

***Modernity and Dwellings* en bouwtechniek**

Omschrijving bouwtechniek op het afstudeerformulier:

Wetenschapsgebied: *Building Technology*

Te beoordelen product: bouwtechnische verantwoording van het ontwerp in woord en beeld, tekeningen op de daartoe geëigende schalen.

Te beoordelen aspecten: Samenhang architectuur, structuur, draagconstructie, installaties, materiaalkeuze en bouwkundige detaillering.

Voortgangspeiling

Gevraagd voor het wetenschapsgebied bouwtechniek:

- alle plattegronden, 1:200 of groter;
- Ten minste twee loodrecht op elkaar staande doorsneden, 1:200 of groter. (de 1:200/ 1:100 tekeningen geven inzicht in de ruimtelijke samenhang van het gebouw);
- Het statische schema van het gebouw. Het schema moet laten zien hoe de krachten afgevoerd worden naar de fundering en hoe de stabiliteit van het gebouw gegarandeerd wordt;
- De principes van de technische installaties. Hoe slechter de bouwfysische kwaliteit van de gevel hoe hoger de eisen die gesteld worden aan de installaties en omgekeerd: hoe beter de gevel hoe minder de capaciteit van de installaties. Hoe zit het met de warmte/ koudestroom? Met ventilatie? Riolerings? Elektra en telefoon/ kabel?;
- Een overzicht van de gebouvvolumes in ruimtelijke tekening(en) en/of maquettes.
- Een stapeling van woningplattegronden, van onder tot boven, 1:50.
- Doorsneden, 1:20 (De 1:20 doorsneden geven inzicht in de opbouw van de constructies. Hierin zijn ook de materialen af te lezen).
- Een impressie van het principedetail. Dit is een detailtekening, schaal 1:5 of een isometrie van een detail met een vergelijkbare informatiedichtheid. In het detail moet duidelijk zijn wat de belangrijkste materialen zijn, en de belangrijkste detailvormen die het beeld van het gebouw bepalen. Het principedetail kan de basis zijn voor een familie van details. Laat zien hoe de varianten van dit detail zijn.

De tekeningen moeten het verhaal van het ontwerp en zijn gebouw vertellen. Hoe gebruik je techniek om architectuur te maken? Zie het als een communicatieopdracht: Wat moet je tekenen om te laten zien hoe het gebouw werkt? Het is natuurlijk ook een proeve van bekwaamheid.

Het zou heel goed kunnen zijn dat je nog niet ver genoeg bent met je ontwerp om bovenstaande tekeningenlijst te maken. Probeer toch een opzet te maken van de gevraagde tekeningen. Teken wat je weet en waarop je in alle waarschijnlijkheid niet terug hoeft te komen, af is af. Het maakt zichtbaar en bespreekbaar wat er nog gebeuren moet. Dat is handig om het resterende werk voor de P4 te plannen.

Dit is een *pin-up* presentatie.

Heb je al een onderwerp vastgesteld voor je BTCD bijdrage?

Groeten,

Ype

Aan dit document kunnen geen rechten worden ontleend.