

Maquette maken

In deze les ga je leren wat een maquette is en hoe deze gemaakt worden. Welke materialen en gereedschappen heb je bijvoorbeeld nodig?

Wat is een maquette?

In het kort kun je een maquette omschrijven als een 'driedimensionaal model in het klein'.

Maquettes kunnen klein zijn maar ook heel groot. Er kunnen nieuwe meubels mee gepresenteerd worden maar ook hele woonwijken. Eigenlijk kun je alles in het klein maken. Het doel van een maquette is dan ook niet om het object precies na te maken, maar om mee te onderzoeken, te communiceren, een idee tastbaar en voelbaar te maken en om een project te presenteren. Met een maquette wordt een (bouw)tekening werkelijkheid.

Waarom maak je een maquette?

Er zijn twee dingen belangrijk:

Vormstudie

Met een vormstudie ga je kijken of de vormen in het 2D ontwerp goed zijn. Je maakt van een 2D tekening een 3D vorm. Je kunt er dan omheen lopen en het ontwerp van verschillende kanten bekijken. Op die manier kun je je ontwerp op tijd veranderen. Ook kun je vast gaan nadenken over de indeling en de materiaalkeuze. Je krijgt inzicht in het bouwen van het project; het is een oefening voor later.

Communicatiemiddel:

Een maquette is een erg sterk communicatiemiddel. Dit komt omdat een 3D beeld veel krachtiger werkt dan een platte tekening. Een maquette kan verleiden en mensen vinden dit erg leuk om te zien. Dit komt ook omdat, net als hierboven genoemd, je er omheen kan lopen en het kan voelen. Het is echter dan een tekening.

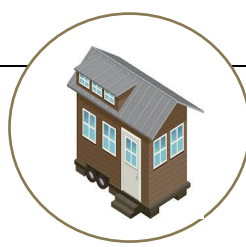
Vooraf wanneer je een presentatie gaan geven is een goede maquette onmisbaar. Denk er wel aan dat wanneer keuzes niet goed zijn gemaakt een maquette ook een verkeerd beeld kan geven. Je loopt dan het risico dat de boodschap niet goed overkomt.

Vragen:

1. Noem drie redenen waarom je een maquette kunt maken:

- a. _____
- b. _____
- c. _____

2. Leg in je eigen woorden uit wat vormstudie betekent:



Niet te verwarren met modelbouw

Soms wordt een maquette vergeleken met modelbouw. Dit is niet hetzelfde! Bij modelbouw wordt een model zo precies mogelijk nageemaakt in het klein. Het is een verkleining van de werkelijkheid. Alle vormen, materialen en details liggen vast. Bij een maquette is dit niet het geval. Er is ruimte voor een ontwerper om materialen, vormen en details aan te passen.



Figuur 1: Maquette van balsahout. Bron: <http://www.archiview.nl/maquette-atelier/>

Vraag:

3. Wat is het verschil tussen modelbouw en een maquette?



Soorten maquettes

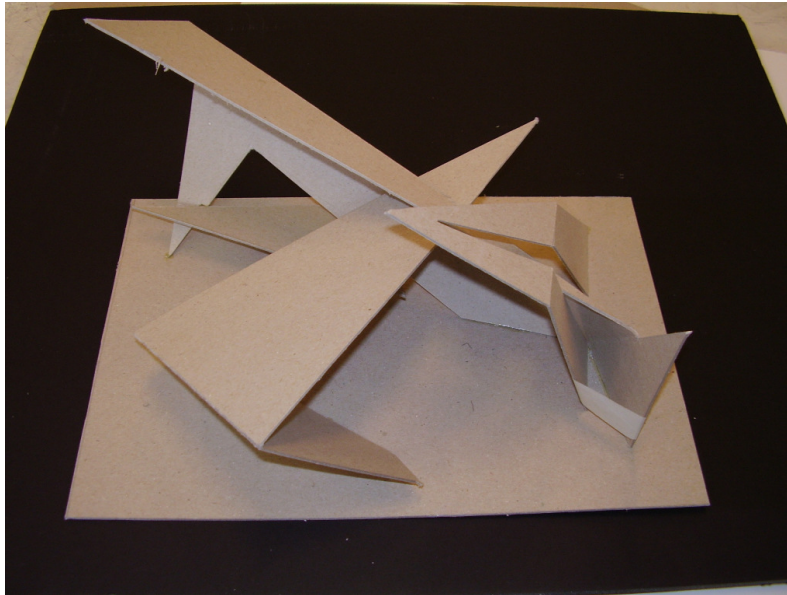
Zoals net beschreven zijn er twee verschillende redenen om een maquette te maken (vormstudie en communicatiemiddel). Daarbij horen ook verschillende soorten maquettes. Namelijk:

1. Schetsmaquette
2. Ontwerpmaquette
3. Presentatiemaquette

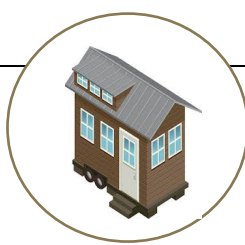
- 1) De schetsmaquette wordt in het beginstadium gemaakt en dient als vormstudie. Het doel is om te onderzoeken wat wel kan en wat niet. Welke vormen passen bij elkaar? Wat past echt niet bij elkaar? Je gaat verkennen en de grenzen opzoeken. Het is de bedoeling dat je zichtbaar maakt wat de opdrachtgever bedoelt. Je gebruikt het dus ook als communicatiemiddel.

Je gebruikt voornamelijk basismaterialen die geen emotie oproepen of een letterlijk beeld geven. Je gebruikt bijvoorbeeld karton, papier en schuim.

In deze fase maak je belangrijke keuzes. Besteed daarom veel aandacht aan je ontwerp en probeer verschillende dingen uit!



Figuur 2: Schetsmaquette bushokje. Schaal 1:20 (Leeuwen, 2008)



- 2) De ontwerpmaquette wordt iets ingewikkelder maar ook duidelijker. Je gaat in deze fase je ideeën verder uitwerken. Je gaat oplossingen bedenken voor je ontwerp. Uiteindelijk moeten de belangrijkste onderwerpen van je ontwerp te zien zijn. De opdrachtgever krijgt hiermee een eerste indruk van de werkelijkheid.

Ook het materiaalgebruik wordt uitgebreider. Je gaat uitproberen wat het beste bij elkaar past en stemt de materialen af op het uiteindelijke bouwwerk. Bij het ontwerpen en de juiste keuze van materialen kijk je bijvoorbeeld naar:

- De ruimte
- De omgeving
- De indeling
- Verhoudingen
- Details
- Lichtinval



Figuur 3: Ontwerpmaquette van een huis. De maquette is niet erg gedetailleerd, maar geeft wel een bepaalde sfeer; in dit geval een houten dak op houten palen.

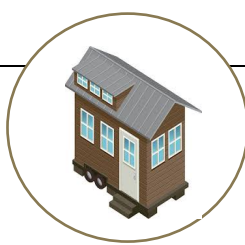


- 3) Een presentatiemaquette gebruik je als presentatiemiddel. Deze maquette ziet er gedetailleerd uit; bijna net zoals in het echt. Hij is bedoeld om een juiste indruk te geven aan klanten en om een project te presenteren. Je probeert mensen te enthousiasmeren en te overtuigen. Aan het ontwerp wordt nu niets meer veranderd. De bouwtekeningen zijn klaar en deze informatie is verwerkt in de maquette.

Het is belangrijk dat de presentatiemaquette de juiste indruk en sfeer weergeeft. Het gaat er vaak om dat je een GO krijgt om te bouwen. Ook wanneer je geld nodig hebt voor een project is een goede presentatiemaquette belangrijk!



*Figuur 4: Presentatiemaquette van een huis. Schaal 1:100 (Atelier Kleyn, 2019)
Deze maquette is erg gedetailleerd en er is gewerkt met dure materialen.*



Vragen

1. Vul de juiste woorden of zinnen in bij de verschillende soorten maquettes. Sommige woorden of zinnen kunnen bij meerdere maquette soorten staan.

Kies uit:

- ☐ GO/NO GO
- ☐ Ontdekken
- ☐ Oplossingen bedenken
- ☐ Details
- ☐ Weinig materiaal
- ☐ Enthousiasmeren
- ☐ Keuzes maken
- ☐ Onderzoeken

Schetsmaquette: _____, _____, _____

Ontwerpmaquette: _____, _____, _____

Presentatiemaquette: _____, _____, _____

2. Zoek twee foto's op van verschillende soorten maquettes. Je mag zelf kiezen welke soort. Zet bij de foto's wel om welke type maquette je denkt dat het gaat en waarom je dat denkt.

Dit is eenmaquette Dat zie ik omdat:	Dit is eenmaquette Dat zie ik omdat:



Figuur 5: LEGO maquette vrijstaande villa (LMmodels, 2019)