

Bygningstilsynets
Vejledning til modelafrapportering
Bygherregranskning

Introduktion

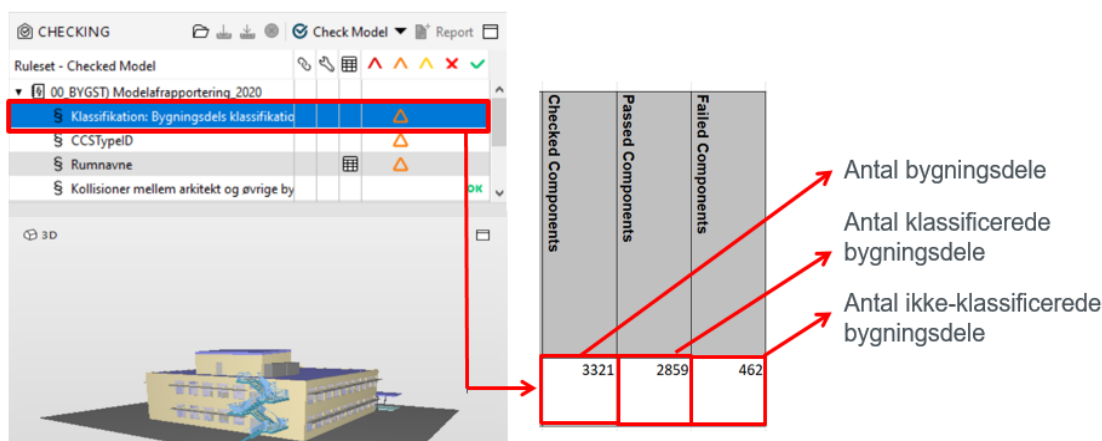
Denne vejledning er udviklet på baggrund af konstatering om, at Bygningstyrelsens krav til objekttegenskaber generelt ikke opfyldes i ønsket omfang. Objekttegenskaber er de informationer som tilknyttes de enkelte bygningsdele i de objektbaserede bygningsmodeller. Bygningstyrelsens krav til objekttegenskaber fremgår af IKT-specifikationen under punkt 4.1.5. I forlængelse af kravene er det væsentligt, at objekttegenskaberne fremgår ét og samme sted for samtlige bygningsdele og for alle fagmodeller. Bygningstyrelsen kontrollerer alene om objekttegenskaber er indarbejdet i IFC formatet.

Hvis objekttegenskaber fremgår forskellige steder i bygningsmodellerne, vil det hindre brugen af Bygningstyrelsens automatiske værktøj til modelafrapportering, som består af standardiserede regelsæt i Solibri og efterfølgende dataudtræk.

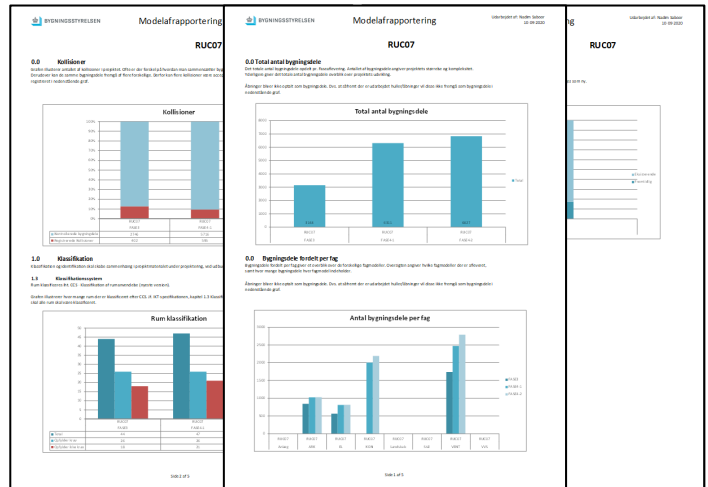
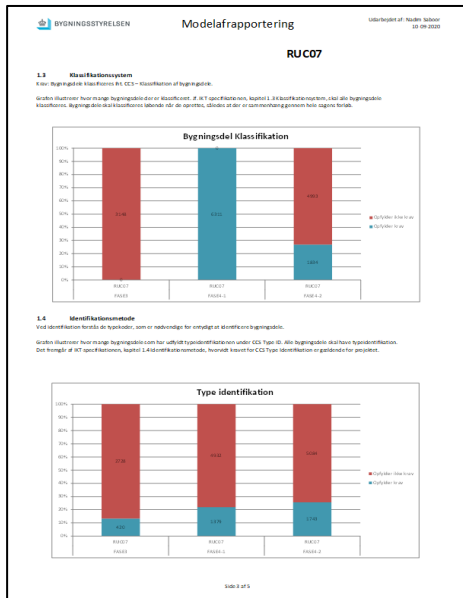
Denne vejledning beskriver, hvordan man kan komme til måls med at udfylde klassifikationskode, typeidentifikation (TypeID) samt Phasing korrekt, således at modelafrapporteringen kan påvise at Bygningstyrelsens krav er indarbejdet korrekt iht. gældende aftale.

Modelafrapportering

Bygningstyrelsen udarbejder modelafrapportering ved hver faseaflevering. Kontrollen af det specificerede datafelt, som fremgår af IKT-specifikationen udføres via Solibri. Hvis egenskaberne forekommer i et andet datafelt, vil det fremstå som værende ikke klassificeret i modelafrapporteringen.



Resultaterne fra regelsættene rapporteres i form af grafer som en samlet rapport i .pdf format, der repræsenterer hvor vidt bygningsdelene opfylder kravene til objekttegenskaber. Nedenstående er et eksempel herpå.



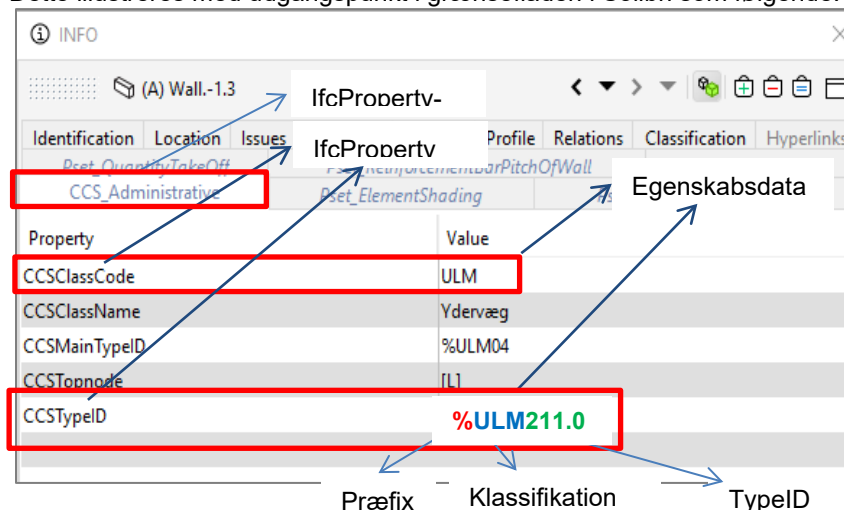
1.3 Vejledning til Klassifikation, typeidentifikation og stade

Afsnittet redegøre for Bygningstilsynets standard krav til klassifikation og typeidentifikation og har til formål at sikre, at bygningsdele klassificeres og typeidentificeres korrekt.

| Tabel for egenskaber | | |
|---|--|--|
| Krav til egenskabsdata for bygningsdele i bygningsmodeller. | | |
| Egenskab | Beskrivelse af egenskabsdata | Placering: IfcPropertySet.IfcpProperty (jf. vejledning til objekttegenskaber) |
| Stade | S1 – Fremtidigt, nyt S2 – Eksisterende S3 – Nedrivning, fjernes S4 – Midlertidigt S5 – Demonteres og genmonteres | Phasing.PhaseCreated |
| Klassifikation | Koder iht den aftalte klassifikation på projektet. | CCS_Adminstrative.CCSCClassCode |
| Bygningsdelskategori | Beskrivelse af bygningsdelen, og hvilken kategori den tilhører. | CCS_Adminstrative.CCSCClassName |
| Type-ID | Koder iht. den aftalte klassifikation på projektet. | CCS_Adminstrative.CCSTypeID |

Opfyldelsen af kravet til klassifikation forudsætter, at bygningsdele tilknyttes en CCS-kode i IfcProperty "CCSCClassCode", som hører under IfcPropertySettet "CCS_Adminstrative". Derudover er det essentielt at IfcProperty "Phase Created" udfyldes, således at det er muligt at frasortere eksisterende bygningsdele, som ikke skal klassificeres.

Dette illustreres med udgangspunkt i grænsefladen i Solibri som følgende:



| Property | Value |
|---------------|-----------|
| CCSCClassCode | ULM |
| CCSCClassName | Ydervæg |
| CCSMainTypeID | %ULM04 |
| CCSTopnode | [1] |
| CCSTypeID | %ULM211.0 |

Figur 1 Eksempel på opfyldt klassifikationskrav

Figuren er et udklip af Info-vinduet i Solibri. Den viser alle egenskaber tilhørende den pågældende bygningsdel. I dette tilfælde er kravet til klassifikation opfyldt, idet der er indtastet CCS-kode ULM for vægge, under IfcProperty "CCSClassCode", som er en del af IfcPropertysettet "CCS_Administrative". Ligeledes er Typeidentifikation udfyldt korrekt idet Præfix, Klassifikationskode og TypeID fremgår af IfcPropertyset "CCSTypeID". TypeID skal bestå af præfixet "%" klassifikationskode", samt "TypeID/løbenr.", som vist ovenstående eksempel.

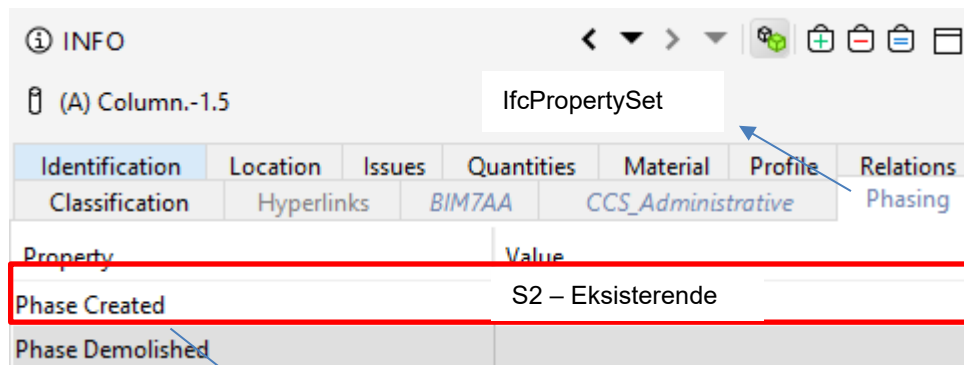
Kravet til klassifikation og typeidentifikation er opfyldt korrekt, når den enkelte bygningsdel har tilknyttet objekttegenskaberne, ligesom illustreret i figur 2. Eksempel på opfyldt klassifikationskrav.

Vejledning til Stade

Afsnittet redegøre for BYGST krav til egenskab for stade og har til formål at sikre, at egenskabet angives korrekt i fagmodellerne.

Kravet til Phasing forudsætter, at bygningsdele tilknyttes et egenskab for stade, der angiver hvor vidt den pågældende bygningsdel er eksisterende, nyt, m.m. Egenskabet skal fremgå i IfcProperty "PhaseCreated", som hører under IfcPropertySettet "Phasing".

Nedenstående følger et eksempel på opfyldt krav til Phasing.



| Property | Value |
|------------------|-------------------|
| Phase Created | S2 – Eksisterende |
| Phase Demolished | |

IfcProperty

Value kan udfyldes med:

S1-S5

eller

Exiting, New construction

Figur 2 Eksempel på opfyldt krav til Phasing