

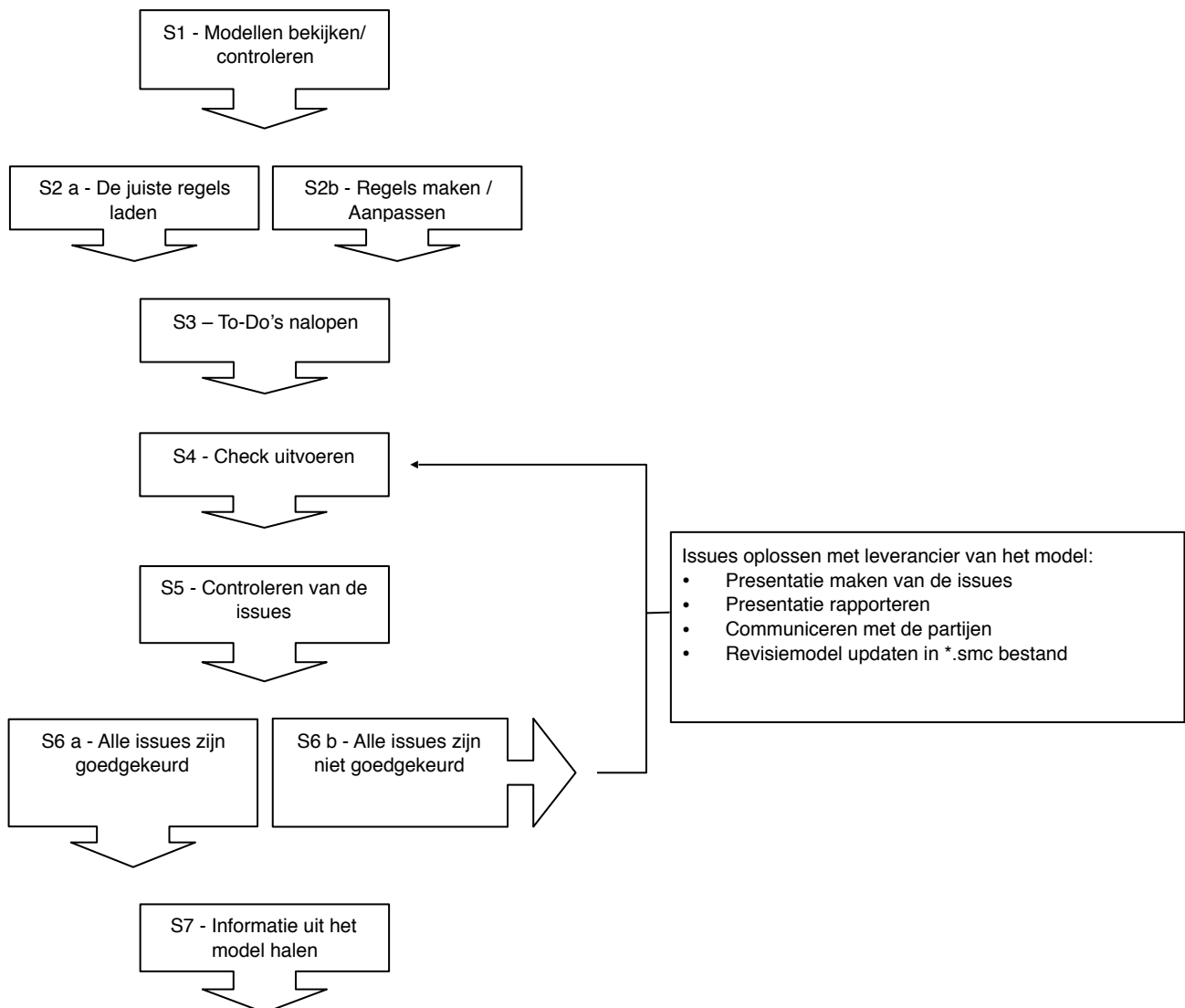
Tips & Trucs Solibri

003: De algemene werkmethode

Na het ontvangen van een model zullen de volgende stappen ondernomen moeten worden om de juiste informatie uit het model te kunnen halen. Er is kort beschreven wat de betreffende stap inhoudt.

Let Op!

In Solibri Office kunnen al deze stappen uitgevoerd worden. Met Solibri Site (en Anywhere) kan stap 2-6 echter niet uitgevoerd worden, omdat met deze producten noch regelsets geopend, aangemaakt, aangepast en uitgevoerd kunnen worden noch presentaties op basis van checking results aangemaakt kunnen worden.



S1 Modellen bekijken/controleren


Bekijk de verkregen informatie. Staat de juiste informatie in het model? Bekijk daarnaast of de informatie in het model aansluit op de gebruikte regels. Wanneer informatie niet is aangegeven of op een ongebruikelijke plaats staat zullen de regels niet toetsbaar zijn. Wees je bewust van de gebruikte *Model Definition*. Bekijk hiervoor *Tip & Truc 002: Het inlezen en analyseren van het model*. Zorg ervoor dat alle aspectmodellen (constructie, bouwkundig, Installatietechnisch etc) die benodigd zijn ingeladen zijn.

Tip:

*Wanneer het een groot project betreft zorg er dan voor dat enkel de benodigde modellen in het *.smc bestand zijn ingelezen. Ga je bijvoorbeeld een Clash-controle uitvoeren op een bouwkundig/architectuur model met een constructie/stabiliteitsmodel, laad dan enkel deze aspectmodellen in.*

S2a De juiste regels laden

Bij het openen van een model wordt een rol gekozen. Aan een rol zijn bepaalde regelsets gekoppeld die direct geladen worden. Staat de juiste er niet bij dan kunnen er in de lay-out *Checking* andere regelsets geladen worden.


- Kies *Open* 
- Selecteer een al beschikbare regelset in de lijst of kies voor het toevoegen van regelsets **+ Add Rulesets...**
- Klik op *OK*

S2b Regels maken/aanpassen

Wanneer de regelsets niet de juiste regels bevatten is het mogelijk om nieuwe regels te maken of om de bestaande regels aan te passen op de modelinformatie.

Bestaande regels aanpassen

Is er een bestaande regel die niet aansluit op de regel dan kan de regel aangepast worden.

- Ga naar de betreffende regel
- Klik op de rechtermuisknop en ga in het contextmenu naar *Rule Parameters*  **Rule Parameters**
- In het menu kunnen de voorwaarden van de regel aangepast worden naar de informatie in het model

Nieuwe regels maken

Zijn er veel of bepaalde regels die niet in de regelsets opgenomen zijn dan kunnen er nieuwe regels aangemaakt worden.

- Ga naar de lay-out *File*
- Kies *Ruleset Manager*
- In de *Ruleset Manager* kunnen bestaande regelsets als basis dienen of in de bibliotheek de basisregels als uitgangspunt worden gekozen
- Stel de regels naar wens in
- Sla de regelset op
- Om de regelset te kunnen gebruiken dient deze geladen te worden in het project, volg hiervoor stap S2a

Tip:

Wanneer bepaalde data van elementen niet aanwezig zijn in het model is het mogelijk dit toe te voegen aan de elementen. Deze classificatie is op te roepen in de regelparameters.

S3 To-Do's nalopen

Bepaalde regels kunnen een vereiste hebben die voor de regel benodigd is. Hiervan zijn de benodigde acties in de To Do opgenomen.

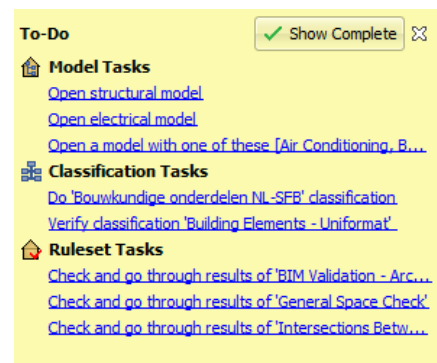
Een To-Do bestaat vaak uit de volgende onderdelen:

- **Benodigde modellen toevoegen**
Regels zijn gebaseerd op aspectmodellen. Voeg de juiste aspectmodellen toe.
- **Classificaties maken t.b.v. regels**
Regels kunnen gebruik maken van classificaties. Dit houdt in dat de data die niet aanwezig zijn bij een element toegevoegd kunnen worden en dit opgeroepen kan worden in de regels.

Bijvoorbeeld in een bouwkundig model kan een toiletruimte op verschillende manieren beschreven worden: een toiletruimte, dames toilet, heren toilet, wc, toiletten ed. In de regel wordt getoetst op een enkele term toiletruimte.

In plaats van de informatie in het model te wijzigen, is het mogelijk om elementen te classificeren naar de gebruikte data in de regels. Gebruik de voorgedefinieerde classificaties of maak een eigen classificatie aan.

- **Keuzevoorwaarden t.b.v. afhankelijke regels**
Regels kunnen ook afhankelijk zijn van vooraf ingegeven data die niet opgenomen kunnen worden in een *.IFC. Hierbij valt te denken aan bijvoorbeeld het type gebouw, kantoorgebouw, appartement etc. Deze informatie moet worden aangegeven.
- **Taken doorlopen**
Regels kunnen ook uitgaan van de juist verkregen informatie die door andere regels getoetst worden. Dan kan in de regelset aangegeven worden dat andere regelsets eerst uitgevoerd dienen te worden.



S4 Check uitvoeren

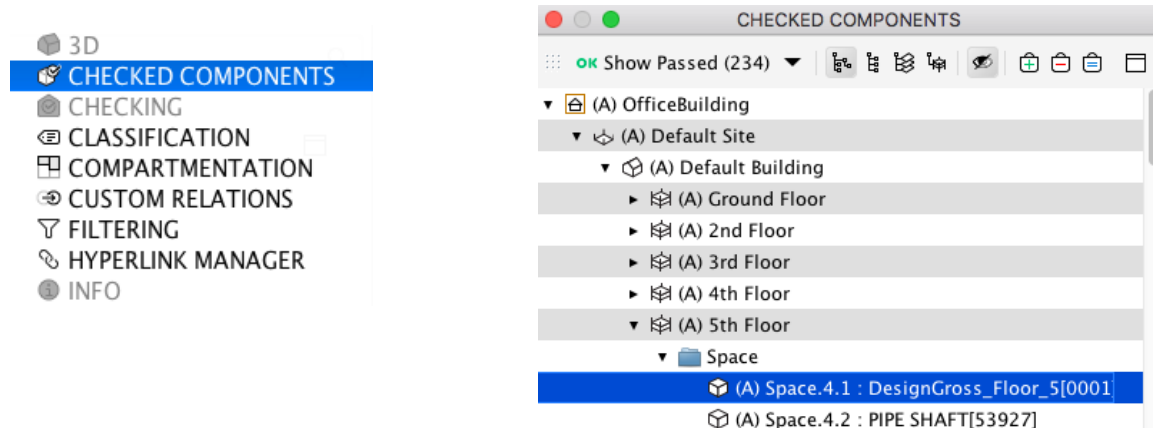
Wanneer de juiste regels zijn ingeladen kan er een check worden uitgevoerd.

S5 Controleren van issues

Bekijk de gevonden issues. Bij een issue wordt aangegeven om welke elementen het gaat en wat het probleem is. Daarnaast is een urgentie aangegeven van het issue. ▲ ▲ ▲

Om er zeker van te zijn dat bepaalde elementen gecontroleerd zijn in een regel kan er gecontroleerd worden of en welke elementen bekeken zijn. Gebruik hiervoor de view *Checked Components*.

Bekijk daarnaast of de regel de juiste toets heeft uitgevoerd. Dienen de regelparameters aangepast te worden of zijn de



instellingen juist?

S6a Issues zijn niet goedgekeurd

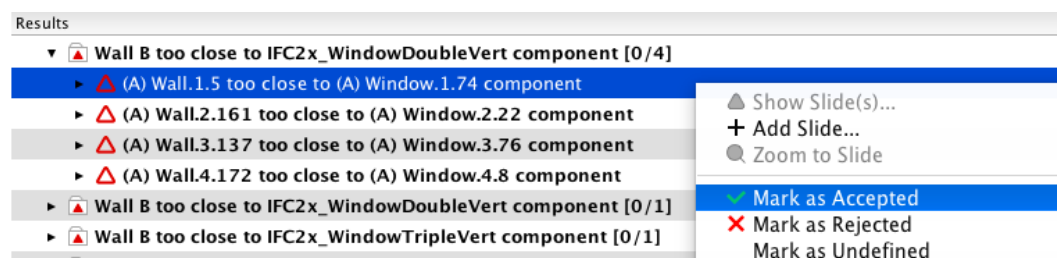
Wanneer gevonden issues niet worden goedgekeurd zal dit naar de leverende partijen gecommuniceerd moeten worden.

Diegene die verantwoordelijk is voor het model zal het model moeten aanpassen. Maak van de gevonden issues een presentatie en stuur dit in het gewenste bestandsformaat *.xls/*.bcf/*.pdf op. Nadat het model geüpdate is in het *.smc bestand kan de Check opnieuw worden uitgevoerd. Ga verder met stap S4 *Check uitvoeren*.

S6b Issues en modelinformatie zijn goedgekeurd

Na aanpassing van het model door de leverende partij of bij het verwerpen van een gevonden issues worden de issues goedgekeurd.

Bij een revisiemodel zullen de gevonden issues automatisch goedgekeurd worden en niet meer getoond worden in de gevonden issues. Een andere mogelijkheid is het verwerpen van de gevonden issue. Dan wordt na controle het issue gemarkeerd als zijnde goedgekeurd.



S7 Modelinformatie uit het model halen

Als uiteindelijk de juiste informatie in het model staat kan er uit het model informatie onttrokken worden. Hiervoor kunnen de voorgedefinieerde ITO's (Information Take-offs) gebruikt worden of eigen ITO's worden gemaakt.