

## 1. GENERELT

- 1.1. De tekniske betingelser er udarbejdet på grundlag af de trykkesnikker, som anvendes hos AS Printall.
- 1.2. Til sikring af god kvalitet i det færdige produkt skal produktbestillingen indeholde præcise og detaljerede oplysninger. De fremsendte trykkefiler skal overholde kravene i ISO 15930-4:2003 eller ISO 15930-7:2010.
- 1.3. De tekniske betingelser kan fås på hjemmesiden [www.printall.ee](http://www.printall.ee) → Produktion → De tekniske betingelser & ICC-profiler.

## 2. FREMSENDELSE AF FILER

- 2.1. AS Printall modtager filer i komposit PDF-format, som overholder standarderne **ISO 15930-4:2003 PDF/X1-a** og **ISO15930-7:2010 PDF/X-4**.
- 2.2. En indholdsfil skal rumme mindst én hel side og være i samme mål som det trimmede slutprodukt. Der skal være mindst 3-5 mm *bleed* i reserve ud over trimlinien.
- 2.3. Filerne sendes til adressen [ftp.printall.ee](ftp://ftp.printall.ee), hvor hver kunde får et katalog og et kendeord, som aftales via e-mail.
- 2.4. Filerne skal sendes til den på forhånd aftalte frist. I tilfælde af forsinkelser meddel dette til egen kontaktperson i trykkeriet og aftal ændringerne.
- 2.5. Alle særheder, som angår udgangsmaterialet, skal aftales på forhånd med Printall's pre-press afdeling.
- 2.6. Alle fonte anvendt i filerne er indeholdt i filerne (embedded).

## 3. NAVNGIVNING AF FILER

- 3.1. Trykkefiler kan identificeres indbyrdes gennem deres navn. Til undgåelse af fejl er det vigtigt, at filernes navne er ensartede, hvor kun sidenummeret og ved behov bemærkninger ændres. NB! Sidenummeret skrives med tre cifre.
- 3.2. Tjekliste ved navngivning af filer.
  - Ved navngivning brug bogstaverne „a-z“ og tallene „0-9“. Undlad at anvende særlige tegn (æ, ø, å, õ, €, à, ê osv)
  - Anvend et så kort navn som muligt, om muligt forkortelser.
  - Som det første beskriv sidenummeret med tre cifre. Brug ikke mellemrum som skilletegn, hellere understregning „\_“
  - Beskriv udgivelsens serienummer
  - Hvis én fil rummer flere sider, så skal de komme i rækkefølge uden tomme blade imellem.

- Hvis der er sprog- eller versionsforskelle i produktet, skal det angives i betegnelsen. (ENG; DAN; VERS1; VERS2 osv.)
- Hvis der udføres rettelser, skrives ordet „NEW“ sidst i filnavnet, ved efterfølgende rettelser af samme fil „NEW2“ osv.

**For eksempel:**

Tidsskriftet „Eesti Naine“, nummer fem og side syv:

**007\_EN05.pdf** (007 = sidenummer; EN = forkortelse for navnet „Eesti Naine“; 05 = udgivelsesnummeret; som skilletegn anvendes **understregning** „\_“).

Eesti Naine, nummer fem, side syv, Coca-Cola reklame.

**007\_EN05\_cocacola.pdf** (007 = sidenummer; EN = forkortelse for navnet „Eesti Naine“; 05 = udgivelsesnummeret; **cocacola** = henvisning til reklamen. Som skilletegn anvendes **understregning**).

Eesti Naine, nummer fem, side syv, rettet fil.

**007\_EN05\_NEW.pdf** (007 = sidenummer; EN = forkortelse for Eesti Naine; 05 = udgivelsesnummeret; **NEW** = rettet fil).

## TRYKKEPROCESSEN OG HERAF KOMMENDE LAYOUTVILKÅR.

### 4. Avistryk eller Coldset Web Offset (CSWO)

4.1. Følgende papirtyper og profiler anvendes:

- Standard-avispapir (standard newsprint) 38 g/ - 48 g/  
**ICC-profil: ISOnewspaper26v4.icc (IFRA26)**  
Samlet tryksværte (total ink limit) 240%  
Maksimalt sort (max black) 95%
- Forbedret avispapir (improved newsprint) 49 g/ – 60 g/  
**ICC-profil: ImpNews\_Coldset.icc**  
Samlet tryksværte (total ink limit) 195%  
Maksimalt sort (max black) 96%

4.2. Layoutvilkår for CSWO trykkeprocessen.

- Rastertætheden fastlægges af repro, den er for standard-avispapir 85 LPI og for Improved Newsprint 112 LPI. Billedernes opløsning (DPI) skal være = 2 x LPI
- Til ved Coldset-tryk at opnå klarere og skarpere toner anbefaler vi ved bearbejdelse af billeder i photoshop at anvende værktøjerne Hue/Saturation og Unsharp Mask.
- Ved layout af produkter (A3), **som ikke trimmes efter trykning**, skal der efterlades 12 mm tom flade på sidens over, under- og yderkanter.
- Alle sider skal centreres, og ved produkter, som skæres i format, anvendes mindst 5 mm bleed.
- Ved produkternes layout skal alle farvebilleder være i CMYK-format.

- Sort-hvide objekter skal være i *grayscale-format*
- Trykte samlede flader (baggrunde og andre dominerende layoutelementer) skal udføres som max 95% raster, ikke 100% flade.
- CMYK-opskrift til dybsort for Coldset: 95% black; 35% cyan; 35% magenta; 30% yellow.
- Rammeobjekter, for eksempel felterne i krydsord, tabeller, billedrammer, skal layouts med én procesfarve. NB! Stregtykkelse ikke under 0,3 mm.
- Produkter, som trimmes til det endelige format, skal layouts med 5 mm *bleed*, og kritiske layoutelementer (for eksempel tekst, logo) anbringes på en afstand af 5 mm fra trimlinien.
- *Line-art*: mindste stregtykkelse for streggrafik er **0,3 mm**. Anvend ikke mere end to forskellige delfarver trykt ovenpå hinanden.

## 5. **Avistryk eller Heatset Web Offset (HSWO)**

5.1. Der anvendes følgende papirtyper og profiler:

5.1.1. **MWC** (*Medium-weight Coated*) 65-130 g/ (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/ (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/ (Galerie Lite)

ICC-profil: [PSO\\_LWC\\_Standard\\_eci.icc \(FOGRA 46\)](#)

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

ICC-profil: [SC\\_paper\\_eci.icc \(FOGRA 40\)](#)

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

ICC-profil: [PSO\\_MFC\\_Paper\\_eci.icc \(FOGRA 41\)](#)

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

ICC-profil: [PSO\\_SNP\\_paper\\_eci.icc \(FOGRA 42\)](#)

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

ICC-profil: [ISOcoated\\_v2\\_300\\_eci.icc \(FOGRA 39\)](#)

5.1.8. **WFU** (*Woodfree uncoated*) 70 – 100 g/ (UPM Fine; Amber Graphic; Sopporset)

ICC-profil: [PSO\\_Uncoated\\_ISO12647\\_eci.icc \(FOGRA 47\)](#)

5.2. Layoutvilkår for HSWO trykkeprocessen

- Ved større sorte overflader skal man til opnåelse af dyb sort farve (*rich black*) anvende følgende CMYK-opskrift: 95% black; 50% cyan; 50% magenta; 50% yellow.
- Det rene format skal tilføjes mindst 3 mm bleed, Alle siderne skal centreret, og til produkter, som skal skæres i format, anvendes *bleed på mindst 3 mm*.

- Ved limindbinding skal et billede, som fortsætter fra omslaget over i indholdet, kompenseres i 5 mm udstrækning såvel på omslaget som på første indholdsside, dette skyldes udstrækningen af den ved indbindingen anvendte sidelim (*hinge binding*).
- Sort–hvide layoutelementer udføres i *grayscale*-format
- Alle kulørte layoutelementer og billeder skal være i CMYK-format.
- Tekst mindre end 12 pt (punkter) skal udføres i 100% sort (*black*).
- Anvend ikke negativtekst mindre end 8 punkter, negativstregen skal være bredere end 0,2 mm. Anvend til negativtekst fonte med en ensartet tykkelse (for eksempel grotesk; sans serif, helvetica)
- Layoutelementer over to sider (*spread sheet*). Ved limindbinding vil en del af indholdssidernes layout blive skjult i ryggen, derfor må layoutelementer og tekst ikke anbringes nærmere end 5 mm fra ryggen
- layoutelementer og tekstdele, som ikke må trimmes bort, skal befinde sig 5 mm fra trimlinien.
- Ved onlinelim skal ryggens del kompenseres med 1 mm. Ryglimens del skal udføres uden layout i 1 mm udstrækning, dermed forebygges udflydning af limen på den trykte overflade.

## 6. Arktryk Sheetfeed Offset (SFO)

### 6.1. Følgende papirer og profiler anvendes:

6.1.1. **WFC** (*Woodfree multicoated*) 90 – 300 g/ (MultiArt; Tom&Otto; Galerie Art)  
**WFC** (*Woodfree singlecoated, Hibulk*) 70 – 250 g/ (G – Print; Galerie Art Volume)  
 ICC-profil: **ISOcoated\_v2\_eci.icc (FOGRA 39)**

6.1.2. **WFU** (*Woodfree uncoated*) 70 – 250 g/ (Multioffset; Sopporset; Amber Graphic)  
 ICC-profil: **PSO\_Uncoated\_ISO12647\_eci.icc (FOGRA47)**

6.1.3. I tilfælde af specialpapir bed om en passende trykkeprofil hos AS Printall's kundeservice eller papirfabrikanten.

### 6.2. Layout-betingelser til SFO-trykkeprocessen

- Det rene format skal tilføjes mindst 3 mm *bleed*, siderne skal centrerres.
- Omslag til limindbinding skal sendes som sidepar (*spread*); i tilfælde af, at omslaget sendes separat, skal produktets ryg tilføjes forsides fil på *bleed*-delen.
- Produkternes separate dele (for eksempel foldere, inserts, trillingomslag) skal udstyres med foldemærker, og der skal medsendes en forklarende model, enten på papir eller som fil.
- Ved større sorte overflader skal man til opnåelse af dyb sort farve (*rich black*) anvende følgende CMYK-opskrift: 95% black; 50% cyan; 50% magenta; 50% yellow.

- Sort–hvide layout-elementer udføres i *grayscale*-format
- Tekst med en størrelse mindre end 12pt (punkter) skal udføres i sort (*black*)
- Undlad at anvende negativtekst med en størrelse mindre end 8pt (punkter), negativstreg skal være større end 0,2 mm. Anvend til negativtekst fonte med en ensartet tykkelse (for eksempel grotesk eller sans serif)
- Layout-elementer og tekst skal holdes på en afstand af 4 mm fra trimlinien.

## 7. Generelt om layout

### 7.1. Trapping.

Trapping hjælper til forebyggelse af ved sammentrykning forekommende defekter, som kan opstå ved strækning af papiret.

Trykkeriet anvender trapping ved ekstrafarver (*spot color*), trapping er 0,2 mm.

### 7.2. Overtryk (*Overprint*)

Standard-overtrykindsstilling ved udarbejdelsen af trykkefilen: kulørte objekter må ikke have indstillet overtryk.

Printall's prepress anvender følgende indstilling:

- 100% *black* er altid med overtryk (tekst eller objekt på kulørt baggrund)
- CMYK hvid er skåret ud (*knockout*)
  - I kundens fil bevares automatisk „knockout“ af kulørte objekter.

### 7.3. Anvendelse af billeder

Forvis Dem om, at billedernes opløsning er egnet til trykning. Billedernes opløsning bør ideelt være det dobbelte af rastertætheden, som bestemmes af trykkeriet på grundlag af papirtype og trykkes teknik.

Ved bearbejdelse af billeder anvendes alt efter trykkes tekniken passende ICC-profiler.

Trykkes teknik	Paper coating	Raster-linietæthed (LPI)	Billedopløsning (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