

# Grafiikat ja värinhallinta

Modernin digitaalipainoteknologian ansiosta voit käyttää kirjassasi erilaisia graafisia elementtejä lähes täysin vapaasti. Täysialaiset taustat, sivun reunaan ulottuvat kuvat ja aukeaman yli ulottuvat kokoalaiset kuvat ovat kaikki mahdollisia toteuttaa.

## Sopiva paperilaatu

Valittavanasasi ovat seuraavat paperilaadut: valkoinen 80 g (vain kustantamoille) ja 90 g, kermanvalkoinen 80 g (vain kustantamoille) ja 90 g, mattakuva 120 g sekä päällystetty loistokuva 200 g. Mikäli kirjasi sisältää värikuvia, suosittelemme painoa valkoiselle paperille, sillä näin paperin väri ei vaikuta värien toistoon. Erityisen korkealaatuiset 120 g ja 200 g paperit sopivat erinomaisesti kuvateoksille. Ota huomioon, että digitaalipainossakaan ei voida poissulkea pieniä väripoikkeamia.

## Yleisiä graafisia elementtejä koskevia ohjeita

**Resoluutio:** Ihanteellisen painotulokset aikaansaamiseksi valokuvien ja piirrosten resoluution tulisi olla vähintään 300 dpi.

**Viivapiirrokset:** Bitmap-muotoisten viivapiirrosten (pääte \*.bmp), eli piirrosten, jotka koostuvat mustista viivoista tai merkinnöistä ja joissa ei ole harmaasävyjä, resoluution tulee olla 1200 dpi.

**Harmaat pinnat:** Mikäli sivut sisältävät harmaita pintoja, valitse harmaasävy, jossa on vähintään 10 % mustaa väriä, ei sen vaaleampaa. Mikäli kuvat sisältävät piirakkakaavioita tai vastaavia graffikoita, suosittelemme, että harmaasävynporrastus on vähintään 10 %, jotta eri osiot erottuvat selkeästi.

**Värierottelu:** Mikäli käytät ammattimaisia taitto-ohjelmia, kuten InDesign, älä käytä värierottelua.

**Leikkuuvara:** Mikäli reunaan sijoitetaan elementtejä, jokaiseen reunaan on jätettävä viisi millimetriä leveä leikkuuvara. Leikkausmerkinnät eivät kuitenkaan saa olla tiedostossa näkyvissä, mutta PDF-tiedostossa tulee olla viiden millimetrin vara joka sivulla. Formaatisissa 12 x 19 cm olevan kirjan sivu olisi siis leikkuuvaroinen 13 x 20 cm.

## Läpinäkyvyys

Läpinäkyvyyttä (engl. transparency) ei tule käyttää, vaan suosittelemme, että muutat tiedoston yksitasoiseksi. Jos toimitat meille läpinäkyvyksiä sisältävän tiedoston, yhdistämme tasot automaattisesti yhdeksi. Koska tämä on monimutkainen prosessi, tiedostosi voi muuttua. Tämän takia kannattaa ehdottomasti itse yhdistää tiedot, koska silloin tulos on haluamasi mukainen ja voit olla varma, ettei yhdistämisestä seuraa ei-toivottuja vaikutuksia tiedostollesi.

## Värinhallinta

Digitaaliset kuvat on yleensä otettu digitaalikameralla tai ne on skannattu, ja siksi niiden alkuperäinen väritila on yleensä RGB. Suosittelemme, että jätät kuvat RGB-väritilaan, etkä muunna niitä CMYK-tilaan. BoD muuntaa lähettämäsi painomallin vasta juuri ennen painoa CMYK-tilaan kulloinkin käytettävän painokoneen asetusten mukaisesti ja huolehtii siten siitä, että kuvatiedot säilyvät käytetystä koneesta riippumatta. Mikäli kuvasi kuitenkin ovat jo CMYK-väritilassa, älä muuta niitä RGB-väritilaan.

## Huomioitavaa väriprofileista

**RGB-väritila:** Kun toimitat meille tiedostosi RGB-väritilassa ilman määriteltyä väriprofileia, värinhallintamme oletusasetus on sRGB, sillä useimmissa kuvatiedostoissa käytetään tätä väritilaa.

**CMYK-väritila:** CMYK-tiedostoilla oletuksena on eurooppalainen standardi ISOcoated\_V2 (Fogra39) ja painamme tässä väritilassa kunkin painokoneen asetuksia vastaten. Lisäksi varmistamme DeviceLink-konvertoinnin avulla mahdollisimman lähellä offset-painotulosta olevan tuloksen digitaalisesti.

## Erityisvärit

Erityisvärit on mahdollista simuloida prosessiväreillä (CMYK). Koska suuri osa kaikista erityisväreistä on painettavan CMYK-värialueen ulkopuolella, on tämä mahdollisuus vain rajoitetusti suositeltava.

**Simuloidut erityisvärit:** Jos haluat simuloida erityisvärejä, voit käyttää olemassa olevia väripaletteja, joissa on määritelty kaikkien Pantone tai HKS-värien toistuminen CMYK-väreinä.

**Pantone- ja HKS-värit:** Jos lähetät meille PDF-tiedoston, jossa on käytetty "aitoja" Pantone- tai HSK-värejä, eli niitä ei ole simuloitu, toistetaan ne painokoneisiimme asennettujen värikarttojen avulla mahdollisimman tarkasti CMYK-väritilassa.