

SJOERID

Procesverslag



Inleiding

Introductie 'Dierbaar'	4-5
Stijlkaart.....	7-7
Moodboard	8-9
Kleur.....	10-11
Schetsen	12-15
Proces.....	16-29
Visualisaties	30-37
Materiaal.....	38-39
Bouwtekening.....	40-47
Grafische toepassing	48-49
Planning.....	50-51
Offerte.....	52
Gemaakte kosten	53
Debriefing	54





Introductie 'Dierbaar'

Vanuit het SintLucas heb ik de opdracht gekregen om voor iets wat dierbaar voor mij is een uitwerking te maken (in de breedste vorm). Hier heb ik gekozen om een fysiek product te maken omdat ik uitstroom met een productdesign profiel en omdat ik me daar het best bij thuis voel. Het onderwerp wat ik heb gekozen is de boot van mijn oom Sjoerd, Omdat ik vroeger als kind heel er opkeek tegen hem hij was voor mij de grote kapitein. Ik wilde dat later ook worden. Sjoerd heeft mij een liefde voor boten gegeven. Samen hebben wij over de Rijn (Arnhem) gevaren op een barkruk kon ik net over het stuur kijken, Of we zwommen in de haven en aten visjes op het strand. Helaas is mijn lieve oom er niet meer. Als een schipper te water geraakt. Als eerbetoon aan hem en de mooie tijd die ik daar beleefd heb wil ik graag dit product maken.

Avontuur Buiten Stoer





Herinneringen en kenmerken die als vlaggen zijn bijgebleven

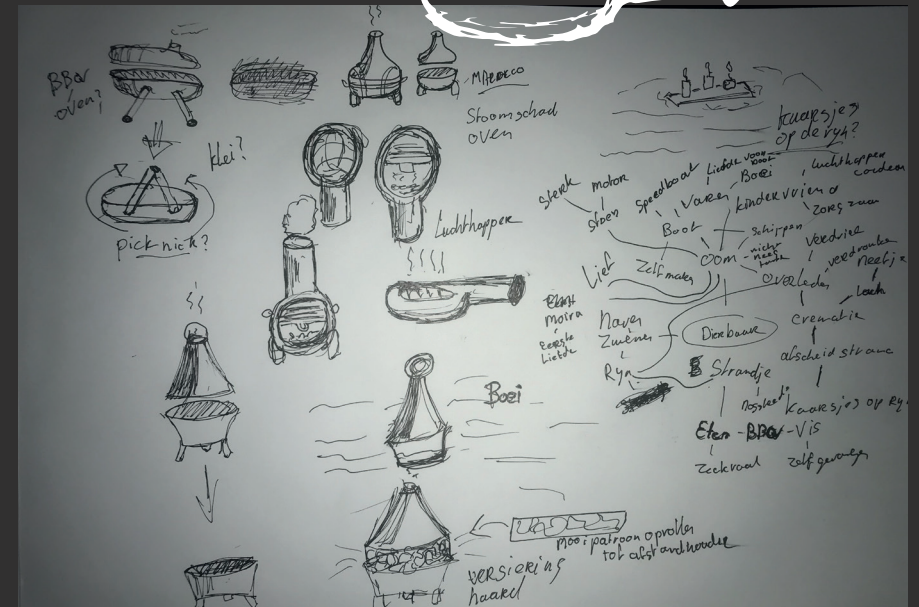
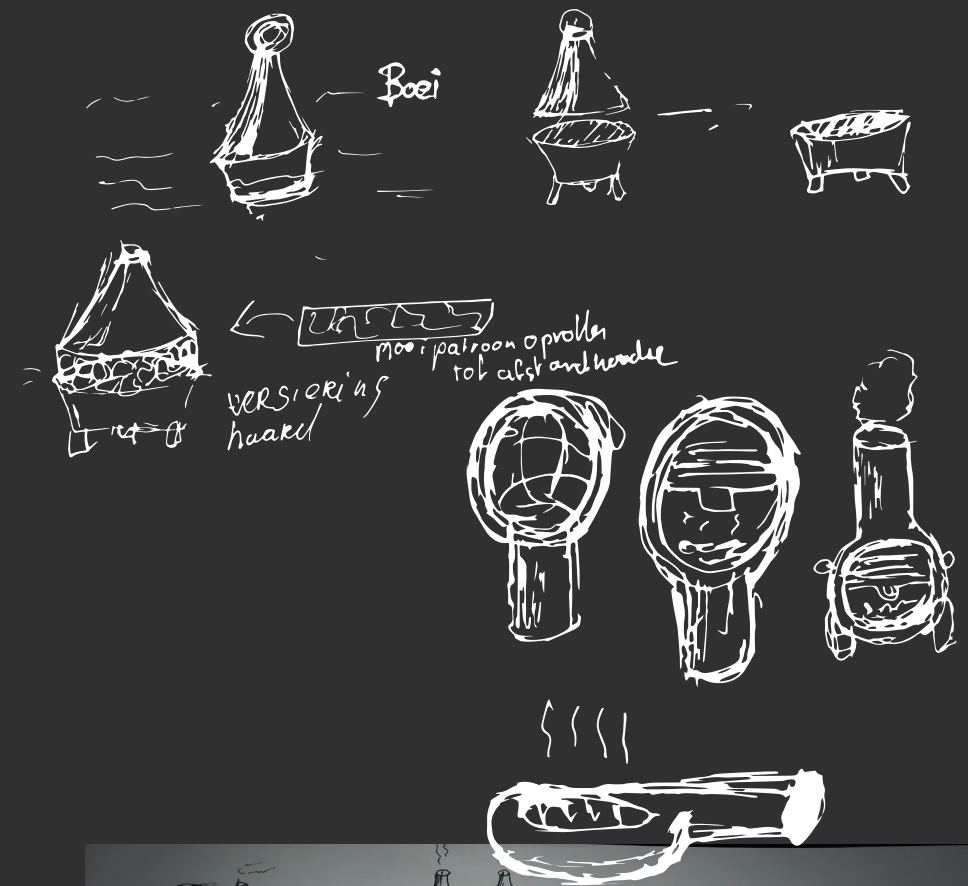


Ik heb voor de volgende 3 kleuren gekozen metaalkleurig, blauwgroen en zwart deze kleuren komen terug in de boot



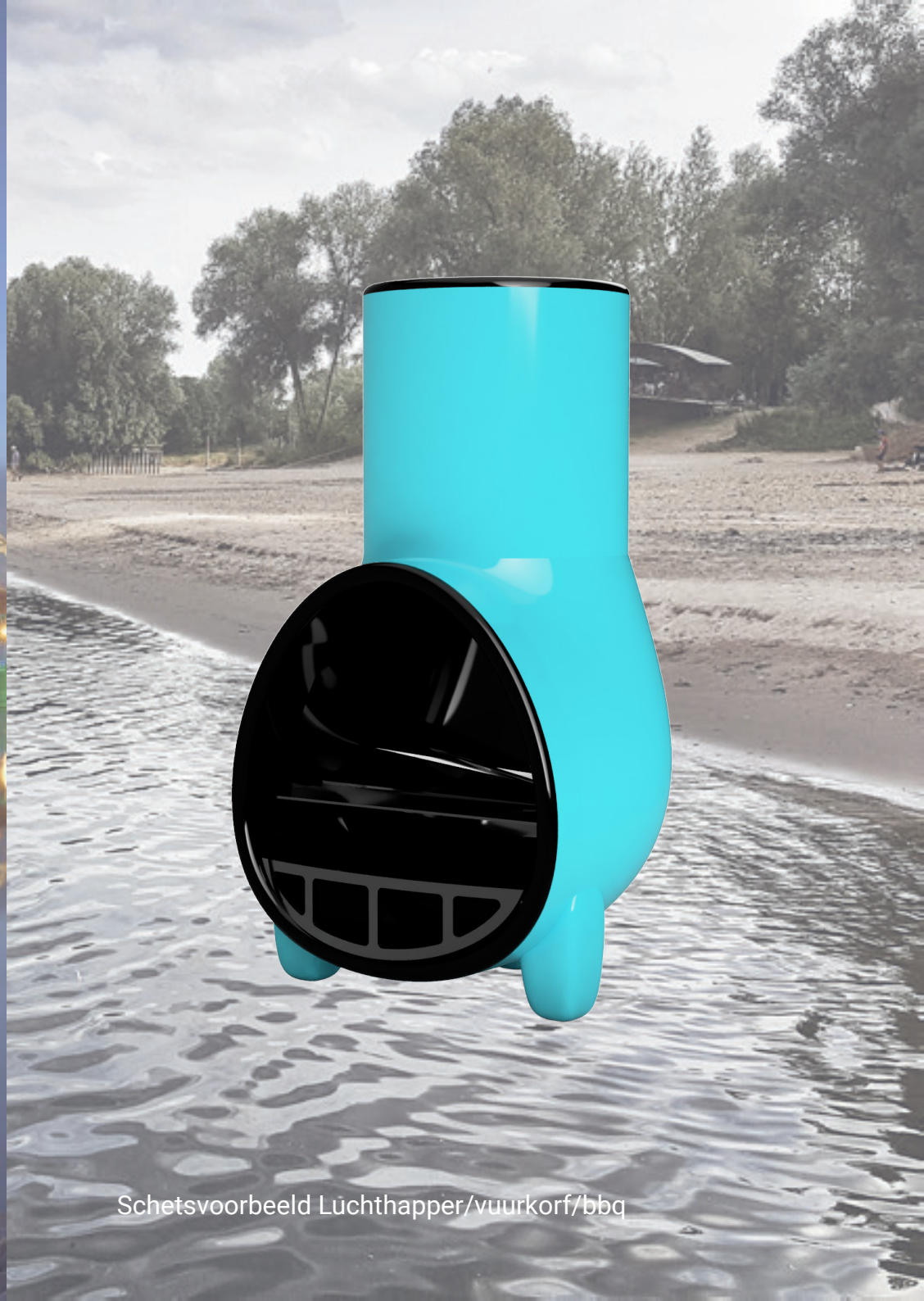
Schetsen

Tijdens het schetsen en brainstormen kwam ik erachter dat er veel verschillende boot gerelateerde objecten zijn die je kunt hergebruiken en herontwerpen tot een nieuw product zo kwamen de gedachten voorbij van bijvoorbeeld: door een boei door te zagen krijg je een vuurkorf/bbq of als je een luchthapper van een boot omdraait krijg je ook een soort haardje. Met dat laatste idee ben ik verder gegaan. Want aan de luchthapper zit voor mij nog een extra verbintenis. Ooit heb ik een luchthapper van mijn oom gekregen voor mijn verjaardag. Het leek me heel gaaf om een luchthapper te kopen via Marktplaats en die daarna om te bouwen tot een haard/bbq. Zodat ik hem kan mee nemen naar het strandje en daar gezellig met vrienden een visje te eten.





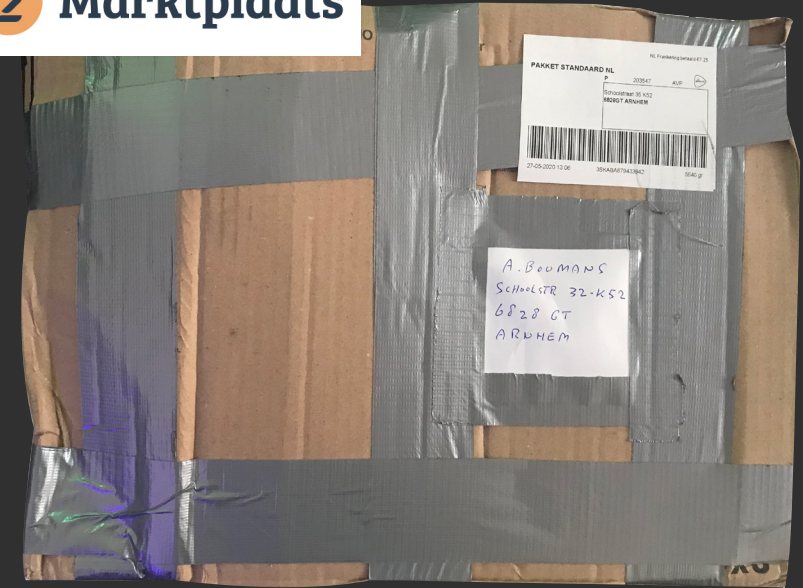
Schetsvoorbeeld boei/vuurkorf/bbq

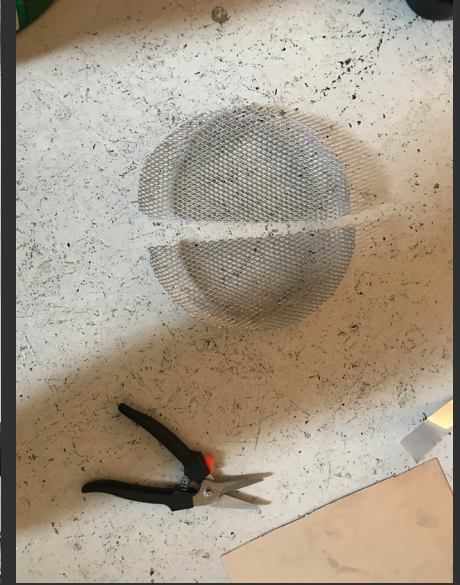


Schetsvoorbeeld Luchthapper/vuurkorf/bbq

Proces

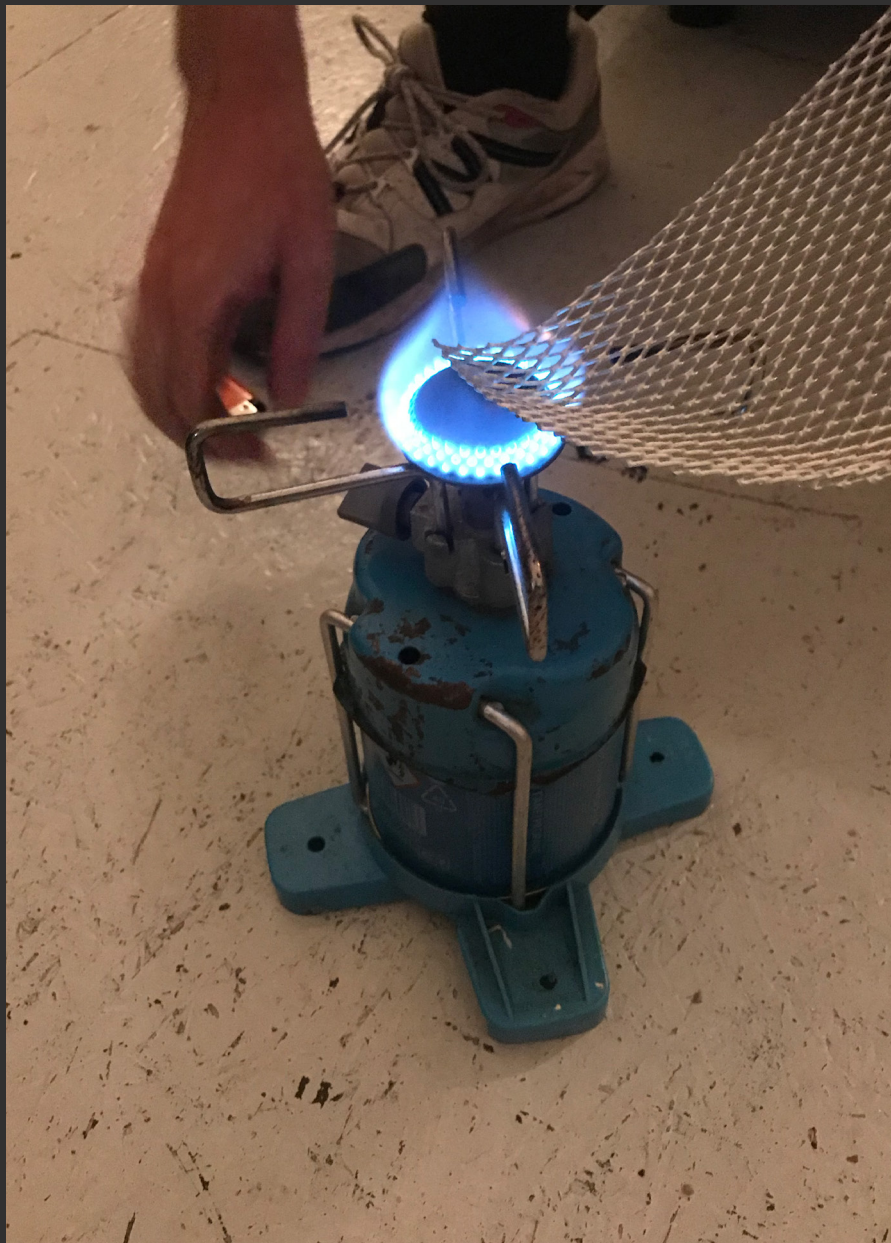
Na de schetsfase ben ik opzoek gegaan naar een luchthapper die geschikt was om fikkie in te stoken. Dit was nog een hele klus tegenwoordig zijn veel luchthappers van kunststof gemaakt of ze waren heel duur rond de 250 euro. Dus heb ik gebeld naar het werf in Arnhem. Die nodigde mij uit om even rond te komen kijken tussen zijn spullen om te kijken of daar wat tussen lag wat ik kon gebruiken. Helaas zonder succes. Mijn zoektocht ging verder op marktplaats na een paar keer marktplaats door te hebben gespit ben ik terecht gekomen bij een mevrouw die de juiste luchthapper had, en deze voor 55 euro naar me heeft opgestuurd.



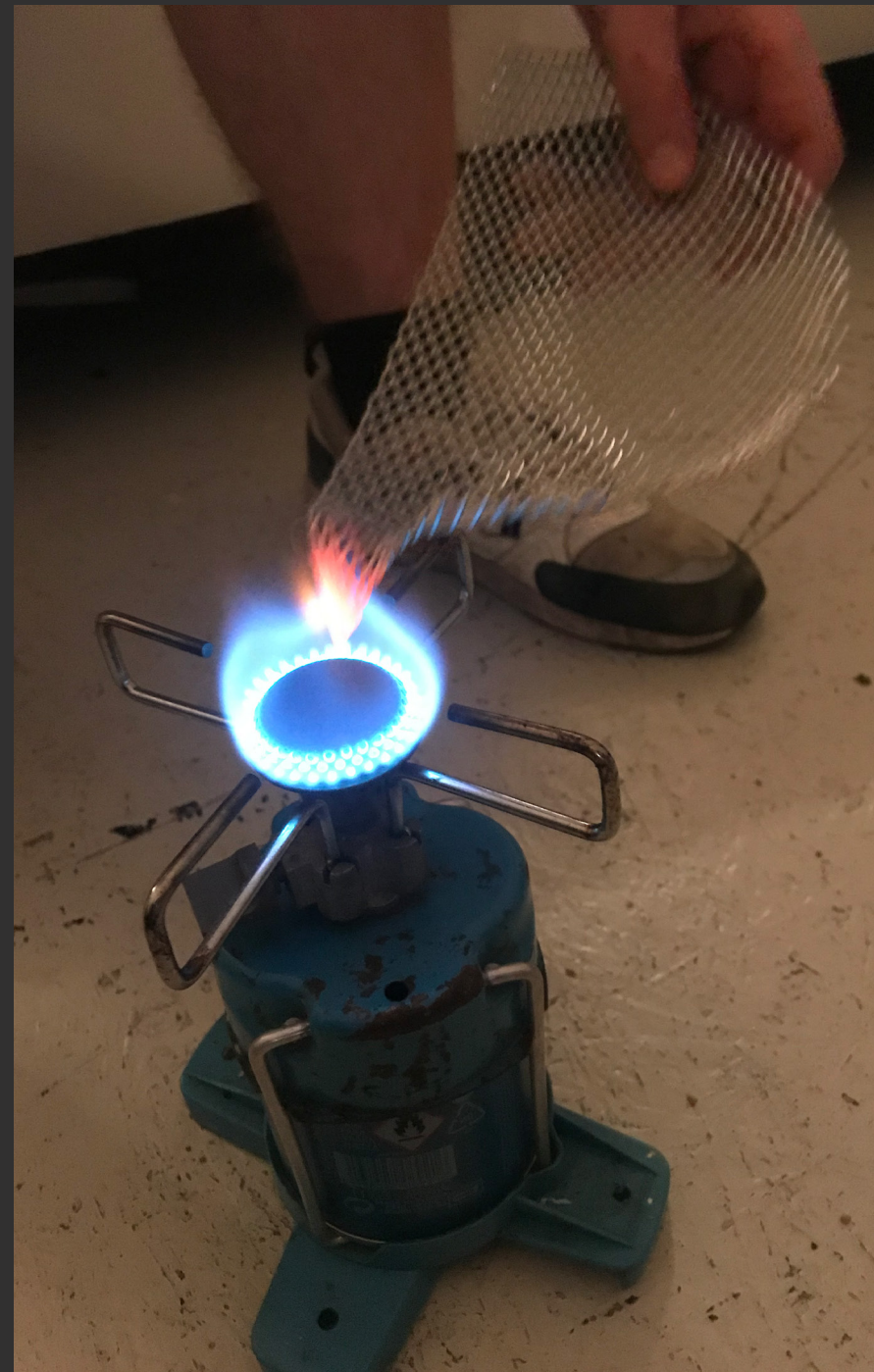


Bij de hornbach kwam ik toevallig slotbouten tegen die ik kon gebruiken als pootjes. Deze liet me denken aan van die nagels waarmee groten stalen platen tegen boten worden aangeniet (Gaten boren- poten vast schroeven)

Van strekmetaal (ALU) een rooster maken waardoor hout en kolen niet uit de happer vallen. (in de vorm slaan met een hamer- door de helft knippen- afwerken met een (ALU) plaatje - en als laatste vastboren aan de happer.)



Voor de zekerheid wilde ik nog even checken of aluminium hitte bestendig was. En maar goed ook het bleek dat het aluminium na enkelen seconden boven de vlam smolt.





Dus ben ik terug gegaan naar de Hornbach waar ik slaalplaat en strekstaal gekocht heb. Staal smelt pas bij een temperatuur van 1450 graden celcius en aluminium al bij 600 (Vervormen doet hij dan al eerder rond de 300-400 graden) Hierdoor is staal een betere keus.

Proces



Nadat het rooster bevestig was wilde ik kijken hoe de verf zou reageren op de hitte door hem mee te nemen naar het strandje en er een vuurtje in te stoken. In het begin begon de verf op de happer te borrelen. Toen de happer eenmaal echt heet werd vloog de verf in brand. Nu stond niet alleen de binnenkant maar ook de buitenkant in brand! Toen hij eenmaal uitgebrand was was er geen verf meer over alleen een gietijzeren happer.

Het resultaat was nog niet zoals ik gehoopt had ik vond dat de pootjes nog zo aangepast moesten worden tot ze beter bij de happer passen. Ook vond ik de kleur van het gietijzer niet mooi ik wilde het op de een of andere manier verven maar verf (ook bbq verf) is meestal maar bestend tot 600 graden en hecht slecht op gietijzer. Hierdoor ben ik op het idee gekomen kachelpoets te gebruiken om een mooie diep zwarte kleur te creëren.



Proces



Bij de hornbach vond ik een koperen buis en een aantal sluitringen die samen met elkaar wel een gave look hebben.

Vervolgens de happer opgeschuurd gewassen en in de kachel-poets gezet.



Met karton de vorm van de binnenkant bepaald. deze vervolgens uit een stalen en trekstalen plaat geknipt met een metaalschaar. en vast geschroeft met boutjes hierdoor had ik een rooster gemaakt waarop je (visjes?) kon bakken.

Proces

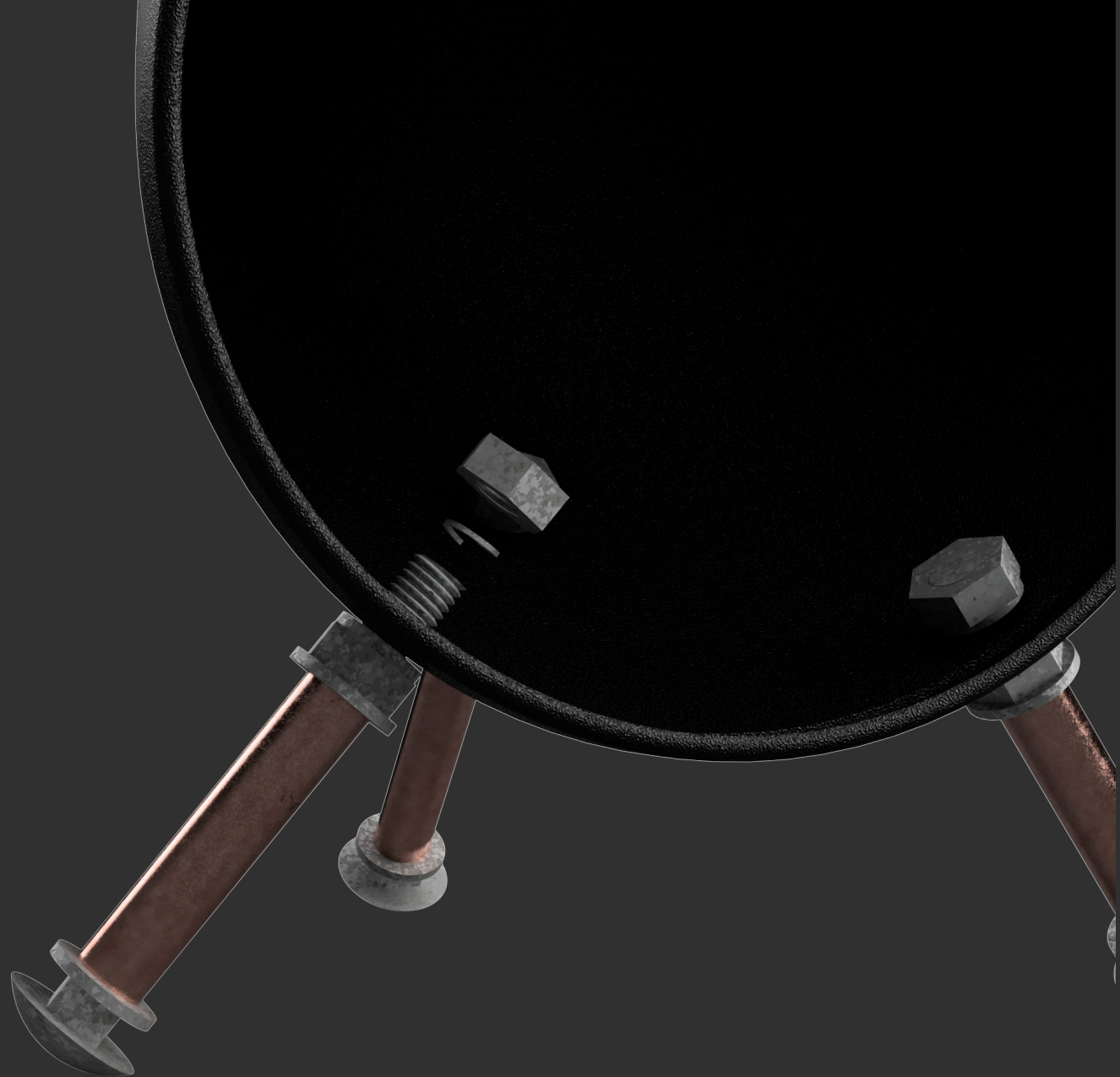
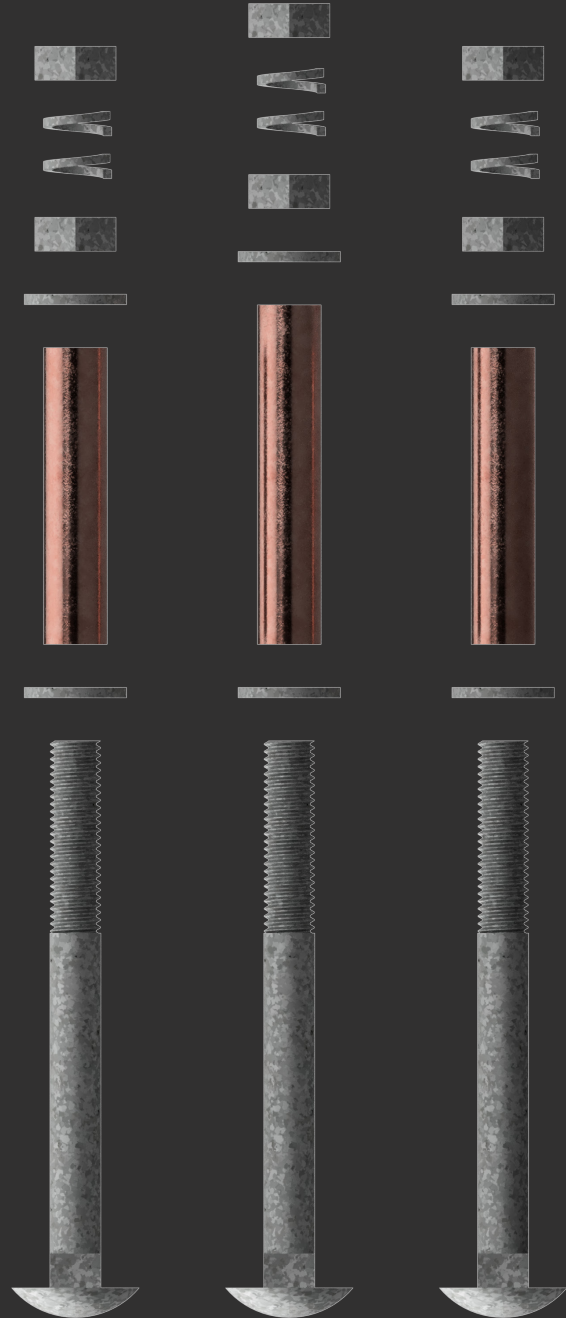
Toen de happer af was kon ik natuurlijk niet wachten om hem uit te proberen dus ben ik direct op de fiets gestapt een dikke dorade op de markt gehaald, en door gefietst naar het strandje waar ik hem meteen heb uitgeprobeerd. En man wat deed hij het goed!

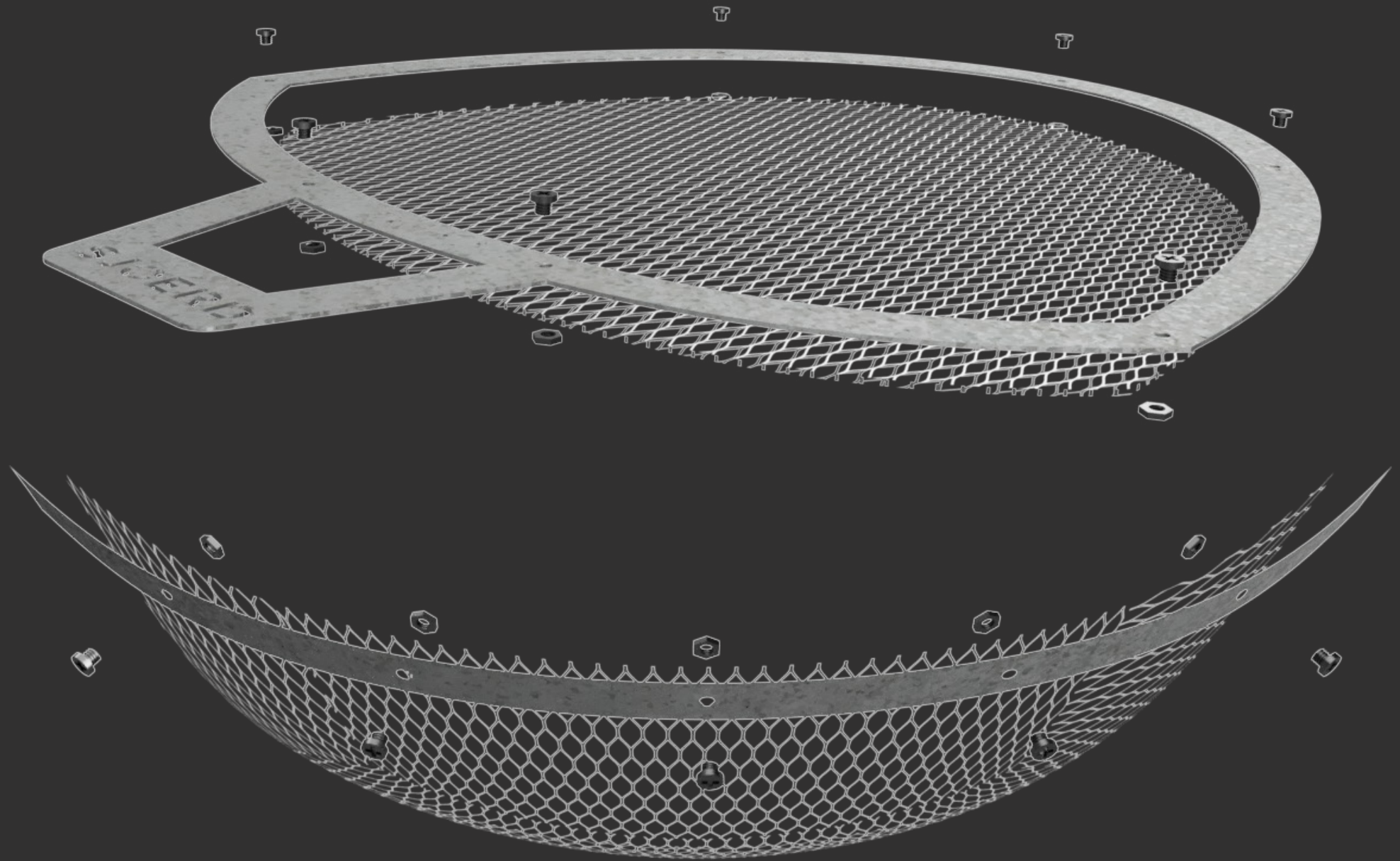


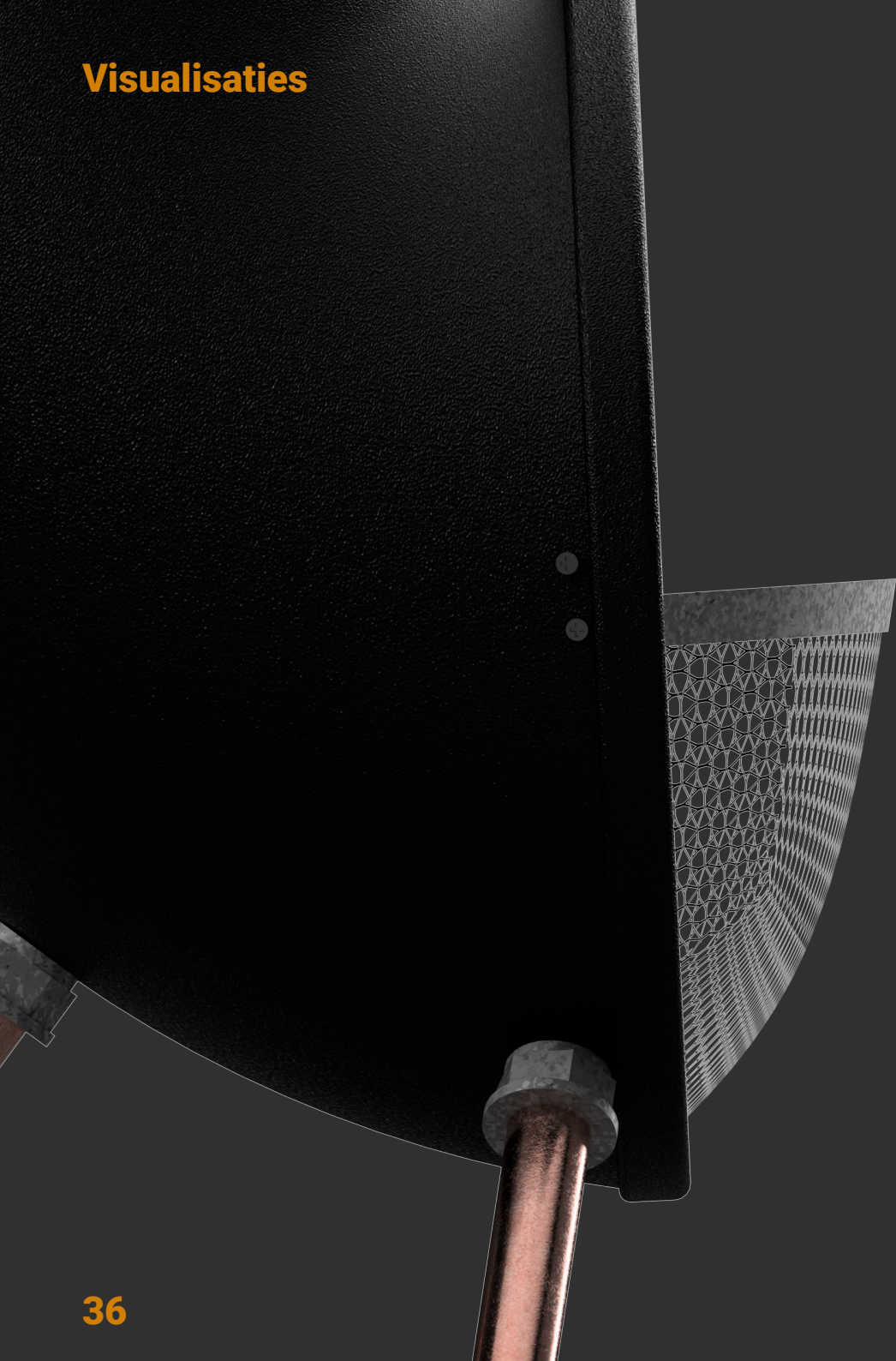
Visualisaties

Deze visualisaties heb ik gemaakt met Fusion360 hierdoor kan ik nog beter laten zien hoe de happer in elkaar zit.





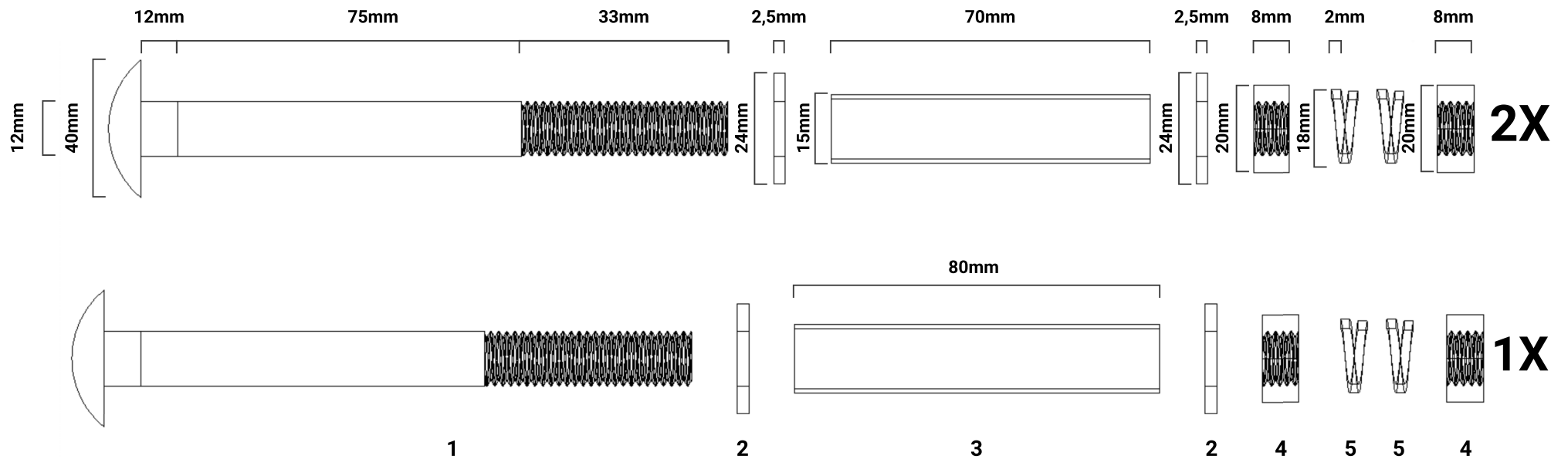




Materiaal

Vaak zijn delen van boten gegoten in gietijzer want elke boot is uniek. Mijn happer is ook van gietijzer hierdoor zou je allemaal verschillende varianten kunnen maken in de toekomst. Elke happer heeft weer andere vormen en maten. Ik heb veel gebruik gemaakt van staal omdat dit hitte bestendig is. het rooster is van RVS zodat er geen roest in het eten komt. Ook de pootjes zijn volledig gemaakt van RVS onderdelen (Buiten de koperen buisjes). Deze koperen buisjes zijn nu nog rood maar na een tijdje gaan ze oxideren en worden ze groen (kleur van het dakje van de boot). Het gietijzer van de luchthapper wordt voorzien van een laagje Kachelzwart/poets zodat deze beter beschermt is tegen roesten en een mooi diep zwarte kleur krijgt (kleur van de boot).





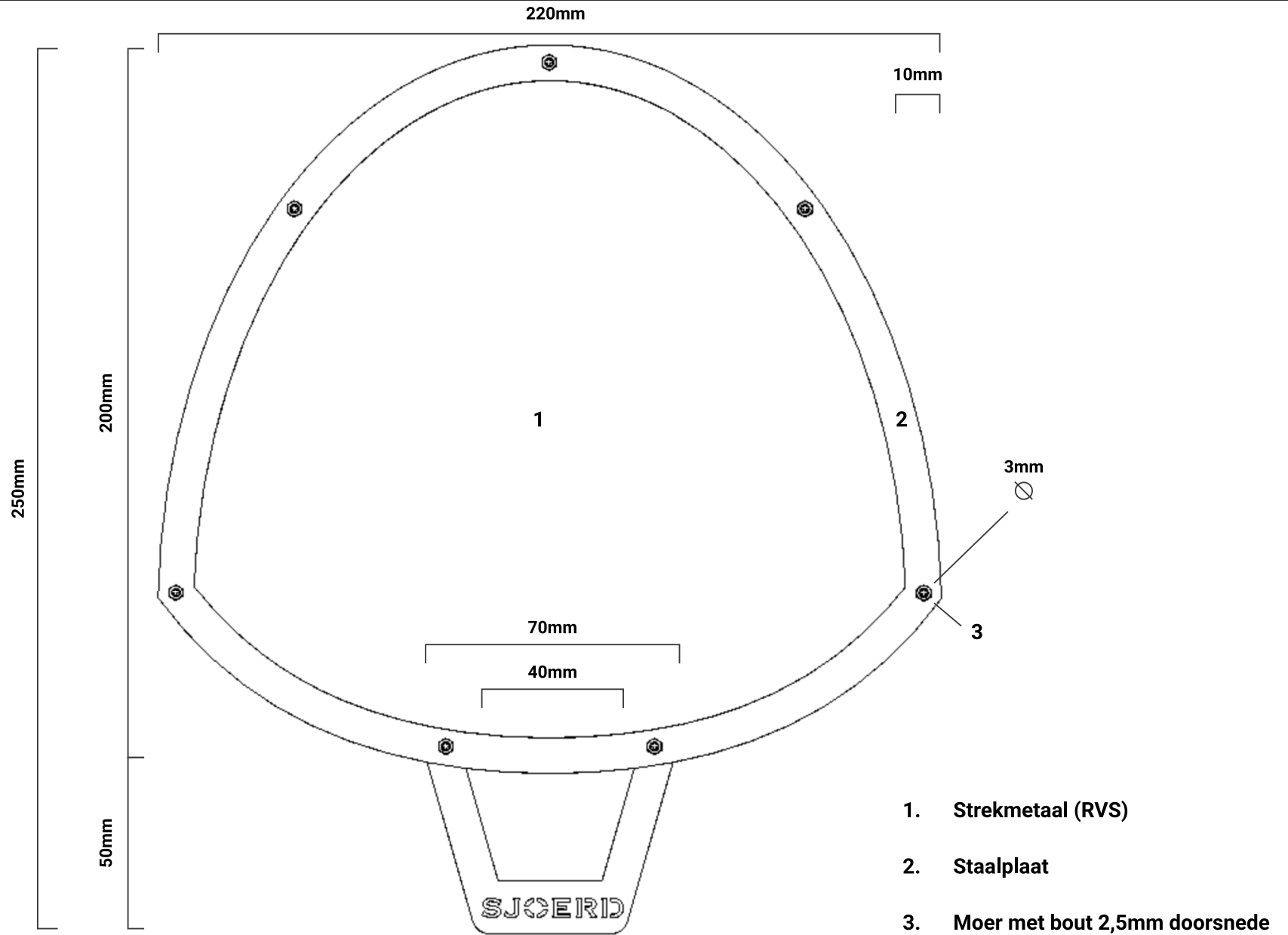
1. Slotbout

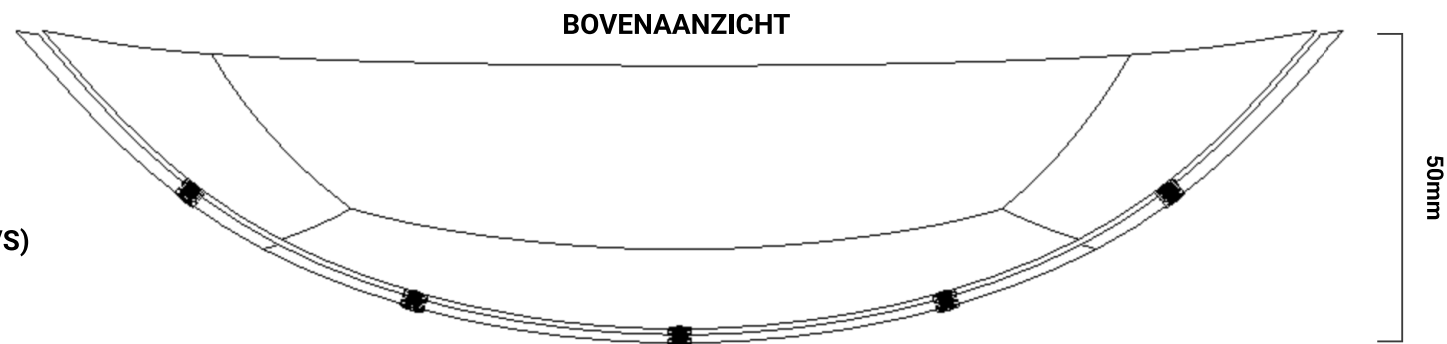
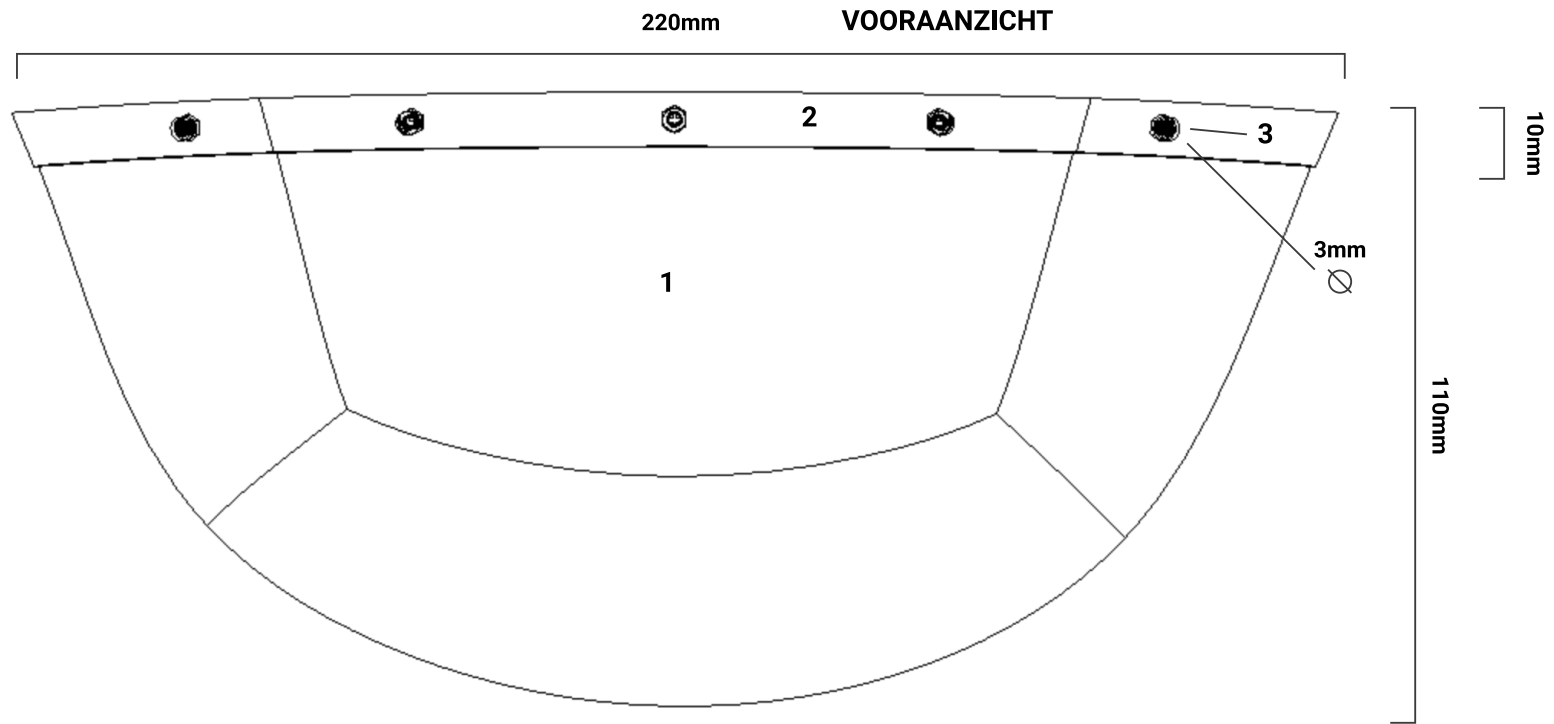
2. Sluitring (13mm binnenmaat)

3. Koperen buis (1mm wanddikte)

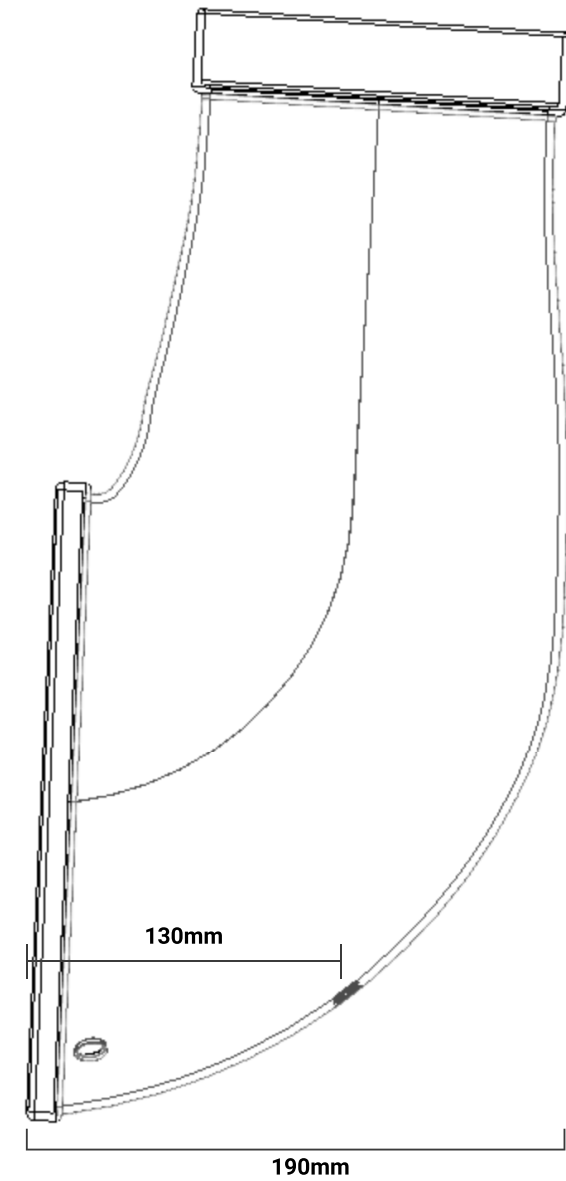
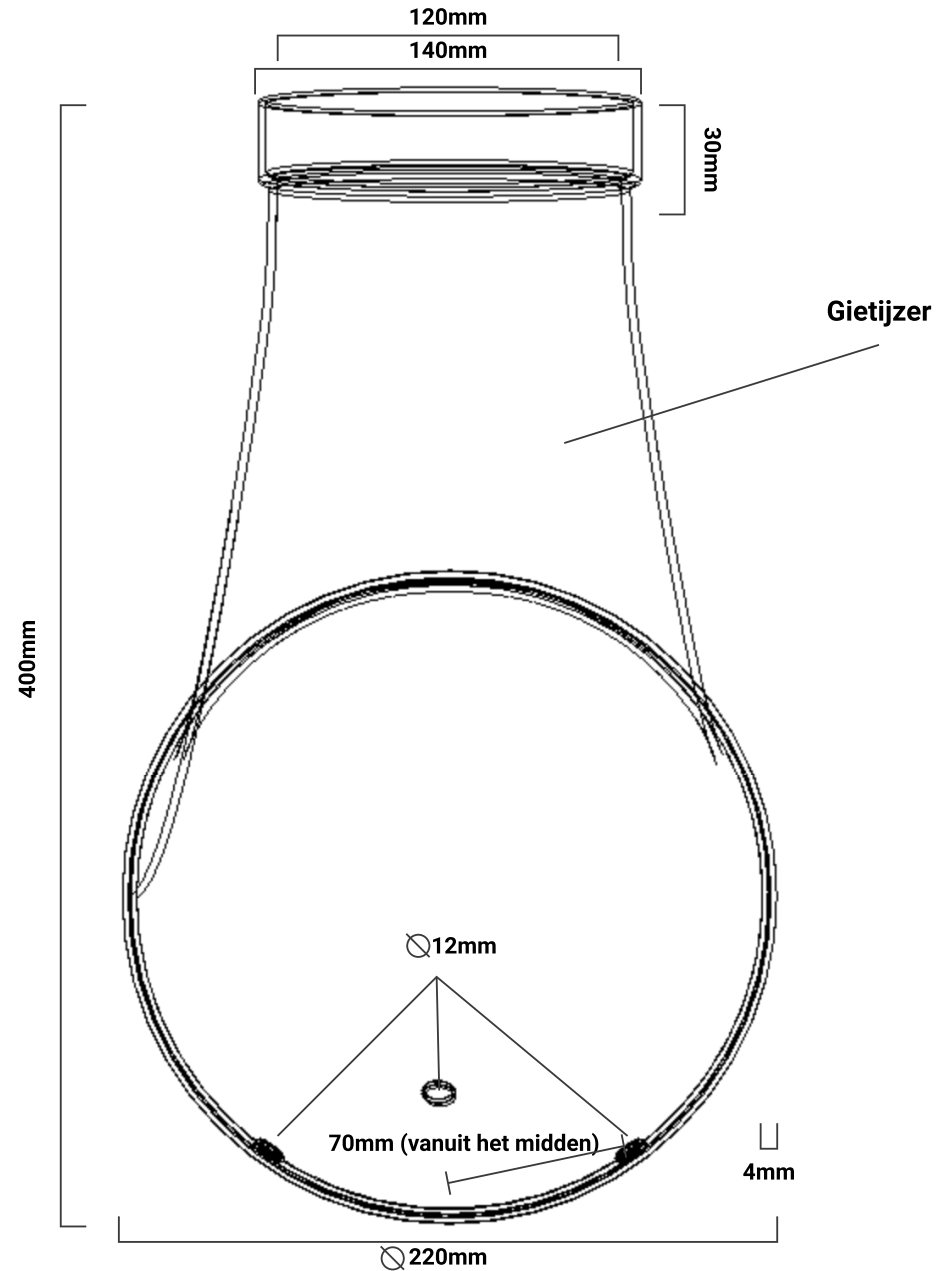
4. Moer

5. Veerring





1. Streckmetaal (RVS)
2. Staalplaat
3. Moer met bout 2,5mm doorsnede



A person is sitting on a sandy beach, grilling fish. They are using a large, black, cylindrical metal barrel as a grill, which is propped up on two wooden legs. The person is holding a wooden skewer with a fish on it, and another skewer is already in the barrel. They are also holding a can of De Klok beer. The background shows a body of water and a boat. The image is framed by orange vertical bars on the left and right sides.

SJOERD

V.A. € 500,-

Sjoerd barbecue gemaakt van scheeps luchthappers
Bestel nu op www.sjoerdhappers.nl

Planning

[illegible]

Offerte

Klant		August Ingold Boumans
Straat, postcode		Schoolstraat 35, 6828GT
E-mail		+31642428642
Telefoon nummer		
Offerte nummer	XXXX	Rabobank
Factuur datum	XXXX	NL12 Rabo 123 4567 89
Uw referentie	XXXX	06-12345678
Vervaldatum	XXXX	augustboumans@gmail.com
		http://www.website.nl

Datum Maandag, 15 Juni, 2020.

Omschrijving	Prijs	BTW
Ontwerp	€ 1443,75	21%
Materiaal	€ 179,99	21%
Uitvoering	€ 805,25	21%
Visualisatie	€ 551,25	21%
Subtotaal	€ 2354,19	
BTW Totaal	€ 625,80	
Te betalen	€ 2979,99	

Voor akkoord opdrachtgever
15-06-2020, Arnhem


August Boumans

Voor akkoord opdrachtnemer
Datum, Plaats

Offerte is 30 dagen geldig na offertedatum

Gemaakte kosten

Gemaakte kosten	Winkel	Per stuk	Stuks	Totaal
Materiaal				
Luchthapper (incl verzenden)	Marktplaats	€ 55,00	1	€ 55,00
Koperen buis 1000mm 15mm	Hornbach	€ 5,35	1	€ 5,35
Sluistring 13mm	Hornbach	€ 0,06	6	€ 0,36
Kachelpoets	Hornbach	€ 19,95	1	€ 19,95
Veerring 12mm	Hornbach	€ 0,07	6	€ 0,42
Slotbout met moer 120x12mm	Hornbach	€ 0,80	6	€ 4,80
Plaat 1000x600x0,75mm (staal)	Hornbach	€ 14,70	1	€ 14,70
Strekmetaal 1000,300x1,2mm (Staal)	Hornbach	€ 10,00	1	€ 10,00
			totaal	€ 110,58
Gereedschappen				
Boortje 3mm	Hornbach	€ 2,95	3	€ 8,85
Boortje 3mm (Set 3)	Bosveld	€ 2,49	1	€ 2,49
Boor 12mm	Hornbach	€ 4,70	1	€ 4,70
Metaalzaag (Beugel)	Hornbach	€ 3,35	1	€ 3,35
Decoupeerzaagjes (Set 3)	Hornbach	€ 8,10	1	€ 8,10
Blikschaar	Hubo	€ 14,99	1	€ 14,99
			Totaal	€ 42,48
Verkeerde materialen				
Plaat (Alu)	Hornbach	€ 3,20	2	€ 6,40
Strekmetalen plaat (Alu)	Hornbach	€ 13,95	1	€ 13,95
Schanietjes	Hubo	€ 0,15	2	€ 0,30
			Totaal	€ 20,65
Overig				
Aanmaakhout	Hornbach	€ 3,29	1	€ 3,29
Briketten	Coop	€ 2,99	1	€ 2,99
			Totaal	€ 6,28
			Totaal	€ 179,99

Debriefing

Klant

Straat, postcode

E-mail

Telefoon nummer

Geachte heer/mevrouw,

August Ingold Boumans

Schoolstraat 35, 6828GT

augustboumans@gmail.com

+31642428642

Allereerst wil ik u hartelijk bedanken voor de briefing van maandag 6 april 2020. Om er zeker van te zijn dat alle informatie tot in het kleinste detail duidelijk gecommuniceerd wordt vraag ik u om de onderstaande debriefing en de planning goed door te nemen om nadere miscommunicaties te voorkomen. Mochten er onverwachts toch onduidelijkheden of een tekort aan informatie zijn dan pas ik dit direct aan.

Tijdens de briefing heb ik met u de opdracht 'Dierbaar' besproken. In mijn geval een zoektocht naar een moment dat voor mij dierbaar is. Hiervoor ga ik een tastbaar product maken. Deze opdracht geeft mijn creativiteit veel vrijheid.

Planning aankomende 8 weken:

- Week 1 Onderzoeksfase** Briefing van de opdracht, Maken van de debriefing, Plan van aanpak, start van het onderzoek, een presentatie over mijn keuze van het onderwerp en waarom dit dierbaar voor mij is in een presentatie.
- Week2 Onderzoeksfase** Onderzoek doen naar mijn dierbare herinnering ik leg dit onderzoek vast in woord en beeld doormiddel van schetsen, foto's, moodboards etc.
- Week3 Onderzoeksfase/ ontwerpfase** Conclusies uit het onderzoek vastleggen, Concept beschrijven, Start schets en ontwerpfase.
- Week4 Ontwerpfase** Tussentijdse conceptpresentatie, uitwerken van ontwerpen
- Week 5 Ontwerpfase** Keuze definitief ontwerp en start uitvoering. Opleveren van Maatvoering. Materiaal toekennen en werken aan het 1:1 product
- Week 6 Uitvoeringsfase** Werken aan 1:1 van het eindproduct. Opleveren van kostenberekening, materiaal lijst met leveranciers producenten etc. Visualisaties 2D en 3D.
- Week 7 Uitvoeringsfase** Werken aan 1:1 van het eindproduct.
- Week 8 Presentatie en evaluatiefase** Presenteren 1:1 eindproduct en proces. Opleveren proces map, 1:1 product en Visualisaties 2D&3D. Tot slot evaluatie.

Ik ben blij met het vertrouwen dat u mij geeft. Ik ga graag voor u aan de slag met deze boeiende opdracht. U kunt ervan uitgaan dat ik uiterst zorgvuldig met dit project aan de slag ga. Ik hoop spoedig een reactie van u te mogen ontvangen.

Met vriendelijke groet,



August Boumans