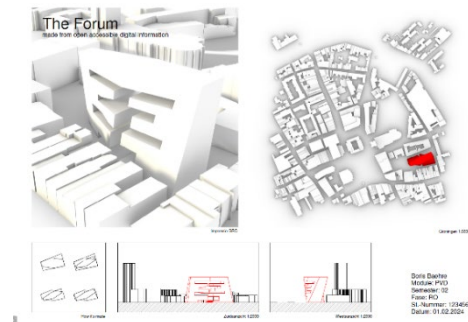


## PVD Eindopdracht Semester 2

Stand 06.06.2024

### PVD\_02 Deelopdracht 1a (RO): Parametrisch ontwerpen in Rhino

In Hoofdstuk 2.01.5 op BIMvIRONMENT (Wikiwijs) vind je de instructies voor 'Het Forum in Groningen'. Deze opdracht heb je parallel uitgevoerd tijdens lessenblok RO. Lever de opdracht in volgens de instructies op een opgemaakt A1-blad. Volg nauwkeurig het voorbeeld op Wikiwijs en zorg voor een professioneel en volledig opgemaakt blad.



Voor deze opdracht lever je een PDF-bestand en het Rhino-bestand in via de Blackboard-omgeving. Zorg ervoor dat de PDF op A3-formaat wordt geprint en dat de bestandsnaam voldoet aan de afspraken uit de digitale Bootcamp (hoofdstuk 1.2 BIMvIRONMENT).

### **OPTIONEEL: PVD\_02 Deelopdracht 1b (RO): Parametrisch calculeren met Grasshopper**

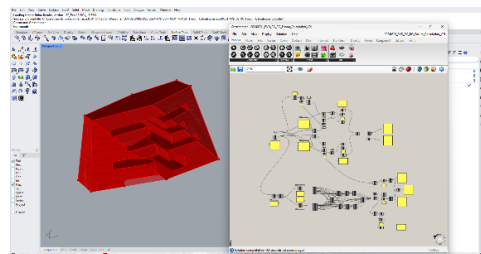
**Let-op:** (Deze deelopdracht opdracht optioneel voor extra punt)

In Hoofdstuk 2.01.7 op BIMvIRONMENT (Wikiwijs) vind je de instructies voor 'Parametrisch werken en calculeren met Grasshopper'. Je hebt deze opdracht parallel uitgevoerd tijdens lessenblok RO. Lever deze opdracht in op basis van de twee bestanden die al op Wikiwijs zijn geplaatst:

**Bestand 1:** Het **Rhino project** is verplicht als 'basis' voor het Grasshopper script te gebruiken.

**Bestand 2:** Het nog niet volledig 'afgeronde' **Grasshopper-script**.

Het Grasshopper-script is te downloaden en zo af te ronden dat de bijbehorende vragen (op Wikiwijs pagina 2.01.7) beantwoord kunnen worden. Verbind het script met het Forum-model (Bestand 01) en zorg ervoor dat er 'Panel nodes' goed zichtbaar zijn die de resultaten laten zien.



Voor deze (optionele) opdracht lever je het gedownloadte Rhino-bestand en je afgeronde Grasshopper-script in via de Blackboard-omgeving.

**Let op:** Beide bestanden **moeten** worden ingeleverd voor een beoordeling!

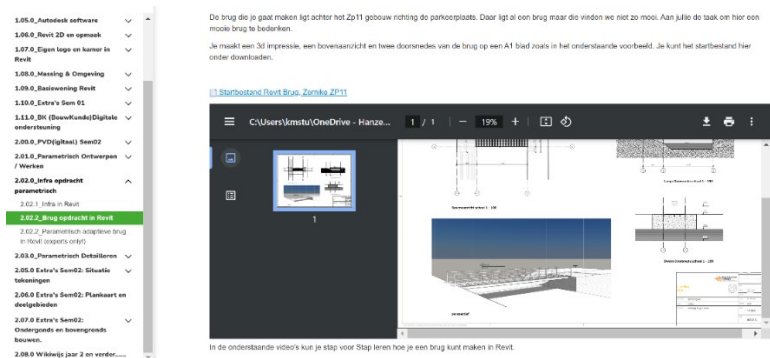
## **PVD 02\_Deelopdracht 2a (CT): Infra opdracht in Revit**

In Hoofdstuk 2.02.2 op BIMvrouwen(Wikiwijs) de instructie voor “de brugopdracht in Revit”. Maak gebruik van de omgeving in dit hoofdstuk om een brug te maken in Revit met tenminste hierin 2 technieken toegepast. Je hebt deze opdracht parallel uitgevoerd tijdens lessenblok CT. In de instructie zie je 3 technieken en deze kun je gecombineerd gebruiken om een eigen brug achter het ZP11 terrein te maken. Het terrein dat geleverd is op Wikiwijs verbeter je met de infra instructies uit hoofdstuk 2.02.1.

Verbeter het terrein dus eerst in Revit en ga daarna je eigen brug modelleren. Deze presenter je in een A1 blad voorzien van je eigen logo natuurlijk. In je A1 blad werk je een 3d model op, 2 doorsnedes en een bogenaanzicht. (adaptieve boogbrug optioneel voor een extra punt)

Voor deze opdracht lever je een Revit(project) bestand en een PDF bestand in. De PDF print en het Revit project bestand moet natuurlijk aan de digitale standaarden voldoen. Naamgeving conform de afspraken in de digitale Bootcamp (hoofdstuk 1.2 BIMvrouwen)

**Let op:** Template bestanden worden niet nagekeken.

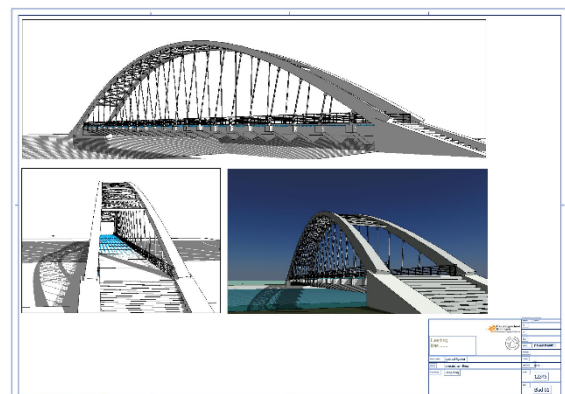


## **OPTIONEEL: PVD 02\_Deelopdracht 2b (CT): Parametrische Brug Revit**

**Let-op:** (Deze deelopdracht opdracht optioneel voor extra punt)

In Hoofdstuk 2.02.3 op BIMvrouwen (Wikiwijs) de instructie voor ‘Parametrisch adaptieve brug in Revit’. Deze opdracht is optioneel en kan voor een extra punt worden ingeleverd. Volg er goed de stappen en instructies op Wikiwijs.

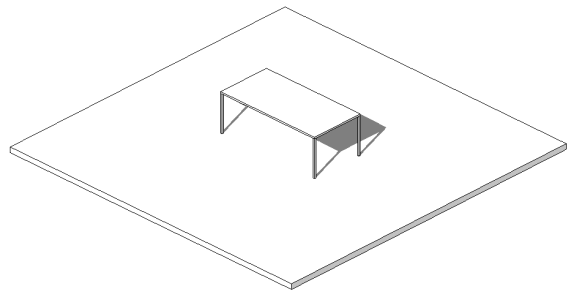
Voor deze opdracht lever je een Revit(project) bestand en een PDF bestand in. De PDF print en het Revit project bestand moet natuurlijk aan de digitale standaarden voldoen. Naamgeving conform de afspraken in de digitale Bootcamp (hoofdstuk 1.2 BIMvrouwen).



### **PVD 02 Deelopdracht 3a (BK): Detail opdracht parametrische tafel**

In hoofdstuk 2.03.3 op BIMvironment (Wikiwijs) vindt je de instructie voor het maken van een parametrische tafel. Je maakt deze en slaat deze family op correcte wijze op. Let op dat je deze zelf ook goed test door verschillende waardes voor de parameters te zetten en types aan te maken.

Voor deze opdracht lever je een Revit (family) bestand. Het Revit family bestand moet natuurlijk aan de afgesproken digitale standaarden voldoen en de naamgeving moet conform de afspraken in de digitale Bootcamp (hoofdstuk 1.2 BIMvironment).

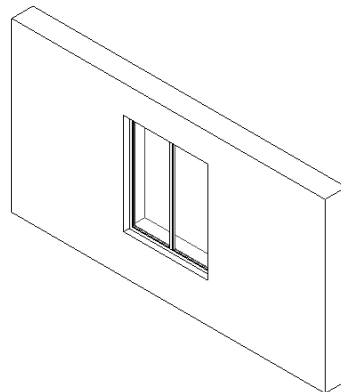


### **OPTIONEEL: PVD 02 Deelopdracht 3b (BK): Detail opdracht parametrische kozijn**

**Let-op:** (Deze deelopdracht opdracht optioneel voor extra punt)

In Hoofdstuk 2.02.4 op BIMvironment (Wikiwijs) vindt je de instructies voor een 'parametrische kozijn family in Revit'. Deze opdracht is optioneel en kan voor een extra punt worden ingeleverd. Volg er goed de stappen en instructies op Wikiwijs.

Voor deze opdracht lever je een Revit (family) bestand. Het Revit family bestand moet natuurlijk aan de afgesproken digitale standaarden voldoen en de naamgeving moet conform de afspraken in de digitale Bootcamp (hoofdstuk 1.2 BIMvironment).



## **PVD 02 Deelopdracht 3c (BK): Detail opdracht in Revit**

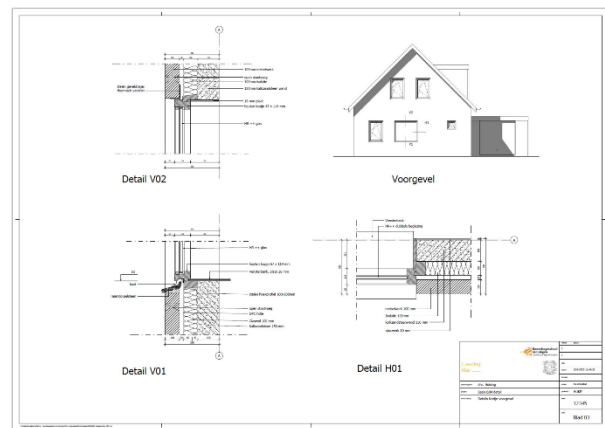
In hoofdstuk 2.04.2 op BIMvrouwen(wikiwijs) en tijdens de les heb je de basis van detailleren gehad. In deze opdracht ga je dat toepassen in je eigen gemaakte Revit basis-woning. Je slaat je Revit-basiswoning op met een andere naam

2024xxxx\_WoningDetails\_naam\_studentennummer.rvt.

(20240607\_WoningDetails\_BorisBaehre\_123456.rvt). Hierin maak je met de instructies uit de les en van hoofdstuk 2.04.2 drie details op. Een onderdorpeldetail, een bovendorpel detail en een(horizontaal) zijstijldetail. Deze details plaats je schaal 1:5 op een A1 blad met je eigen logo. Om te verklaren waar je details vandaan komen plaats je een gevel op je blad waarop je aangeeft waar je details gemaakt zijn. Maak bij de detaillering goed gebruik van de 5 gouden detailregels (constructief, waterdicht, thermisch, maakbaar en esthetiek)

Voor deze opdracht lever je een Revit(project) bestand en een PDF bestand in. De PDF print en het Revit project bestand moet natuurlijk aan de digitale standaarden voldoen. Naamgeving conform de afspraken in de digitale Bootcamp (hoofdstuk 1.2 BIMvrouwen)

**Let op:** Template bestanden worden niet nagekeken.



**Alle opdrachten dienen samen conform de PVD-afspraken te worden ingediend.** Voor een heldere structuur en goede bestandsnamen zijn jullie zelf verantwoordelijk. Inleveringen die niet aan deze eisen voldoen, ontvangen (los van de inhoud) een herkansing.

### **Toets-matrijs en extra / optionele opdrachten:**

Op Blackboard is de toets-matrijs als basis voor de beoordeling te vinden.

Er zijn in totaal 3 extra/optionele opdrachten waarmee je per extra opdracht een extra punt mee kunt verdienen. Voor de overzicht: Dit zijn deelopdracht 1b (parametrisch calculeren), deelopdracht 2b ( (adaptieve parametrische brug) en deelopdracht 3b (parametrische kozijn family).

Deadline kans 1: **11.06.2024, 10:00** via Blackboard

Bekendmaking cijfer kans 1: **02.07.2024** via Blackboard

Deadline kans 2: **09.07.2024, 10:00** via Blackboard