

Van boom tot tafel

Het ontwerpen en maken van een nachtkastje

Willem L. Middelkoop

23 okt. 2017



Pal naast het huis waar ik geboren ben stond een kastanjeboom, helaas is hij anderhalf jaar geleden gestorven. Toen hij werd omgehakt, heeft mijn broer een plak hout voor me bewaard. Ik was van plan er iets van te maken, een leuk "doe-het-zelf" avontuur, waardig voor een blogpost!



De kastanje houten plaat op de werkbank

Het ontwerpen van een nachtkastje

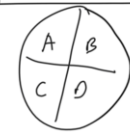
Ik wilde iets maken van de drie die ik regelmatig zou gebruiken. Het bleek een nachtkastje te zijn, een klein tafeltje naast mijn bed. Om het interessant te maken, heb ik een paar ontwerpdoelen gesteld:

- de hele houten plaat gebruiken
- geen schroeven of metaal gebruiken voor de structuur
- de "boom" moet zichtbaar zijn in het eindresultaat
- ongeveer 50 centimeter hoog

Voordat ik iets deed, heb ik de houten plaat opgemeten. Met de afmetingen heb ik een ontwerp uitgewerkt dat de ronde vorm van de plaat zou gebruiken om de juiste hoogte te bereiken.

Ontwerp nachtkastel op basis van boom

25 sep 2017



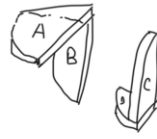
materiaal

67.0 x 54.0 cm lengte x breedte
33.5 x 27.0 1/2 L x b

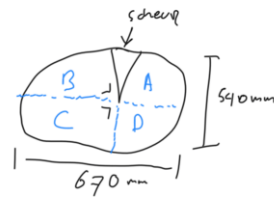
$33.5 + 2 \times 4.0 = 41.5$ hoogte
(dikte) Lakt = 46 cm hoog

Verbindingen

A - B (hout)
B (lang) - C (lang) → misschien wel in verstek?
C (kort) - D (kort)



B en C langste
A en D kortste



"Willem.com" nachtkastje - Ontworpen op iPad

De plaat bevatte een grote scheur waar ik omheen moest werken. In principe snijdt het ontwerp de plaat in vier stukken (precies langs de scheur). De stukken worden aan elkaar gelijmd om een "gevouwen plaatontwerp" te creëren. Als het goed gedaan was - was het idee - zou ik geen metalen onderdelen nodig hebben om de structuur te ondersteunen...

De plaat gladmaken

Mijn broer gebruikte een kettingzaag om deze plaat van een kastanjeboom voor me te krijgen. De kettingzaag liet veel sporen achter op het hout die ik moest gladmaken.



Ruwe randen afzagen



De houten plaat schuren

Ik heb een Bosch Multitool gebruikt voor het zagen en schuren van het oppervlak. Na een paar uur werk waren beide zijden van het hout glad genoeg om de houten plaat in de door het ontwerp aangegeven stukken te zagen.



Multitool zagen



Gezaagde stukken op de werkbank



Het ontwerpconcept testen

Het aan elkaar lijmen

In lijn met het ontwerp wilde ik de stukken zonder zichtbare middelen verbinden, geen schroeven of metalen stukken.



Gaten boren voor de houten pennen

Ik heb gaten geboord en houten pennen gebruikt om voldoende sterkte te bereiken

(in combinatie met lijn).



Lijmen



Eerste verbindingen gemaakt

Nadat ik de twee schuine stukken had gelijmd, liet ik ze drogen in de middagzon.

Transparante lak

Als natuurproduct heeft hout een interessante textuur vanwege de nerven. In deze specifieke boom kon je de "jaarringen" in het hout zien. Door veranderingen in de seizoenen en het weer, verschilt de snelheid waarmee het hout groeit van tijd tot tijd. Ik wilde deze levenslijnen behouden en koos voor een transparante lak.



Twee stukken op de werkbank, geverfd.

Steeds opnieuw

Na het aanbrengen van de lak heb ik het oppervlak steeds opnieuw geschuurd. Elke keer gebruikte ik een fijner schuurpapier; ik begon met 60 en ging helemaal tot 400.



Opnieuw schuren



Verse lak... opnieuw



... en opnieuw

Resultaat

Vele uren later is het resultaat een nachtkastje met een zeer glad oppervlak in een origineel ontwerp.



Resultaat (ontwerp volledig zichtbaar)



Detail van glad oppervlak



Houtnerven mooi zichtbaar door de transparante lak



Gaten boren voor wielen

Ik heb drie wielen gemonteerd voor gemakkelijk verplaatsen (en wat extra hoogte). Ik heb er drie gekozen om te voorkomen dat het kastje wiebelt. Ik heb metalen ringen gebruikt om de hoeken fijn af te stellen (omdat de houten plaat niet perfect vlak is).



Wiel met ring



Resultaat op tuintafel



Lakafwerking is fantastisch



Nachtkastje naast het bed

Het was een interessante ervaring om wat "doe-het-zelf" houtontwerp te doen. Neem gewoon je tijd en haast je niet. Ik heb er veel plezier aan beleefd en kan het iedereen aanbevelen. Sterker nog, ik vond het zo leuk dat ik het waarschijnlijk nog een keer ga doen!



