

## **Toelichting Constraint Types**

Auteur: S. van Beek

Copyright © 2010-12-20

Ik denk dat ik hier een aardig overzicht heb gemaakt van de **Constraint Types** die staan in het form **Task Information** onder de tab **Advanced**.

Het totaal aantal Constraint Type bedraagt acht te weten:

- As late as possible
- As soon as possible
- Finish no earlier than
- Finish no later than
- Must finish on
- Must start on
- Start no earlier than
- Start no later than

Ik heb naast de korte omschrijving ook een grafische afbeelding neergezet, een plaatje zegt soms meer dan duizend woorden, zie toegevoegd blad **Constraint Types**. Wat je dan al snel ziet in dit overzicht dat er eigenlijk maar twee **Constraint Types** zijn die een harde restrictie opgeven te weten:

- Finish no later than
- Must finish on

Bij de resterende vier **Constraint Type** met datum aanduiding kan de finish ook na de opgegeven constraint date komen te liggen, deze vier zijn:

- Finish no earlier than
- Must start on
- Start no earlier than
- Start no later than

Uit het overzicht kun je ook aflezen dat er twee **Constraint Types** zijn waarbij geen datum opgegeven kan worden, te weten:

- As late as possible
- As soon as possible

Als bij deze laatste twee wel een datum wordt opgegeven zal de **Constraint Type** wijzigen naar **Start no earlier than** als het form wordt gesloten.

Een andere wetenswaardigheid is het volgende: als één van de twee volgende **Constraint Types** is gespecificeerd:

- Finish no later than
- Must finish on

en je komt in de situatie terecht dat een voorgaande activiteit (predecessor) de volgende activiteit (successor) passeert dan zal dit met het hierna volgende **Planning Wizard** form worden gemeld.

The screenshot shows a Gantt chart with a 'Planning Wizard' dialog box. The dialog box contains the following text:

This action will cause a scheduling conflict. Task 4 of 'Voorbeeld\_10-12-13.mpp' has a task constraint or is linked to a task that cannot move, and as a result the constraint or the link cannot be set.

You can:

- Cancel. Avoid the scheduling conflict.
- Continue. Allow the scheduling conflict.

Buttons: OK, Cancel, Help

Checkbox:  Don't tell me about this again.

Callout boxes:

- Deze Task wordt verlengd waardoor de opvolgende Task gepasseerd zal worden
- MS met Constraint Type: Must finish on
- Deze combinatie resulteert in een planning conflict wat met dit form gemeld zal worden

Deze waarschuwing verschijnt echter maar één keer. Als je deze afsluit met [OK] of [Cancel] dan wordt de planning niet gewijzigd. Als je daarna nog een keer de doorlooptijd van de activiteit die voor de constraint ligt verlengt zal dit gewoon worden uitgevoerd waarbij het dan wel zo is dat de Task met de constraint op zijn plek blijft staan maar dat de voorliggende task er gewoon overheen gaat. Ik ervaar dit als een beetje bizar maar bij Microsoft denken ze een gewaarschuwd man telt voor twee.