



INKSCAPE

Vejledning – lav et navneskilt i Inkscape

For at lave et navneskilt i Inkscape skal du bruge Inkscape.

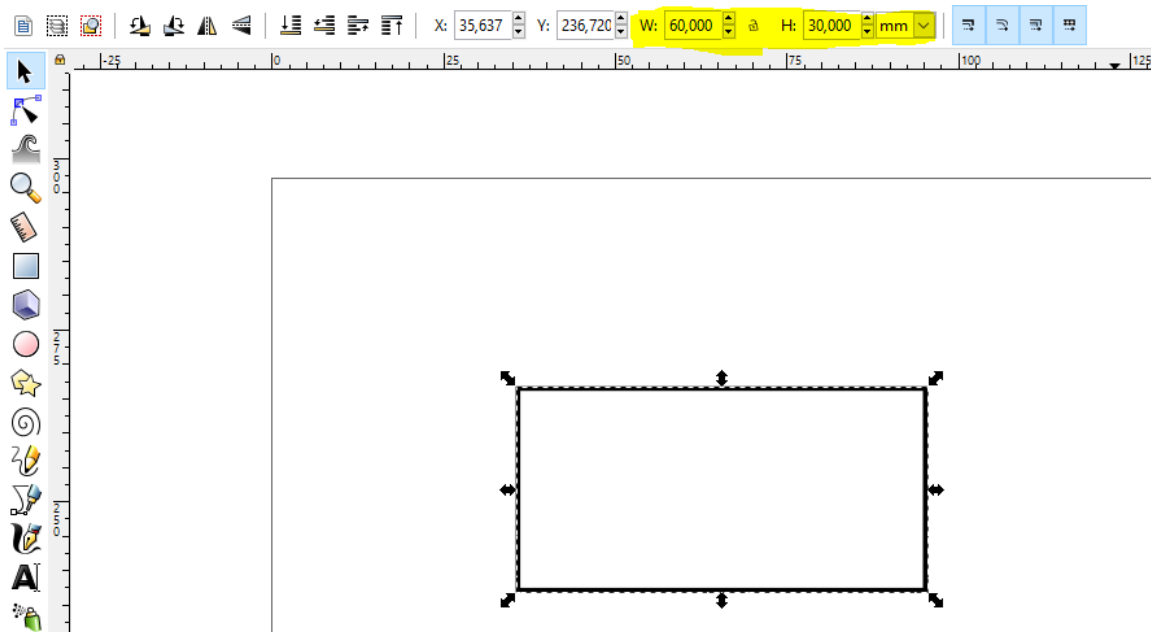
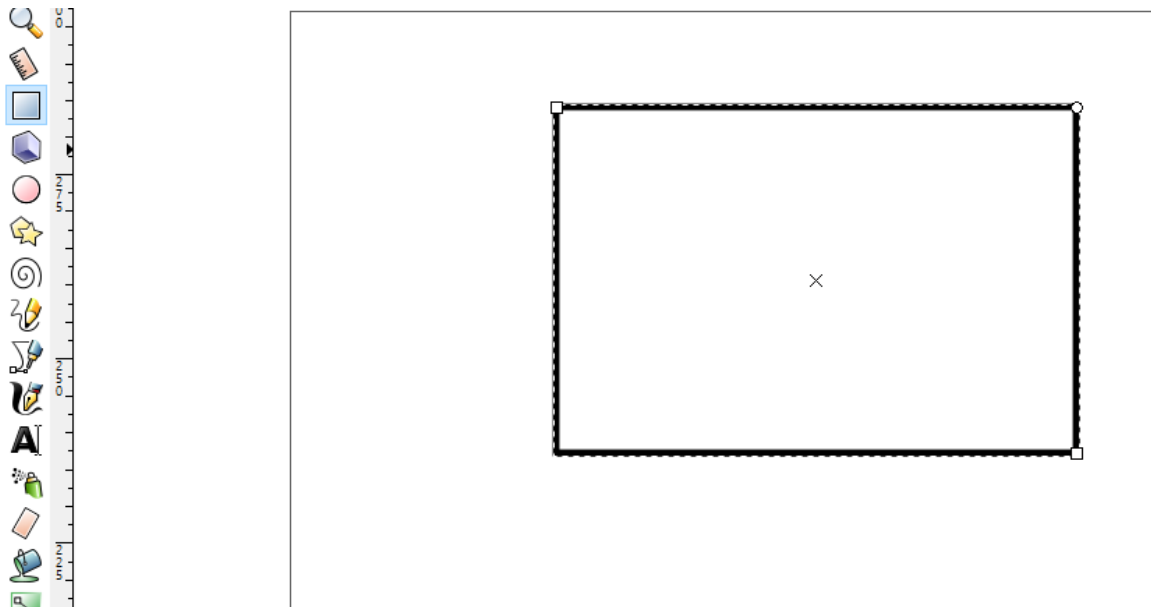
Inkscape er et program til redigering af vektorgrafik, som er det man bruger til laserskæring.

Værktøjerne du skal bruge er vist herude til højre.

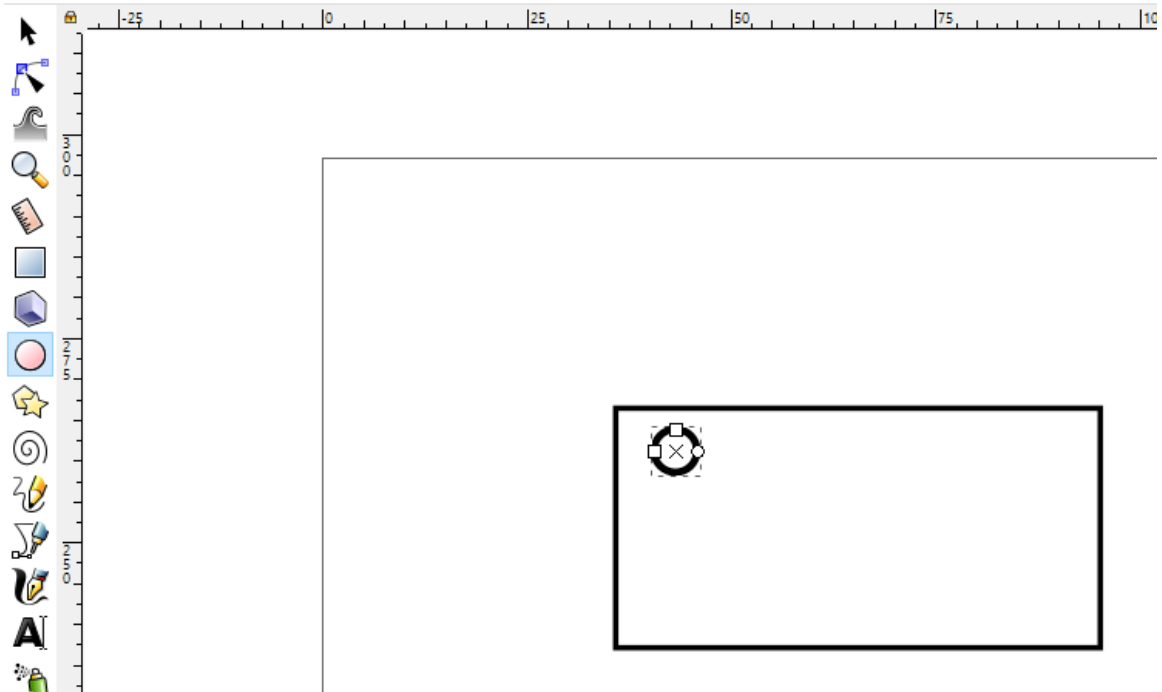
Du kan zoome ind og ud på din grafik ved at holde **CTRL** inde og bruge scroll hjulet på musen.



Åbn Inkscape og vælg værktøjet med firkanten (F4). Træk og slip en firkant ud på dokumentet.

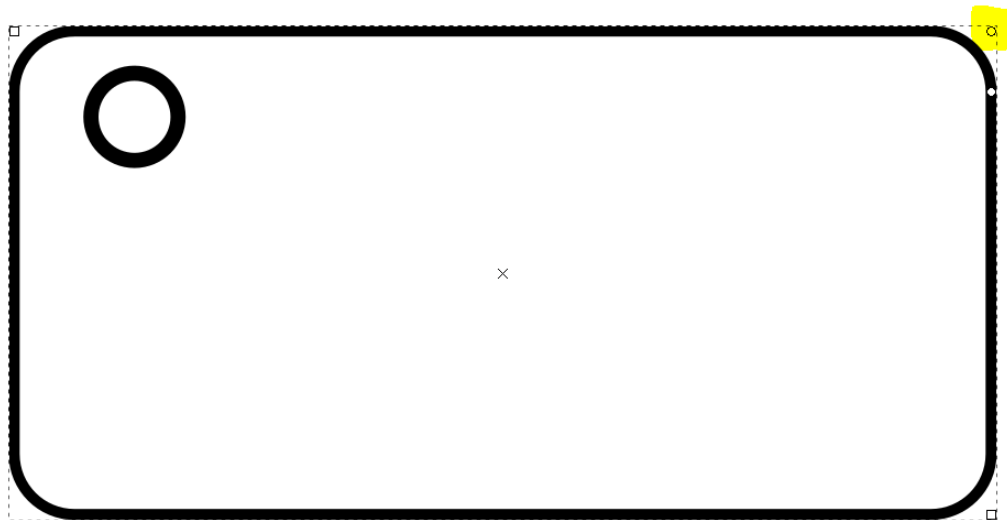


Tryk på pileværktøjet øverst i venstre hjørne (F1) og vælg firkanten. Nu kan du skrive hvor bred og høj din model skal være. Et normalt navne skilt er ca. 10 cm bredt og 6 cm højt.



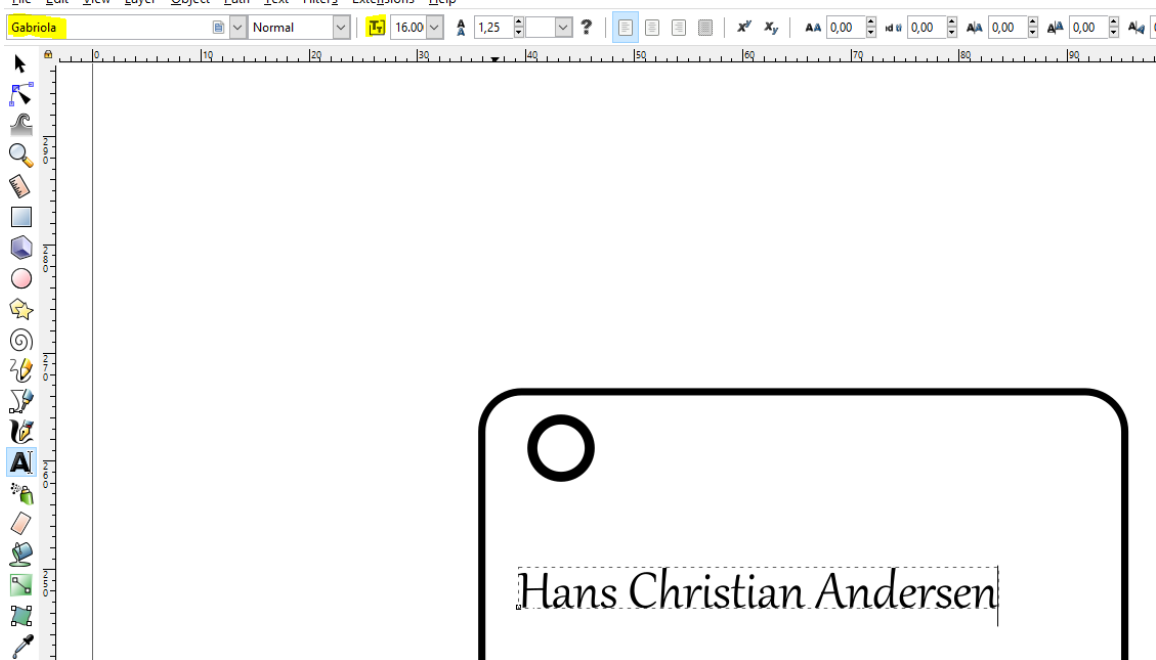
Du skal også tilføje et cirkelformet hul i skiltet, der kan skæres igennem senere. Brug cirkelværktøjet (F5) og hold CTRL inde mens du trækker cirklen, for at få en helt rund form.

Zoom ind på dit skilt (CTRL og scroll). Tryk F1 for at vende tilbage til selector-værktøjet. Hvis du dobbeltklikker på firkanten, kommer der en kugle frem i højre øverste højre hjørne. Hvis du hiver nedad i kuglen, kan du runde hjørnerne i dit navneskilt.

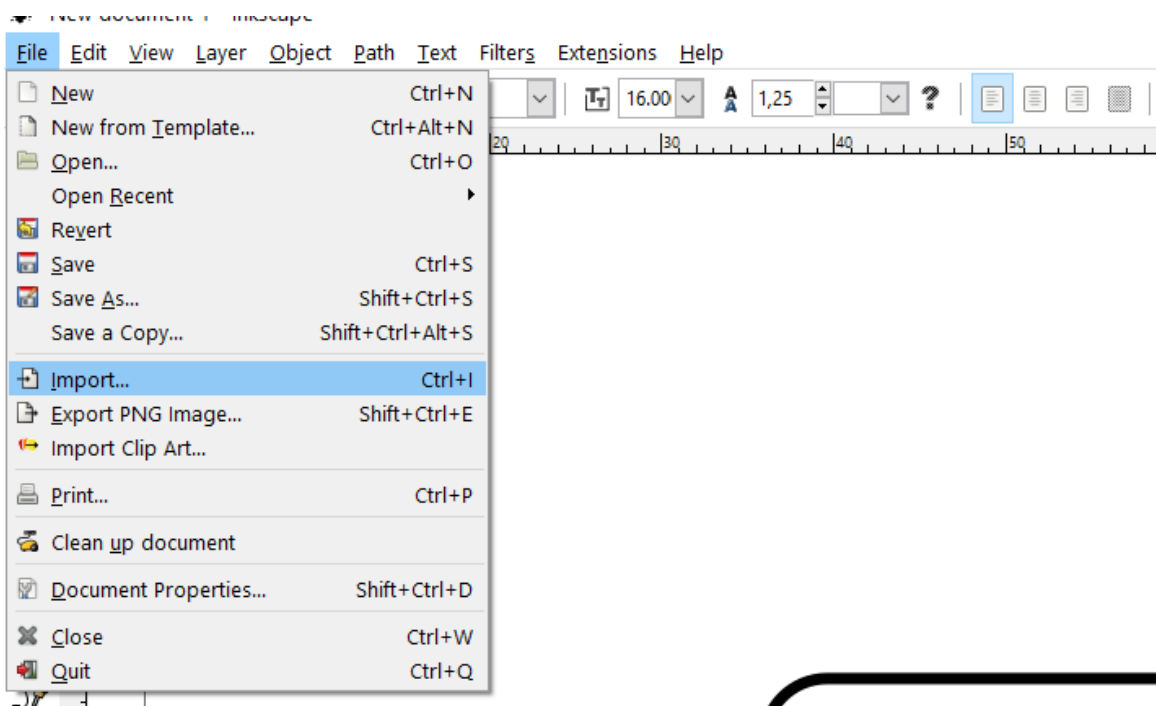


Efterfølgende skal du have skrevet navn på skiltet. Brug tekstværktøjet (F8) til at trække en kasse inde i dit skilt til teksten.

Skriv dit navn og husk at du kan ændre skrifttype, størrelse og andre indstillinger i den horisontale værktøjslinje.

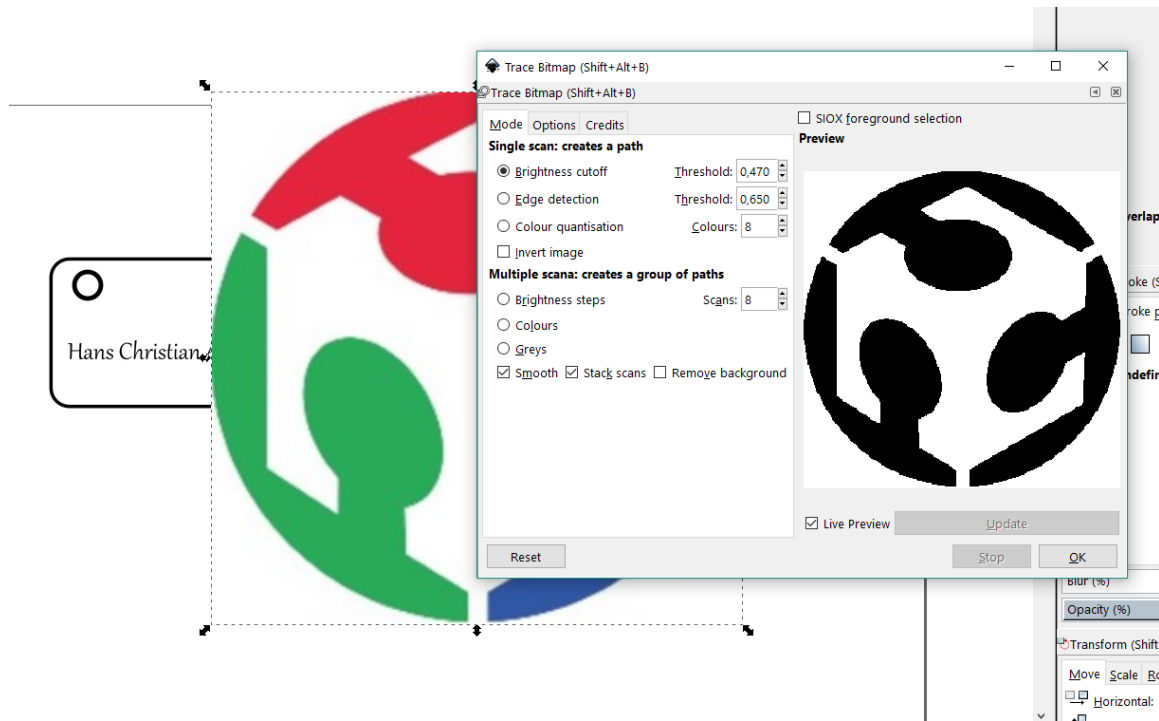


Til sidst skal vi have sat et logo ind i skiltet. Importer dit billede, enten ved **Ctrl + V** eller **Fil -> Importer**. Sørg for at billedet passer til det ark, som du arbejder med.



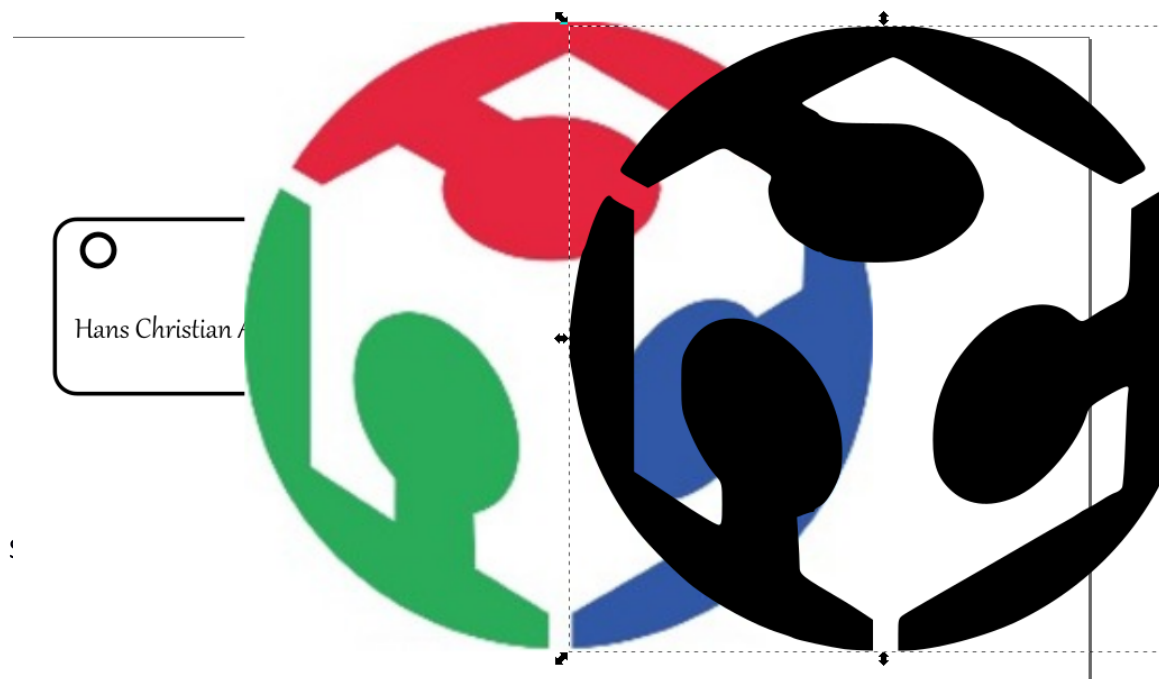
For at få vektorgrafikken dannet ud af silhuetten skal du vælge **Sti (Path)** i øverste værktøjslinje, derefter **Spor billede (Trace bitmap)**. genvejstasten er **Shift+Alt+B**.

Tick **Live Preview** i bunden af, for at få en ca. ide om, hvor linjerne er. I **Brighnness Cutoff** kan du justere hvor stærke eller tynde dine linjer skal være.



Når linjerne står skarpt trykker man OK og lukker popup-vinduet.

Vælg dit billede med pilen (F1) og træk det ud til siden. Du vil nu se to versioner af din grafik. Den grafik der er vektor, vil have skarpe linjer. Når du er tilfreds trykkes **OK** og popup-vinduet lukkes. Slet det gamle billede, du skal ikke bruge det mere.



Brug **CTRL** og hiv i en af hjørnerne af dit billede, for at skalere logoet ned i størrelse, så det passer til skiltet.

Du skal nu have farvekodet din grafik, for at laserskæreren forstår, hvad det er du ønsker. Det er værd at vide lidt om laserens måde at forstå grafik, inden du fortsætter:

SKÆRING/GRAVERING

Der findes overordnet tre forskellige ting du kan med en laserskærer.

1) VEKTORSKÆRING

Skærer en linje i emnet efter tegningens vektorer (vektorbaserede streger).

Rød streg (0,025mm): R=255 , G= , B=

2) VEKTORGRAVERING

Tegner en linje i emnet der er lige så tynd som laseren, men uden at skære helt igennem.

Blå streg (0,025mm) : R=0 , G=0 , B=255

3) RASTERGRAVERING

Rastergravering laver et mønster af prikker der tilsammen giver et indtryk af gråtoner (ligesom en almindelig laserprinter). Dette giver mulighed for at lave billeder og hele flader.

Sort felt/streg: R=0 , G=0 , B=0

NB! Denne form for gravering, tager væsentligt længere tid end vektorgravering. Det er derfor en god idé, at få laserskæreren til at beregne en estimeret tid for jobbet, inden det sættes igang.

Du skal altså have ændret farverne i dit design, så laserskæreren kan skære det ud. Du kan ændre linjerne og teksten i designet i værktøjet **Fill and Stroke**. Du finder det i værktøjslinjen under **Object** og derefter i **Fill and Stroke**. Du kan også bruge genvejstasterne **Shift+Ctrl+F**.

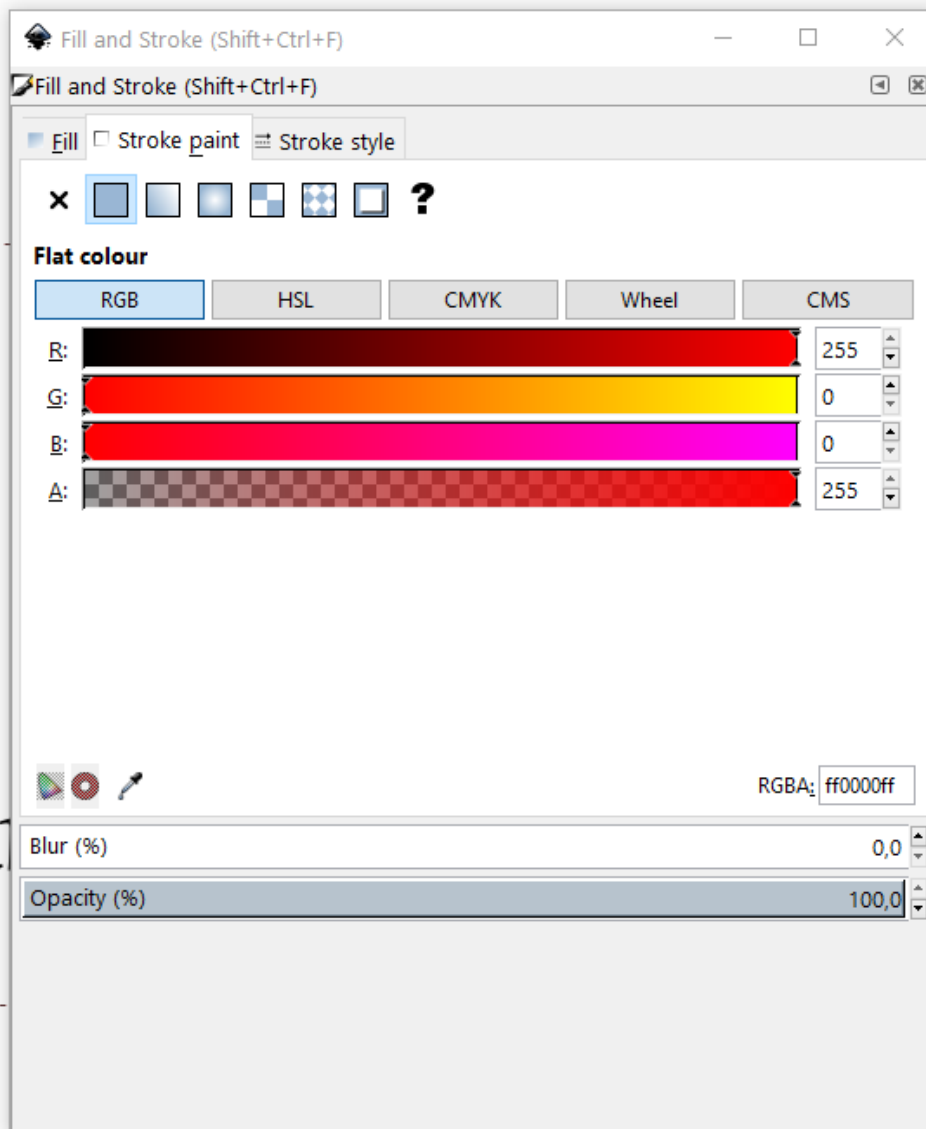
I værktøjet er der tre faner: **Fill**, **Stroke paint** og **Stroke style**.

Vælg kanten og hullet i navneskiltet med pileværktøjet (F1) Her skal du sætte:

Fill til X

Stroke paint til R=255 , G=0 , B=0

Stroke style til 0,025 mm.



Vælg din grafik og sæt:

Fill til X

Stroke paint til R=0 , G=0 , B=255

Stroke style til 0,025 mm.



Fordi skriften i navnet forbliver **sort**, bliver den raster-graveret ind i navneskiltet. Når skiltet er færdigt, skal det gerne kunne sammenlignes med ovenstående navneskilt i udseende.

Gem filen som PDF fil, og dit skilt er klar til at blive produceret i laserskæreren!

Herunder er eksempler på, hvordan man kan lave navneskilte med forskelligt design:

