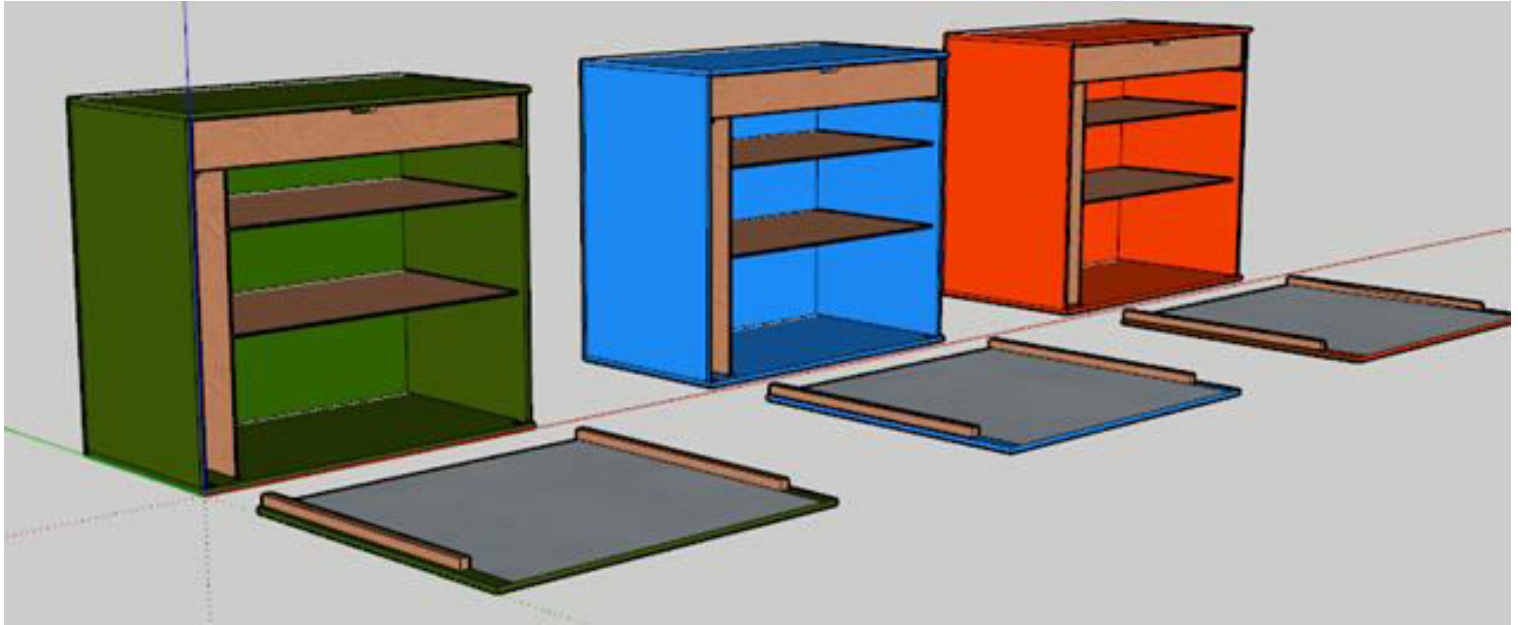


Keukenkasten 2.0

Een nieuwe generatie keukenkasten.



Januari 2020

Megan van Velzen
Rik Graafmans

Inleiding

Zoals een aantal van jullie misschien al weten, zijn Megan en ik bezig met maken van plannen voor nieuwe keukenkasten. Om op voorhand al zoveel mogelijk vragen te

beantwoorden hebben we het volgende document gemaakt met daarin zoveel mogelijk informatie over hoe en wat met de nieuwe keukenkasten.

Inhoud

[Inleiding](#)

[Inhoud](#)

[1. Waarom nieuwe keukenkasten](#)

[2. De plannen](#)

[3. Materiaal](#)

[4. Werkwijze](#)

[5. Begroting](#)

[6. Wie hebben we naar ons plan laten kijken](#)

1. Waarom nieuwe keukenkasten

De huidige keukenkasten leveren ons de laatste jaren problemen op, ze zijn te groot, te zwaar en zijn aan vervanging toe.

Er passen bijvoorbeeld maar twee keukenkasten in de aanhanger, dus als we bij komende RSW bijvoorbeeld 6 patrouilles meenemen moet er drie keer heen en weer gereden worden. Dit jaar is de RSW op Labelterrein Staelduinen, een half uur rijden. Er zouden dan dus op vrijdag en zondag 2 leiding (je kan ze niet in je eentje tillen) 3 keer heen en weer moeten rijden, totaal kost dat 6 uur, alleen voor keukenkasten...Afgelopen jaar met de RSW zaten we op de Kaag, iets unieks natuurlijk, maar ook toen bleek er weer een probleem te zijn. We konden onze keukenkasten niet eens meenemen omdat ze te zwaar en lomp waren om op de bootjes mee te kunnen.

Daarom is bij ons het idee ontstaan om weer een nieuwe variant te maken. In de oude keukenkasten is heel veel ruimte in de kist over, omdat er destijd nog een gasstel in de kist ging. De nieuwe variant kunnen we dus veel kleiner en ook lichter maken.

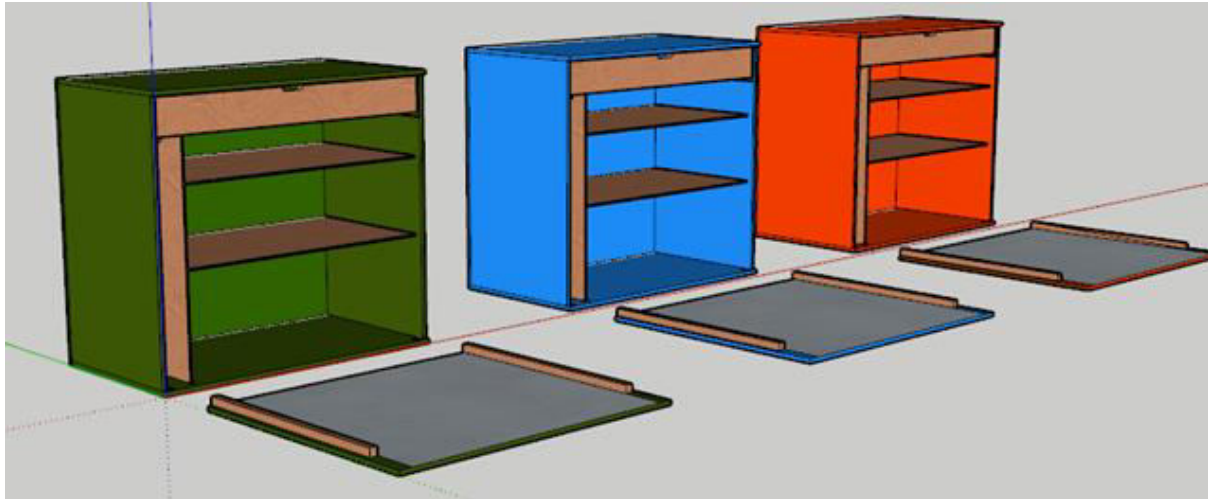
2. De plannen

We willen 12 nieuwe keukenkasten gaan maken. De gidsen en verkenneren zullen, zeker

gezien de leeftijdsverhoging, elk 4 patrouilles hebben. Daarnaast willen we er nog meer maken als reserve, leidingkist en voor het geval de scouts ooit nog opnieuw worden opgezet.

De kist

De keukenkasten zullen er als volgt uitzien:

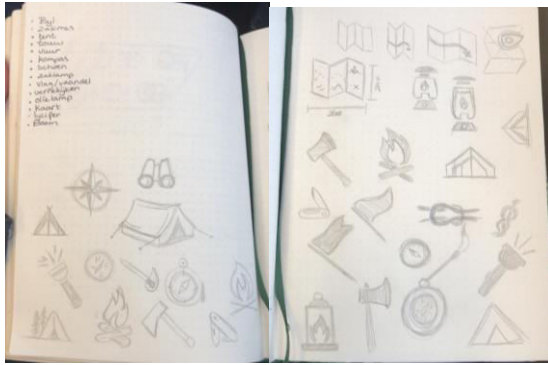


Net als de huidige kisten zijn er drie verschillende kleuren kisten, die elk een speltak vertegenwoordigen. De plankjes en lades hebben bewust geen kleur, zodat deze nog tussen de kisten kunnen worden uitgewisseld mocht er breuk ontstaan. Ze zullen wel gelakt worden net als de buitenkant om weerbestendig te zijn.

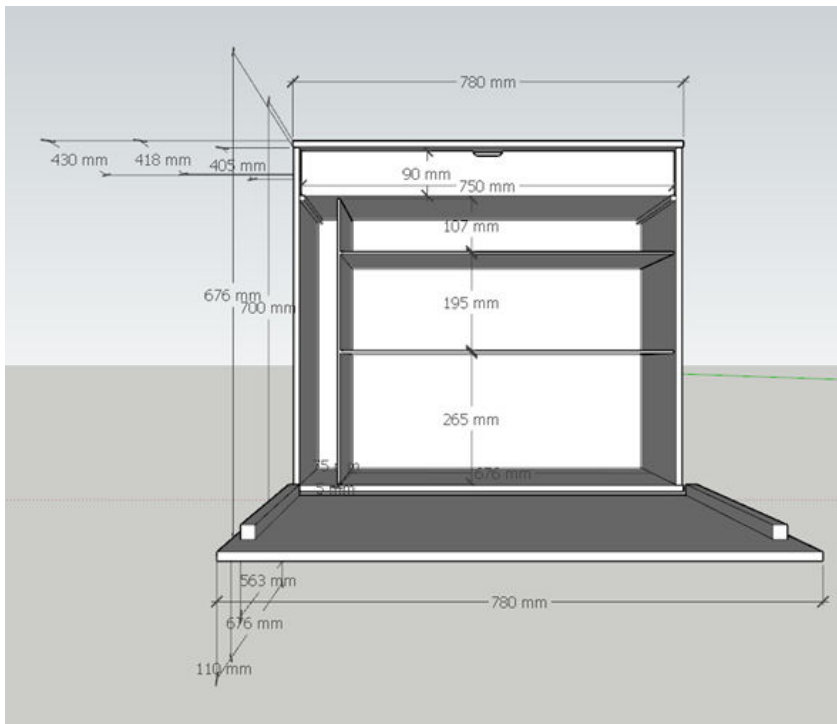
Aan de zijanten van de kisten komen handvaten om ze aan op te tillen, twee per kant. Ook willen we de kisten aan de zijanten markeren met een nummer en een plaatje. Elke patrouille heeft dan zijn eigen kist aan de hand van het plaatje. We willen geen patrouille namen op de kisten zetten, omdat deze nog wel eens veranderen. We zullen hiervoor een lasersnijder gebruiken. Deze zijn beschikbaar op de school van Megan. Deze lasersnijder kan zonder problemen complexe contouren in het hout 'snijden'. Hierdoor heb je een mooi afgewerkt resultaat.

Een testvoorbeeld





Voorbeeld van de plaatjes



De keukenkist wordt als volgt ingedeeld:

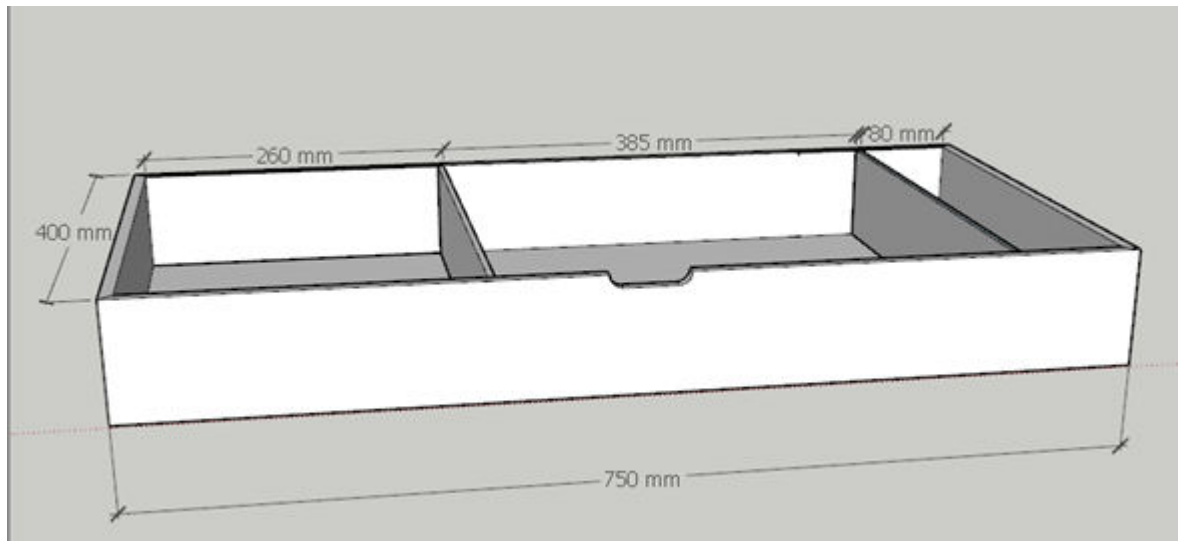
1. Plek voor een fourage krat
2. 3 Kookpannen, 1 braadpan en 2 koekenpannen
3. Jerrycan, 2 afwasteiltjes en vergiet
4. 7 Borden, 7 bekers en 7 bakjes
5. Bestek, kookgerei, snijplanken en kookboekje

De plankjes zitten tussen 2 L-profielen die de plankjes op hun plek houden. Met dit systeem kunnen de plankjes er makkelijk uit worden gehaald om de kist goed schoon te kunnen maken. We hebben er rekening mee gehouden dat er in de toekomst nog wat kan veranderen aan de inhoud van de kist. We hebben daarom in elk vak wat speelruimte gehouden.

De Lade

We hebben gekozen voor een lade i.p.v. een bestekbak omdat de laatste jaren hebben gemerkt dat dit heel onhandig is. Zo gaan ze bijvoorbeeld ondersteboven in de kist en bij volgend gebruik ligt al het bestek op de grond. Daarnaast is een la overzichtelijker dan een

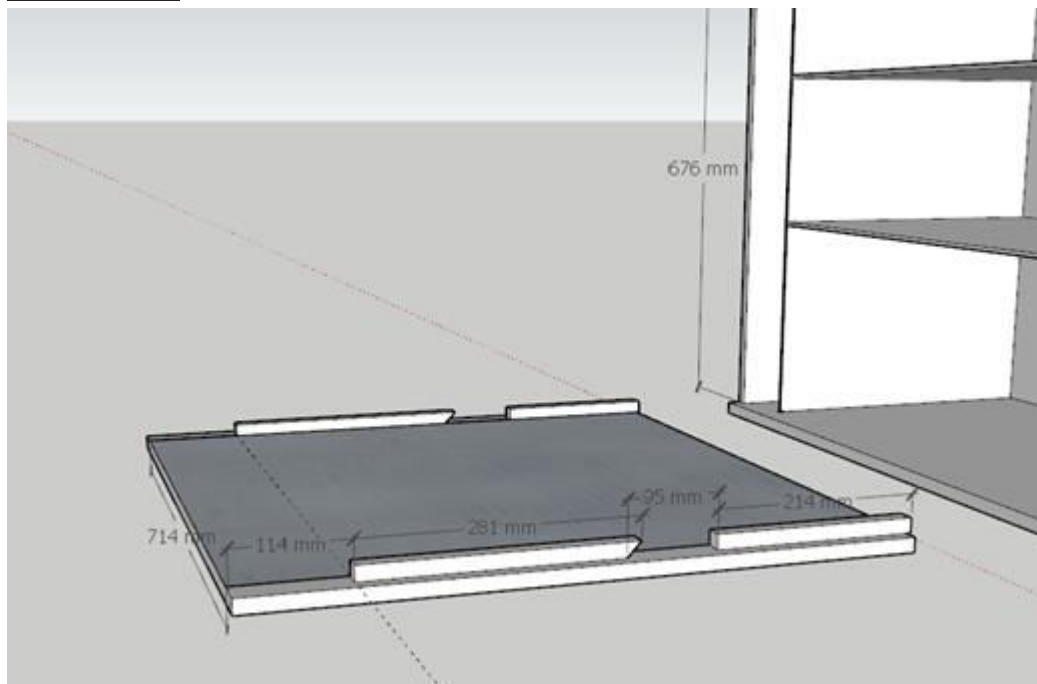
bak. De la kan, net als de plankjes, volledig uit de kist worden gehaald om deze makkelijk schoon te kunnen maken. Het 'hapje' aan de voorkant van de la dient als handvat. Wij hebben bewust niet voor een handvat gekozen omdat die uitsteken en makkelijk kunnen afbreken of loslaten.



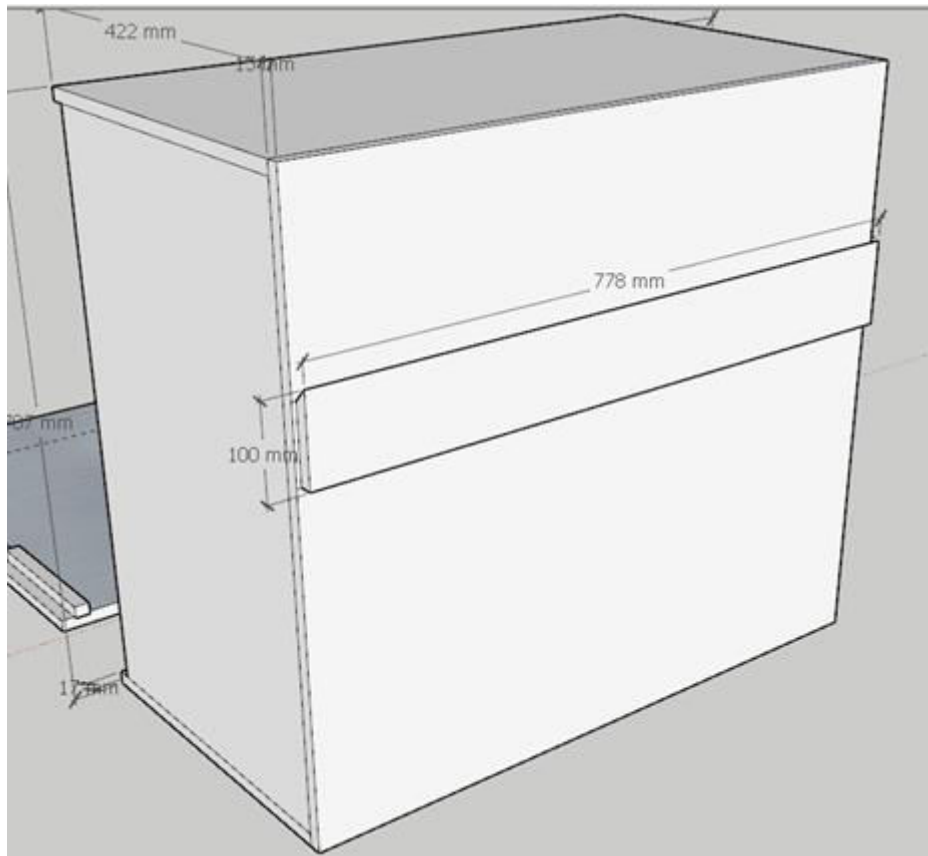
In de la zijn 3 compartimenten:

1. Snijplanken en kookboekje
2. Kookgerei zoals messen, soeplepel en dunschiller
3. Klein vak voor messen, vorken en lepels

De Deksel



De deksel wordt op zijn plaats gehouden, net als bij de huidige keukenkasten, door middel van latjes aan de binnenkant van de deksel. De latjes steken aan de onderkant van de deksel 4/5mm uit. In de bodem van de kist zit een klein kuiltje van 5/6mm waar dit precies in valt. Aan de bovenkant wordt de kist dicht gedaan met een hefboomsluiting (zelfde als de gasstellen).

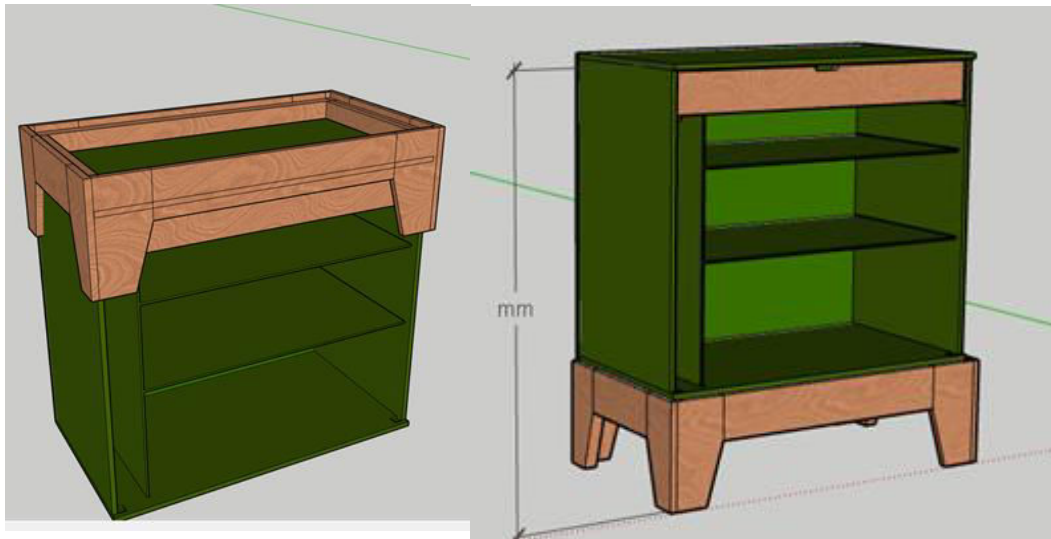


Naast het sluiten heeft de deksel nog een andere functie tijdens het gebruik. Op de achterkant van de kist wordt een haaklat gemaakt waar de deksel aan hangt als de kist open is. Zo voorkomen we dat de deksel rondslingert en onnodig wordt beschadigd. De deksel steekt 20cm uit als hij achter aan de kist hangt om zo als windscherm te dienen voor de gasstellen. Het gasstel staat tijdens gebruik van de kist bovenop, de deksel zorgt er voor dat deze wat meer uit de wind staat. Aan de binnenkant van de deksel zit een aluminium plaat die ervoor zorgt dat er geen schade ontstaat aan het hout door de hitte van het gasstel. Daarnaast is dit makkelijker schoon te maken, zeker als er vet op komt van het koken.

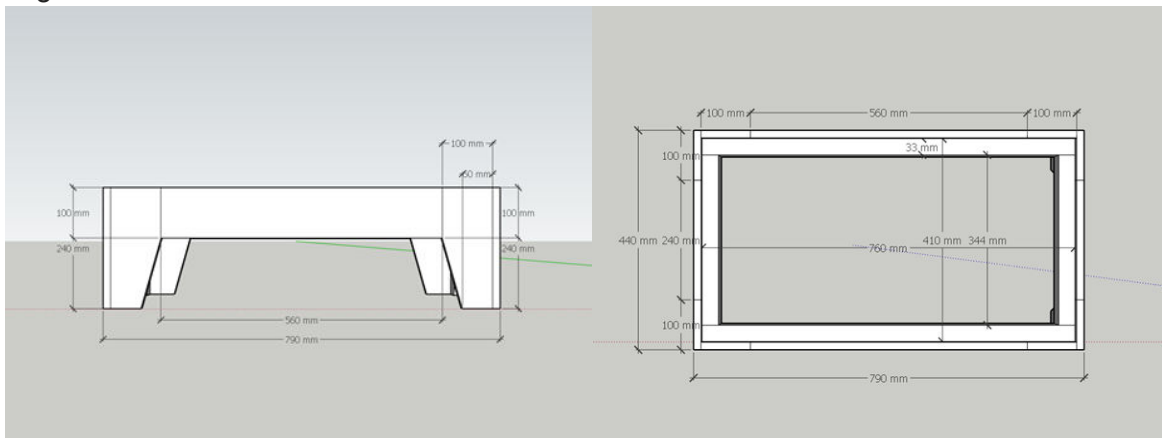
Aan de bovenkant van de kist in het midden komt een hefboomsloot waarmee de kisten op slot kunnen. Zo kunnen wij bijhouden welke kisten compleet zijn en welke niet.

Het onderstel

Het onderstel wordt gebruikt om de kist tijdens gebruik op te zetten, zodat de kist van de grond staat. Tijdens vervoer past het onderstel netjes over de bovenkant van de kist.



Het onderstel heeft bewust geen kleur, zodat deze nog tussen de kisten kunnen worden uitgewisseld mocht er breuk ontstaan.



We houden er rekening mee dat aan de bovenkant van de kist nog een slot komt. Waarschijnlijk halen we een hapje uit de latjes waar de kist op rust om ruimte te laten voor het slot.

Met de resten hout die we over hebben maken we kleine plaatjes die eventueel onder de posten geplaatst kunnen worden, om te voorkomen dat de kist wegzakt in zachte grond.

3. Materiaal

Multiplex berken 15 mm

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt voor de romp van de kist, de la en het onderstel.

Waarom dit materiaal:

Multiplex; de lagen hout zijn gekruist verlijmd, dit zorgt er voor dat het hout minder snel zal gaan werken en vervormen.

Berken; omdat dit sterk hout, exterieur verlijmd en geschikt voor buiten is.

15mm; omdat dit niet te zwaar is en stevig genoeg is.

Aanschaf: Bouwhof

Multiplex berken 5 mm

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt voor de tussenschotjes/legplankjes in de kist.

Waarom dit materiaal:

5mm; is precies dik genoeg om het materiaal te dragen.

Aanschaf: Bouwhof

Hardboard 3 mm

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt voor de bodems van de lades

Waarom dit materiaal:

Hardboard; heeft een goede afgewerkte kant, is makkelijk schoon te maken en wordt vaker gebruikt door meubelmakers voor achterwandjes en la bodems.

3mm; is precies dik genoeg om het materiaal te dragen.

Mocht dit niet werken of is er niet genoeg hardboard, dan kunnen we de plankjes uit de oude kisten recyclen als bodems.

Aanschaf: via Patrick de Roo. Staat al op de groep, dus kost niks.

Houten latjes/balken vurenhout

Waar gaan we het voor gebruiken: Aan de binnenkant van de deksel om deze op zijn plek te houden. Als geleiders voor de lade. Aan de achterkant van de kist als haaklat. Bij het onderstel om te kist op te laten rusten.

Waarom dit materiaal: Zijn ook bij de vorige kisten gebruikt.

Aanschaf: Bouwhof/bouwmarkt

<https://www.gamma.nl/assortiment/bouwhout-vuren-geschaafd-18x94-mm-240-cm/p/B270614>

<https://www.gamma.nl/assortiment/stora-vurenhout-ruw-19x32mm-210cm-15-stuks/p/B735774>

Aluminium plaat RVS

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt aan de binnenkant van de deksel, zodat wanneer deze aan de achterkant van de kist hangt als windscherm voor het gasstel, het hout niet door de hitte beschadigd.

Waarom dit materiaal:

Aluminium; is licht en beschermt het hout. 'Vanwege de RVS look van deze geslepen plaat, wordt hij vaak gebruikt voor een aantrekkelijke afwerking. Denk hierbij aan wandbekleding, tafelbekleding en de afwerking in keukens.'

Aanschaf: <https://www.aluminiumopmaat.nl/aluminium-platen/vlakke-aluminium-plaat-geslepen.html>

L-profielen

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt als systeem voor de legplankjes, net zoals bij de huidige keukenkasten.

Waarom dit materiaal: is al lange tijd meegegaan in de huidige keukenkasten en werkt nog steeds.

Aanschaf: recyclen uit huidige keukenkasten

Ecoline 990ml

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt voor het kleuren van de keukenkasten.

Waarom dit materiaal: op aanbevelen van Peter Vink. Het mooie is dat je de houtnerven nog door de Ecoline heen ziet. We willen op alle kisten ook nog het e.e.a. laseren, door het gebruik van de Ecoline zal dat nog goed zichtbaar blijven. Bijkomend voordeel is ook nog dat Ecoline vele malen goedkoper is dan buitenlak.



Aanschaf: <https://webshop.reinders-oisterwijk.nl/nl-nl/product/2499/verf/38075/ecoline-990ml-311-rood.aspx>

Randsealer

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt om de randen van het multiplex te 'sealen'. Dit zorgt er voor dat de randen van het hout nog beter tegen vocht zijn beschermd.

Waarom dit materiaal: op aanbevelen van Patrick de Roo. Is ook al bij het klushok tussen de containers gebruikt.

Aanschaf: via Patrick de Roo

Bijlage 1 Randsealer

Lak

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt om het hout van de kisten te beschermen tegen vocht en gebruik.

Waarom dit materiaal: 'PU-Siegel is zowel binnen als buiten te gebruiken, voor alle houtsoorten. Voor de afwerking en verzegeling van hout en houtconstructies, meubelen, houten vloeren en parketvloeren, ramen en deuren en alle andere houten objecten waaraan zeer hoge eisen worden gesteld'. Op aanbevelen van Jenny en Peter Vink.

Aanschaf: <https://deverfgroothandel.nl/winkelwagen/>
<https://www.avisprofessional.nl/product/pu-siegel/>

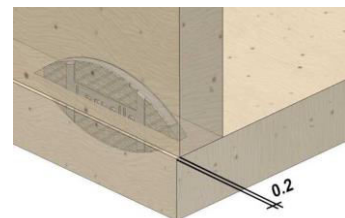
4 lagen lak per kist van 8m²= 384m²/11m²=35 liter

Bijlage 3 Lak

Lamello's

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt voor de verbindingen van de kist en het onderstel.

Waarom dit materiaal: is een stevige verbinding, steviger dan schroeven. De lamello zet uit door de lijm, waardoor er een sterke verbinding ontstaat. Het is beter dan schroeven, omdat schroeven zijn vochtdoorlatend en lamello's niet.



Aanschaf: <https://www.kostershop.nl/lamellos-0-10-20#kiesmodel>

Houtlijm waterbestendig

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt voor de verbindingen.

Waarom dit materiaal: Op aanbevelen van Patrick de Roo. De lijm is weersbestendig, watervast en zorgt voor bescherming van het hout.

Aanschaf: <https://www.pontmeyer.nl/afbouw/lijm/constructielijm/griffon-constructie-bruislijm-mdi-d4-750g/p/K520100330>
<https://www.pontmeyer.nl/afbouw/lijm/constructielijm/griffon-constructie-bruislijm-fiber-mdi-d4-750g/p/K510100070>

Schroeven legplankjes

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt voor het vastmaken van de L-profielen.

Aanschaf: Bouwhof

Handgrepen (4x per kist)

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt om de kist makkelijk op te kunnen tillen voor vervoer.

Waarom dit materiaal: Op aanbevelen van Patrick de Roo. Deze inbouw handgreep heeft een dubbele veer waardoor hij terugklapt na gebruik. De 8mm beugel heeft een dik rubberen handvat, waardoor hij comfortabel vasthoudt. De handgreep wordt verzonken in de zijkant van de kist waardoor deze niet uitsteekt.



Aanschaf: <https://www.flightcase-onderdelen.nl/flightcase-onderdelen/inbouw-handgrepen/inbouw-handgreep/61/2124>

Hefboomsluiting

Waar gaan we het voor gebruiken: wordt gebruikt voor het sluiten van de kist.

Waarom dit materiaal: RVS roest niet en gaat lang mee. Deze sluiting wordt ook gebruikt bij de gasstellen en bevalt goed.

Aanschaf: <https://www.manutan.nl/nl/mnl/hefboomsluiting-122-5-mm>

Bijlage 2 Hefboomsloot (pagina 22)



4. Begroting

Aantal kisten	12				
	Per kist	Totaal			
Multiplex berken 15mm	€ 43,00	€ 860,00			
Multiplex berken 5mm	€ 20,00				
Houten latjes/balken		€ 60,00			
Hardboard 3mm		€ 0,00			
Aluminium plaat RVS	€ 31,10	€ 373,20			
L-profielen		€ 0,00			
Ecoline 990ml		€ 68,77			
Randsealer		€ 22,00			
Lak		€ 871,50			
Lamello's		€ 23,00		per kist	€228,54
Houtlijm		€ 20,00			
Schroeven	€ 2,00	€ 24,00			
Handgrepen 4x	€ 13,20	€ 158,40			
Hefboomsluiting	€ 6,80	€ 81,60			
Onvoorzien	€ 15,00	€ 180,00			
		€ 2.742,47			

5. Wie hebben we naar ons plan laten kijken

- Nora Bogers, Nora Bogers Meubelontwerp & Productie (eigenares van de werkplaats waar Megan stage loopt)
- Peter en Jenny Vink
- Patrick de Roo

-GSV leiding
-Ralf Meijer