

A photograph of a modern glass building with a curved facade, reflecting the surrounding lush green trees. The sun is shining brightly through the foliage on the left, creating a warm, golden glow. In the background, a multi-story building with a grid-like facade is visible. The foreground shows a paved area with a few people walking.

FG Sprinklerkonferansen 2025

KETIL EDVARDSSEN

Senior System Consultant AEC/BIM

Løsningsarkitekt med fokus på BIM-prosesser:

Erfaring med BIM, skanning, designgjennomgang, modellkontroll og dokumenthåndtering – og holder kurs innen disse temaene.

Programvare:

Revit, Solibri, Forma, ACC, NavisWorks, InfraWorks, Revit Server, VR/AR, Skannig, Leica, Faro, ReCap, NTI FOR REVIT, MicroStation, Bimsync, Archicad, Enscape, Twinmotion, AI

- Favorittsitat:
Roads? Where we're going, we don't need roads.



92423130



kee@nti-group.com



Vi er en ledende totalleverandør av digitale løsninger for bygge-, design-, produksjons- og media- og underholdningsbransjene.



EFFEKTIV SJEKK AV SPRINKLERMODELL I SOLIBRI



EFFEKTIV SJEKK AV SPRINKLERMODELL I SOLIBRI

BIM (Building Information Modeling)

En digital modell som samler all informasjon om et bygg – fra geometri til materialer og tekniske data.

Gir bedre samhandling, kvalitet og effektivitet i prosjekter.

IFC (Industry Foundation Classes)

Et åpent filformat som gjør det mulig å utveksle BIM-data mellom ulike programmer.

Sikrer samhandling på tvers av plattformer og leverandører.

BCF (BIM Collaboration Format)

Et format for kommunikasjon om BIM-modellen.

Brukes til å dele kommentarer, avvik og endringer uten å sende hele modellen.

EFFEKTIV SJEKK AV SPRINKLERMODELL I SOLIBRI

Hvorfor bruke Solibri?



Solibri Office

The core product for checking and collaboration, from design to build.



Solibri CheckPoint

Easily run checks, manage issues, and export results in your browser



Solibri Site

Complementing product for producing and sharing digital information on-site.



Solibri Anywhere **Free**

Complementing product for viewing the digital information – for free.

EFFEKTIV SJEKK AV SPRINKLERMODELL I SOLIBRI

Visualisering

Solibri gjør det enkelt å utforske og kontrollere BIM-modellen visuelt.

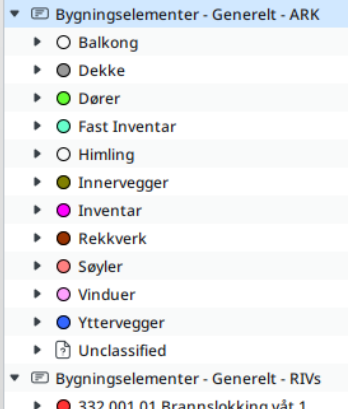
For å *oppdage kollisjoner, kvalitetssikre løsninger og kommunisere funn* med resten av prosjektet.



Classification (Klassifisering)

Organisere og gruppere elementer i modellen på en strukturert måte.

Gir *bedre oversikt, sikrer kvalitetskontroll* og legger grunnlaget for *automatiserte sjekker og mengdeuttak*.

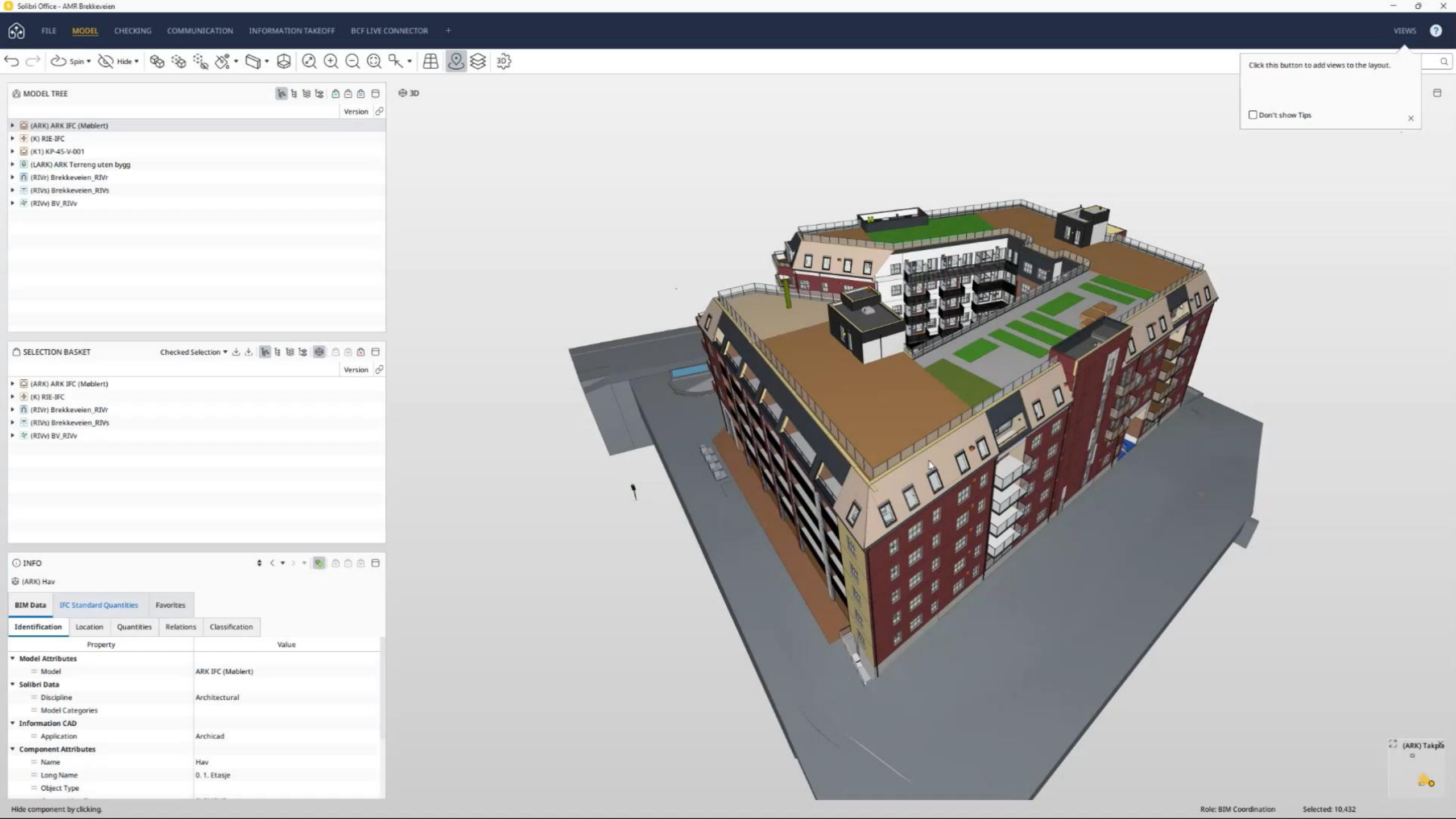


Information Takeoff (Mengdeuttak)

Hente ut og presentere informasjon direkte fra BIM-modellen.

Perfekt for *mengdeberegning, fremdriftskontroll og kvalitetssikring*.

INFORMATION TAKEOFF									
A	Floor	B	Component	C	System	D	Type	E	Count
U1	Kjeller	Filter		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	DN100			
U1	Kjeller	Pipe		System.b.1 : 332.001.01	Brannsløkking våt 12	Rillerør og gjenger			
U1	Kjeller	Pipe		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	Gjengerør med sort adusert fittings			52
U1	Kjeller	Pipe		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	Rillerør og gjenger			68
U1	Kjeller	Pipe Fitting		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	922			
U1	Kjeller	Pipe Fitting		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	RS_53_PIF_UN_Elbow-EN10241_NOR			8
U1	Kjeller	Pipe Fitting		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	Sort adusert T-rør_ISO-EN_B1			15
U1	Kjeller	Pipe Fitting		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	Sort adusert albu_ISO-EN_A1-G1			20
U1	Kjeller	Pipe Fitting		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	Sort adusert kappe_ISO-EN_T1			5
U1	Kjeller	Pipe Fitting		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	Sort adusert overgangsmuffe_ISO-EN_M2			13
U1	Kjeller	Pipe Fitting		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	Standard			131
U1	Kjeller	Pipe Fitting		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	Victaulic kupling - ignorer i BOM			1
U1	Kjeller	Pipe Fitting		System.b.2 : 332.001.01	Brannsløkking våt 1	magi_pipe_fe_elbow_short_001			32



Click this button to add views to the layout.

☐ Don't show Tips

MODEL TREE

Version

- (ARK) ARK IFC (Møblert)
- (K) RIE-IFC
- (K1) KP-45-V-001
- (LARK) ARK Terreng uten bygg
- (RIVr) Brekkeveien_RIVr
- (RIVs) Brekkeveien_RIVs
- (RIVv) BV_RIVv

SELECTION BASKET

Checked Selection

Version

- (ARK) ARK IFC (Møblert)
- (K) RIE-IFC
- (RIVr) Brekkeveien_RIVr
- (RIVs) Brekkeveien_RIVs
- (RIVv) BV_RIVv

INFO

(ARK) Hav

BIM Data IFC Standard Quantities Favorites

Identification Location Quantities Relations Classification

Property	Value
Model Attributes	
Model	ARK IFC (Møblert)
Solibri Data	
Discipline	Architectural
Model Categories	
Information CAD	
Application	Archicad
Component Attributes	
Name	Hav
Long Name	0. 1. Etasje
Object Type	



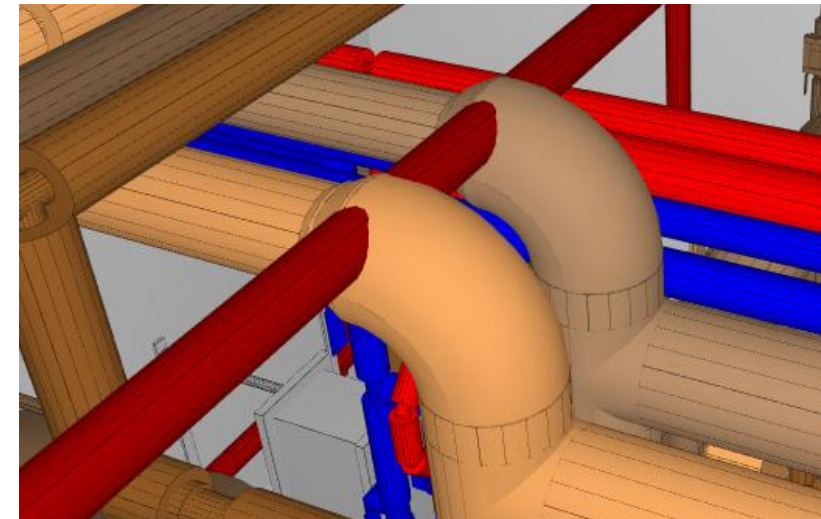
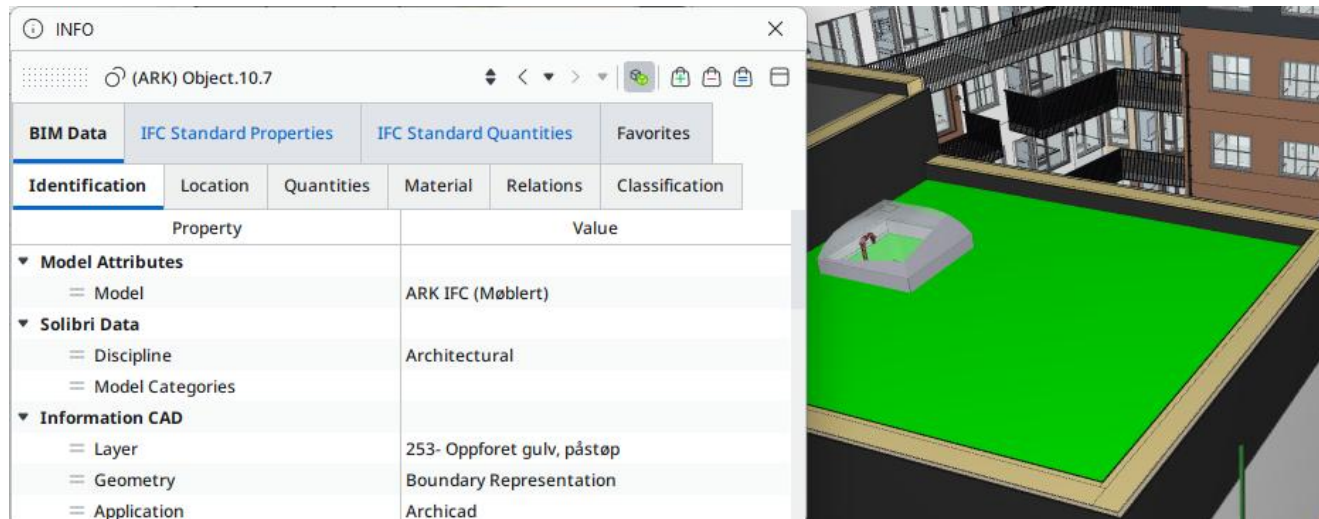
(ARK) Takpl

EFFEKTIV SJEKK AV SPRINKLERMODELL I SOLIBRI

❏ Checking (Regelsjekking)

Regelsjekking er kjernen i Solibri – det handler om å **automatisk kontrollere modellen** mot gitte krav og standarder.

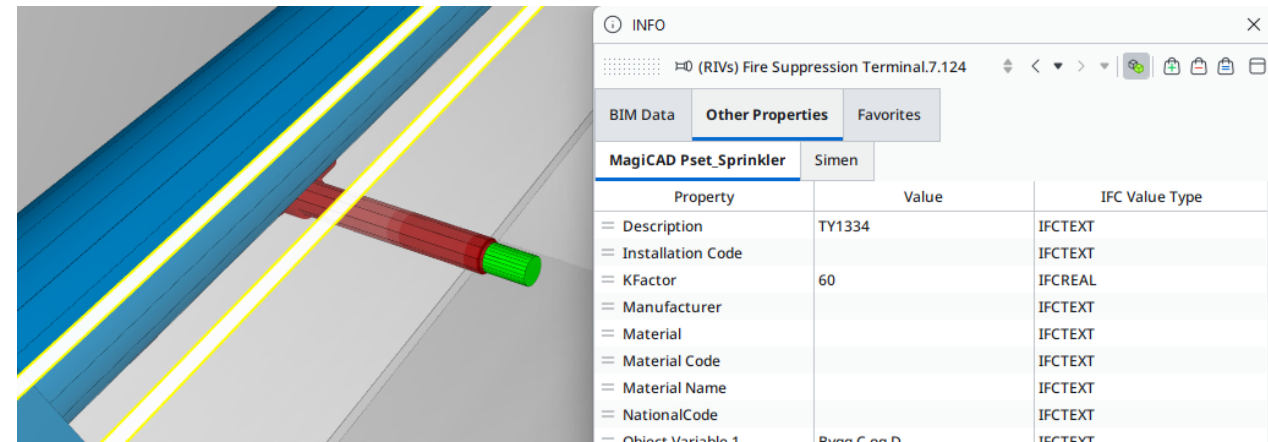
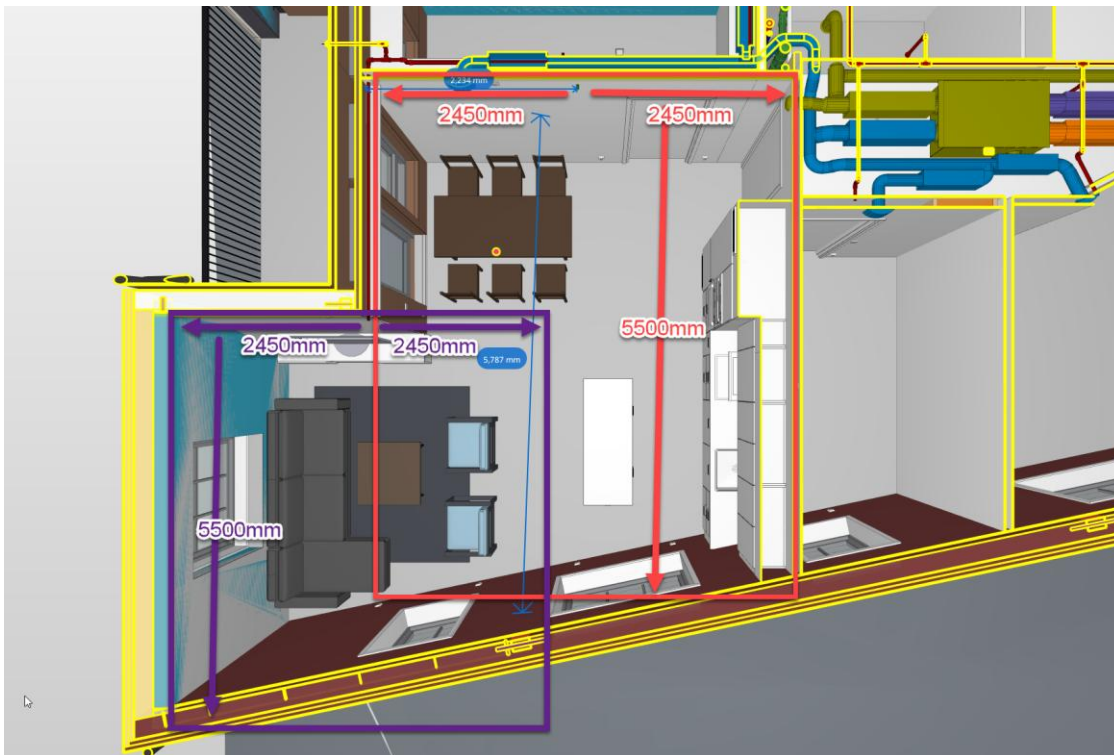
Finne kollisjoner, manglende objekter og feil i modellinformasjonen før de skaper problemer på byggeplassen.



EFFEKTIV SJEKK AV SPRINKLERMODELL I SOLIBRI

❑ Sjekk av sprinkler (Eksempel på regelsjekking)

- Maks 4,9 m mellom sprinklerhoder (gir ca. 2,45 m dekning hver vei)
- Kontrollerer antall sprinklerhoder per rom
- Sjekker klaringer fra sprinklerhoder til andre objekter – min. 900 mm vertikalt.



6

Name	Support Tag	Help
§ Accessible Stair Rule	SOL/210/4.1	?
§ Accessible Window Rule	SOL/211/2.0	?
§ Free Floor Space	SOL/209/2.0	?
§ Local Accessible Circulation Rule	SOL/247/1.0	?
▼ Solibri Common Rules		
§ Allowed Beam Intersections	SOL/233/1.3	?
§ Allowed Profiles	SOL/215/1.1	?
§ Architectural Components Are Filled	SOL/224/2.1	?
§ Building Envelope Rule	SOL/242/1.0	?
§ Building Envelope Validation	SOL/212/2.3	?
§ Clash Detection Matrix	SOL/245/1.2	?
§ Comparison Between Property Values	SOL/231/1.7	?
§ Component Distance	SOL/222/4.5	?
§ Component Inside Component	SOL/234/1.2	?
§ Component Property Values Must Be Consistent	SOL/171/1.4	?
§ Components Must Be Connected to Spaces	SOL/25/1.2	?
§ Components Must Have Unique Identifier	SOL/21/2.3	?
§ Components Must Touch Other Components	SOL/23/5.2	?
§ Distances Between Spaces	SOL/161/3.1	?
§ Effective Coverage Area Rule	SOL/240/1.0	?
§ Element Hole Validation Rule	SOL/218/1.1	?
§ Escape Route Analysis	SOL/179/5.0	?
§ Exit Access Doorway Arrangement Rule	SOL/243/1.0.11	?
§ Fire Compartment Area Must Be within Limits	SOL/190/1.1	?
§ Fire Walls Must Have Correct Wall, Door, and Window Types	SOL/172/1.1	?
§ Floor and Gross Area Analysis	SOL/111/1.7	?

Name	Support Tag	Help
Avstandskontroller Sprinkler		
§ Sprinkler mot vegger - Horisontalt	SOL/222/4.5	🔗
§ Sprinkler - Maks 4,90 m mellom sprinklerhoder	SOL/222/4.5	🔗
§ Sprinkler - kaster 4,90 m mot vegg (gir 2,45 m dekning hver vei)	SOL/222/4.5	🔗
§ Antall sprinklerhoder per rom	SOL/225/1.2	🔗
§ Sprinkler - Klaringer fra Sprinkelhoder vertikalt mot objekter som møbler etc..	SOL/222/4.5	🔗

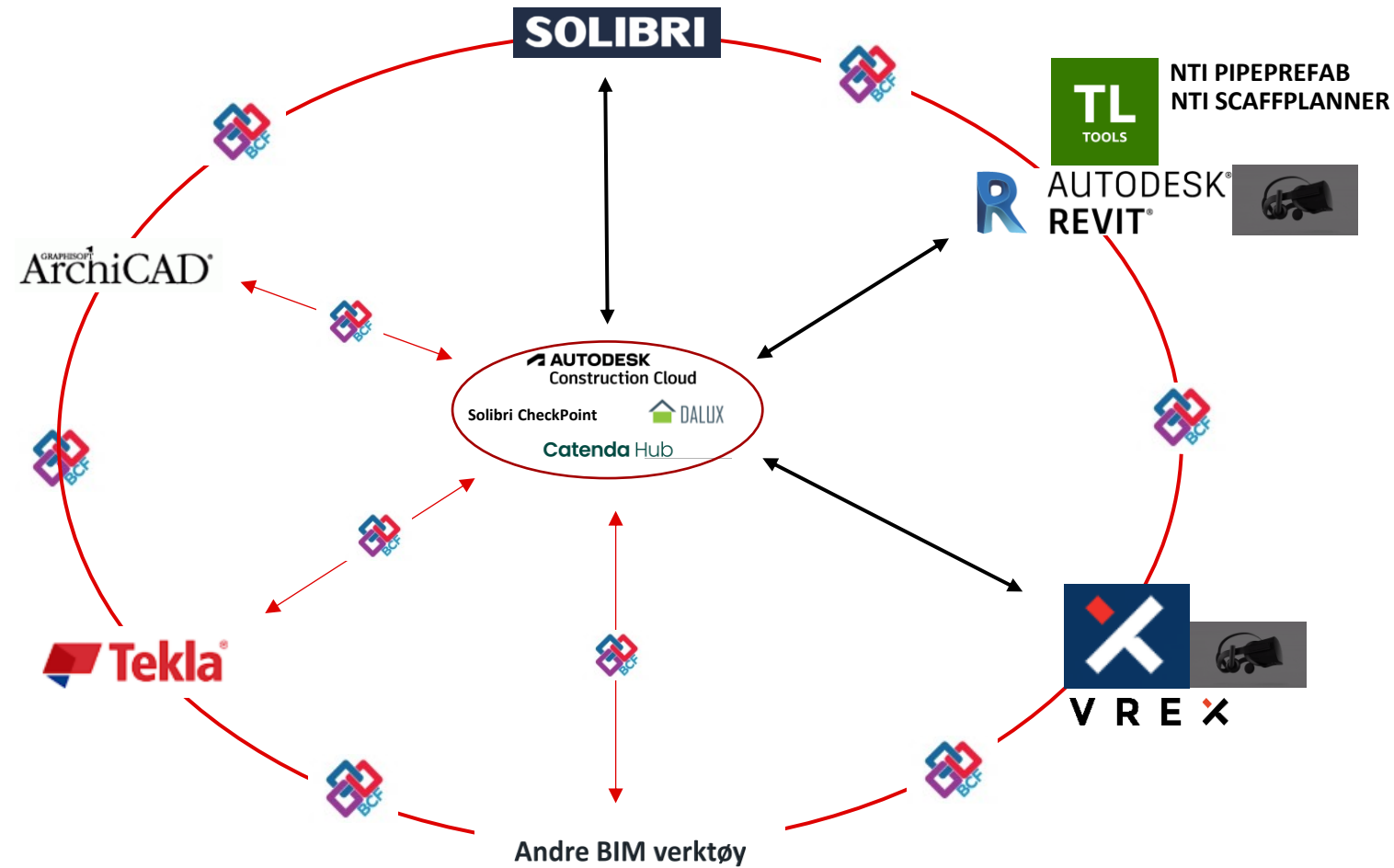
Edit Translations

Locked	☐
Name	Avstandskontrollør Sprinkler
Description	Enter the description here
	☐ Show the description when checking starts
Author	NTIAS
Version	8
Date	22.10.2025
File	D:\OneDrive\NTI Group\Ketil's Team - Genera\Presentasjoner\Seminarer\FG Sprinklerkonferansen 2025\Regler\Sprinkelhoder.cset
Report Template	Default

E

List of tasks needed to be completed to ensure reliable results.

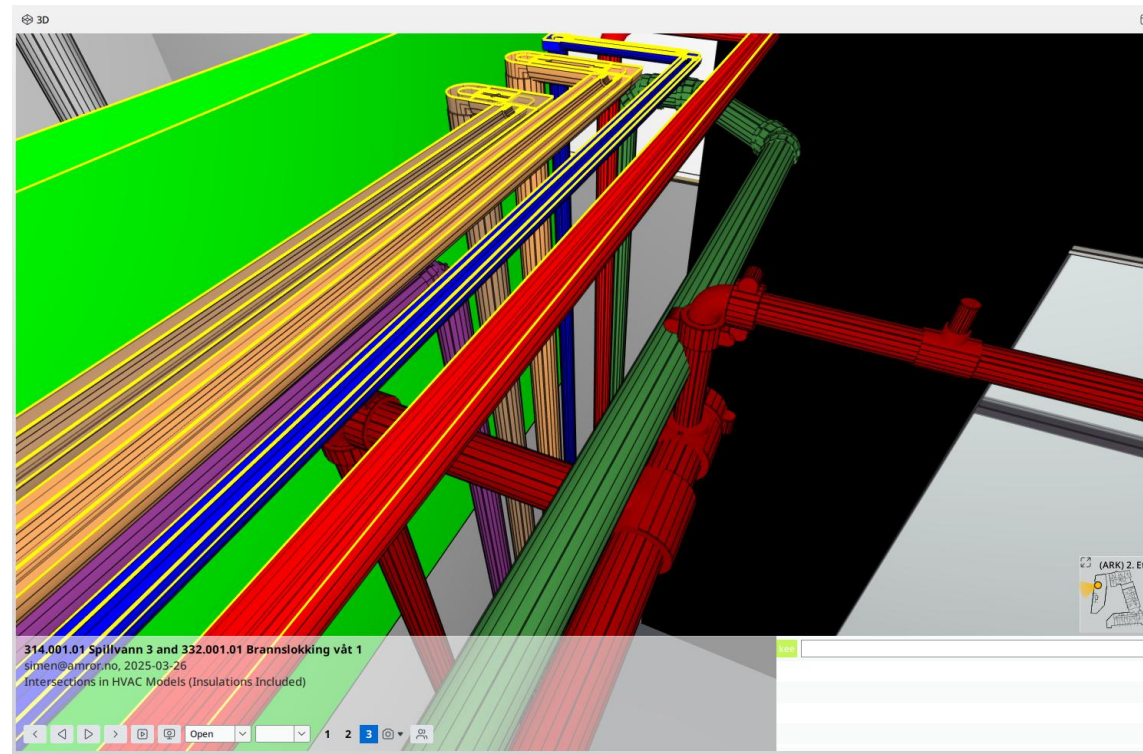
EFFEKTIV SJEKK AV SPRINKLERMODELL I SOLIBRI



EFFEKTIV SJEKK AV SPRINKLERMODELL I SOLIBRI

□ Lage saker fra visuell kontroll eller regelsjekk (BCF)

- Legg til bilder, mål, piler, tekst og kommentarer
- Eksporter/importer BCF (BIM Collaboration Format)
- Integrasjon mot BIM-servere som Dalux, Catenda Hub m.fl.



ISSUE DETAILS

6

Title: 26 (PP Rør) and (RIVs) Pipe.2.565 (Rillerør og gjengerør) are intersecting

Description: (RIVr) Pipe.2.326, (RIVs) Pipe.2.560, 220 mm, 42 mm, 43 mm, 0 l

Coordination

Status: Open Issue Type: Error

Priority: Stage:

Due Date:

Responsibilities and Labels

RIVr: Simen

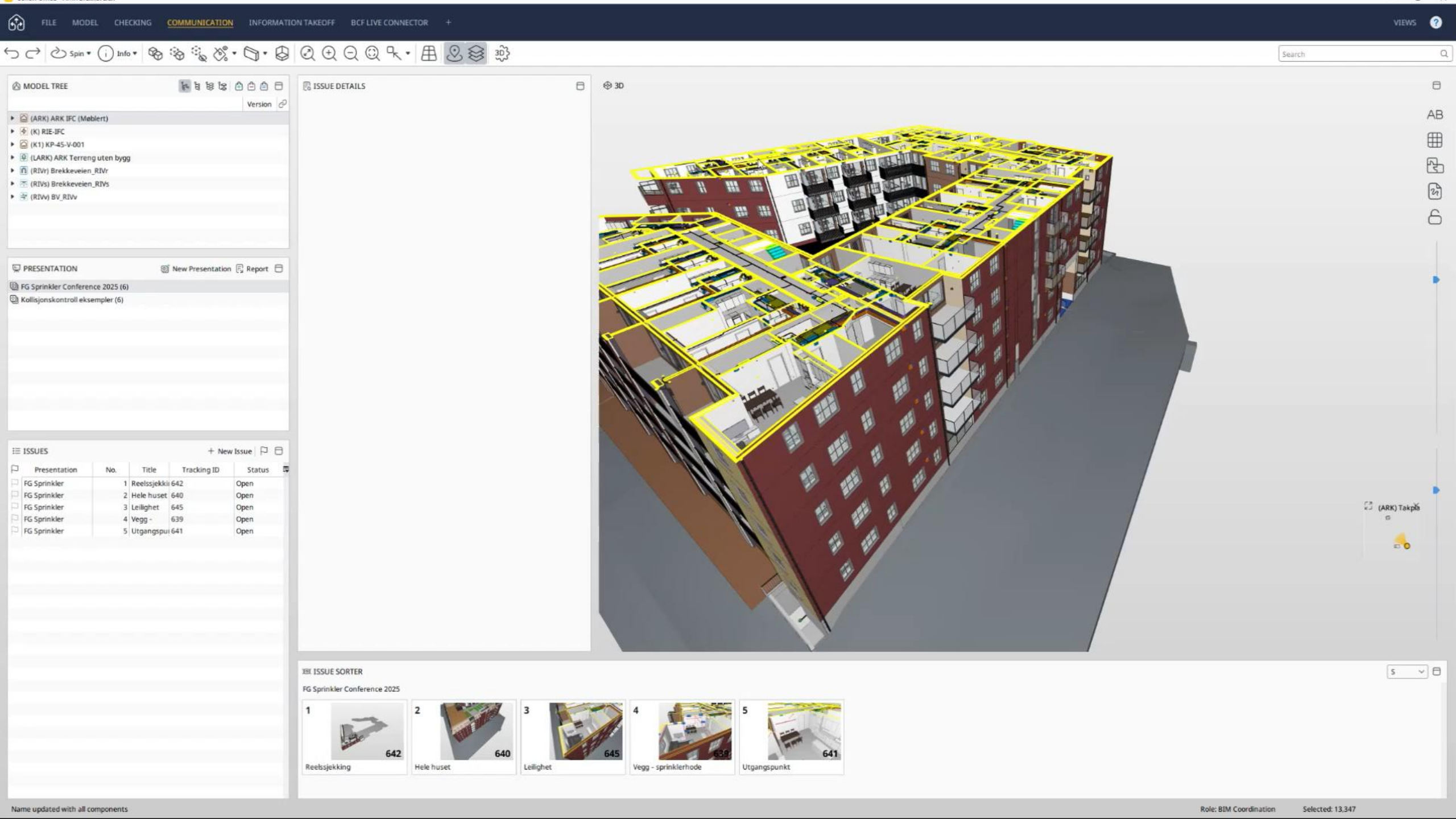
Communication Components

1 2 3 4

Location: Whole Model

Created: 2025-03-26 17:41:06

Author: simen@amror.no



A photograph of a modern glass-walled building, possibly a library or university building, reflecting the surrounding lush green trees. The sun is shining brightly through the foliage on the left, creating a warm, golden glow. The text "FG Sprinklerkonferansen 2025" is overlaid in white, bold font, underlined with a red line.

FG Sprinklerkonferansen 2025