

1. GENERELT

- 1.1. De tekniske vilkårene er utarbeidet ut fra den teknologien som er i bruk i AS Printall.
- 1.2. For å sikre framstilling av et kvalitetsprodukt må bestillingen av produktet inneholde nøyaktig og detaljert informasjon og de formidlede trykkefilene må være i henhold til kravene i ISO 15930-4:2003 eller ISO 15930-7:2010.
- 1.3. De tekniske vilkårene er tilgjengelige på www.printall.ee → Produksjon → Tekniske vilkår & ICC-profiler.

2. Sending av FILER

- 2.1. AS Printall aksepterer composite PDF filer i henhold til standardene **ISO 15930-4:2003 PDF/X1-a** og **ISO15930-7:2010 PDF/X-4**.
- 2.2. Innholdsfilen må inneholde minst en helside og er i samme format som det beskårne sluttproduktet. Minst 3-5mm *bleed* må være i reserve utenfor beskjæringslinjen.
- 2.3. Filen sendes til adressen [ftp.printall.ee](ftp://ftp.printall.ee), der hver kunde får sin egen katalog og passord, noe som avtales per e-post.
- 2.4. Filene må sendes til avtalt frist. Ved forsinkelse kontaktes din kontaktperson ved trykkeriet og endringene avtales.
- 2.5. Alle særlige forhold som angår originalmaterialene må forhåndsavtales med Printalls førtrykksavdeling.
- 2.6. Alle fonter som er benyttet i filen skal være lagt til (embedded).

3. FILNAVN

- 3.1. Trykkefilene skilles fra hverandre på grunnlag av navn. For å unngå feil er det viktig at filnavnene er like, kun med endring av sidetall og eventuell merknad. NB! Sidetallet beskrives med tre siffer.
- 3.2. Sjekkliste for filnavn.
 - I navnene benyttes bokstavene „a-z“ og tallene „0-9“. Ikke bruk spesielle bokstavtegn (å, ö, €, à, ê osv.).
 - Bruk så korte benevnelser som mulig, om mulig forkortelser. Bruk bokstaver.
 - Skriv først sidetallet med tre siffer, som separator brukes ikke mellomrom men understrek „_“.
 - Angi løpenummer for utgivelse.
 - Dersom det er flere sider i en fil, må de være sammenhengende uten blanke sider.
 - Dersom produktene varierer med hensyn til språk eller versjoner, må dette angis i navnet. (ENG; RUS; VERS1; VERS2 osv.)

- Dersom det gjøres en rettelse må ordet „NEW“ stå til slutt i det nye filnavnet og ved andre gangs retting av samme fil „NEW2“ osv.

For eksempel:

Eesti Naine, nummer fem, side sju.

007_EN05.pdf (007 = sidenr.; EN = akronym av Eesti Naine; 05 = nummer; Som separator benyttes **understrek „_“**).

Eesti Naine, nummer fem, side sju, Coca-Cola-annone.

007_EN05_cocacola.pdf (007 = sidenr.; EN = akronym av Eesti Naine; 05 = nummer; cocacola = merknad om annonse. Som separator benyttes **understrek**).

Eesti Naine, nummer fem, side sju, korrigeret fil.

007_EN05_NEW.pdf (007 = sidenr.; EN= akronym av Eesti Naine; 05 = nummer; NEW = korrigeret fil).

TRYKKPROSESSEN OG OMBREKKINGSVILKÅR SOM FØLGER AV DETTE.

4. Avistrykk eller Coldset Web Offset (CSWO)

4.1. Det benyttes følgende typer papir og profiler:

- Standard avisepapir (standard newsprint) 38 g/m^2 - 48 g/m^2
ICC-profil: [ISOnewspaper26v4.icc \(IFRA26\)](#)
Totalsum av delfarger (total ink limit) 240%
Maksimal svart (max black) 95%
- Forbedret avisepapir (improved newsprint) 49 g/m^2 - 60 g/m^2
ICC-profil: [ImpNews_Coldset.icc](#)
Totalsum av delfarger (total ink limit) 195%
Maksimal svart (max black) 96%

4.2. Vilkår for ombrekking til CSWO trykkeprosess.

- For å oppnå kvikkere og skarpere farger med Coldset anbefaler vi å benytte verktøyene Hue/Saturation og Unsharp Mask i photoshop.
- Rastertettheten fastsettes av repro, som for standard avisepapir er 85 LPI og for Improved Newsprint 112 LPI. Bildeoppløsning (DPI) må være = 2 x LPI.
- Ved ombrekking av produkter (A3), **som ikke beskjæres etter trykk**, må det i over-, under- og ytterkant på sluttformatet settes av 12 mm ren flate.
- Alle sidene må sentreres og for produkter som skal skjæres til format må det brukes minimalt 5mm bleed.
- Ved ombrekking av produktene må fargebilder være i CMYK-format.
- Svart-hvite objekter må være i *grayscale*-format.
- Heltrykte flater (bakgrunner og andre dominerende formgivingselementer) må lages maks 95% som raster, ikke 100% flate.
- Dyp svart CMYK-oppskrift for Coldset: 95% black; 35% cyan; 35% magenta; 30% yellow.
- Rammeobjekter, for eksempel rutenett for kryssord, tabeller, bilderammer, må formgis gjennom en prosessfarge. NB! Linjebredde ikke under 0,3 mm.

- Ved ombrekking av produkter som skal beskjæres til sluttformatet må det legges inn 5mm *bleed* og kritiske formgivningselementer (for eksempel: tekst, logo) plasseres i 5 mm avstand fra beskæringslinjen.
- *Line-art*: minimal linjetykkelse for linjografikk er **0,3 mm**. Det må ikke anvendes mer enn to delfarger trykt oppå hverandre.

5. Magasintrykk eller Heatset Web Offset (HSWO)

5.1. Det benyttes følgende typer papir og profiler:

5.1.1. **MWC** (*Medium-weight Coated*) 65-130 g/m² (Novapress; UPM Star; Galerie Fine osv.)

ICC-profil: [ISOcoated_v2_300_eci.icc \(FOGRA 39\)](#)

5.1.2. **Improved LWC** (*Light-weight Coated*) 60-100 g/m² (Galerie Brite; UPM Ultra osv.)

ICC-profil: [PSO_LWC_Improved_eci.icc \(FOGRA 45\)](#)

5.1.3. **Standard LWC** (*Light-weight Coated*) 51-60 g/m² (Galerie Lite)

ICC-profil: [PSO_LWC_Standard_eci.icc \(FOGRA 46\)](#)

5.1.4. **SC; LWU** (*supercalandered*) 51-80 g/m² (PrimaPress; InnoPress; UPM Cat osv.)

ICC-profil: [SC_paper_eci.icc \(FOGRA 40\)](#)

5.1.5. **MFC** (*Machine Finished Coated*) 54-75 g/m² (Solarispress; UPM Satin; UPM Smart osv.)

ICC-profil: [PSO_MFC_Paper_eci.icc \(FOGRA 41\)](#)

5.1.6. **Improved Newsprint** 49 - 60 g/m² (ExoPress)

ICC-profil: [PSO_SNP_paper_eci.icc \(FOGRA 42\)](#)

5.1.7. **WFC** (*Woodfree multicoated*) 90-130 g/m² (LumiPress Art; UPM Finesse)

ICC-profil: [ISOcoated_v2_300_eci.icc \(FOGRA 39\)](#)

5.1.8. **WFU** (*Woodfree uncoated*) 70 - 100 g/m² (UPM Fine; Amber Graphic; Sopperset)

ICC-profil: [PSO_Uncoated_ISO12647_eci.icc \(FOGRA 47\)](#)

5.2. Vilkår for ombrekking til HSWO trykkeprosess.

- For å oppnå dyp svart (*rich black*) for større plater brukes følgende CMYK-resept: 100% Black, 50% Cyan, 40% Magenta, 40% Yellow.
- Alle sidene må sentreres og for produkter som skal skjæres til format må det brukes *bleed* minimalt 3 mm.
- For liminnbinding må bilde med overgang fra omslag til innhold kompenseres med 5 mm både på omslag og første innholdsark, i forbindelse med sidelimen som anvendes i innbindingsteknikken (*hinge binding*).
- Svart-hvite formgivningselementer skal være i *grayscale*-format.
- Alle ombrekkingselementer og bilder med farger må være i CMYK-format.

- Tekst med størrelse under 12pt (punkter) må gjøres med 100% svart (*black*).
- Det må ikke anvendes negativtekst med størrelse under 8 punkter, negativlinjen må være større enn 0,2 mm. Ved negativtekst brukes fonter med jevn tykkelse (f.eks.: grotesk; sans serif, helvetica)
- Formgivingselementer over to sider (*spread sheet*). Ved liminnbinding blir en del av innholdet på innholdsarkene gjemt i ryggen, og derfor må ikke formgivingselementer og tekst plasseres nærmere ryggdelen enn 5 mm.
- Formgivingselementer og tekstdeler som ikke kan beskjæres må være 5 mm fra beskjeringslinjen.
- Ved online-lim må ryggdelen kompenseres med 1 mm. Rygglim-delen må gjøres uten formgivning i 1mm for å hindre at limen trekker ut over trykkeflaten.

6. Arktrykk Sheetfeed Offset (SFO)

6.1. Det benyttes følgende typer papir og profiler:

6.1.1. **WFC** (*Woodfree multicoated*) 90 - 300 g/m² (MultiArt; Tom&Otto; Galerie Art)

WFC (*Woodfree singlecoated, Hibulk*) 70 - 250 g/m² (G - Print; Galerie Art Volume)

ICC-profil: [ISOcoated_v2_eci.icc \(FOGRA 39\)](#)

6.1.2. **WFU** (*Woodfree uncoated*) 70 - 250 g/m² (Multioffset; Sopporset; Amber Graphic)

ICC-profil: [PSO_Uncoated_ISO12647_eci.icc \(FOGRA47\)](#)

6.1.3. Ved bruk av spesialpapir, be om AS Printalls kundebehandler eller papirprodusenten om egnet trykkeprofil.

6.2. Vilkår for ombrekking til SFO trykkeprosess

- Til det rene formatet må det legges til minimalt 3 mm *bleed*, sidene må sentreres.
- Omslag på liminnbinding bør sendes som sidepar (*spread*), dersom omslagssidene sendes separat må ryggen på produktet være med i *bleed* på forsidefilen.
- På produktenes spesialdeler (f.eks. foldere, innstikk) må det være bretteemerker, og det må følge med en illustrerende modell, enten på papir eller som fil.
- For å oppnå dyp svart (*rich black*) for større svarte flater benyttes følgende CMYK-resept: 95% Black, 50% Cyan, 50% Magenta, 50% Yellow.
- Svart-hvite formgivingselementer skal være i *grayscale*-format
- Tekst med størrelse under 12pt (punkter) må gjøres med svart (*black*).

- Det må ikke anvendes negativtekst med størrelse under 8pt (punkter), negativlinjen må være større enn 0,2 mm. Ved negativtekst brukes fonter med jevn tykkelse (f.eks.: grotesk; sans serif, helvetica)
- Formgivingselementer og tekstdeler må være 4 mm fra beskæringslinjen.

7. Generelt om ombrekking

7.1. Overlapping (*Trapping*).

Overlapping bidrar til å hindre mangler som forekommer ved sammentrykk som følge av strekk i papiret.

Trykkeriet benytter overlapping ved spotfarger (*spot color*) med trapping 0,2 mm.

7.2. Overtrykk (*Overprint*)

Standard oppsett for overtrykk ved framstilling av trykkefil: det skal ikke være satt opp overtrykk for fargede elementer.

Printall prepress benytter følgende oppsett:

- 100% *black* har alltid overtrykk (tekst eller objekt på farget bakgrunn);
- CMYK-hvit er skåret ut (*knockout*);
- I kundefilen bevares automatisk „knockout“ for fargede elementer.

7.3. Bruk av bilder

Pass på at bildenes oppløsning er egnet for trykking. Bildeoppløsningen bør ideelt være to ganger rastertettheten, som avgjøres av trykkeriet på grunnlag av papirtype og trykkes teknologi.

Ved behandling av bildene bør det brukes egnede ICC-profiler ut fra trykkes teknologi.

Trykkes teknikk	Paper coating	Rastertetthet (LPI)	Bildeoppløsning (DPI)
Sheetfed (SFO)	coated	175	350
Sheetfed (SFO)	uncoated	133	260
Heatset (HSWO)	coated	150	300
Heatset (HSWO)	uncoated	133	260
Coldset (CSWO)	uncoated	85 - 112	200