

Een minimalistische iPhone-standaard maken

Eikenhout frezen voor een perfecte pasvorm

Willem L. Middelkoop

2 juni 2018



Vandaag heb ik een minimalistische iPhone-standaard gemaakt van eikenhout. Hoewel het veel sneller is om er online een te kopen, wilde ik er een die mijn telefoon horizontaal vasthoudt, met hoesje en al. Ik hou van minimalistisch design, dus ik heb ervoor gekozen om een enkel stuk hout te bewerken om het voor elkaar te krijgen.



Collega met houtfrees klaar voor actie

Behoefte aan een horizontale standaard

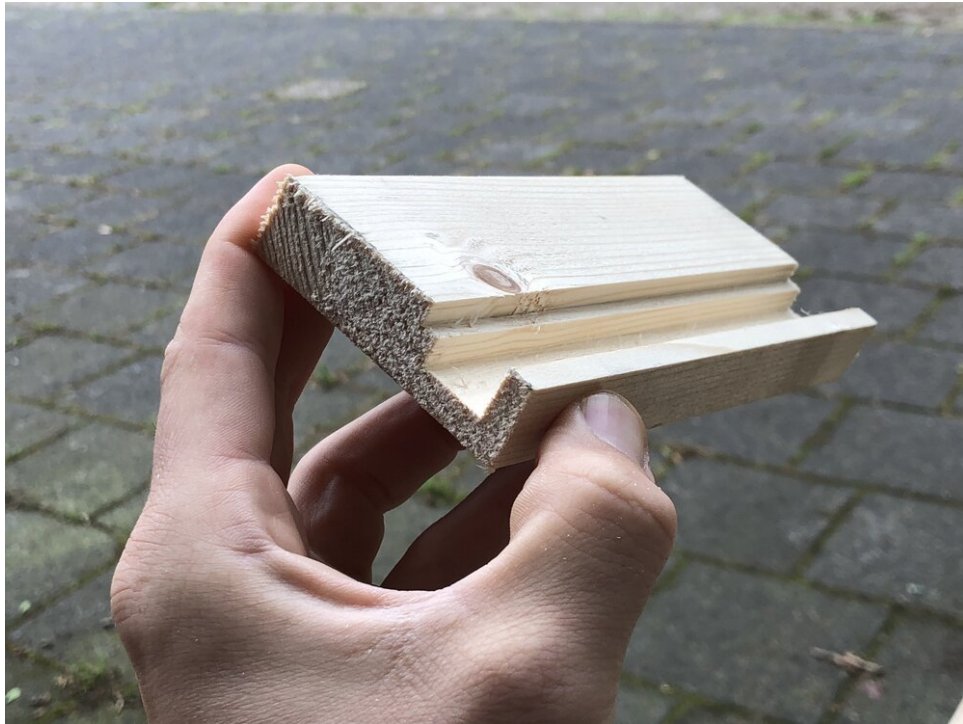
Ik gebruik mijn smartphone in combinatie met een bluetooth toetsenbord om serieus werk te doen met alleen mijn telefoon (schrijven, serverbeheer via SSH, zelfs programmeren met VIM). Het toetsenbord is echt geweldig, maar de combinatie toetsenbord+smartphone is nog beter met een degelijke standaard (voor een betere kijkhoek).

Ik gebruik de meeste apps in horizontale of landschapsmodus. De standaard moet het mogelijk maken om de telefoon gemakkelijk op te pakken (om de schermoriëntatie te wijzigen, foto's te maken of weg te lopen). Hoewel ik een heel gewone iPhone X gebruik, gebruik ik wel een hoesje dat iets dikker is dan de meeste: het [is tevens een portemonnee](#).

Bij voorkeur wilde ik een minimale standaard, gemaakt uit één stuk, zonder bewegende delen - maar zo compact mogelijk voor gemakkelijk transport (op mijn fiets, de trein, het vliegtuig, etc). Ik hou van "ruwe materialen", het liefst zonder verf of lak.

Prototyping

De software engineer in mij besloot dat het een goed idee was om een prototype te ontwikkelen met vurenhout. Dit is een zeer lichte houtsoort die gemakkelijk te bewerken is. Ik haalde wat overgebleven hout op bij de lokale doe-het-zelf zaak en bepaalde de juiste maat en profiel voor mijn telefoon.



Prototype van vurenhout om het freesprofiel te bepalen

Omdat mijn smartphone met hoesje iets dikker is, had ik een breder profiel nodig om een veilige pasvorm te creëren. De "trapvormige" zijkant in het profiel zorgt ervoor dat de telefoon met een mooie hoek past. Het vinden van het juiste profiel was een kwestie van vallen en opstaan, waarbij kleine aanpassingen werden gedaan om de pasvorm en hoek te verbeteren.

Definitieve versie van eikenhout

Toen ik tevreden was met het prototype, was het tijd voor de definitieve versie. Hiervoor heb ik een andere houtsoort gekozen: eiken. Dit is veel harder, zwaarder en daardoor duurzamer. Het is moeilijker te bewerken, maar omdat ik had geleerd van mijn prototype kon ik het testen overslaan en direct naar de juiste pasvorm gaan.



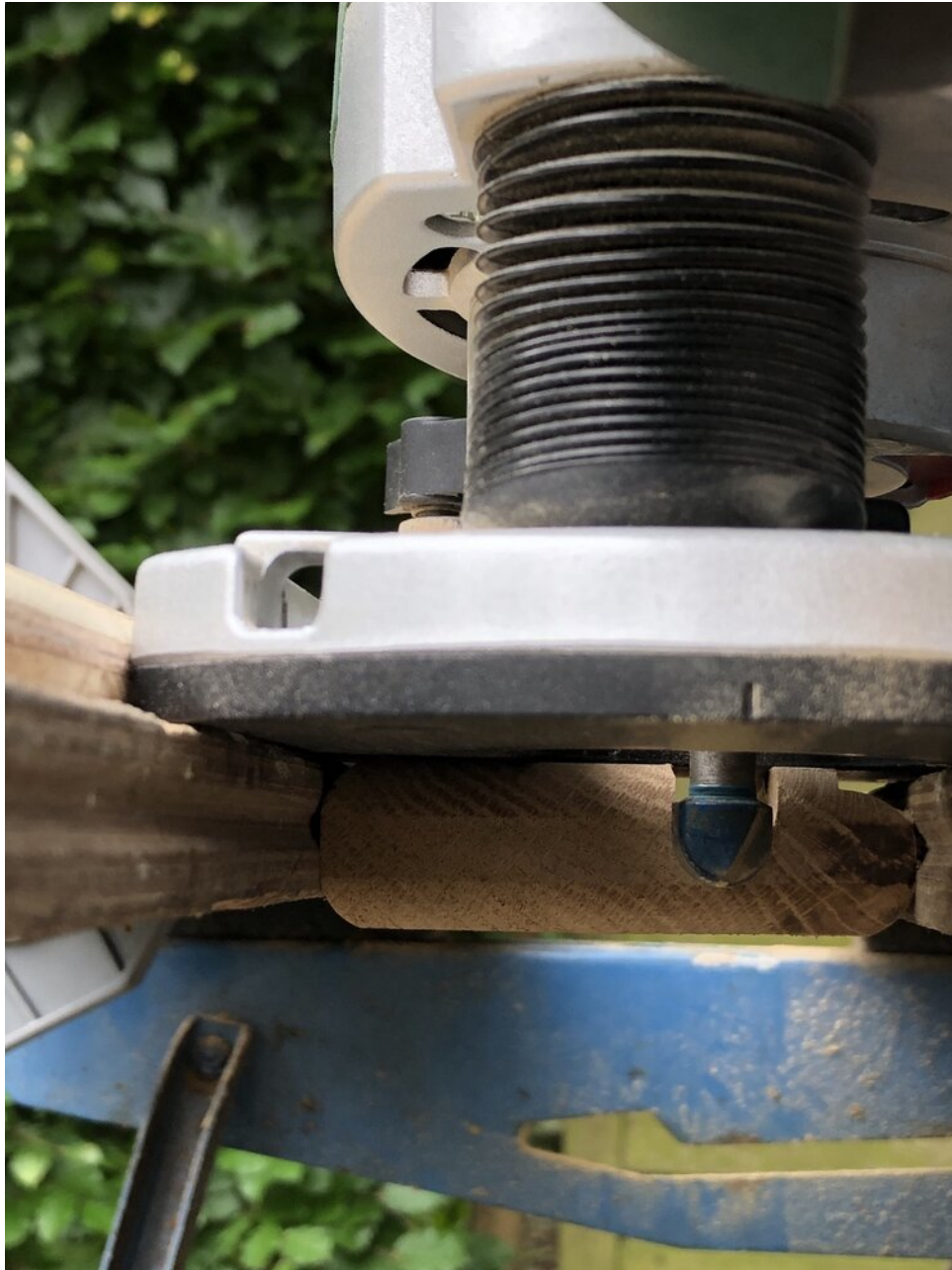
Ruwe plank eikenhout - vlak voor bewerking

Om de standaard een vriendelijke en hoogwaardige uitstraling te geven, heb ik een speciale frees gebruikt voor het afronden van de randen.



Randen van het hout afronden

Net als de buitenranden heb ik de binnenrand bewerkt met een omgekeerde ronde frees voor een mooiere uitstraling (en een zachter gevoel voor de vingers).



Houtfrees uitlijnen

Tijdens mijn werk aan de definitieve versie heb ik regelmatig het prototype gecontroleerd om een goede pasvorm te garanderen.



Freesprofiel van prototype vergelijken met definitieve versie

Na het voltooien van het frezen heb ik de definitieve versie getest. Hoewel beide versies functioneel hetzelfde zijn, voelen ze anders aan. Het is verbazingwekkend hoeveel verschil de houtsoort maakt in het gevoel; het eiken voelt alsof het de telefoon wel duizend keer zal overleven.



Het smartphonehoesje past perfect

Finishing touch

Met fijnkorrelig schuurpapier heb ik het oppervlak van het hout afgewerkt. Ik ben van korrel 80 helemaal tot korrel 400 gegaan. Het is echt verrassend hoe zijdezacht het hout wordt.



Zijdezacht oppervlak na schuren



De houtnerven zorgen voor een natuurlijk patroon op de standaard

Conclusie

Na een paar uur houtbewerkplezier heb ik een perfect passende houten iPhone standaard.



De standaard is zeer stabiel



De hoek is perfect voor gemakkelijke toegang tot het touchscreen



Het touchscreen is volledig toegankelijk, de voorste rand is iets verzonken om "swipe up" gebaren mogelijk te maken

Hoewel het veel sneller is om een standaard te kopen, is er iets vreemd bevredigends aan het zelf doen. Je leert te bewerken en om te gaan met ruwe materialen. Je weet maar nooit wanneer deze vaardigheden in de toekomst van pas komen!