



**FORMFUSION<sup>®</sup>**



**PROTOTYPING 101**

**CMF // Spec-Sheet Guideline**

# CMF

= COLOUR MATERIAL FINISH  
= FARBEN MATERIALIEN OBERFLÄCHEN

- eine CMF-Datei ( CMF-Sheet, Spec-Sheet) beschreibt alle für die Erstellung eines Prototypens und die spätere Produktion relevanten Angaben zu FARBEN, MATERIALIEN und OBERFLÄCHEN eines Produktes

- *a CMF sheet describes all necessary information about the COLOUR, MATERIAL and FINISH of a product for the prototyping and manufacturing process*

# // GUIDELINE // CMF-Spec-Sheet

## // Overview / Product Description

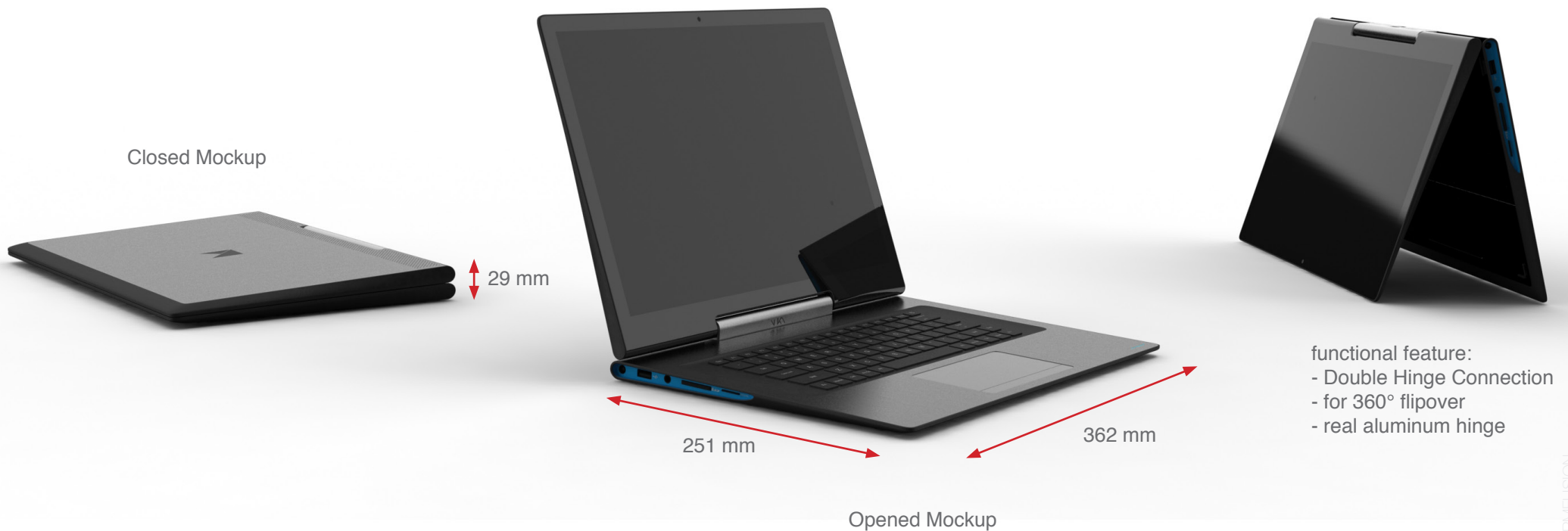
### “FLAPTOP” Notebook Mockup

- design mockup, no electrical functions
- prototype scale 1:1 ( measures in mm )
- functional hinge connection
- target weight: 2540g

Total dimension  
362 x 251 x 29mm (W / L / H)

# NOTE

- das CMF sollte nach Möglichkeit in englischer Sprache verfasst werden
- am Anfang sollte immer eine Produktübersicht stehen, die grundlegende Funktionen klar und deutlich darstellt
- es sollten immer möglichst alle Teile so genau wie möglich beschrieben werden
- eine Bemassung ist wichtig, dient als Referenz und zur Kontrolle des Masstabs
  
- *start with an overview of the whole product to explain the general functions*
- *always try to define all parts as exactly as possible*
- *insert total dimensions as a reference*



CMF EXAMPLE

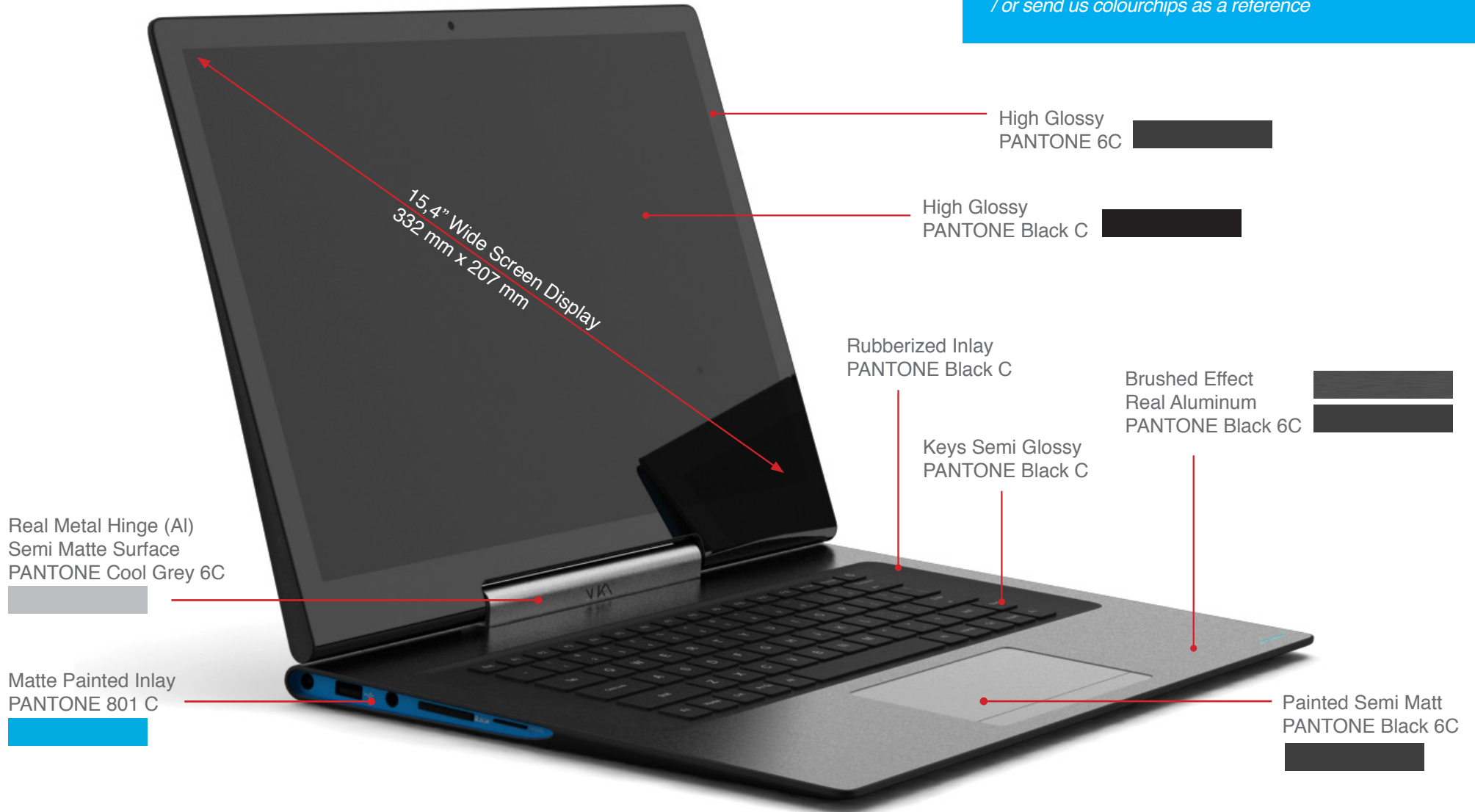
© by FORMFUSION

# // GUIDELINE // CMF-Spec-Sheet

## // Materials and Surfaces

# NOTE

- Farbangaben werde meist in internationalen PANTONE Definitionen angegeben
- für besondere Materialien immer aussagekräftige Bilder oder besser noch ein Farbchip als Beispiel angeben
- for colours use PANTONE colour definitions
- for special materials show example pictures / moodboards / or send us colourchips as a reference



CMF EXAMPLE

© by FORMFUSION

# // GUIDELINE // CMF-Spec-Sheet

// Details

## NOTE

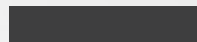
- alle Details sollten so genau wie möglich definiert werden, inklusive aller Farbangaben
- Icons und Bedruckungen werden in einem separaten PRINTFILE definiert (siehe nächste Seite)

- all details should be defined as exactly as possible
- icons and prints are defined in a separate printfile (see next page)

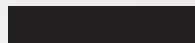
High Glossy  
PANTONE Black C



High Glossy  
PANTONE  
Black 6C



Rubberized Inlay  
PANTONE BLACK C



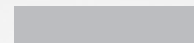
Matte Painted Inlay  
PANTONE 801 C



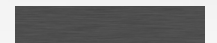
Icons  
PANTONE 11C



LOGO ENGRAVED  
Real Metal Hinge (Al)  
Semi Matte Surface  
PANTONE Cool Grey 6C



Brushed Effect  
Real Aluminum  
PANTONE BLACK 6C



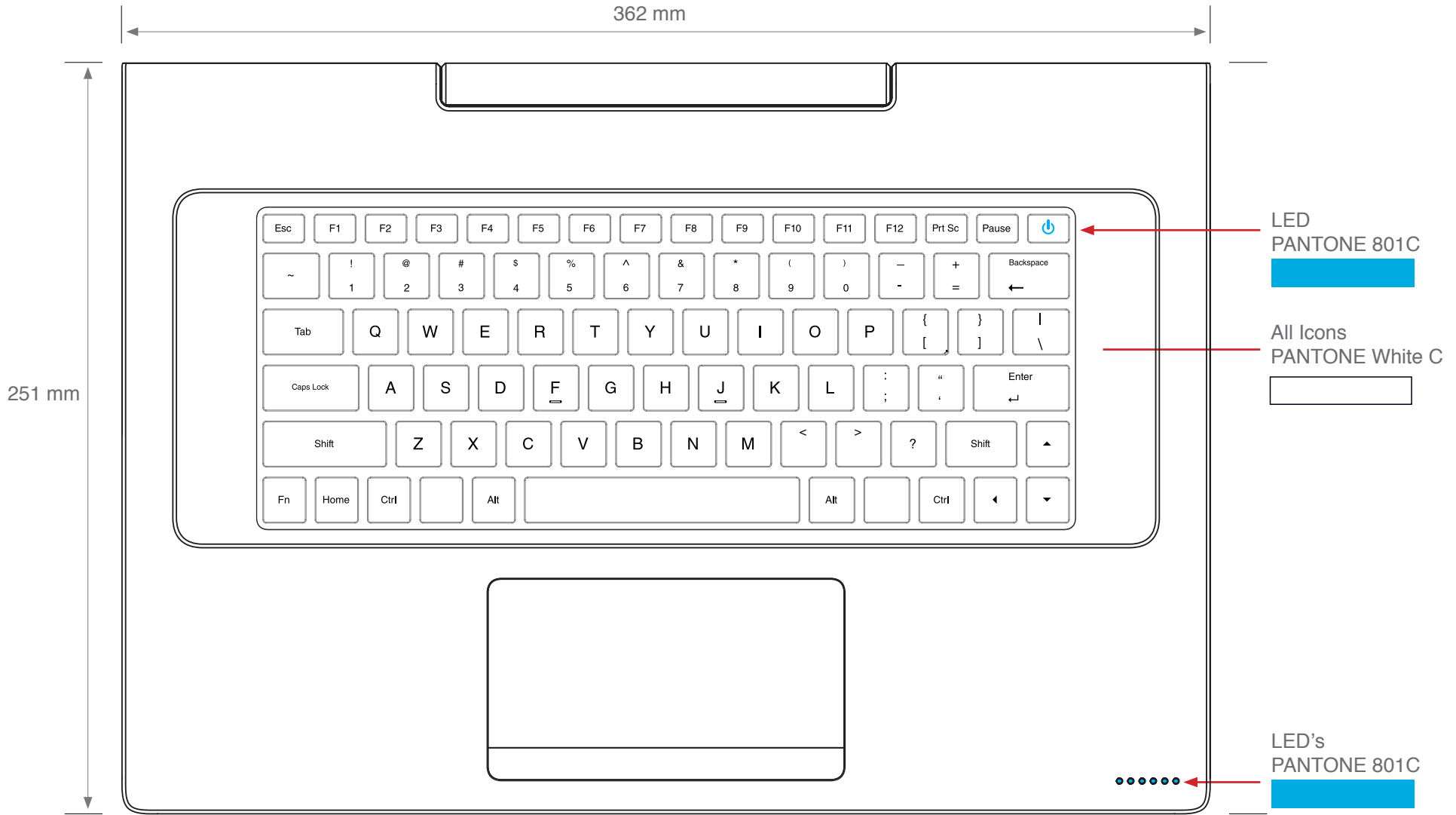
CMF EXAMPLE

# // GUIDELINE // PRINTFILES

// Keyprints / Vectorized Artwork

**NOTE**

- Druckdateien / Logo's / Muster immer als Vektorgrafiken für den Modellbau aufbereiten
- *always use vectorized graphics for the definition of keyprints, logo's and other prints*



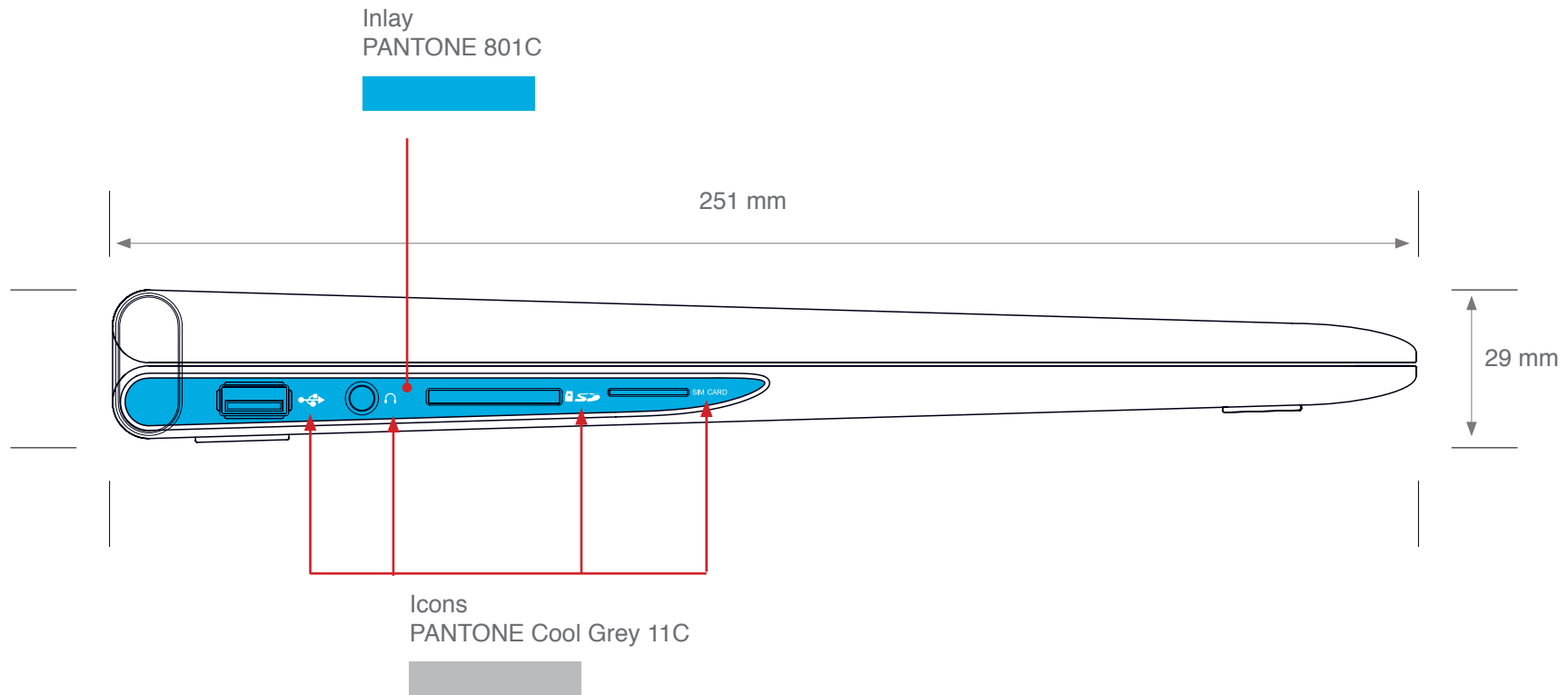
PRINTFILE EXAMPLE

# // GUIDELINE // PRINTFILES

// Detail Prints

**NOTE**

- Druckdateien sollten immer im 1:1 Masstab geliefert werden, oder mit exakten Bemassungen
- printfiles should always be delivered in 1:1 scale or with exact dimensions



PRINTFILE EXAMPLE

# // FORMFUSION // INDUSTRIAL DESIGN

-

// Any more questions? Need help creating a prototype of your product?

// Need help creating a CMF?

// Contact us here:

## FORMFUSION INVENTIVE DESIGN

Hoek & Seibert GbR

Bismarckstr. 27-29

50672 Köln

Germany

Tel.: +49 221 168 456 65

Fax.: +49 221 168 456 62

Dipl. Des. Sebastian Hoek

Email: [s.hoek@formfusion.net](mailto:s.hoek@formfusion.net)

Dipl. Des. Sascha Seibert

Email: [s.seibert@formfusion.net](mailto:s.seibert@formfusion.net)

[www.formfusion.net](http://www.formfusion.net)

© by FORMFUSION / Hoek & Seibert GbR 2010 (Dipl.Des. Sascha Seibert, Dipl. Designer Sebastian Hoek). All rights on images, sketches, drafts, text-material reserved. Do not use without permission. FORMFUSION is a registered trademark.