

**Een parametrisch profiel maken  
met de schets editor**

[WWW.CONSTRUSOFT.COM](http://WWW.CONSTRUSOFT.COM)



**CONSTRUSOFT**

Aan de inhoud van dit document kunnen geen rechten worden ontleend. Aan de weergave van de afbeeldingen kunnen geen conclusies worden verbonden met betrekking tot de besturingssystemen waar Tekla Structures onder werkt.

Openbaarmaking, vermenigvuldiging en/of verstrekking van deze informatie aan derden is niet toegestaan zonder toestemming van Construsoft B.V.

Construsoft B.V. kan niet aansprakelijk worden gehouden voor eventuele gevolgen voortvloeiend uit het gebruik van Tekla Structures.

Dit werk valt onder de Creative Commons Naamsvermelding-NietCommercieel-GeenAfgeleideWerken 4.0 Internationaal Licentie. Ga naar <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/deed.nl> om de inhoud van de licentie te bekijken of stuur een brief naar Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

**© 2015 Tekla Corporation en alle in Tekla's software geïntegreerde software van derden. Alle rechten voorbehouden.**

Dit Handboek is opgesteld voor gebruik met de bijbehorende Software. Gebruik van de Software en gebruik van dit Handboek zijn onderworpen aan een Gebruiksrechtovereenkomst. In de Gebruiksrechtovereenkomst zijn onder andere bepaalde garanties voor de Software en dit Handboek, uitsluiting van andere garanties, beperkingen van verhaalsmogelijkheden voor schade en toegestane toepassingen van de Software vastgelegd. Tevens wordt hierin bepaald of u een bevoegde gebruiker van de Software bent. Zie de Gebruiksrechtovereenkomst voor belangrijke verplichtingen en toepasselijke beperkingen en restricties van uw rechten.

Bovendien wordt het Handboek bij de Software beschermd door wetten en internationale verdragen betreffende auteursrecht. Onbevoegde reproductie, weergave, modificatie of distributie van dit Handboek of enig deel hiervan kan ernstige civielrechtelijke en strafrechtelijke straffen tot gevolg hebben en zal worden vervolgd met alle middelen die de wet toestaat.

Tekla, Tekla Structures, Tekla NIS, Tekla DMS, Tekla Municipality GIS, Tekla Civil zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Tekla Corporation in de Europese Unie, de Verenigde Staten en/of andere landen. Andere product- en bedrijfsnamen die in dit Handboek worden genoemd, zijn handelsmerken of kunnen handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaar. De vermelding van een product of merk van een derde betekent niet dat Tekla een affiliatie met of aanbeveling van deze derde suggereert. Tekla wijst enige affiliatie of aanbeveling af, tenzij dit uitdrukkelijk wordt uiteengezet.

Gedeelte van deze software:

D-Cubed 2D DCM © 2008 Siemens Industry Software Limited. Alle rechten voorbehouden.

EPM toolkit © 1995-2004 EPM Technology a.s., Oslo, Noorwegen. Alle rechten voorbehouden.

XML parser © 1999 The Apache Software Foundation. Alle rechten voorbehouden.

Project Data Control Library © 2006 - 2007 DIhSoft. Alle rechten voorbehouden.

DWGdirect, DGNdirect and OpenDWG Toolkit/Viewkit libraries © 1998-2005 Open Design Alliance. Alle rechten voorbehouden.

FlexNet Copyright © 2010 Flexera Software, Inc. en/of InstallShield Co. Inc. Alle rechten voorbehouden. Dit product bevat gedeponeerde en vertrouwelijke technologie bepaald en in eigendom genomen door Flexera Software, Inc. en/of InstallShield Co. Inc. en haar geïntegreerde software van derden. Elk gebruik, kopie, publicatie, levering, demonstratie, aanpassing of overdracht van dit soort technologie, in zijn geheel of gedeeltelijk, in elke vorm en op elke wijze, zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming vooraf van Flexera Software, Inc. en/of InstallShield Co. Inc. is ten strengste verboden. Behalve waar uitdrukkelijk schriftelijk bepaald is door Flexera Software, Inc. en/of InstallShield Co. Inc. zal het bezit van deze technologie niet geïnterpreteerd moeten worden om elke licentie of rechten onder elke Flexera Software, Inc. en/of InstallShield Co. Inc.'s intellectuele eigendomsrechten te verlenen, hetzij door niet-ontvankelijkverklaring, implicatie of op een andere wijze.

De software is beschermd door U.S. Patent Nos. 7,302,368, 7,617,076, 7,765,240, 7,809,533, 8,022,953, 8,041,744 en 8,046, 210. Onderdelen van de software beschreven in deze handleiding kunnen onderwerp zijn van lopende patent applicaties in de Europese Unie en/of in andere landen inclusief U.S. patent applicaties 2005285881, 20110102463 en 20120022848.



<b>Een parametrisch profiel maken met de schets editor .....</b>	<b>1</b>
Maak uw eigen parametrische profiel .....	3
Schets een doorsnede.....	4
Voeg afmetingen toe aan de doorsnede .....	6
Afwerkeigenschappen toevoegen aan een parametrisch profiel.....	11
Een afbeelding toevoegen .....	14
Maak een gezette plaat van een geschetste polylijn .....	14
Onderdeel- en verbinding positie vlakken .....	15

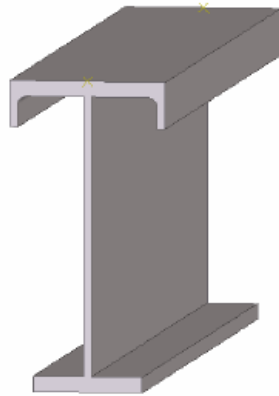


# Een parametrisch profiel maken met de schets editor

## In dit hoofdstuk

In deze les wordt uitgelegd hoe een nieuw parametrisch profiel wordt gemaakt met behulp van de schets editor.


Ook zullen we het nieuwe parametrische profiel in een model toepassen om een kraanligger te modelleren.



Voor geschetste profielen geldt dat alleen de waarden **H** (hoogte) en **B** (breedte) bekend zijn en er dus beperkingen zijn voor wat betreft de associativiteit en het gebruik van het profiel in gebruikers componenten en het toepassen van system componenten op dit profiel.

**Schets  
commando's**

Tekla Structures bevat de volgende commando's om parametrische doorsneden te schetsen:

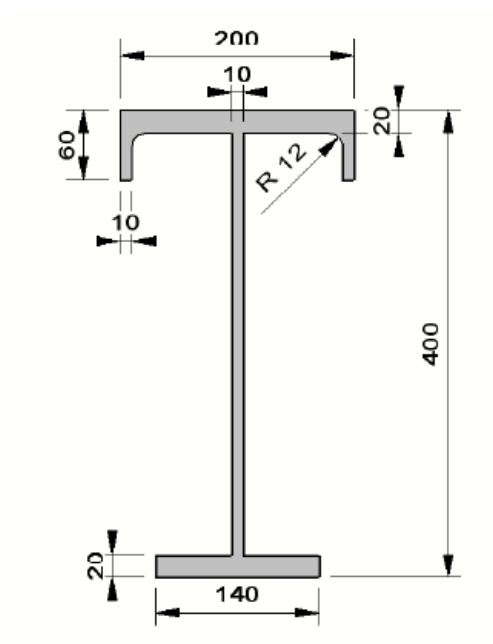
Commando	Icoon	Beschrijving
Schets polylijn		Commando's om de vorm van de doorsnede te schetsen.
Schets boog		
Schets cirkel		
Vrije parameter		Maakt een vrije afstand tussen twee punten die u aanklikt.
Horizontale parameter		Maakt een horizontale afstand tussen twee punten die u aanklikt.
Verticale parameter		Maakt een verticale afstand tussen twee punten die u aanklikt.
Radius		Maakt een radius.
Hoek		Maakt een hoek.
Parallele lijnen koppelen		Koppelt lijnen welke altijd parallel moeten zijn.
Loodrechte lijnen koppelen		Koppelt lijnen welke altijd loodrecht moeten zijn.
Eindpunten lijnen koppelen		Koppelt eindpunten van lijnen welke de contour sluiten.
Vrije koppeling		
Horizontale koppeling		Koppelt lijnen welke altijd horizontaal moeten zijn.
Verticale koppeling		Koppelt lijnen welke altijd verticaal moeten zijn.
Toon of verberg onderdeel positie vlakken		
Toon of verberg verbinding positie vlakken		
Toon variabelen		Opent het dialoogvenster <b>Variabelen</b> waar u de parameters kunt bekijken en bewerken.
Toon model browser		Opent het dialoogvenster <b>Schets browser</b> waar u de model objecten kunt bekijken en bewerken.
Sla doorsnede op als		
Sluit schetsen		Hiermee sluit u de Schets Editor af.



# Maak uw eigen parametrische profiel

In dit hoofdstuk zullen we een nieuwe doorsnede schetsen die we als kraanligger willen gaan gebruiken.

We zullen de kraanligger schetsen als een parametrisch profiel waarbij we gebruik maken van de schets editor.



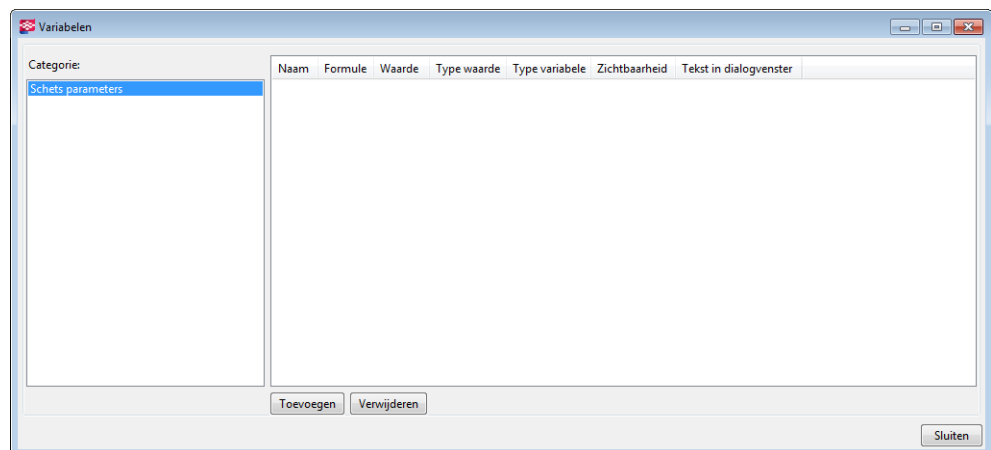
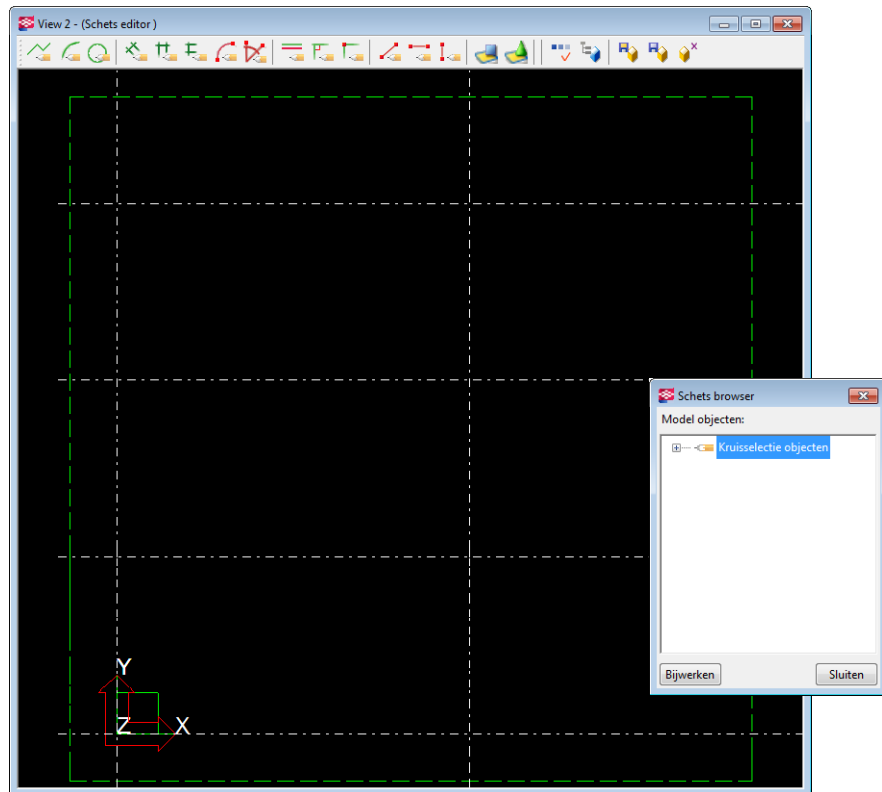
## Schets een doorsnede

We gaan de schets editor openen en een ruwe schets maken van bovenstaande doorsnede. Het maakt niet uit dat de lijnen niet exact horizontaal en verticaal geschetst worden en dat de uiteinden van de lijnen niet precies op elkaar aansluiten. Ook zijn de afmetingen op dit moment nog niet belangrijk. We zullen de uiteinden later op elkaar aansluiten en ervoor zorgen dat de lijnen wel exact horizontaal en verticaal staan.

Open de schets editor

Ga naar **Modelleren > Profielen > Maak Doorsnede met Schetseditor** om de **Schets editor** te openen.

De schets editor wordt geopend en toont het dialoogvenster **Schets editor** met een werkbalk, het dialoogvenster **Variabelen** en de **Schets browser**.

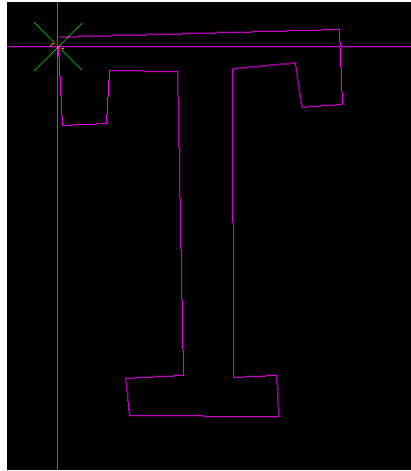


Schets een doorsnede

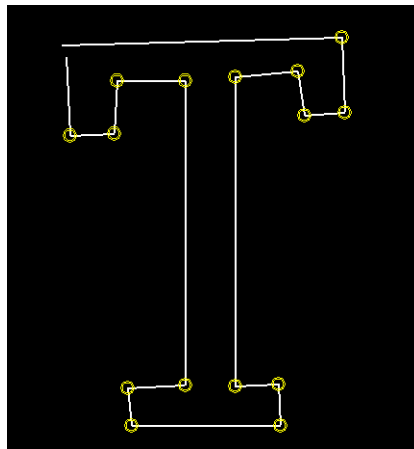
1. Klik op de icoon **Schets polylijn**



2. Schets de doorsnede van het profiel zoals hieronder getoond en klik op de middelste muisknop (probeer een beetje reële waarden te gebruiken)



De gele cirkels geven de afwerkeigenschappen weer in de **Schets editor**



3. Klik op de icoon **Eindpunten lijnen koppelen**



4. Klik op de eindpunten van de lijnen om de einden met elkaar te verbinden
1. Klik op de icoon **Horizontale koppeling**



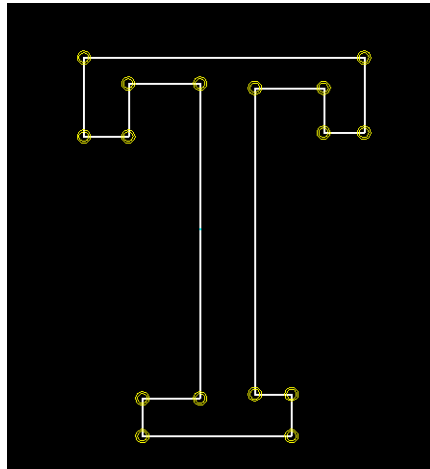
Selecteer alle lijnen die horizontaal moeten lopen

Lijnen  
horizontaal/  
verticaal maken

2. Klik op de icoon **Vertikale koppeling**



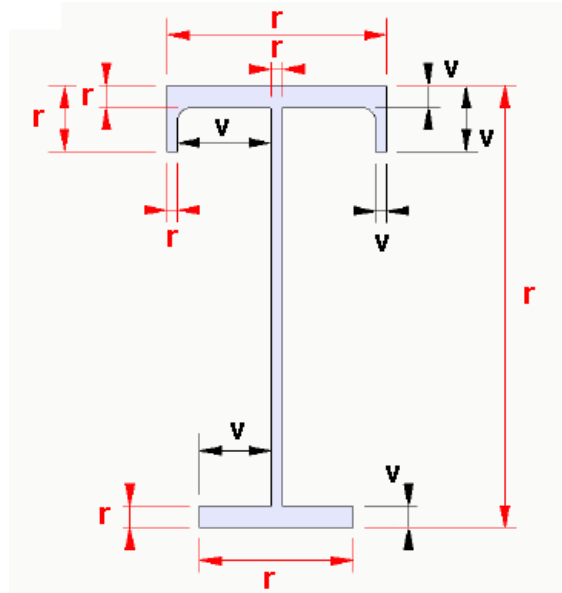
Selecteer alle lijnen die verticaal moeten lopen



## Voeg afmetingen toe aan de doorsnede

We gaan nu de benodigde afstandparameters toevoegen aan de doorsnede. Hiermee leggen we dus de afmetingen van de doorsnede vast als parameters.

Sommige afstandparameters in het parametrische profiel (de rode maatlijnen in onderstaande figuur, letter "r") worden door de gebruiker op te geven afstanden en de sommige (de zwarte lijnen) worden gekoppeld aan de gebruikersafstanden door middel van vergelijkingen (letter "v").



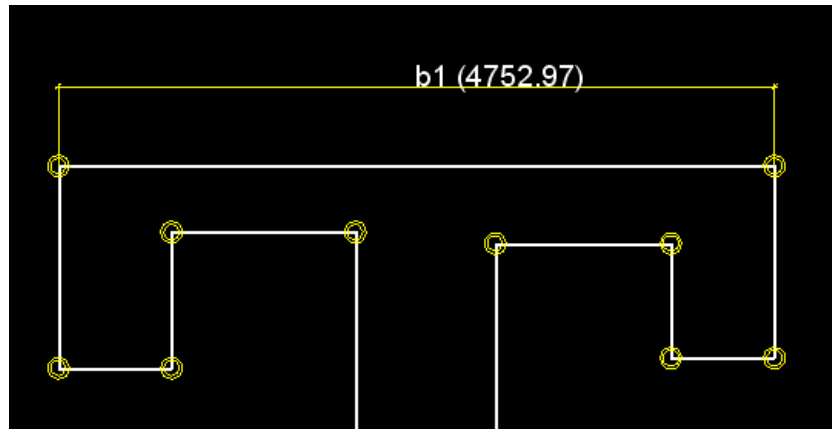
Voeg horizontale afstanden toe

1. Klik op de icoon **Horizontale parameter**

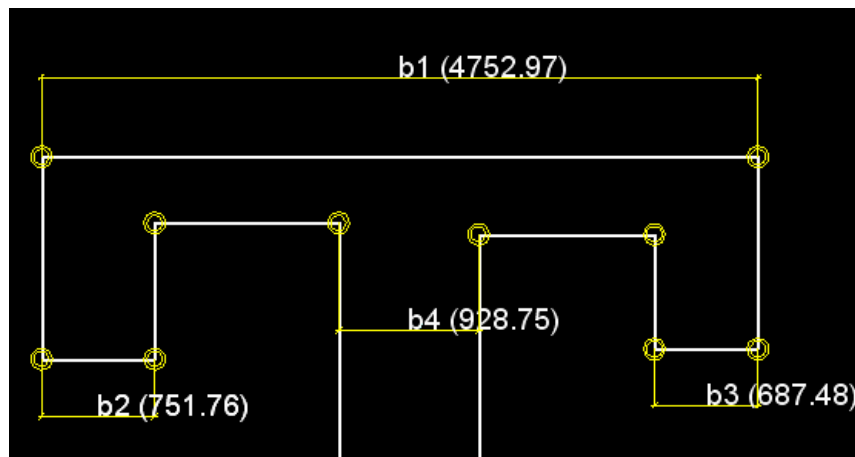


- Selecteer 2 punten om een horizontale afstand te maken en klik daarna de positie van de afstand aan.

Een afstand is toegevoegd en een variabele is toegevoegd aan het dialoogvenster **Variabelen**.



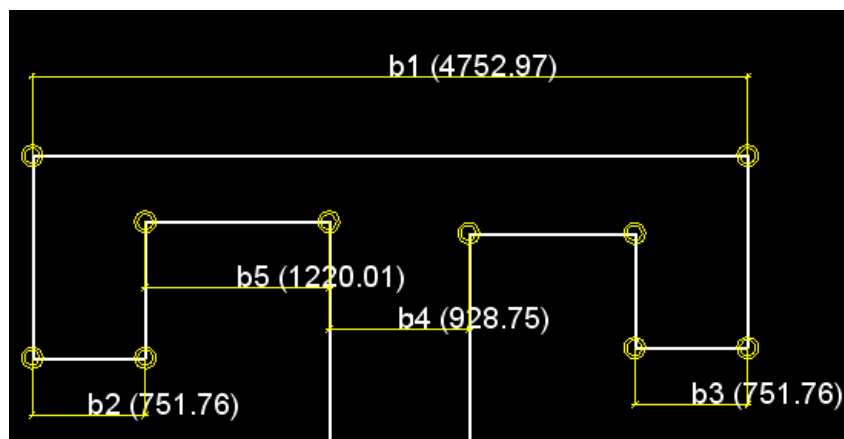
- Herhaal het toevoegen van afstanden voor de dikten van de kragen (b2 en b3) en de dikte van het lijf (b4).



- Wijzig in het dialoogvenster **Variabelen** de parameter **b3** in **=b2**. Door het isgelijkteken (=) wordt b3 nu automatisch onzichtbaar in de profielnaam in de profieleigenschappen.

Naam	Formule	Waarde	Type waarde	Type variabele	Zichtbaarheid	Tekst in dialoogscher
b1	4752.975	4752.975	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b2	751.755	751.755	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b3	=b2	751.755	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b4	928.747	928.747	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte

- Voeg een afstand **b5** toe:



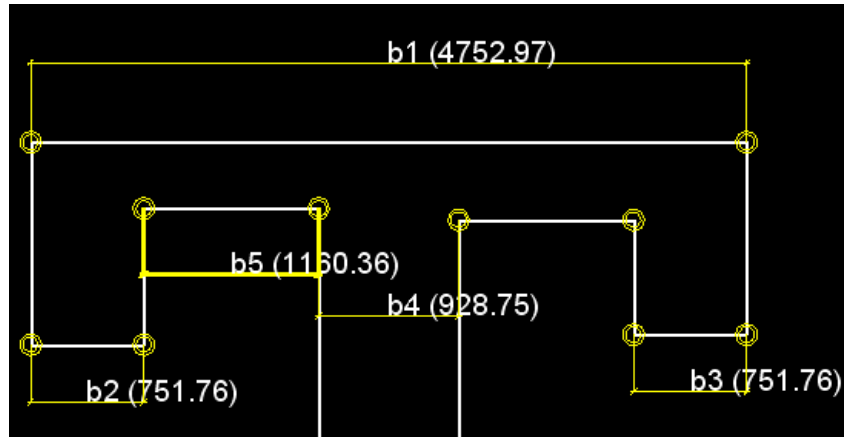


Voeg niet teveel afstanden toe aan een doorsnede, het zou kunnen dat de koppelingen anders niet werken.

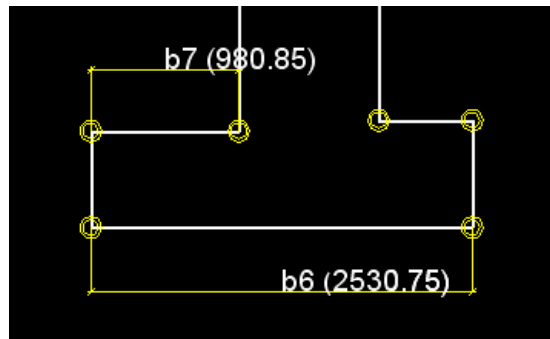
6. Wijzig in het dialoogvenster **Variabelen** de parameter **b5**:

Naam	Formule	Waarde	Type waarde	Type variabele	Zichtbaarheid	Tekst in dialoogscher
b1	4752.975	4752.975	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b2	751.755	751.755	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b3	=b2	751.755	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b4	928.747	928.747	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b5	=b1/2-b2-b4/2	1160.359	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte

Het resultaat hiervan is dat de bovenflenzen in horizontale richting altijd symmetrisch zijn:



7. Voeg een afstand toe aan de breedte van de onderflens (b6) en aan de linker zijde van de onderflens (b7).



8. Voeg de vergelijking  $=(b6-b4)/2$  toe aan parameter **b7**.

Naam	Formule	Waarde	Type waarde	Type variabele	Zichtbaarheid	Tekst in dialoogscher
b1	4752.975	4752.975	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b2	751.755	751.755	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b3	=b2	751.755	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b4	928.747	928.747	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b5	=b1/2-b2-b4/2	1160.359	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b6	2530.750	2530.750	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b7	=(b6-b4)/2	801.001	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte

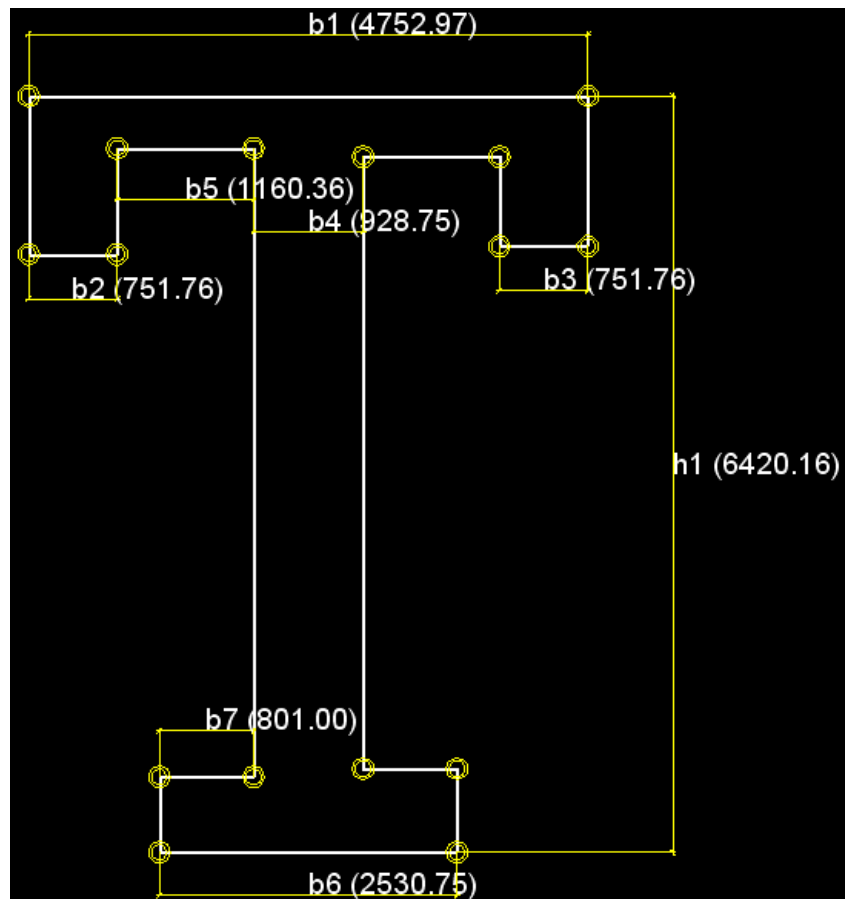
Het resultaat hiervan is dat de linker- en de rechter zijde van de onderflens in horizontale richting altijd symmetrisch zijn.

Voeg verticale afstanden toe

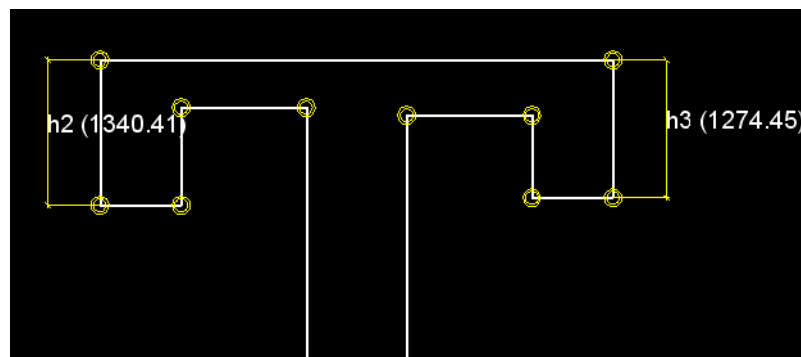
1. Klik op de icoon **Verticale parameter**



- Voeg een afstand toe voor de profielhoogte.



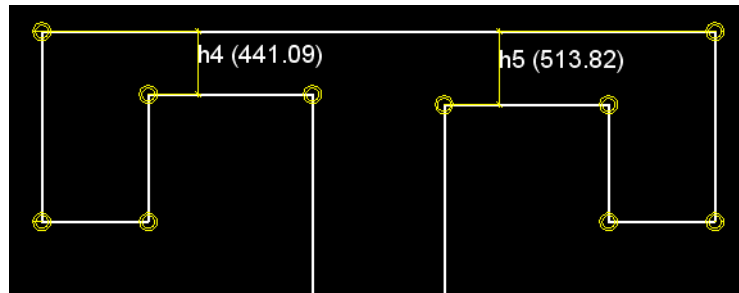
- Voeg de afstanden toe voor de hoogte van de kragen.



- Voeg de vergelijking  $h_3=h_2$  toe.

Naam	Formule	Waarde	Type waarde	Type variab...	Zichtbaarheid	Tekst in dialog scherm
b1	4752.975	4752.975	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b2	751.755	751.755	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b3	=b2	751.755	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b4	928.747	928.747	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b5	=b1/2-b2-b4/2	1160.359	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b6	2530.750	2530.750	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b7	=(b6-b4)/2	801.001	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
h1	6420.164	6420.164	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Hoogte
h2	1340.412	1340.412	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Hoogte
h3	=h2	1340.412	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Hoogte

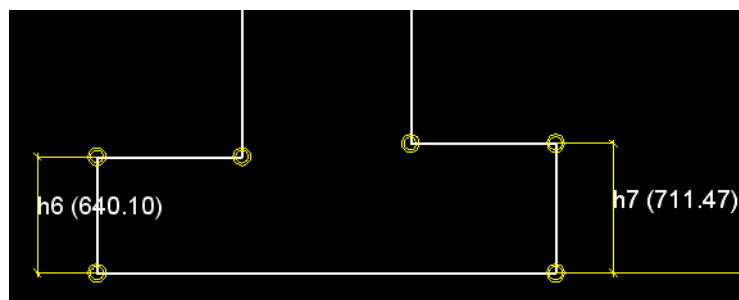
5. Voeg de afstanden toe voor de hoogte van de bovenflenzen.



6. Voeg de vergelijking  $h_5=h_4$  toe.

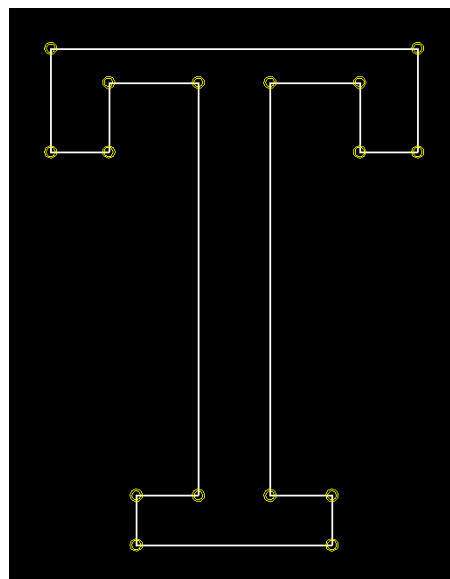
Naam	Formule	Waarde	Type waarde	Type variab...	Zichtbaarheid	Tekst in dialogschem
b1	4752.975	4752.975	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b2	751.755	751.755	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b3	=b2	751.755	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b4	928.747	928.747	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b5	=b1/2-b2-b4/2	1160.359	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b6	2530.750	2530.750	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte
b7	=(b6-b4)/2	801.001	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
h1	6420.164	6420.164	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Hoogte
h2	1340.412	1340.412	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Hoogte
h3	=h2	1340.412	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Hoogte
h4	441.088	441.088	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Hoogte
h5	=h4	441.088	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Hoogte

7. Voeg de afstanden toe voor de hoogte van de onderflenzen.



8. Voeg de vergelijking  $h_7=h_6$  toe.

De doorsnede is nu symmetrisch:





## Aanpassen van de tekst

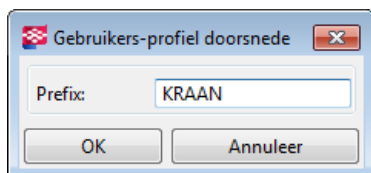
1. Selecteer **Toon variabelen** om het dialoogvenster **Variabelen** te openen. Pas nu de tekst aan die in het dialoogscherm verschijnt.

Naam	Formule	Waarde	Type waarde	Type variabele	Zichtbaarheid	Tekst in dialoogscherm
b1	4752.975	4752.975	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte bovensflens
b2	751.755	751.755	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte kraag
b3	=b2	751.755	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b4	928.747	928.747	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Lijf dikte
b5	=b1/2-b2-b4/2	1160.359	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
b6	2530.750	2530.750	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Breedte onderflens
b7	=(b6-b4)/2	801.001	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Breedte
h1	6420.164	6420.164	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Hoogte kraanligger
h2	1340.412	1340.412	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Hoogte kraag
h3	=h2	1340.412	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Hoogte
h4	441.088	441.088	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Dikte bovensflens
h5	=h4	441.088	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Hoogte
h6	640.096	640.096	Lengte	Afstand	Zichtbaar	Dikte onderflens
h7	=h6	640.096	Lengte	Afstand	Onzichtbaar	Hoogte

2. Sla nu het profiel op.



3. Typ in het dialoogvenster **Gebruikers-profiel doorsnede** de prefix "KRAAN" in.



U kunt geen cijfers gebruiken in de naam van de profiel-doorsnede en uiteraard mag de naam die u gebruikt niet hetzelfde zijn als een bestaande naam uit de profielen database.

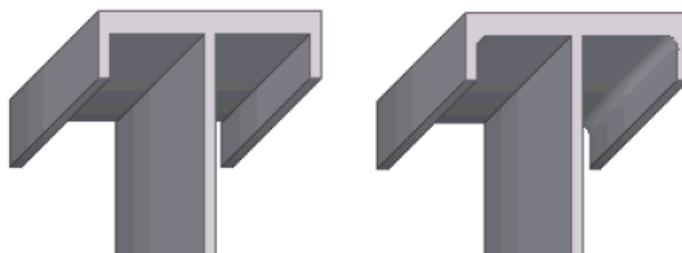
4. Klik op **OK**.
5. Sluit de schets editor.



De parametrische profieldoorsnede kan nu gekozen worden in de profielendatabse.

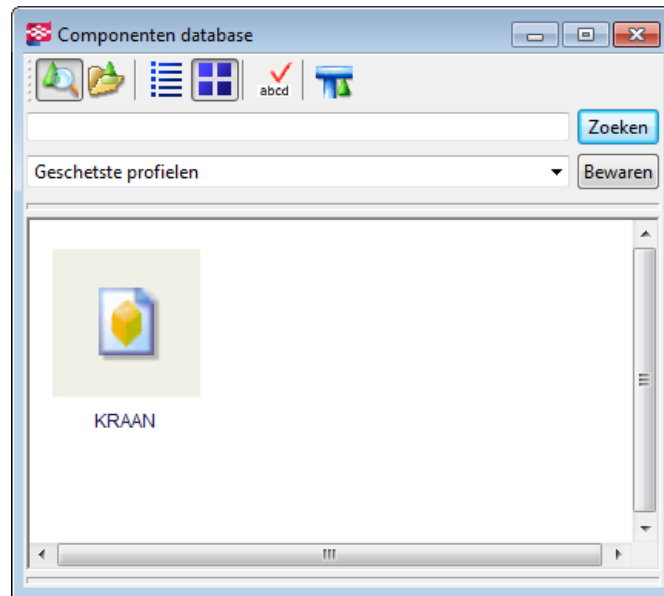
## Afwerkeigenschappen toevoegen aan een parametrisch profiel

Als laatste gaan we nu door middel van afwerkeigenschappen de afronding toevoegen aan de binnenzijde van de kragen.

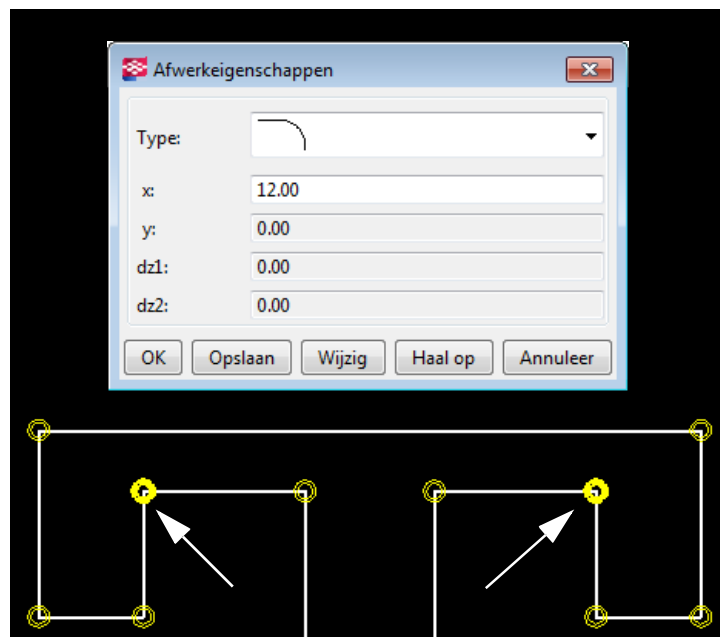


Open het profiel om aan te passen

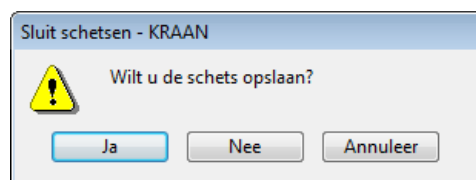
1. Open de **Componenten database** (sneltoets Ctrl + F) en selecteer de categorie **Geschetste profielen** in de keuzelijst om de doorsnede te selecteren.



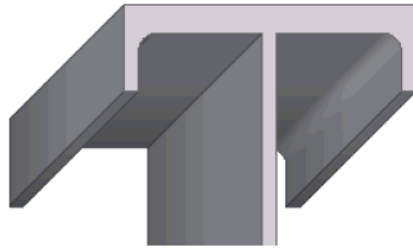
2. Dubbelklik op de doorsnede met de naam KRAAN.
3. Voeg nu afwerkeigenschappen toe aan de doorsnede: dubbelklik op de gele cirkel, selecteer het type afwerking en vul een radius in zoals in onderstaande afbeelding:



4. Sluit de editor en sla de doorsnede op.



5. Klik op **Ja** en werk het bestaande profiel bij.



### Het parametrische profiel testen

1. Dubbelklik op de icoon **Maak ligger**. Tekla Structures opent het dialoogvenster **Ligger eigenschappen**.
2. Klik op de knop **Selecteer** rechts van het veld **Profiel**. Het dialoogvenster **Selecteer profiel** wordt geopend.
3. Selecteer **Parametrisch profiel** in de categorie **Profiel categorie** en **Door gebruiker gedefinieerd, parametrisch** in de categorie **Profiel type**.
4. Selecteer in de keuzelijst **Profiel subtype** het profiel KRAAN dat u heeft gemaakt.
5. Maak een ligger in een model en controleer of het profiel werkt.

Profiel naam: KRAAN0

Filter: KRAAN

Profiel type: Door gebruikers gedefinieerd, parametrisch

Profiel subtype: KRAAN b1\*b2\*b4\*b6\*h1\*h2\*h4\*h6

Berekende doorsnedeoppervlakte

Begin 0.04 m<sup>2</sup> Eind 0.04 m<sup>2</sup>

Eigenschappen	Sy...	Waarde	Eenheid
Breedte bovensflens	b1	200.000	mm
Breedte kraag	b2	10.000	mm
Lijf dikte	b4	10.000	mm
Breedte onderflens	b6	140.000	mm
Hoogte kraanligger	h1	400.000	mm
Hoogte kraag	h2	60.000	mm
Dikte bovenflens	h4	20.000	mm
Dikte onderflens	h6	20.000	mm

OK Opslaan Annuleer

## Een afbeelding toevoegen

Bibliotheekprofielen bevatten ook afbeeldingen waarmee de vorm en de afmetingen van elk profiel worden aangegeven.

Ga als volgt te werk om afbeeldingen van geschetste parametrische doorsneden toe te voegen:

1. Maak met een geschikte editor, bijvoorbeeld **Paint**, een afbeelding waarin de vorm en de afmetingen van het profiel worden weergegeven.
2. Sla de afbeelding op in de map ..\TeklaStructures\versie\nt\bitmaps. Gebruik daarbij de naam van de doorsnede en de extensie .bmp als bestandsnaam. Bijvoorbeeld mijnschets.bmp.

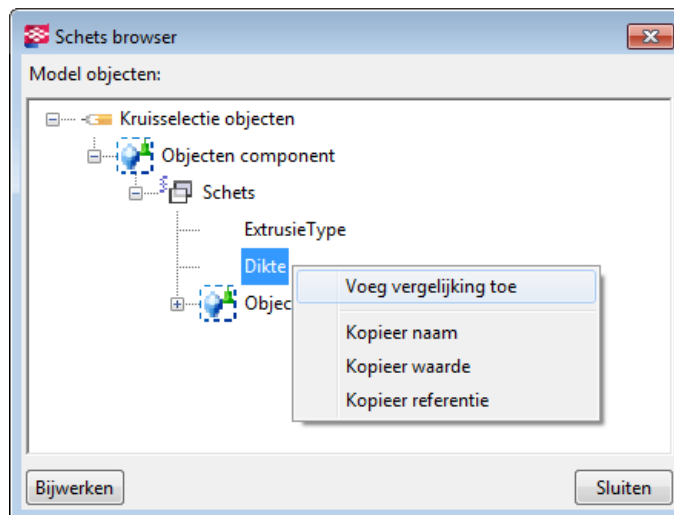
### Snapshots gebruiken

Ga als volgt te werk om een snapshot van Tekla Structures als afbeelding te gebruiken:

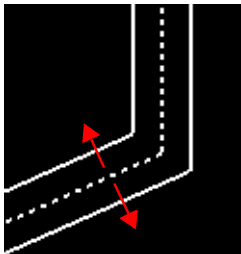
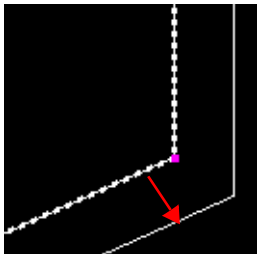
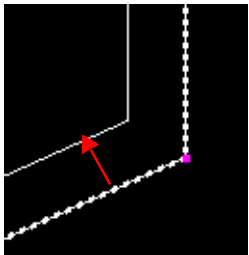
1. Open de schets in het venster **Bekijk selectie schetseditor**. Klik zo nodig in de schets om het venster waarin deze wordt weergegeven actief te maken.
2. Druk op F12 op het toetsenbord om een snapshot van de schets zonder de randen te maken.
3. Wijzig de bestandsnaam van de snapshot in een willekeurig hulpprogramma voor bestandsbeheer, bijvoorbeeld de **Windows Verkenner**. Geef de snapshot hierbij dezelfde naam als de schets en de extensie .bmp.
4. Kopieer het snapshotbestand met de nieuwe naam naar de map ..\TeklaStructures\versie\nt\bitmaps.
5. Tekla Structures geeft een afbeelding van de schets weer wanneer u profielen zoekt.

## Maak een gezette plaat van een geschetste polylijn

Om eenvoudig een gezette plaat (met een gelijkblijvende dikte) te maken, schetst u een open polylijn, en definieert u het zogenaamde extrusie type en de dikte van het profiel in de **Schets browser**:



U geeft de dikte op van de extrusielijn door een vergelijking toe te voegen (klik hiervoor op de rechtermuisknop) om de **Dikte** eigenschappen in te kunnen geven. Het **Extrusie type** definieert hoe de gezette plaat wordt geëxtrudeerd. De opties zijn:

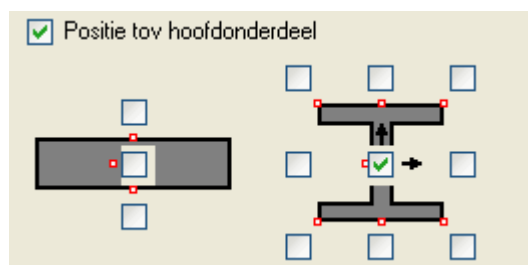
Schets editor	Schets browser dialog venster	Beschrijving
	Extrusie Type Extrusie Type = 0	Standaard. De gezette plaat is symmetrisch geëxtrudeerd vanaf de hartlijn van de geschetste lijn.
	Extrusie Type = 1	De gezette plaat is geëxtrudeerd aan de buitenzijde van de geschetste lijn.
	Extrusie Type = 2	De gezette plaat is geëxtrudeerd aan de binnenzijde van de geschetste lijn.

## Onderdeel- en verbindings positie vlakken

**Positie vlakken** U kunt de iconen **Toon of verberg onderdeel positie vlakken** en **Toon of verberg verbindings positie vlakken** op de werkbalk **Schetsen** gebruiken om de positie van de vlakken van een profiel te bekijken:

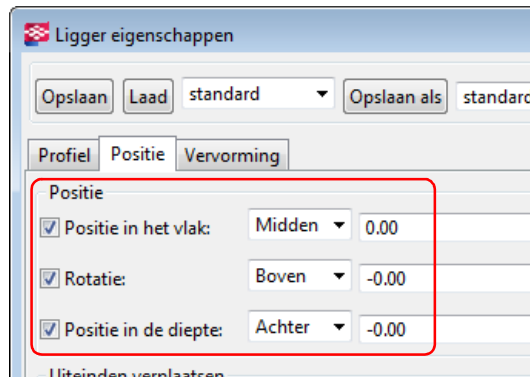


**Verbindings positie vlakken** Tekla Structures maakt gebruik van verbindings positie vlakken om de positie van componenten te definiëren ten opzichte van het onderdeel. Bijvoorbeeld de positie van een gebruikers component ten opzichte van een betonnen plaat. U moet het selectievakje inschakelen bij **Positie tov hoofdonderdeel** op het tabblad **Algemeen** in het dialoogvenster van de component.

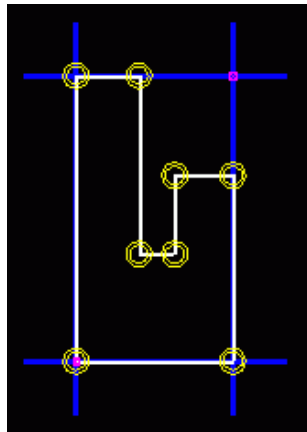


Standaard gebruikt Tekla Structures de "solid" vlakken van het hoofdonderdeel als referentie punten. Als u de onderdeel positie vlakken of verbindings positie vlakken heeft gewijzigd in de **Schets editor** maakt Tekla Structures gebruik van deze aangepaste vlakken.

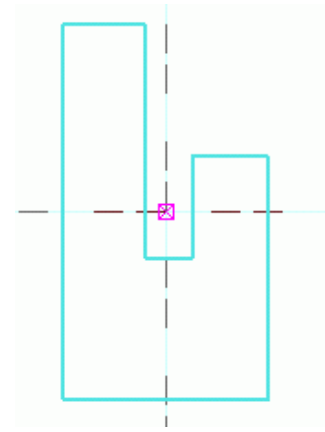
**Onderdeel positie vlakken** Onderdeel positie vlakken hebben invloed op de positie van het onderdeel in het model (de eigenschappen op het tabblad **Positie**, in het onderdeel eigenschappen dialoogvenster).



Dit voorbeeld toont de standaard onderdeel positie vlakken in de **Schets editor** en in het onderdeel aanzicht:

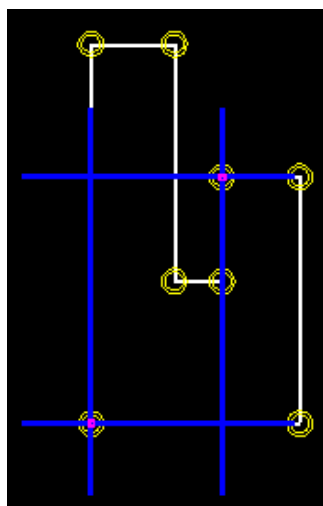


**Schets editor:** Standaard onderdeel positie vlakken.

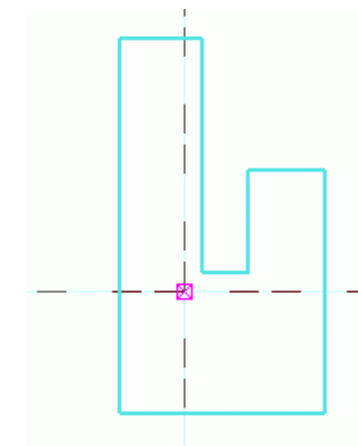


Onderdeel aanzicht: De **Positie in het vlak** en **Positie in de diepte** eigenschappen zijn beiden ingesteld op **Midden**, met offset 0.

Dit voorbeeld toont de aangepaste onderdeel positie vlakken in de **Schets editor** en de wijze waarop deze aanpassingen invloed hebben op de positie van de referentielijnen van het onderdeel in het model:



**Schets editor:** Aangepaste onderdeel positie vlakken.



Onderdeel aanzicht: De **Positie in het vlak** en **Positie in de diepte** eigenschappen zijn beiden ingesteld op **Midden**, met offset 0.

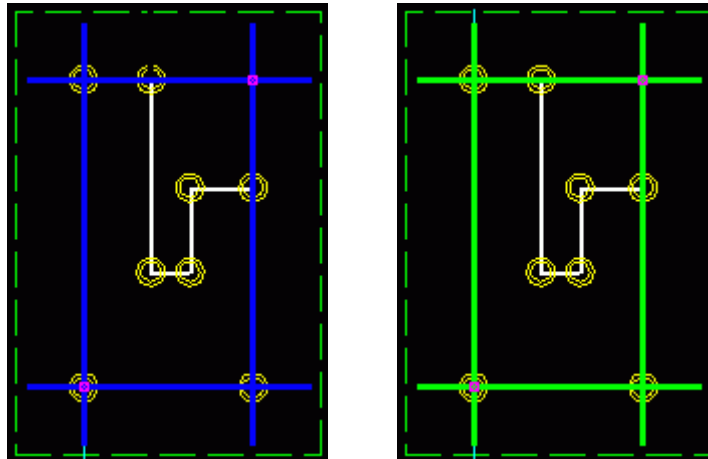
Om onderdeel positie vlakken te bekijken of aan te passen:

1. Open de **Schets editor**.

2. Klik op de icoon  om de standaard onderdeel positie vlakken weer te

geven, of het  icoon om de verbindings positie vlakken weer te geven.

- Onderdeel positie vlakken worden als blauwe lijnen weergegeven.
- Verbindings positie vlakken worden als groene lijnen weergegeven:



- Om een vlak aan te passen, verschuift u de paarse punten die zich rechtsboven en linksonder op het vlak bevinden. Om de wijzigingen op te slaan, slaat u de schets op.
- Om terug te keren naar de oorspronkelijke standaard vlakken: selecteer de vlakken, klik op rechtermuisknop en selecteer **Verwijder** in het pop-up menu. Klik nu nogmaals op de icoon **Toon of verberg onderdeel positie vlakken** of **Toon of verberg verbindings positie vlakken**.



Voor meer informatie over het schetsen van parametrische profielen, zie de *Tekla Structures Online Help*.

