

## Fused Deposition Modeling (FDM)

Fused Deposition Modeling (FDM) is een free-form fabricage technologie ontwikkeld door Stratasys. Er wordt een hoge sterkte ABS-kunststof gebruikt, waardoor het de favoriete technologie voor prototyping is.

FDM is de enige rapid prototyping techniek, die het mogelijk maakt om direct functionele ABS modellen te bouwen. Van de modellen is een SOLID 3D model nodig en kan in diverse formaten zoals \*\*.iges\*\*, \*\*.step\*\*, \*\*.STL\*\*. Het model wordt in laagjes opgebouwd door een rupsje kunststof op een acryl plaat te extruderen. Zo wordt eerst de contour van een produkt neergelegd en wordt deze contour opgevuld. Hierna zakt de plaat 1 laagdikte en wordt de volgende laag gebouwd. Door gebruik te maken van supportmateriaal welke oplosbaar is, kunnen holle en complexe vormen worden geprint. Risicobeheersing en tijdsbesparing ontstaan, omdat er al kan worden getest voor de productie met real-time modellen.

### Voordelen

Hoge sterkte (ca 80 – 90% van gegoten ABS)

Waterproof Direct ABS modellen

Sterke functionele prototypes

Grote vormstabiliteit

Klikverbindingen zijn mogelijk Spuit- en schilderbaar

Meerdere standaard kleuren leverbaar



o n t w e r p b u r e a u

Laan v.d. Maagd 89  
7324 BT Apeldoorn

Tel. 055 - 366 48 93  
Mob. 06 - 54 61 19 54  
Email [info@tabsontwerp.com](mailto:info@tabsontwerp.com)  
Site. [www.tabsontwerp.com](http://www.tabsontwerp.com)

# TABBS

o n t w e r p b u r e a u

## 3D-Printen



## Touch and Feel



Visualiseer uw ontwerp voor optimaal resultaat