

## Specyfikacje techniczne i wymagania wobec danych

Przy tworzeniu i wymianie danych druku w produkcji opakowań tekturowych trzymamy się zasad FFI (Fachverband Faltschachtel-Industrie e.V.) – fachowy związek w przemyśle papierniczym opakowań składanych. Poniżej link do bezpłatnego wglądu zasad FFI (niemiecki):

→ [www.ffi.de/publikationen/technische-richtlinie-fuer-den-datenaustausch/](http://www.ffi.de/publikationen/technische-richtlinie-fuer-den-datenaustausch/)

### Techniki druku:

- Druk offsetowy: max. 8 kolorów, plus max. 3 x lakier konwencjonany
- Druk offsetowy: max. 8 kolorów, plus primer ( lakier dyspersyjny ), plus 1 x lakier UV
- Wklęsłodruk: max. 3 kolory

### Liniatura rastra:

- Standardowy kąt rastra:  
Cyan 15°, Magenta 45°, Yellow 90°, Black 75°,  
dodatkowe kolory (pantony) 45°
- Średnica punktu rastrowego:  
60 l/cm, 70 l/cm, 80 l/cm, HighLine 122 l/cm,  
punkty eliptyczne  
FM 31 μ przy dodatkowych kolorach, które wymagają już używanego kąta rastrowego
- Liniatura rastra Wanfried:  
80 l/cm, euklidesowy punkt rastrowy
- Minimalna wartość drukowanego tonu koloru: 2 %  
Maksymalna wartość drukowanego tonu koloru: 98 %  
Rozpływy powinny znajdować się pomiędzy 5 % a 90 %
- Maksymalne pokrycie kolorem (pokrycie powierzchni): 300 %

### Czcionki i Elementy graficzne:

- Minimalna grubość lini w pozytywie 0,1mm, w negatywie 0,2 mm
- Minimalny rozmiar czcionki w pozytywie 6pt w negatywie 7 pt
- Niewielkie czcionki i delikatne linie polecamy drukować w kolorze czarnym przy pokryciu 100%
- A teksty oraz elementy graficzne umieścić z odstępem min. 2mm od wykrojnika
- Proszę wprowadzić do dokumentu wszystkie używane czcionki, przekonwertować je na drogi znaków/ścieżki. Proszę dostarczyć dla bezpieczeństwa wszystkie użyte czcionki.

### Osoby do kontaktu:

// Norderstedt:

Detlef Stein

T. +49 (0) 40 / 521 701-63

detlef.stein@persiehl.de

// Wanfried:

Frank Börner

T. +49 (0) 56 55 / 987-227

frank.boerner@persiehl-wanfried.de

## Tłoczenie:

- Tłoczenie musi mieć c o najmniej 5mm odstępu od linii cięcia i bigi
- Mniejsze odstępy wymagają dodatkowego procesu sztancowania

## Obrazy:

- Rozdzielczość obrazu dla jedno lub wielokolorowych obrazów półtonowych powinna w danym rozmiarze wynosić minimum 300 dpi i maksimum 600dpi a przy rysunkach kreskowych und bitmapach minimum 1200 dpi i maksimum 2400 dpi.
- Obrazy powinny być zapisane w formacie CMYK jako TIF lub PSD – nie RGB!
- Polecamy korzystanie z profilu ICC ISOcoated\_v2\_300\_eci.icc. Poniżej darmowy link do profilu ICC:  
→ <http://www.eci.org/en/downloads>

## Odcięcie:

- 3,0 mm

## Wypełnienie:

- 0,08 mm do 0,10 mm

## Tolerancja sztancowania i falcowania:

- 1,0 mm

## Format pliku PDF:

- Proszę przesłać do nas gotowe do druku pliki PDF w wersji 1.5 lub wyższej

## Pliki otwarte:

- Akceptujemy otwarte pliki z ArtPro oraz Adobe CS-Suite
- Dane z programów z pakietu office nie nadają się do produkcji
- Przy otwartych plikach również obowiązują wyżej wymienione wytyczne odnośnie konstrukcji, rozwiązania, czcionki itd.

## Osoby do kontaktu:

// Norderstedt:  
Detlef Stein  
T. +49 (0) 40 / 521 701-63  
[detlef.stein@persiehl.de](mailto:detlef.stein@persiehl.de)

// Wanfried:  
Frank Börner  
T. +49 (0) 56 55 / 987-227  
[frank.boerner@persiehl-wanfried.de](mailto:frank.boerner@persiehl-wanfried.de)