Door	AcousticRating	Is defined		Set transparent
Plate	AcousticRating	Is defined		Set colored
Plate	AcousticRating	Is defined		Set transparent
Wall	AcousticRating	Is defined		Set colored
Wall	AcousticRating	Is defined		Set transparent
Window	AcousticRating	Is defined		Set colored
Window	AcousticRating	Is defined		Set transparent
Any element	AcousticRating	Is defined		Set colored
Any element	AcousticRating	Is defined		Set transparent

Description: Deze smart view is opgesteld voor IFC2x3. Indien IFC4 gebruikt wordt voeg de eigenschap 'AcousticRating' toe voor de volgende entiteit: IfcRoof.

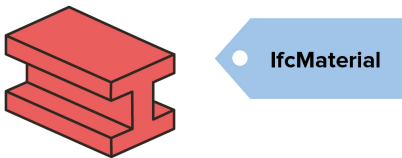
Auto color property listing: None, Sum

Cancel Save

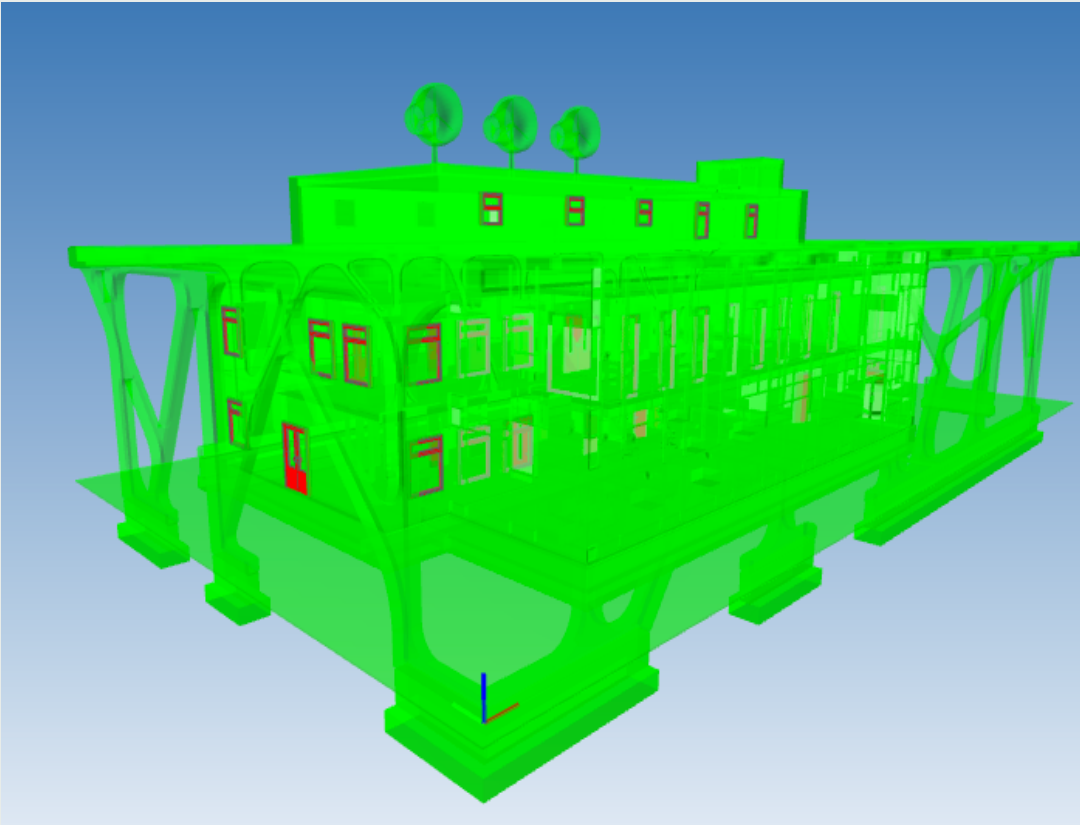
Smart view dat de AcousticRating (geluidwerendheid) van het model toetst.

4.7 MATERIAAL

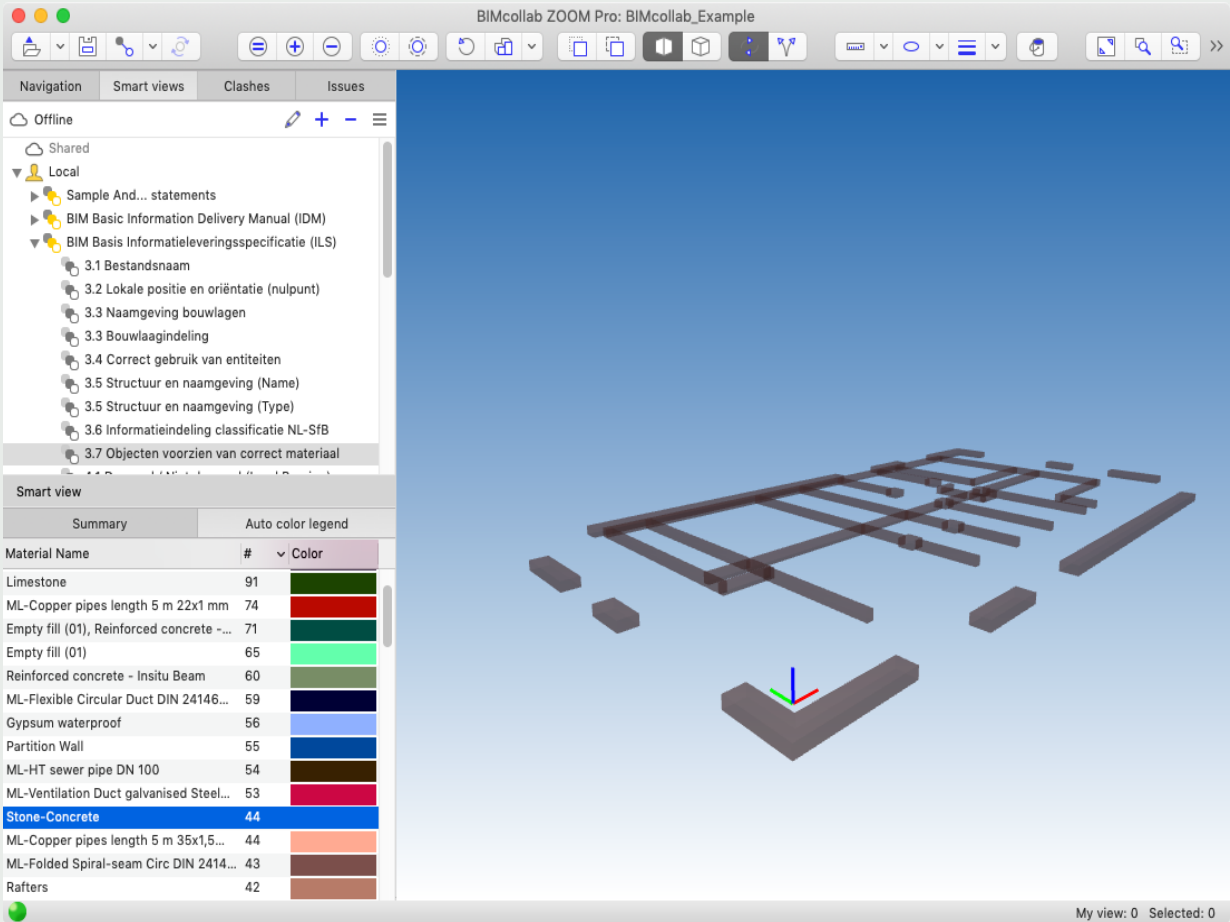
- ✓ Voorzie alle objecten van een materiaal (IfcMaterial).
- ✓ Kies bij samenstellingen het dominante materiaal.
- ✓ Wees terughoudend met aanvullende eigenschappen in de naamgeving van het materiaal.



- ✓ Voer de smart view '4.7 Objecten voorzien van correct materiaal' uit.
Als alle componenten groen zijn is er een materiaal toegekend aan alle componenten. Zijn er rode componenten aanwezig dan ontbreekt daarvan het materiaal.
- Voer de smart view '4.7 gebruikte materialen' uit.
- ✓ Gebruik de interactieve legenda om per materiaal te beoordelen of alle zichtbare componenten overeenkomen met het geselecteerde materiaal.



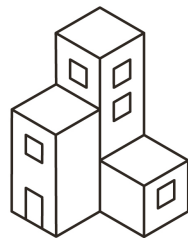
Totaal check op aanwezigheid materiaal



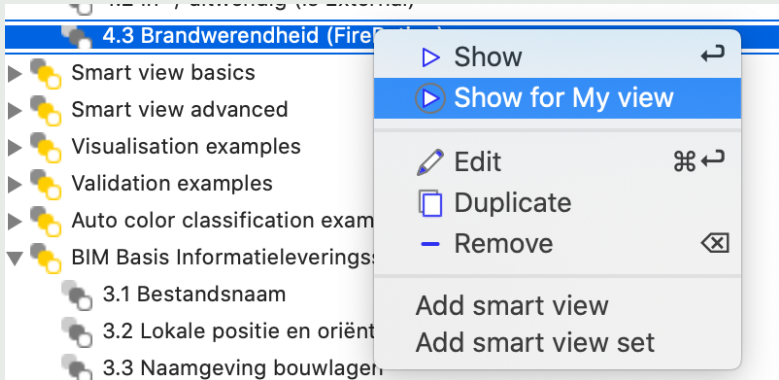
Visuele controle per materiaal

4.8 PROJECTSPECIFIEK

- ✓ Bepaal projectspecifiek welke informatie nodig is voor de beoogde BIM-toepassingen en projectdoelstellingen.



- ✓ Projectspectief kunnen er aanvullende eigenschappen worden afgesproken. Maak gebruik van reeds bestaande smart view om de set verder aan te vullen. Volg hierbij de onderstaande stappen:
 1. Maak een duplicaat van een reeds bestaande smart view zoals '4.3 Firerating' door rechtermuis klik op de smart view en kies voor Duplicate.
 2. Ga naar rechtermuisknopmenu > Edit
 3. Pas de naam van de smart view aan
 4. Voeg element typen toe via het plus icoon of verwijder element typen die er niet bij horen.
 5. Geef in de laatste twee regels de eigenschap op in de kolom Property
 6. Met de Play button is het mogelijk om de smart view uit te testen.



Edit smart view

Name: 4.4 Projectspectief

Element Type	Property	Operator	Value	Action
Beam	None			Add & set colored
Column	None			Add & set colored
Covering	None			Add & set colored
Curtain Wall	None			Add & set colored
Door	None			Add & set colored
Member	None			Add & set colored
Plate	None			Add & set colored
Ramp	None			Add & set colored
Roof	None			Add & set colored
Slab	None			Add & set colored
Stair	None			Add & set colored
Wall	None			Add & set colored
Window	None			Add & set colored
Any element	Fire Rating	Is defined		Set colored
Any element	Fire Rating	Is defined		Set transparent

Description:

Auto color property listing: None, Sum

Cancel Save

Smart view rules

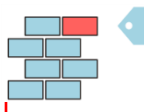
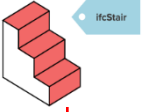
Fire Rating

- None
- Summary
- Location
- Material
- Pset_AirTerminalTypeCommon
- Pset_DDS
- Pset_DuctSegmentTypeCommon
- Pset_ElectricalDeviceCommon
- Pset_FlowTerminalAirTerminal
- Pset_LightFixtureTypeCommon
- Pset_SanitaryTerminalTypeSink
- Pset_SanitaryTerminalTypeToiletPan
- Pset_SpaceHeaterTypeCommon
- Pset_SwitchingDeviceTypeCommon
- Pset_SwitchingDeviceTypeToggleSwitch
- AANTAL BAKSTENEN (Expressions)
- AC_Pset_Name
- ALGEMENE EIGENSCHAPPEN
- ALGEMENE OPPERVLAKTE (Mapping)
- ArchiCADProperties
- ArchiCADQuantities
- CPset_FootingCommon
- CPset_Phasing
- Component Properties
- Component Quantities
- LENGTE BALK (Expressions)
- Material Properties
- PRODUCTOMSCHRIJVING (Expressions)

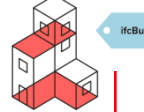
Model

- Prefix
- Name
- Phase
- Type
- Type Name
- Description
- Fire Rating
- Material Name
- Story Number
- Operation Type
- Layer
- System
- Is External
- Load Bearing
- EcoQuaestor
- NL/SfB (4 cijfers)
- NL/SfB (4 cijfers) 2005
- ARCHICAD Classification NED
- Geometry Type
- IFC Element
- IFC Element Type
- Predefined Type
- Tag
- GUID
- Object Type
- Vertex Count
- Element Type

Mogelijke eigenschappen in het model



Wall	
Summary	Location
Material	Clashes
ArchiCADProperties	AC_Pset_RenovationAndPhasing >>
Property	Value
Model	Hybrid BIM office_B-BWK-C_v1
Prefix	
Name	21_2 WAND C
Phase	
Type	21_2 kalkzandsteen wand 100 100
Type Name	21_2 kalkzandsteen wand 100 100
Description	
Material Name	21_2 Kalkzandsteen
Layer	21_Buitenwanden (casco)
Is External	True
Load Bearing	True
Fire Rating	
EcoQuaestor	22.21.20-3, BINNENWANDEN KALKZANDSTEEN (KLEINSCHALIG)
Geometry Type	Brep
IFC Element	IfcWall
IFC Element Type	IfcWallType
Predefined Tvpe	NOTDEFINED



Wall	
Summary	Location
Material	Clashes
ArchiCADProperties	AC_Pset_RenovationAndPhasing >>
Property	Value
Model	Hybrid BIM office_B-BWK-C_v1
Project	Geldropseweg 47
Site	Kavelnummer
Building	Hybrid BIM building
Building Story	02 verdieping
Top Elevation	3.500 mm
Bottom Elevation	-50 mm

Summary

Location

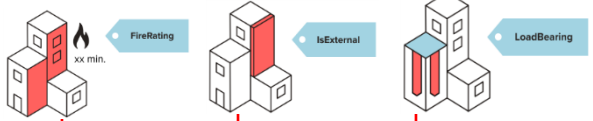
Pset##Common

Nulpunt cf afspraak
buiten het bouwwerk op
0.0.0, fysiek nulpunt mee-
exporteren

0000

NL-SfB

Wall	
Summary	Location
Material	Clashes
Analytical Properties	Construction
Pset_WallCo...	>>
Property	Value
Model	0135011_pontsteiger_afbouw_onderbouw
Prefix	
Name	Basic Wall:22_WA_metalstud_255mm_B60:4242861
Phase	voorlopig
Type	22_WA_metalstud_255mm_B60
Type Name	Basic Wall:22_WA_metalstud_255mm_B60
Description	
Material Name	22_gips_beplating_wand, 22_gips_beplating_wand, 20_isolatie_generiek
Layer	I-WALL-___-OTLN
Is External	False
Load Bearing	False
Fire Rating	60
Uniformat Classification	22.13, binnenwanden - niet constructief, systeemwanden - vast
Geometry Type	Parametric
IFC Element	IfcWallStandardCase
IFC Element Type	IfcWallType
Predefined Type	STANDARD
Tag	4242861
GUID	2ltOny8PrFbvgAxQabp83z



Wall	
Summary	Location
Material	Clashes
Analytical Properties	Construction
Pset_WallCo...	>>
Property	Value
AcousticRating	57
ExtendToStructure	False
FireRating	60
IsExternal	False
LoadBearing	False
Reference	22_WA_metalstud_255mm_B60
ThermalTransmittance	13.000000



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 [Denise Bos](mailto:dbos@kubusinfo.nl) (KUBUS) – dbos@kubusinfo.nl Samengesteld: Martijn van den Berg (VolkerWessels) - mvdberg@vandevenbv.nl