



3 D p r i n t i n g . n l

Print- en aanlevermogelijkheden:

De 3D printer is een kleuren printer en produceert zeer gedetailleerd, snel én goedkoop volledig gekleurde prototypes.

De superieure inktjetprint technologie kan modellen creëren met een hoge definitie en precisie. U kunt uw 3D model met volledige detaillering laten printen en evalueren met de kwaliteit van het uiteindelijke product.

De 24-bits kleuren, printtechnologie produceert kleuren modellen die uw originele ontwerp in veel kleuren weergeeft. Op verzoek kunnen we een kleurenstaal met de door u gewenste kleuren voor u printen.

3D printing kan uw bestanden direct openen, mits deze zijn geëxporteerd of opgeslagen als een .stl, (vrmf) .wrl , .3ds, .bld of .ply bestand. Kijkt u eens in uw eigen software of u deze toepassingen heeft. In onze ontwerphandleiding vindt u meer informatie om uw 3D ontwerp voor te bereiden, zodat het tot een 3D model geprint kan worden.

Hieronder enkele voorbeelden van 3D softwarepakketten, waarmee u kunt exporteren en aanleveren:

- **3D Studio Max**
- **Arc+, Arc+ Render Pro**
- **Archicad**
- **Allplan**
- **AutoCAD Architectural Desktop**
- **Autocad 3D**
- **Sketchup Pro**
- **Revit**
- **Bentley Triforma**
- **Catia**
- **FormZ**
- **Inventor**
- **Ironcad**
- **Rhino**
- **SolidEdge**
- **SolidWorks**

...een tastbare manier van printen.



3 D p r i n t i n g . n l

Product- en prijsinformatie:

In één keer een complete maquette printen?

Het is moeilijk voor te stellen dat een machine, vanuit een 3D ontwerp in 5 uur een heel pand opbouwt. Op de website www.3dprinting.nl staat een korte videopresentatie hoe het werkt.

Drukkerij Cocu beschikt over deze 3D printtechniek, waarmee u vanuit verschillende 3D softwarepakketten (bijvoorbeeld Autocad 3D en Arc+) een complete maquette laat printen.



Het werkt heel eenvoudig:

Een 3D ontwerp wordt aangeleverd en na een controle en eventuele aanpassing door een 3D tekenaar naar de printer gestuurd. De printer 'print' in een aantal uur de gehele maquette. Daarna wordt het ontpoederd en afgewerkt.

(Is er alleen een 2D tekening, dan gaat er één stap aan vooraf. Van de 2D tekening zal namelijk eerst een 3D tekening gemaakt moeten worden.)

Materiaal, afmeting en mogelijkheden:

Het materiaal van de uiteindelijke maquette lijkt op een steensoort. De grondstof is een fijn poeder met zetmeel.

De maximale afmeting is LxBxH 25 x 35 x 20 cm. Als u de maquette groter wilt, kan het ontwerp opgedeeld worden, zodat de delen naderhand in elkaar passen.

Allerlei schalen zijn mogelijk, veelal wordt schaal 1:100 gebruikt. Ook kunt u een detail uitlichten van 1:50 of een ruimtelijke overzicht van 1:500 laten printen.

De maquette heeft een massieve vorm en is zeer gedetailleerd. De kleinst printbare dikte is 0.5 mm. Deze delen moeten dan wel goed ondersteund worden en niet uitsteken. Een veilige minimale dikte voor uitstekende delen, losstaande delen of delen die een beetje gewicht dragen is 2 mm. Na ontvangst van uw tekening zal onze 3D tekenaar dit nader bekijken.

Reliëf laten 'printen' van bijvoorbeeld een dak- of gevelstructuur is ook mogelijk. Verder zijn accenten mogelijk, denk aan bovenaanzichten of dwarsdoorsneden.

Afwerking en aflevering:

De afwerking van het model kan op twee manieren, te weten wax of epoxy. Voor presentatie is wax voldoende, maar als het model vaker aangeraakt wordt en meer stevigheid behoeft is een epoxy afwerking aan te raden.

De levertijd is exclusief tekenwerk 3-5 werkdagen. Maar liever overleggen we met u na ontvangst van de 3D tekening. De 3D tekening ontvangen wij graag in een .stl of (vrml) .wrl bestandstype. Technische achtergrondinformatie over de 3D tekening en het type bestand hebben wij voor u toegelicht in een handleiding, als u deze nog niet heeft ontvangen, vraag dan bij ons de ontwerphandleiding aan.

Wat kost het?

De prijs is heel interessant. We hebben geen prijslijst, maar om u een voorbeeld te geven, het ontwerp op bijgaande foto heeft een afmeting van 17x22x6 cm en kost u € 446,20 excl. BTW. Hogere modellen zijn rond € 500-800 excl. BTW

Wilt u een maatwerk offerte? Neemt u dan alstublieft contact op met de 3Dprintservice van Drukkerij Cocu: Teelmanstraat 1, 1431 GL Aalsmeer, info@cocu.nl, tel.: 0297-360277, www.3dprinting.nl

...een tastbare manier van printen.