



## Vector / pixelbestand

### Pixel en vector, wat is het verschil?

**Pixelbestanden** (zoals JPG, PNG of PSD) bestaan uit duizenden kleine puntjes: pixels. Hoe meer pixels, hoe scherper het beeld. Maar bij vergroten worden ze snel wazig of blokkerig. Pixelbestanden worden ook wel rasterbestanden genoemd.

**Vectorbestanden** (zoals AI, SVG of EPS) zijn opgebouwd uit lijnen en vormen die wiskundig worden berekend. Ze blijven altijd haarscherp, hoe sterk je ze ook vergroot.

### Wanneer gebruik je wat?

**Pixelbestanden:** voor foto's en complexe afbeeldingen

**Vectorbestanden:** voor logo's, iconen, tekstvormgeving en flex textielbedrukking.

Tekstvormgeving: Wij raden af om tekst op te maken als pixel/rasterbestand. De lettercontouren worden vaak wat minder scherp.

Flex textielbedrukking: Als we textiel bedrukken d.m.v. flex, hebben we altijd een vectorbestand nodig. Dit is omdat de folie wordt gesneden op basis van de vectorlijnen.

### Pixelbestand omzetten naar vector?

Een pixelbestand (zoals een JPG of PNG) kun je in sommige gevallen met de juiste software omzetten naar een vectorbestand, maar dat werkt alleen goed bij simpele beelden: bijvoorbeeld een logo met duidelijke lijnen en weinig kleuren. Deze kun je vaak automatisch traceren in Illustrator of een ander programma.

Maar bij foto's of gedetailleerde afbeeldingen is dat vrijwel onmogelijk. Dan moet je het beeld vaak namaken in Illustrator om een goed vectorresultaat te krijgen.

Een pixelafbeelding simpelweg opslaan als AI, SVG of EPS is nooit een oplossing. Een PDF-bestand kan alles bevatten; alleen rasterbeeld, alleen vectorbeeld of een combinatie van beide.



Vergroot vectorbestand  
(is scherp)



Vergroot pixelbestand  
(is onscherp)