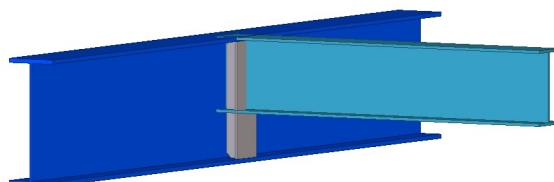


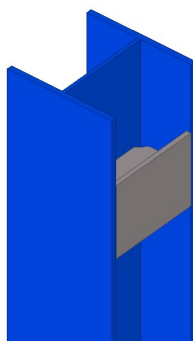
4.5 Voorbeelden van gebruikers componenten

Steel

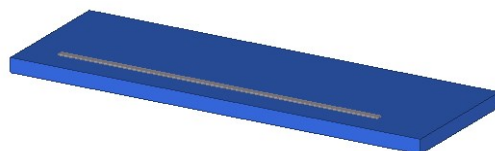
27 inwendige
plaat



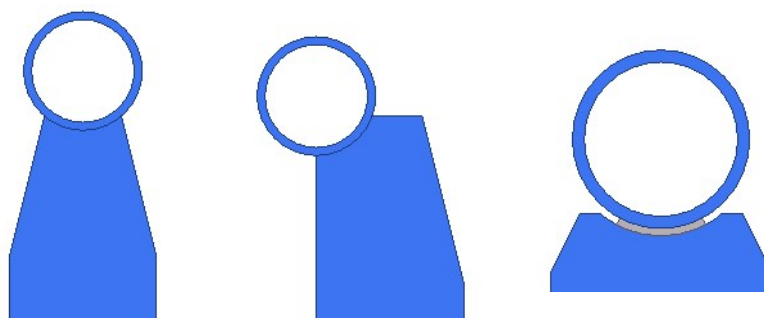
27 plaat detail

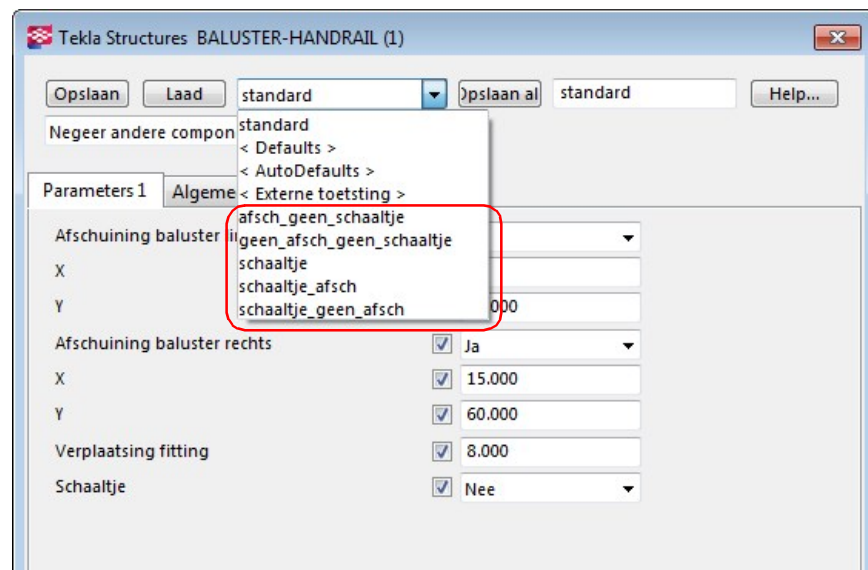


Antislip

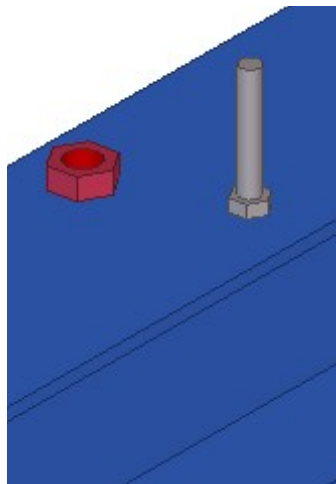


Baluster_handrail Deze gebruikers component beschikt over een aantal standaard instellingen:



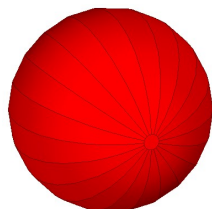


Bout-moer



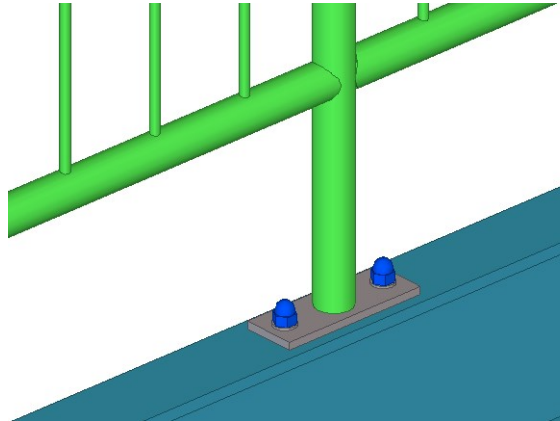
CP_Ball

Deze gebruikers component kan worden gebruikt in macro **CS_ExchangeCoordinatePoints** ten behoeve van het uitwisselen van coördinaten.

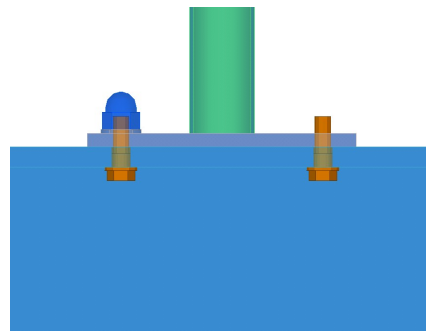


Dopmoer

Met deze gebruikers component modelleert u losse dopmoeren:

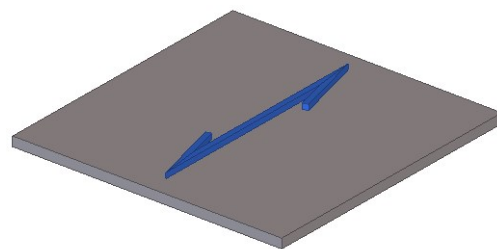


U kunt gebruikers component **Dopmoer** uitstekend gebruiken in combinatie met boutnormen die alleen een bout genereren maar geen moeren, bijvoorbeeld boutnorm *931-8.8-BOUT*:

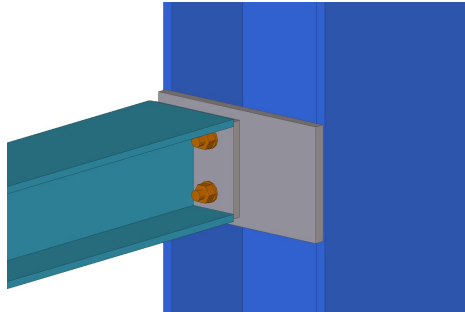


Draagrichting

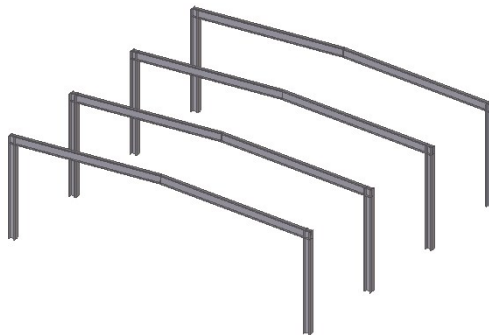
Indien u een rooster of een tranenplaat modelleert als een plaat, kunt u hiermee de draagrichting toevoegen:



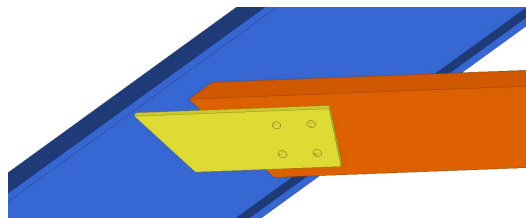
**Dubbele plaat
kolom-ligger**



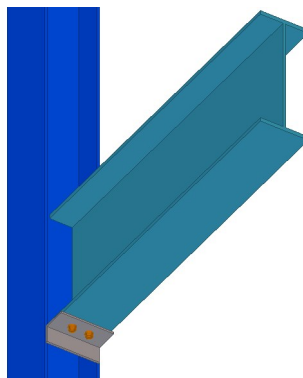
Hal



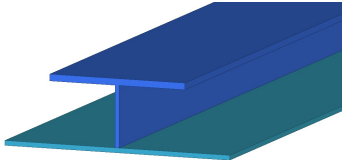
**Hoekkeeper_
simpel**



Hoekstaal



IFB ligger

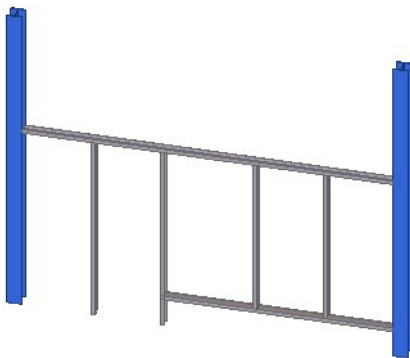
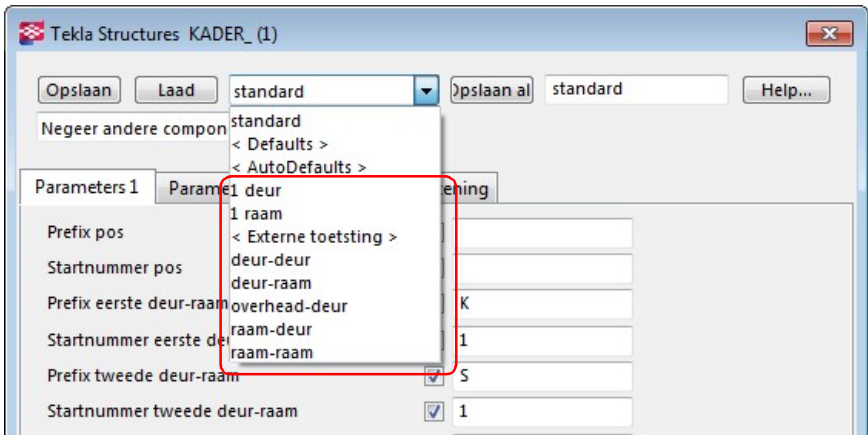


Zie ook

Voor meer informatie, zie **THQ ligger**.

Kader

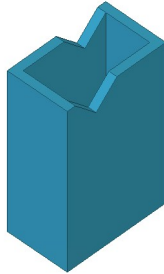
Deze gebruikers component beschikt over een aantal standaard instellingen zodat u meerdere combinaties kunt maken.



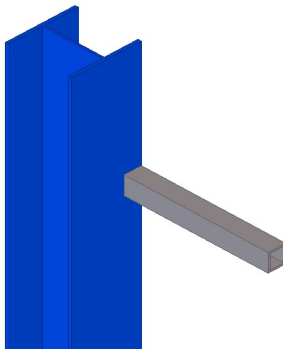
Kogel



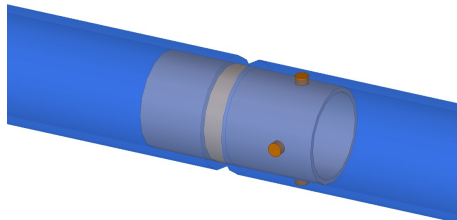
Koker uithappen



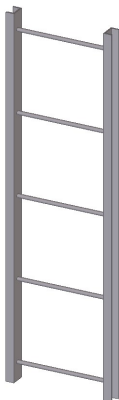
Koker



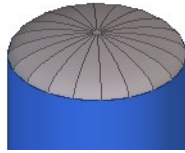
Koppelbuis



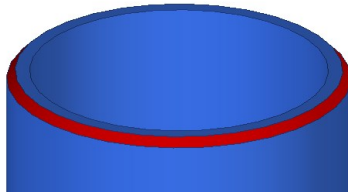
Ladder



Laskap

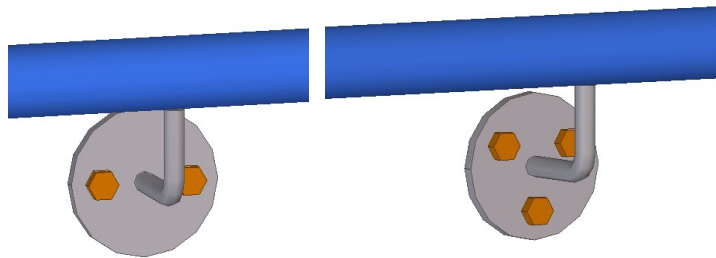


Las voorbewerking

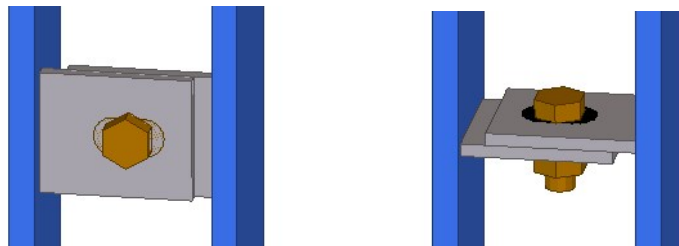


Leuningdrager

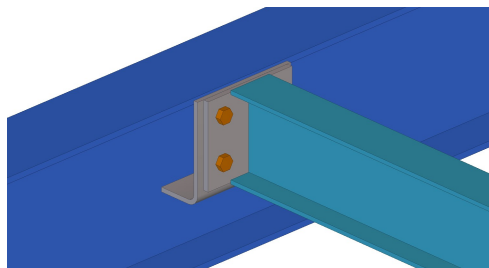
U kunt in deze gebruikers component diverse opties instellen, bijvoorbeeld 2 of 3 bouten of gaten:



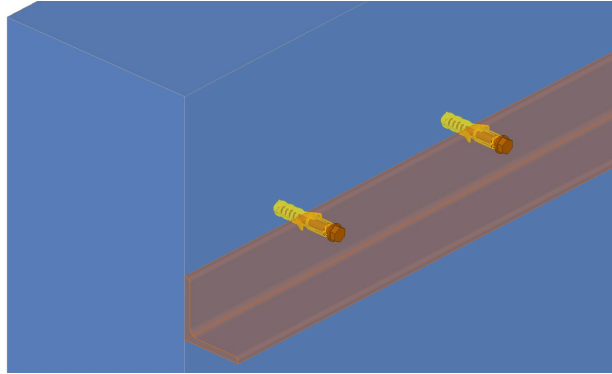
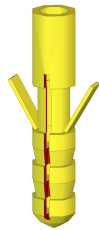
Lipverbinding



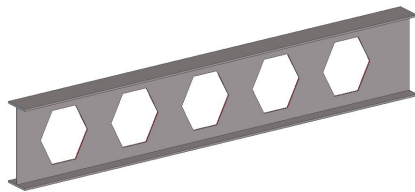
Lprof-plaat



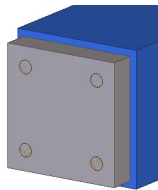
Plug 8mm - S12



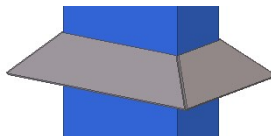
Raatligger



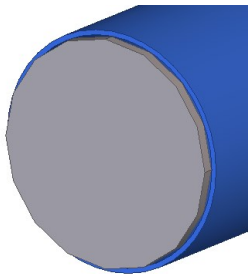
**Rechthoekige
eindplaat**



Regenkap



Ronde_eindplaat



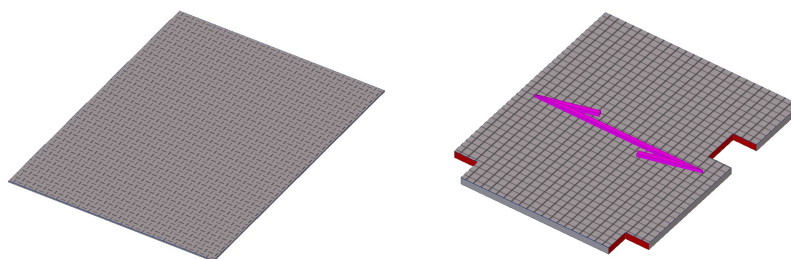
Rooster

Met deze gebruikers component kunt u zowel roosters als tranenplaten zeer geavanceerd modelleren.

De gebruikers component beschikt over diverse opties om sparingen en afwerkingen toe te voegen. Ook kunt u de draagrichting aan- of uitzetten en desgewenst omdraaien.

Er wordt een oppervlakte aan het rooster toegevoegd zodat het rooster of de tranenplaat over een boven- en een onderzijde beschikt. Het type oppervlakte kunt u instellen.

Door deze toegevoegde oppervlakte krijgen de roosters en tranenplaten de juiste nummers en worden tekeningen nog duidelijker.



Ook kunt u in de gebruikers component het gewicht per vierkante meter (kg/m^2) opgeven:

Tekla Structures x64 ROOSTER (1)

Opslaan Laad < Externe toetsting > Opslaan al

Negeer andere compone

Sparingen hoeken		Eigenschappen rooster		Sparingen zijkant		Oppervlakte		Positie	
Prefix pos rooster	<input checked="" type="checkbox"/>	Pr		Naam rooster	<input checked="" type="checkbox"/>	ROO			
Start pos rooster	<input checked="" type="checkbox"/>	1		Materiaal	<input checked="" type="checkbox"/>	S235			
Prefix merk rooster	<input checked="" type="checkbox"/>	RSTR		Afwerking	<input checked="" type="checkbox"/>				
Start merk rooster	<input checked="" type="checkbox"/>	1		Klasse	<input checked="" type="checkbox"/>	1			
Grootte dummy	<input checked="" type="checkbox"/>	20.00							
Dummy lassen	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja							
Offset dummy	<input checked="" type="checkbox"/>								
Lengte pijl	<input checked="" type="checkbox"/>								
Dummy maken	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja							
Draagrichting draaien	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja							
Gewicht kg/m^2	<input checked="" type="checkbox"/>								

Het gewicht en het oppervlak van het rooster worden door de gebruikers component zelf uitgerekend. De waarden worden weergegeven in de lijst **Roosterlijst**:

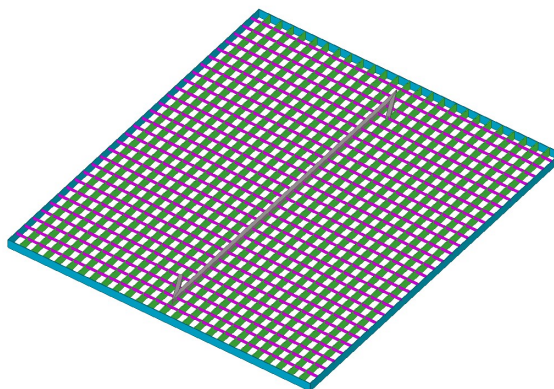
TEKLA STRUCTURES ROOSTERLIJST				Pagina:	1
Model: rooster component				Project:	project nummer
				Datum:	
				Tijd:	11:46:56

Afmetingen	Merk	Kwaliteit	Aantal	KG/M2	Oppervlak	Gewicht (kg)
RST1350*35*1000	RSTR1	S235JR	1	18.4	1.3	23.4
					1.3	23.4
RST1200*35*1000	RSTR2	S235JR	1	18.4	1.2	21.8
					1.2	21.8
				Totaal:	2.5	45.1

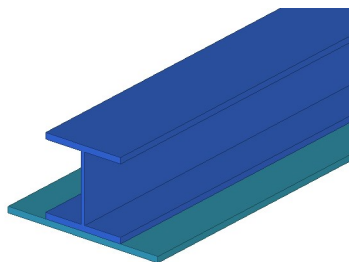
Zie ook

Voor meer informatie over het modelleren van roosters en tranenplaten, zie het document **TeklaStructures.pdf** op het Construsoft Xtranet.

Rooster_dejo



Sfb-ligger



Zie ook

Voor meer informatie, zie **THQ ligger**.

Spanwartels met bladeinden

Met deze gebruikers component kunt u spanwartels modelleren:



Spanwartel_M20

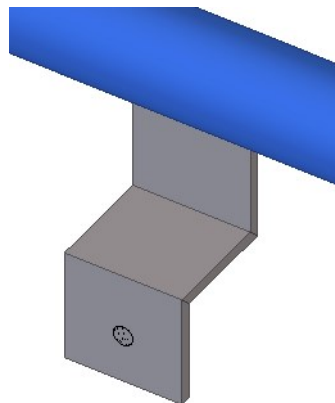


Spanwartel_M16



Spanwartel_M12

Steun

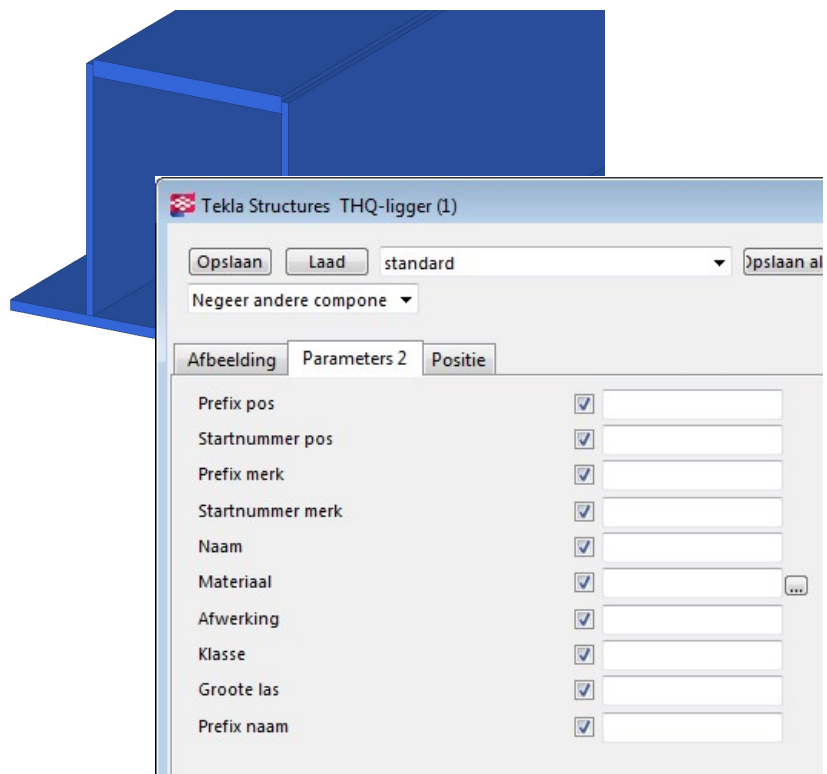


THQ ligger

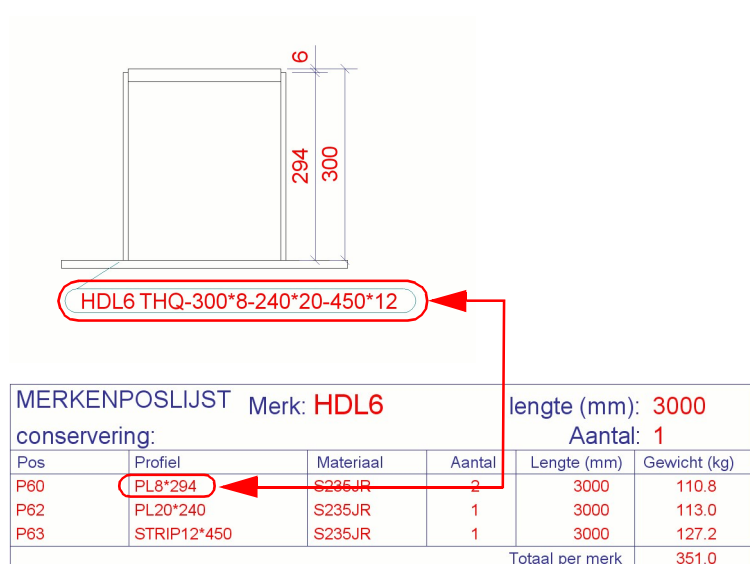
De gebruikers component **THQ ligger** (maar ook de gebruikers componenten **SFB ligger** en **IFB ligger**) beschikken over een codering zodat de naam van de betreffende ligger volgens deze codering wordt weergegeven in het label op de tekening.

Voorbeeld:

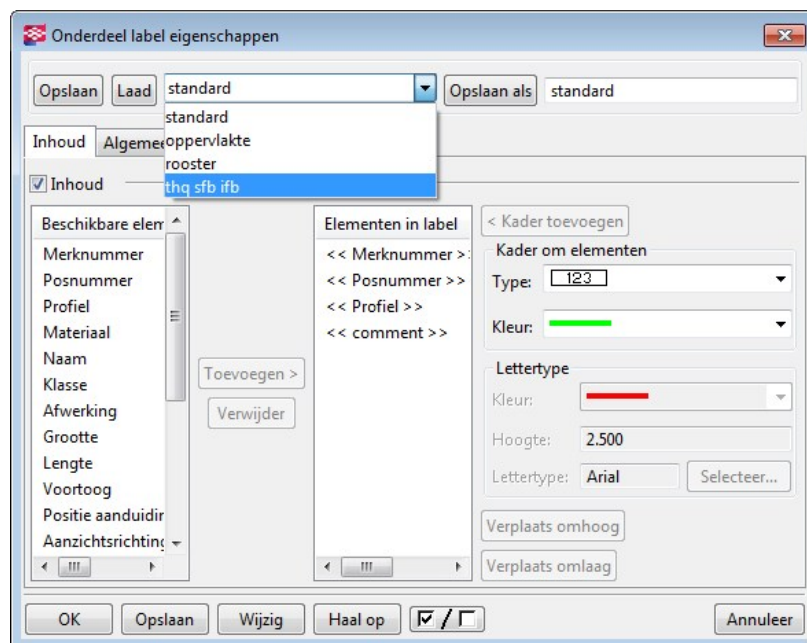
Een thq ligger heeft een hoogte van 300 mm en een lasopening aan de bovenzijde van 6 mm.



Op de tekening wordt de thq ligger als volgt weergegeven, waarbij in de merkenposlijst op de tekening de maat van 294 voor de hoogte van de platen wordt weergegeven:

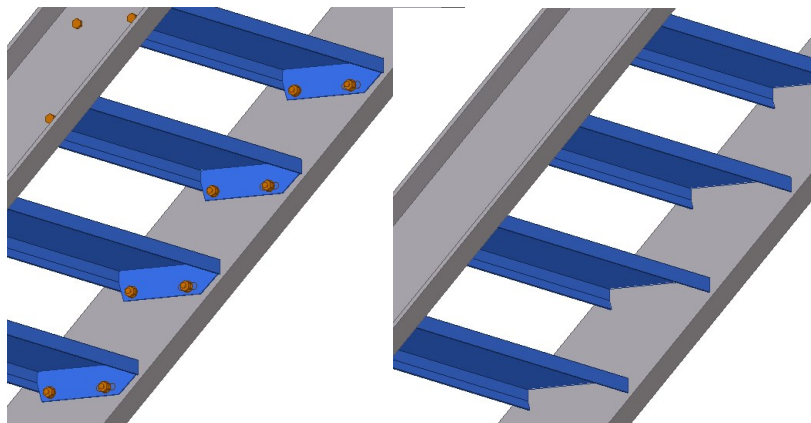


In het label van de thq ligger wordt door middel van de onderdeel label eigenschap instelling **THQ SFB IFB** de juiste codering, die hoort bij de betreffende ligger ingevuld, hier wordt dus de hoogte van 300 ingevuld:



Trede

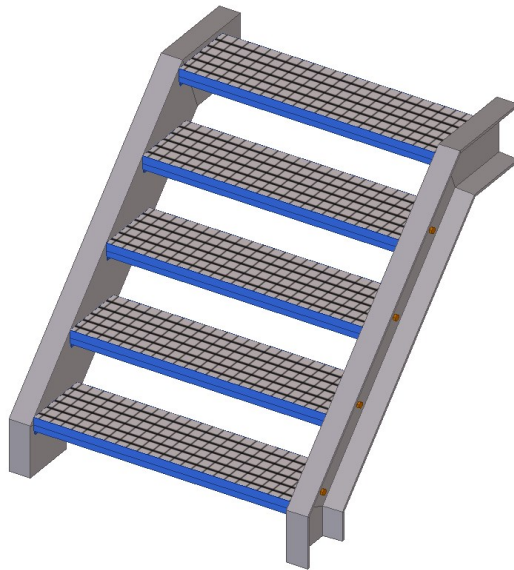
Deze gebruikers component beschikt over een aantal instellingen.



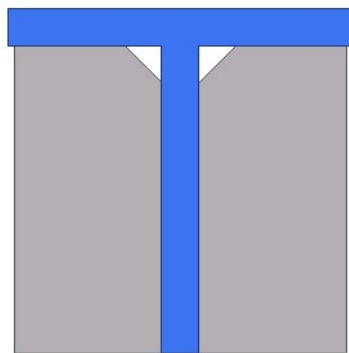
Standard (geboute trede)

Lastrede

Er wordt tevens een oppervlakte aan de trede toegevoegd. Het type oppervlakte kunt u instellen om nog gedetailleerder te kunnen modelleren en om nog betere tekeningen te kunnen genereren.



T-shotjes

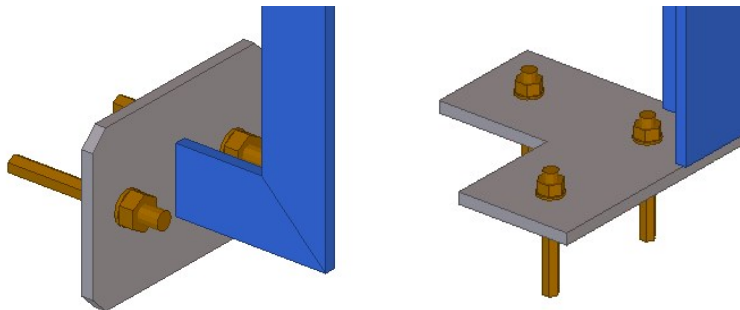


UCS

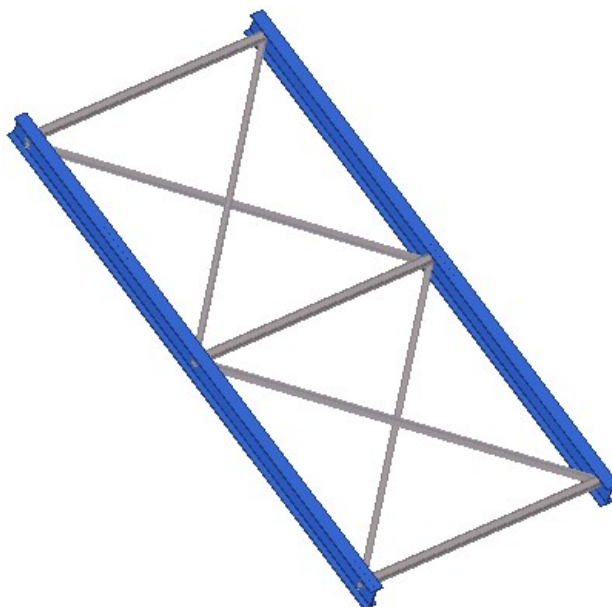
Hiermee creëert u een extra coördinatensysteem. De component kan worden gebruikt in macro **CS_ExchangeCoordinatePoints** ten behoeve van het uitwisselen van coördinaten.



Voetplaat



Windverband drukkers

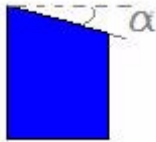


Zinkgaten profielen

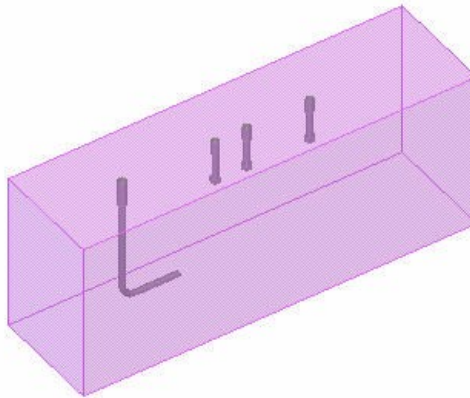


Concrete

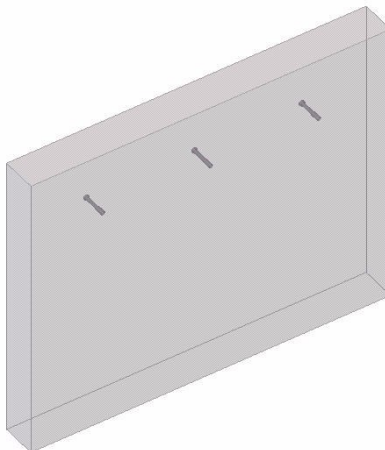
Afschuining (D5) Maak een (in graden) op te geven afschuining langs een zijde van een onderdeel.



Anker (D1) Plaatst één of meerdere instortvoorzieningen in een onderdeel. In dit component wordt doorgelinkt naar een sub-component (gebruikers component van het type *Onderdeel*)

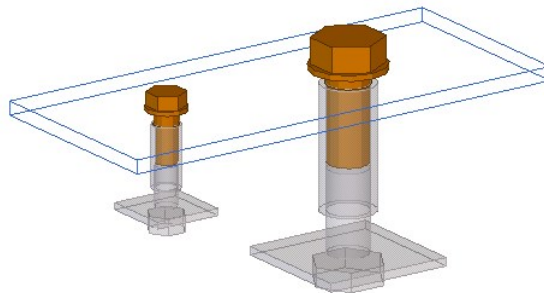


Anker (D2) Link door naar een sub-component. Specifiek bedoeld voor instortdelen welke in een horizontaal vlak geplaatst moeten worden.



**Bout in Anker
(V14)**

Plaatst een bout met juiste diameter en lengte in bout- of stekanker. Bout- of stekanker dient een gebruikers component onderdeel te zijn en gedefinieerd te zijn in bestand **boutanker.dat** (profilmap).



**Contramal deur
cm schets**

Schetsprofiel "CM". Om deursparingen uit randen van galerijplaten en balkons te snijden. Eventueel te gebruiken i.c.m. component "Deur_Uitsparing (D10)"

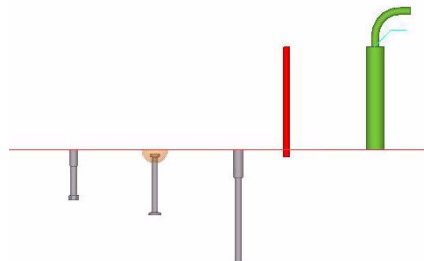


Default

Een vijftal merkloze onderdeel componenten

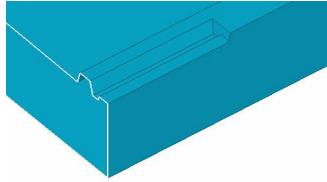
- Boutanker
- Hjsanker
- Stekeind
- Stekanker
- Gain
- én Detail component Anker (D1)

In veel instellingen van zowel systeem- als gebruikers componenten wordt in de standard instellingen verwezen naar één van bovenstaande onderdeelcomponenten.



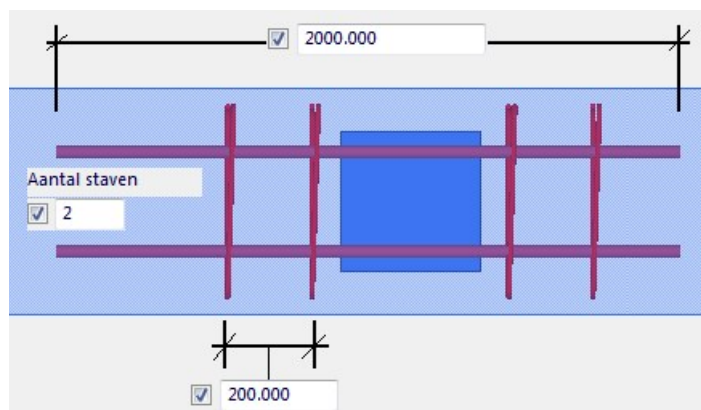
**Deur_Uitsparing
(D10)**

Snijdt een deursparing uit een balkonrand.



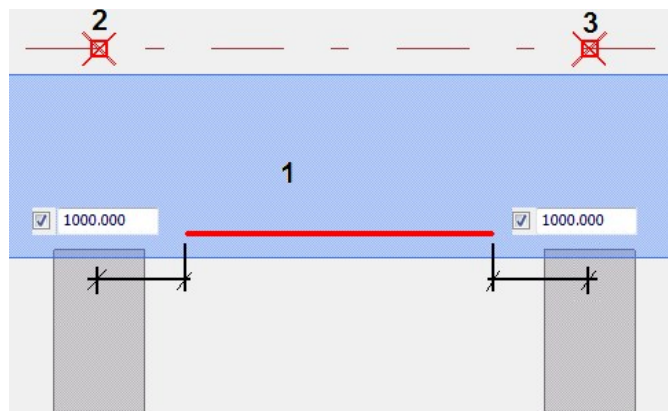
**Extra
Bovenwapening
en Beugels (D14)**

Ter plaatse van aan te klikken punt kunnen extra bovenwapeningsstaven en/of beugelgroepen worden gemodelleerd.



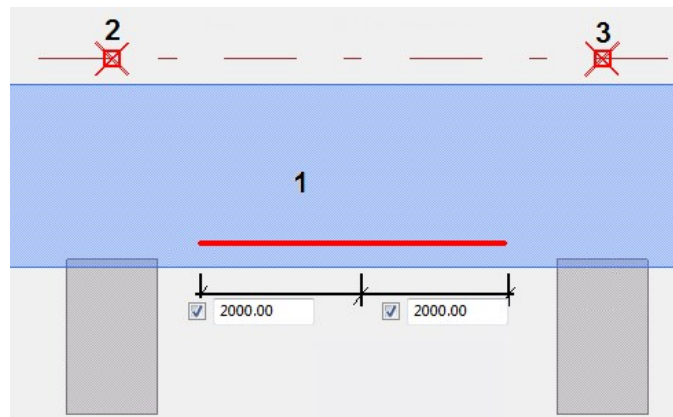
**Extra
Onderwapening
(V3)**

Plaats extra onderwapening tussen 2 aan te klikken punten. Per punt is een offset op te geven.



**Extra
Onderwapening
(V9)**

Plaats extra onderwapening tussen 2 aan te klikken punten. Vanuit het midden is een afstand op te geven.



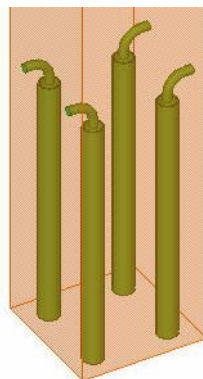
Gain2

Gaincomponent met een rechte uitloop.

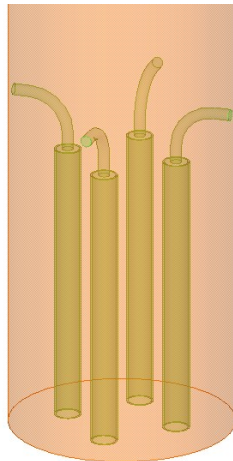


**Gains_Kolom
(D7)**

Component meerdere gains in een kolom te plaatsen. Er wordt doorgelinkt naar een sub-component met bijbehorende instelling.

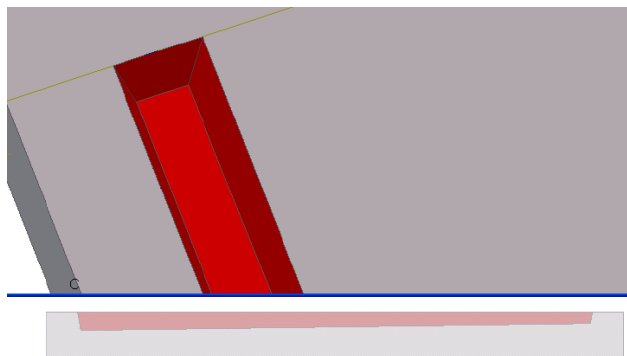


**Gains_kolom_
rond (D16)**



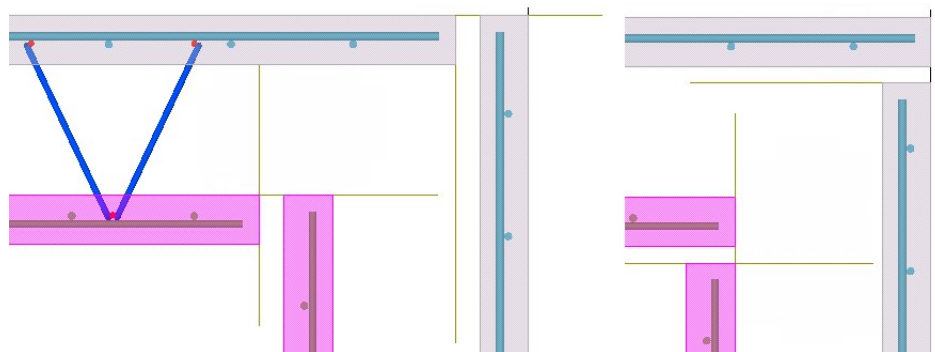
Goot (D12)

Snijdt een gootprofiel uit een balkon- of galerijplaat. Profiel kan in hoogte verloopend zijn met lossende kopse kanten.



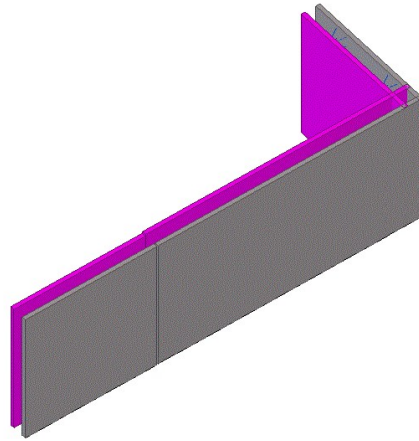
**Hoekaansl Holle
wand (V12)**

Maak hoekaansluitingen (links- en rechtsom) voor holle wand aansluitingen.



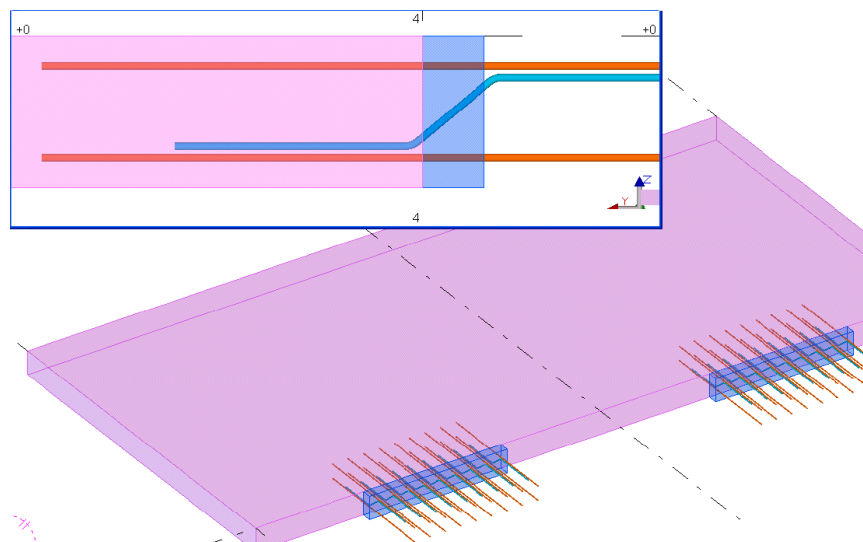
Holle wand (P4)

Modelleer Holle wanden.



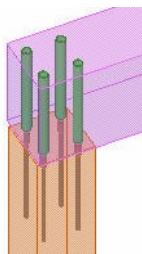
Isokorf

Plaats principe isokorf op een onderdeel.



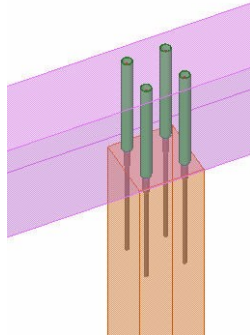
Kolom - Balk (V7)

Maakt de koppeling tussen een prefab kolom en een prefab balk. Er wordt doorgelinkt naar sub-componenten.



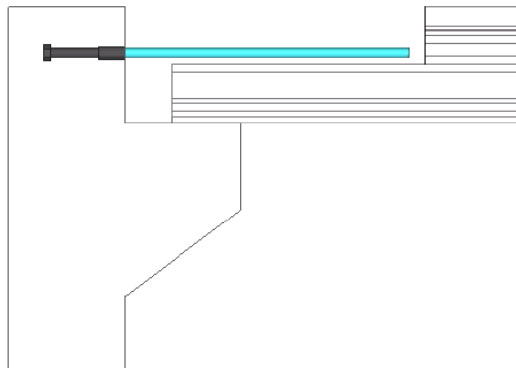
**Kolom -
doorgaande balk
(V8)**

Maakt de koppeling tussen een prefab kolom en een doorgaande prefab balk. Er wordt doorgelinkt naar sub-componenten.



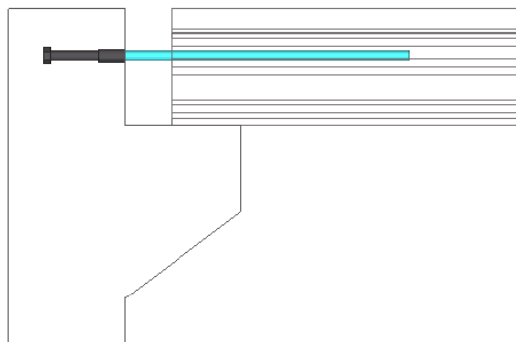
**Koppelanker
Kanaalplaat
Inkassing (V11)**

Maakt een inkassing in een kanaalplaat. Plaatst een stekeind in die inkassing en een boutanker in de wand.



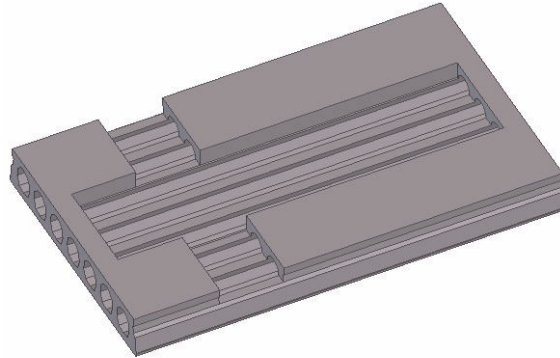
**Koppelanker
Kanaalplaat Voeg
(V10)**

Plaatst een stekeind in de voeg van kanaalplaten en een boutanker in de wand



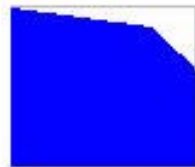
**Leidingsleuven
(D11)**

Maak leidingsleuven in een kanaalplaat.



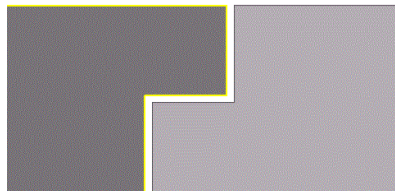
**Lossing_Velling-
kant (D6)**

Maak een lossing mét vellingkanten rondom óf langs bepaalde randen van een onderdeel.



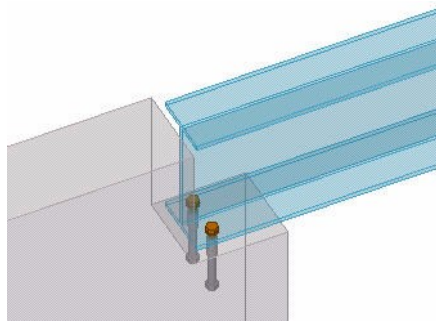
**Neus oplegging
balk (V4)**

Maak een gerber-verbinding tussen 2 balken.



Oplegging (V6)

Maak een oplegging voor een stalen balk op een betonwand.



Ovaal sl schets

Schetsprofiel om ovaal onderdelen te modelleren.



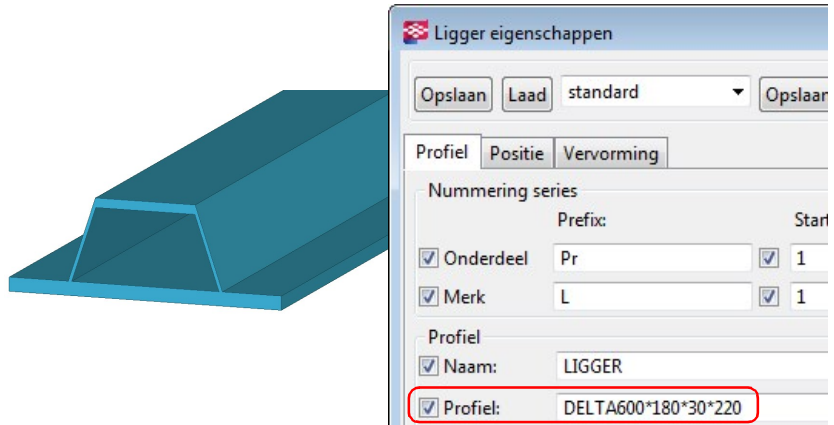
Overspannings- symbool (P2)

Plaatst een dummy profiel om de overspannings-richting aan te duiden.

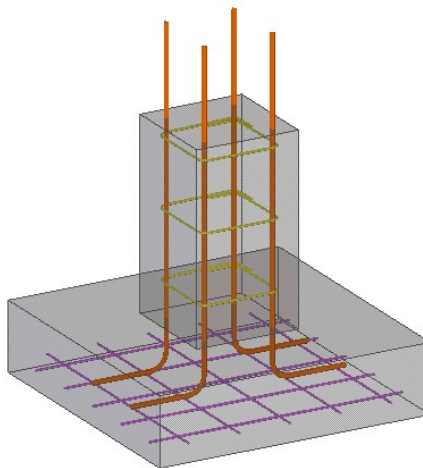


Peikko_ Deltabeam

Hiermee maakt u een DELTA-ligger (parametrisch profiel):

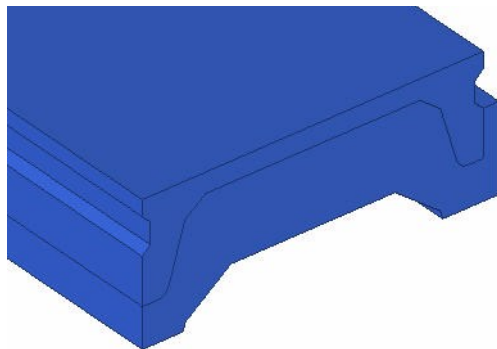


Poer+wapening (P1)



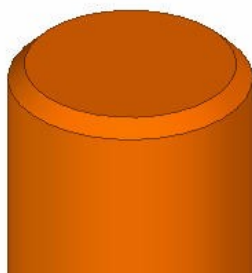
**Ribbenvloer
Dycore (P5)**

Modelleert Dycore Ribbenvloeren. In deze component worden de profielen van de betondoorsnede en de isolatiedoorsnede samen gemodelleerd.

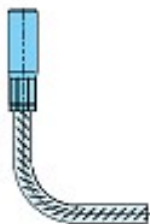


**Ronde
Vellingkant (D4)**

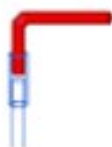
Maak vellingkanten aan ronde betonnen onderdelen.



**Stekanker
gebogen**

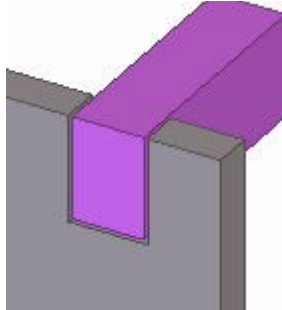


**Stekeind
gebogen**



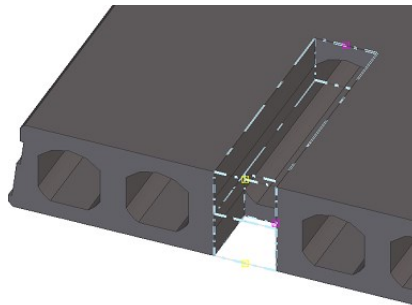
Uitsnijding (V1)

Maak een uitsnijding in een wand waar een loodrechte balk op aansluit.



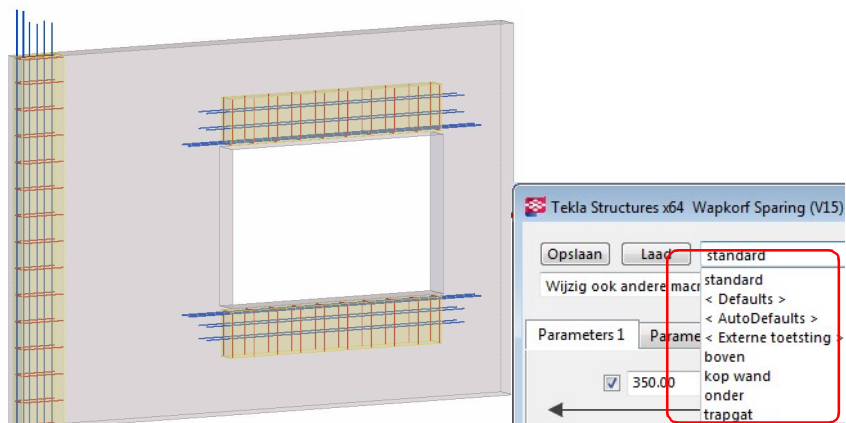
Uitsparing kanaalplaat (D13)

Maak uitsnijdingen/sleuven in kanaalplaten. Deze gebruikers component is met name bedoeld om te linken in plugin **Wand Kanaalplaat koppeling (m062)**.



Wapkorf Sparing (V15)

Maakt wapenings korven bij uitsnijdingen en/of kopsen kanten van een betonelement. De korf wordt toegevoegd als sub-merk. Hier kan een aparte tekening van gegenereerd worden.



Component Onderdelen (Custom Component Parts)

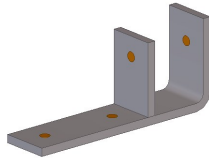
Er zijn diverse Component Onderdelen beschikbaar. Deze zijn opgeslagen in de map `..\components_sketches\concrete\CustomComponentParts`.

Van verschillende leveranciers kunt u diverse instortdelen importeren:

- **Comax**
- **Deha**
- **Demu**
- **Electra**
- **Frimeda**
- **Hakron**
- **Halfen**
- **Miltenburg**
- **Pfeifer**
- **Philipp**
- **Plakabeton**
- **Pluvetta**
- **Spijkerklossen**
- **Terwa**

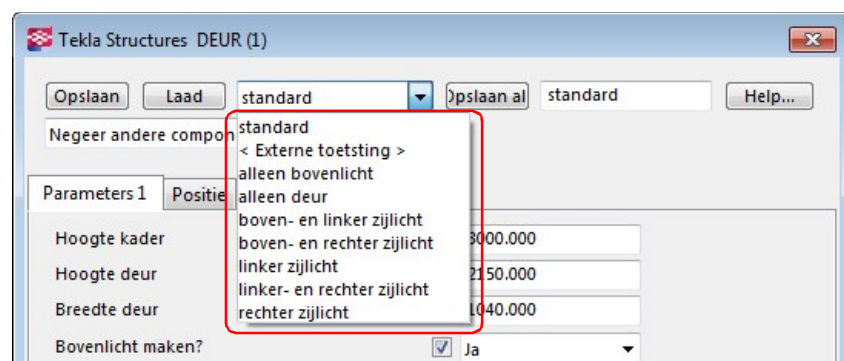
Timber

Anker

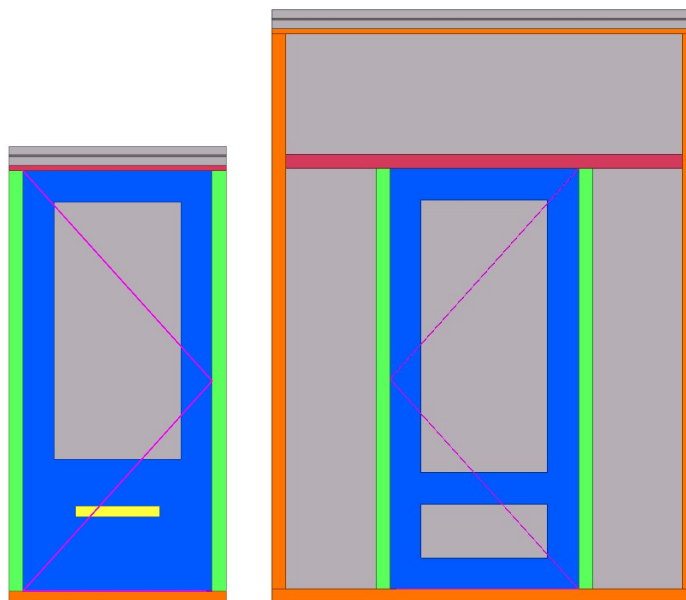


Deur

Deze gebruikers component beschikt over een aantal standaard instellingen zodat u meerdere combinaties kunt maken.



Ook wordt de draairichting gemodelleerd en kan worden getoond in de tekening.



Hoeken 25X170 t/m 160X170

Er zijn een groot aantal ankertypen van GB (Gebr. Bodegraven) beschikbaar:



Hoeken 25X170



Hoeken 40X150



Hoeken 60X100



Hoeken 70X120



Hoeken 90X100



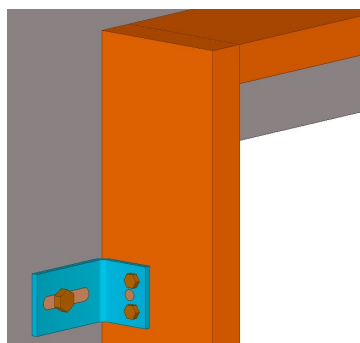
Hoeken 100X170



Hoeken 120X170



Hoeken 160X170



Houtschroeven



HOUTSCHR6X90



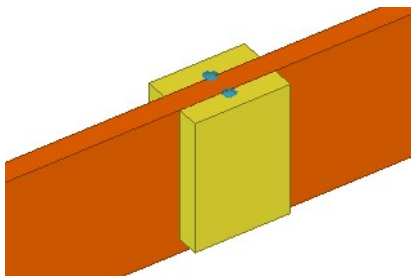
HOUTSCHR6X120



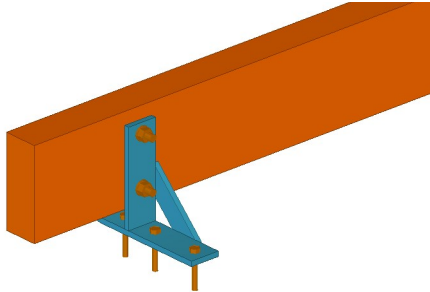
HOUTSCHR6X150

Klos

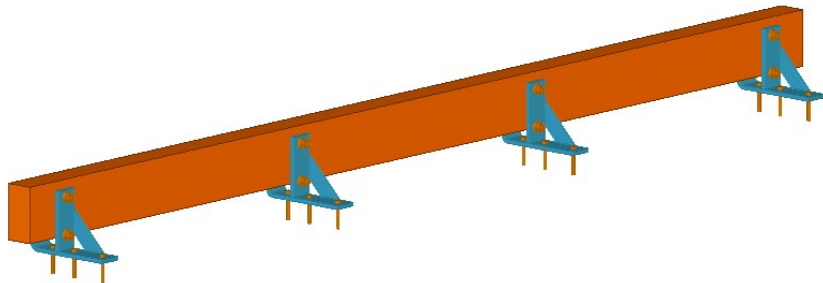
Maak klossen, inclusief **Ja/Nee** optie voor de linker- en de rechterklos.



Muurplaat anker



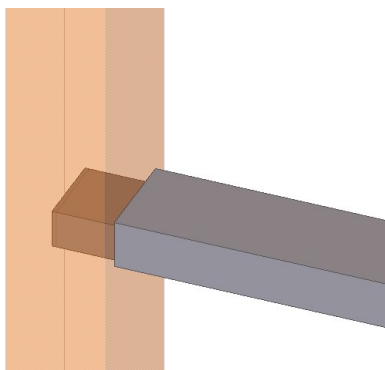
Muurplaat compleet



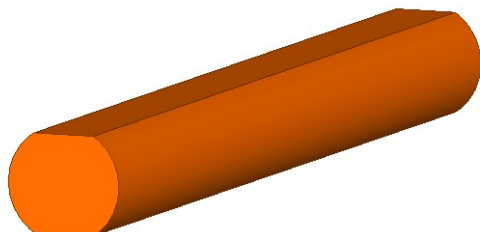
MZA anker



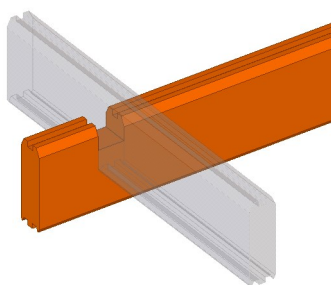
Pengat



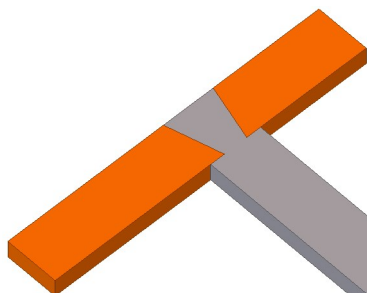
Ronde balk



Sparing-sparing



Tand



Teller kopschroeven



TELLERKOP-8x80

Torx



TORX 6x90



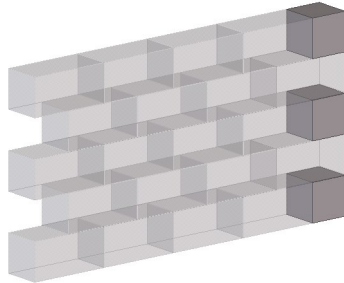
TORX 6x120



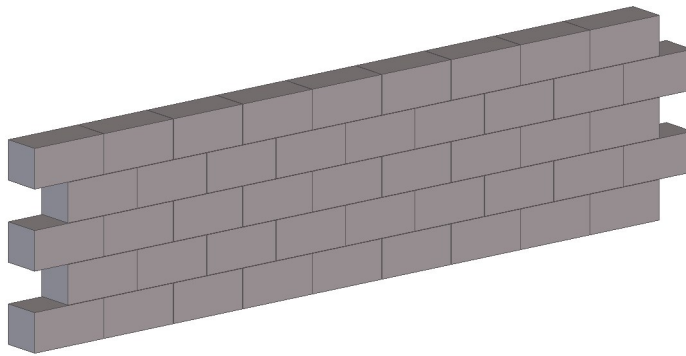
TORX 6x120+

General

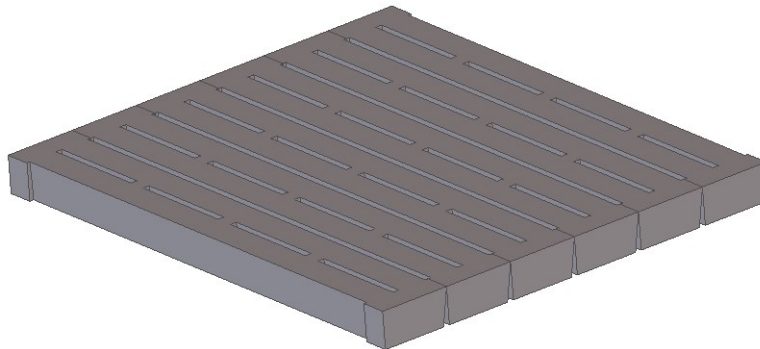
Muur eindstuk



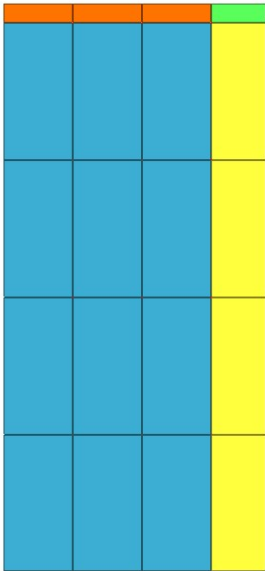
Muur



Veeroosterbalk



Vlak vullen hxb



Tekla Structures x64 Vlak vullen hxb (1)

Opslaan Laad standard Opslaan al standard Help...

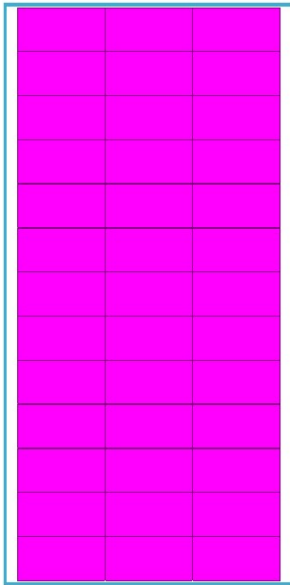
Negeer andere compone

Parameters 1 Positie

Prefix pos	<input checked="" type="checkbox"/>	P
Startnummer pos	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Prefix merk	<input checked="" type="checkbox"/>	PL
Startnummer merk	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Naam	<input checked="" type="checkbox"/>	PLAAT
Dikte	<input checked="" type="checkbox"/>	30.00
Breedte	<input checked="" type="checkbox"/>	600.00
Lengte	<input checked="" type="checkbox"/>	1200.00
Materiaal	<input checked="" type="checkbox"/>	GIPSEVEZELPLAAT
Afwerking	<input checked="" type="checkbox"/>	
Klasse	<input checked="" type="checkbox"/>	11
Speling X	<input checked="" type="checkbox"/>	10
Speling Y	<input checked="" type="checkbox"/>	10
Breedte	<input checked="" type="checkbox"/>	2300.00
Lengte	<input checked="" type="checkbox"/>	5000.00
Hoogte T-profiel	<input checked="" type="checkbox"/>	35
Rails maken	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja

OK Toepassen Wijzig Haal op / Annuleer

**Vlak vullen
midden**



Tekla Structures x64 Vlak vullen midden (1)

Opslaan Laad standard Opslaan al Help...

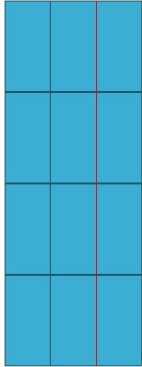
Negeer andere compone

Parameters 1 Positie

Prefix pos	<input checked="" type="checkbox"/>	P
Startnummer pos	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Prefix merk	<input checked="" type="checkbox"/>	PL
Startnummer merk	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Naam	<input checked="" type="checkbox"/>	PLAAT
Dikte	<input checked="" type="checkbox"/>	35.00
Breedte	<input checked="" type="checkbox"/>	600.00
Lengte	<input checked="" type="checkbox"/>	1200.00
Materiaal	<input checked="" type="checkbox"/>	GIPSEVEZELPLAAT
Afwerking	<input checked="" type="checkbox"/>	
Klasse	<input checked="" type="checkbox"/>	7
Speling lengte richting	<input checked="" type="checkbox"/>	5.00
Speling breedte richting	<input checked="" type="checkbox"/>	5.00
Totaal breedte	<input checked="" type="checkbox"/>	4000.00
Verplaatsing X	<input checked="" type="checkbox"/>	0.00
Verplaatsing Y	<input checked="" type="checkbox"/>	0.00

OK Toepassen Wijzig Haal op / Annuleer

Vlak vullen



Tekla Structures x64 Vlak vullen (1)

Opslaan Laad standard Opslaan al standard Help...

Negeer andere compone

Parameters 1 Positie

Prefix pos	<input checked="" type="checkbox"/>	P
Startnummer pos	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Prefix merk	<input checked="" type="checkbox"/>	PL
Startnummer merk	<input checked="" type="checkbox"/>	1
Naam	<input checked="" type="checkbox"/>	PLAAT
Dikte	<input checked="" type="checkbox"/>	30.00
Breedte	<input checked="" type="checkbox"/>	600.00
Lengte	<input checked="" type="checkbox"/>	1200.00
Materiaal	<input checked="" type="checkbox"/>	GIPSVEZELPLAAT
Afwerking	<input checked="" type="checkbox"/>	
Klasse	<input checked="" type="checkbox"/>	11
Aantal platen X	<input checked="" type="checkbox"/>	3
Aantal platen Y	<input checked="" type="checkbox"/>	4
Speling X	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Speling Y	<input checked="" type="checkbox"/>	5
Hoogte T-profiel	<input checked="" type="checkbox"/>	35.00
Rails maken	<input checked="" type="checkbox"/>	Ja

OK Toepassen Wijzig Haal op R / L Annuleer