

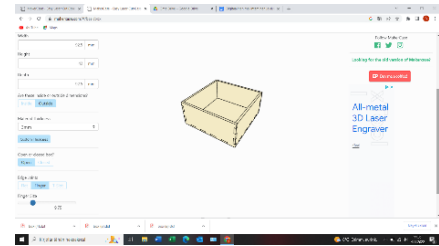
Tunnelmavalon palojen valmistaminen

1. Valaisimen osien piirrokset:

Voit valmistaa valaisimen osien palojen piirrokset kahdella tapaa; joko teknisten piirustusten mukaan kokonaan itse tai liitteenä olevien valmiiden piirrosten mitat tarkistamalla ja niitä muokkaamalla.

Teknisten piirrosten mukaan:

- Piirrä valaisimen palat ensin Boxmakerilla teknisen piirustuksen mittojen mukaan.
-> Huomioi Boxmakerilla piirtäessä tarkasti, että piirrät ala- ja ylälaatikon sisämitoilla ja sisälaatikon ulkomitoilla!!
-> Laita kerfiksi 0.05.
-> Tekniset piirustukset ovat skannattuna liitteenä!!
- Kun olet piirtänyt valaisimen osat Boxmakerilla, niin avaa piirrokset Inkskapeissa ja lisää niihin tarvittavat elementit; sivupalojen kuvat ja reiät, alalaatikon etuosan puolikaarileikkaus sekä sisälaatikon reiät. Huomioi, että sivupalojen kuvion tulee olla bittikartan muodossa, jotta laserleikkurin käyttämä ohjelma, RDWorks osaa käsitellä sitä. Bittikartan muodostaminen onnistuu Inkskapein avulla.
- Jos haluat käyttää minulla käytössä ollutta metsäkuviota, sen viivapiirros on liitteenä.
- Sijoita sivupalojen kuvio, kaikki reiät ja puolipyörä teknisessä piirustuksessa näkyvien mittojen mukaan. Käytä keskitys ja siirto toimintoa. Yhdistä kuvat ja palat lopuksi toisiinsa.
- Ala- ja sisälaatikkoon saattaa olla hyvä laittaa ns. liimauslisää 1-1,5mm leveyteen ja piteuteen.
- Tallenna piirtämäsi tiedosto ensin svg. -muodossa ja sen jälkeen .dxf -muodossa, jolloin tiedosto pystytään avaamaan RDWorks ohjelmassa.

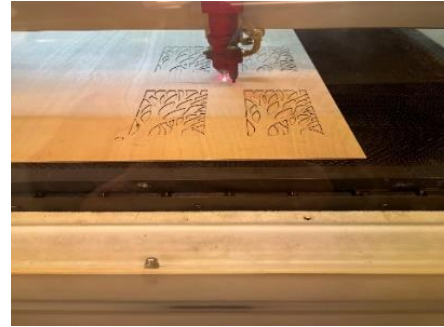


Valmiit piirrokset:

- Liitteenä osien piirrokset eri muodoissa:
 - ➔ Sivupalat valmiissa svg. -muodossa -> Saat avattua Inkskapeissa tuomalla/importaamalla tiedoston tyhjäan asiakirjaan
 - ➔ Ala- ja ylälaatikko puolivalmiissa svg. -muodossa -> Pitää lisätä etuosan puolikaari
 - ➔ Sisälaatikko puolivalmiissa – svg. -muodossa -> Pitää lisätä virtapiuhojen ja virtapiuhan reikä
 - ➔ HUOM! piirrosten viivojen väri vaihtelee mutta älä välitä siitä)

2. Palojen polttaminen

- Kun olet saanut piirroksen kuntoon, avaa ne RDWorksissa.
- Katso, että mitat täsmäävät.
- Värikoodaa palasten viivat siten, että kuvioilla, piuhojen rei-illä ja reunaviivoilla on kaikilla omat värinsä. Laita polttojärjestykseksi 1. kuvio, 2. reikä ja 3. ääri viivat. Aseta tämän jälkeen polton lukemiksi: teho 25 ja nopeus 15.
- Polta palat laserleikkurilla.



3. Osien pintakäsittely ja kokoaminen:

- Kun palat ovat valmiit, puhdistetaan niiden reunoista polttojäte esim. nihkeää riepua käyttäen.
- Testaa Osmo puuvahan käyttöä pieneen vaneripalaan oikean sävyn ja otteen löytämiseksi.
- Levitä vaha ohuelti vaahtomuovipensselillä tai palalla tasaisesti. Sivele pinta lopuksi tasaiseksi katkeamattomin vedoin puun syysuuntaan. Anna vahan imeytyä muutama minuutti ja pyyhi ylimääräinen vaha pois. Kiillota pinta puhtaalla rievulla.
- Kun olet löytänyt sopivan annostelun, niin pintakäsittely valaisimen palat. Vältä aineen jämähtämistä sormiliitoksiin.
- Liimaa rungon sekä ala-, ylä- ja sisälaatikoiden palat, kun vaha on kuivunut. Käytä liimatessa puristimia ja huomioi erityisesti ristimita, jotta saat kulmat suoraan.



➔ HUOM!! Karhenna sormiliitosten vaneripintaa (ns. päällipinta) ennen kuin levität liimaa ja asetat liitoksen paikoilleen. Näin vaneri ei ole liukas ja liimaa tarraa paremmin.