

Lantaarn „Vuurvliegje“



Bijpassende
werkbladen
kunt u gratis downloaden
www.aduis.nl



Naam:		Groep/ klas:	
Inhoud:		Onderdelen:	Gereedschap:
1 Alu blik	250 mm / 80 mm / 1 mm	A	Potlood, liniaal, fjnischrijver
1 Alu blik	100 mm / 100 mm / 1 mm	C	Boormachine
1 Alu blik	80 mm / 60 mm / 1 mm	B	Boortje Ø 2,5 mm, 3,5 mm, 3,0 mm
1 Lasdraad	330 mm / Ø 2,5 mm		Figuurzaag, schuurpapier, vijl
3 Lasdraad	250 mm / Ø 2,0 mm		Figuurzaagplankje
1 Triplex	120 / 120 / 10 mm		Hamer, transparante alleslijm
1 Popnagel	3 x 8 mm		Slagpriem, blikschaar, figuurzaagjes
1 Theelichtje			voor metaal, krasnaald, combinatietang
			Punttang, metaalzaag

DE HANDLEIDING:

Als eerste de zijkanten van het blik mooi glad schuren (vijl en schuurpapier)

1. DE VORMEN UITZETTEN:

De vormen, boringen en buignaden (gearceerde lijnen) van de voorbeeld tekening exact op de verschillende blikplaten uittekenen. Gebruik daarvoor een fijnschrijver of krasnaald.

De versiering: Welke versiering en hoeveel versiering wordt geheel overgelaten aan de fantasie. Een paar mogelijkheden zijn: gaatjes, ciseleren, een motief in het blik slaan, hameren, graveren, opschuren in één of meerdere richtingen, excentrisch opschuren (in rondjes), etc.

2. HET UITTEKENEN VAN DE ONDERDELEN OP HET BLIK:

Lantaarn (A)	Alu	250 mm / 80 mm / 1 mm
Theelichtbodem (B)	Alu	80 mm / 60 mm / 1 mm
Deksel (C)	Alu	100 mm / 100 mm / 1 mm

Na het uittekenen de boringen duidelijk zichtbaar aangeven en vervolgens in een staande boormachine uitboren. Gebruik een houten ondergrond bij het boren en houd het blik met een combinatietang vast!

Let op: bij het boren van dun blik kan de boor zich verhaken in het blik. Alle boringen licht opvijlen.

3. DE LANTAARN (A) UITSNIJDEN:

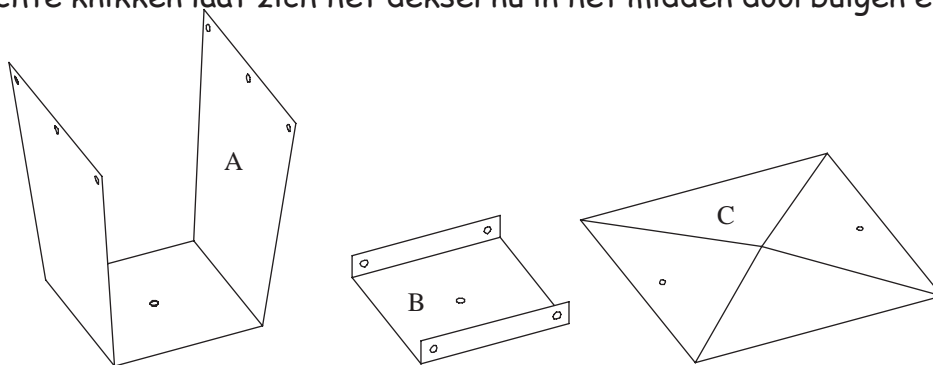
Met een blikchaar of figuurzaag met metaalzaagje de lantaarn (A) uitknippen of zagen. Oneffenheden in het oppervlak met een houten latje en een hamer eruit kloppen. Alle snijkanten mooi vlak glad opschuren.

4. HET BLIK BUIGEN:

De lantaarn (A) en de theelichtbodem (B): Bij het buigen het blik tussen twee houten latjes met scherpe kanten in een bankschroef klemmen. Nog beter is het om een afschuinmachine voor het buigen van metaal te gebruiken.

Deksel (C): In een bankschroef tussen twee houtblokjes klemmen en langs de buiglijnen (de beide diagonalen) licht buigen.

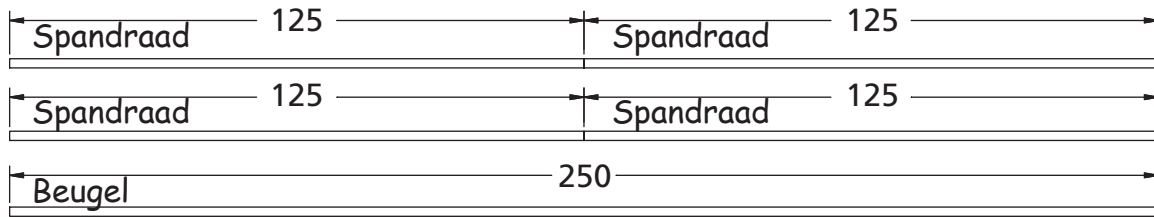
Door deze 2 lichte knikken laat zich het deksel nu in het midden doorbuigen en vormt zo een klein puntdak.



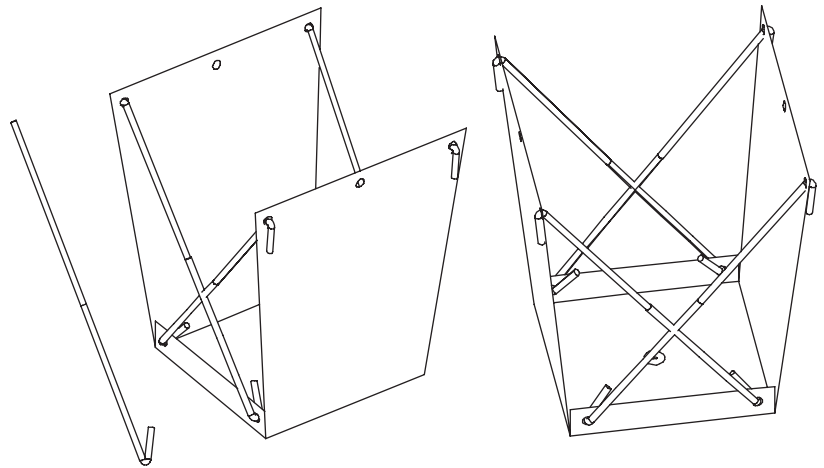
Daarna de lantaarn en de theelichtbodem met een popnagel (3 x 8 mm) samen nieten.

5. DE LASDRAAD:

De lasdraad op lengte knippen en met een fijn schuurpapier alle stukken blank schuren.

**6. DRAAD BUIGEN:**

De vier draadstukken in hun vorm buigen volgens de tekening rechts. De draadstukken vervolgens door de boringen in de theelichtbodem (B) en de lantaarn (A) drukken en ook aan de andere zijde ombuigen. Tenslotte alle gebogen draadeinden met een tang noch een keer goed dichtbuigen.

**7. HET HENGSEL:**

De lasdraad om een ronde vorm buigen van $\varnothing 80$ mm. Eerst de draad door de boringen van het deksel drukken, daarna pas ombuigen.

Het hengsel (330 mm / $\varnothing 2,5$ mm) kan twee verschillende vormen krijgen. Neem een van de beide buigsjablonen uit tekening 1.

Nu kunnen alle metaaldelen met een droge doek schoon worden gepoetst en gelakt worden. Zie ook oppervlakte behandeling. Daarna je handen goed wassen anders krijg je vlekken op de grondplaat.

OPPERVLAKTEBEHANDELING:

Om het metaal van de lantaarn te beschermen kun je de lantaarn het beste aflakken met metaallak (Zaponlak).

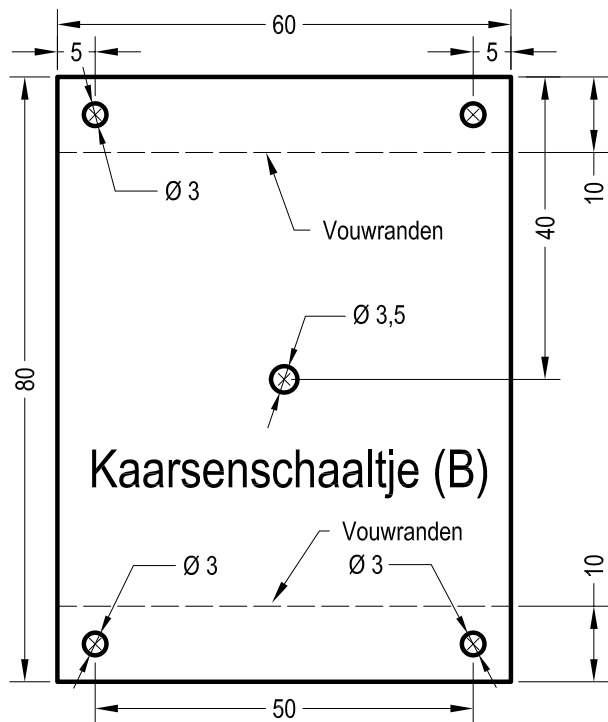
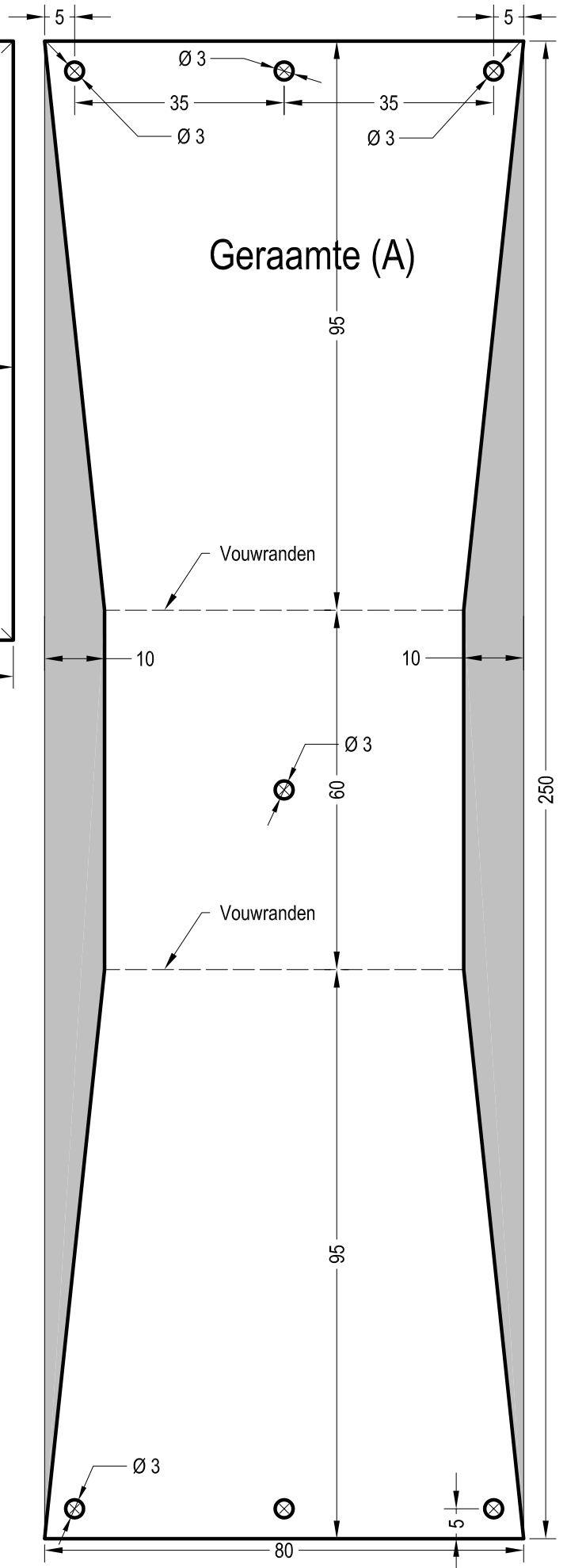
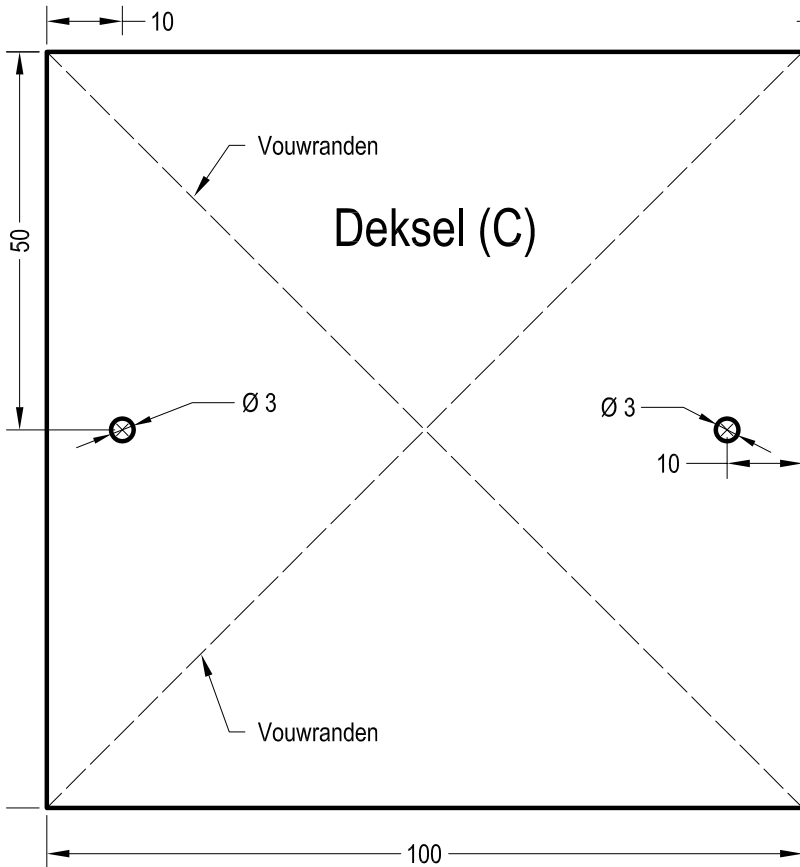
DE GRONDPLAAT (ZIE TEKENING 3):

Neem één van de twee voorbeelden en teken deze uit op het triplex plaatje. (120 / 120 / 10 mm). Voor de lantaarnhouder een gaatje boren van $\varnothing 2,5$ mm. Met een figuurzaag of troffelzaag de vorm uitzagen en met schuurpapier de kanten goed afronden. De grondplaat vervolgens oliën of aflakken. De lantaarnhouder in de grondplaat steken en eventueel vastlijmen.

GEBRUIK: Het deksel omhoogtrekken en met het hengsel naar de zijkant wegklappen. Vervolgens het theelichtje erin leggen en het deksel weer goed afsluiten.

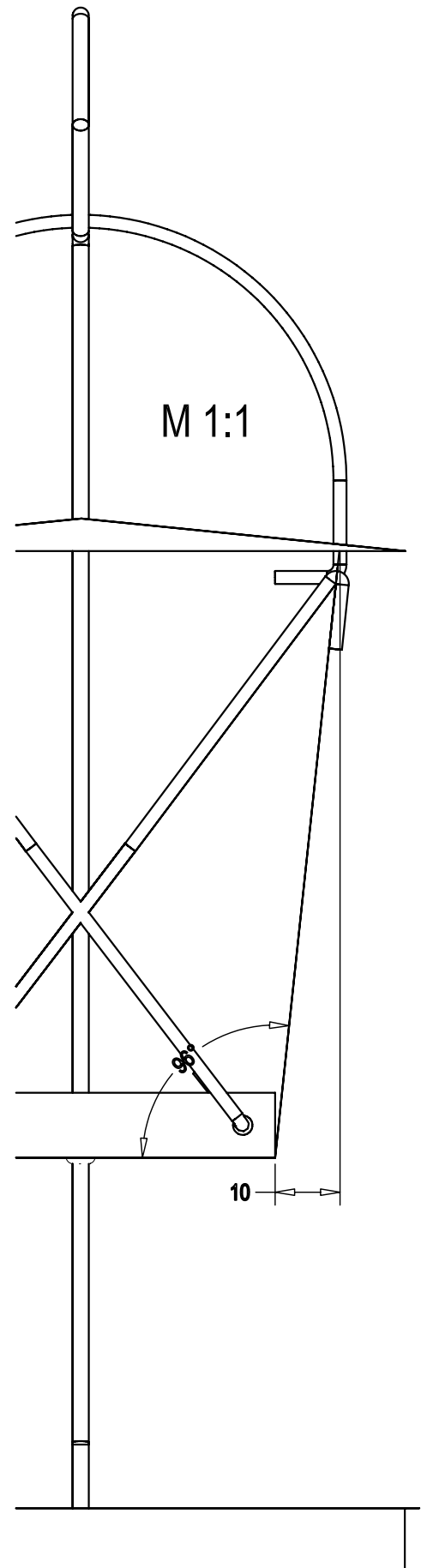
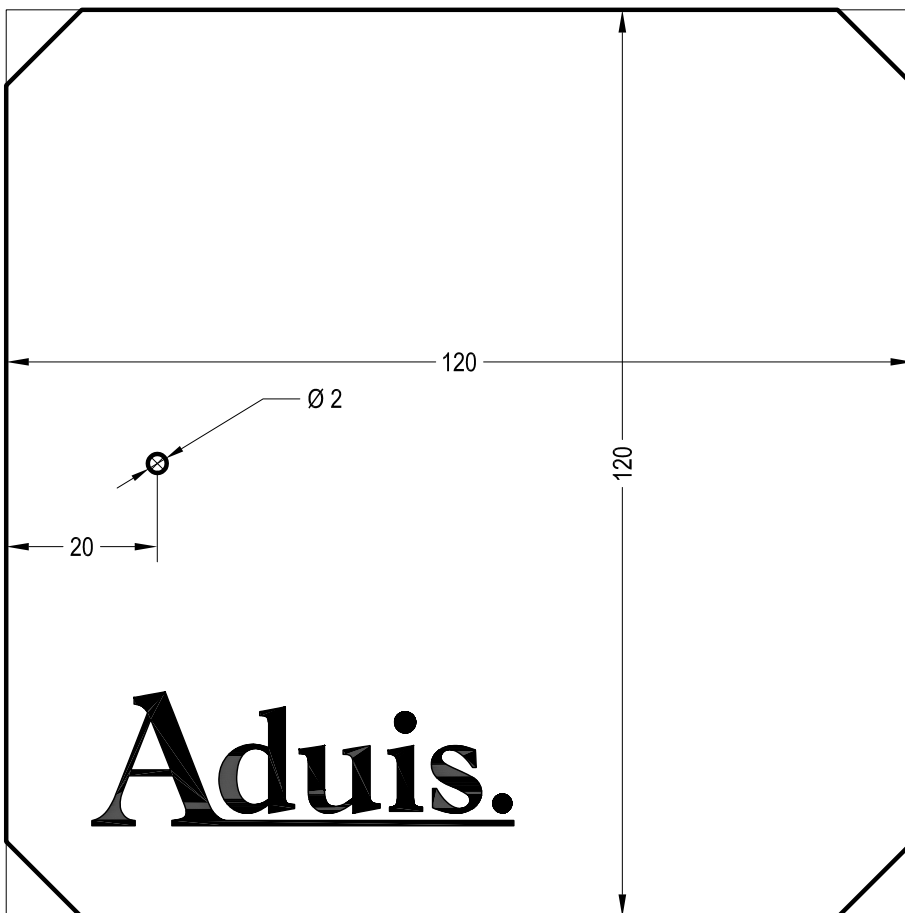
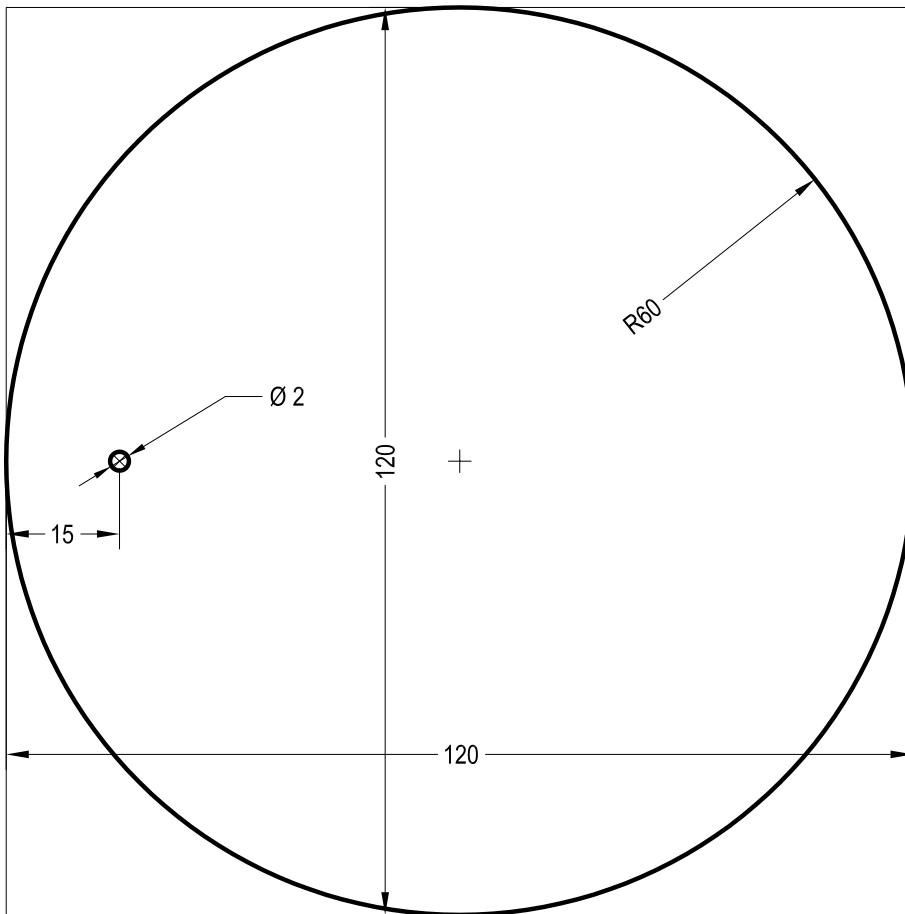
Veel succes en plezier!

Tekening 2 **Aduis.**

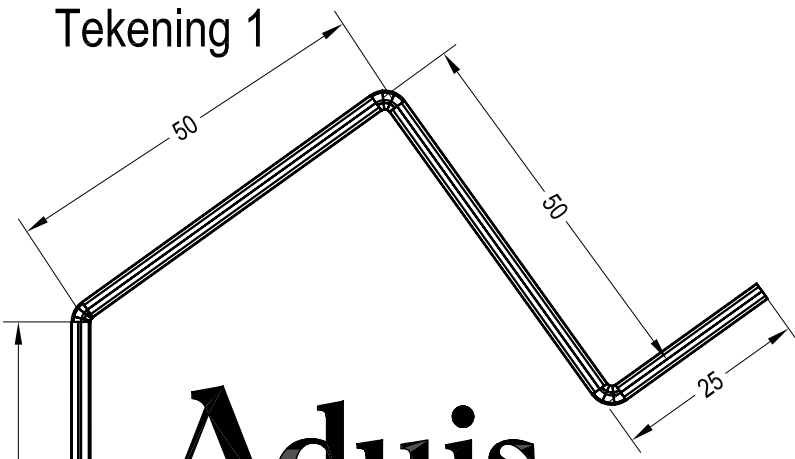


Sjablonen voor blikken onderdelen M 1:1

Tekening 3 - Grondplaat - M 1:1



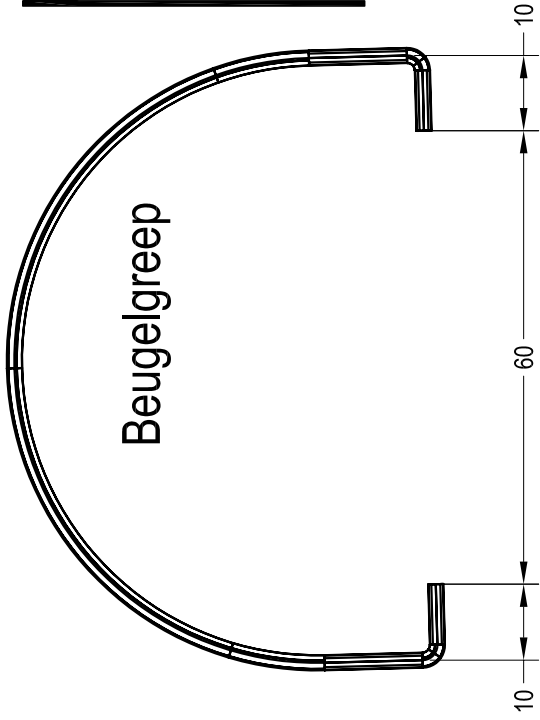
Tekening 1



Aduis.

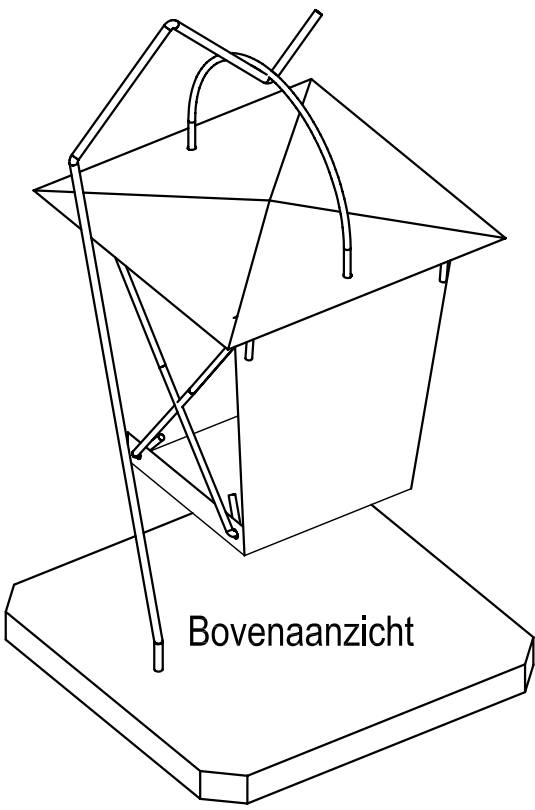
Variant 1

187

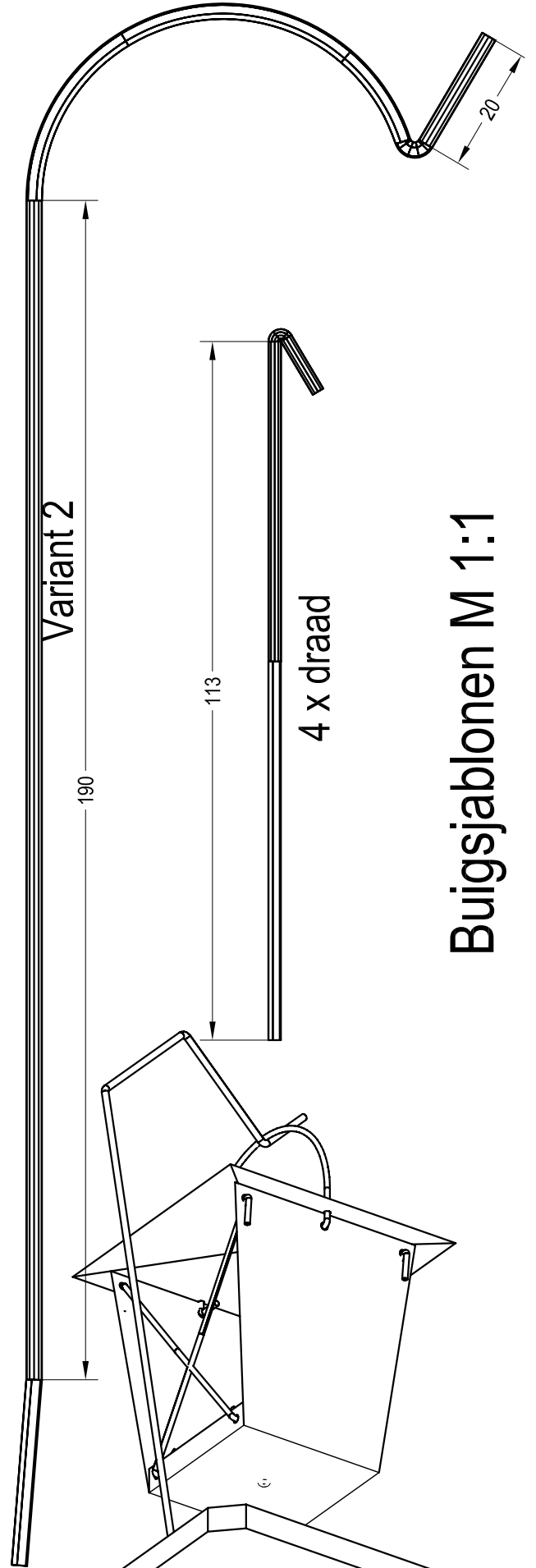


Beugelgreep

10
60
10



Bovenaanzicht



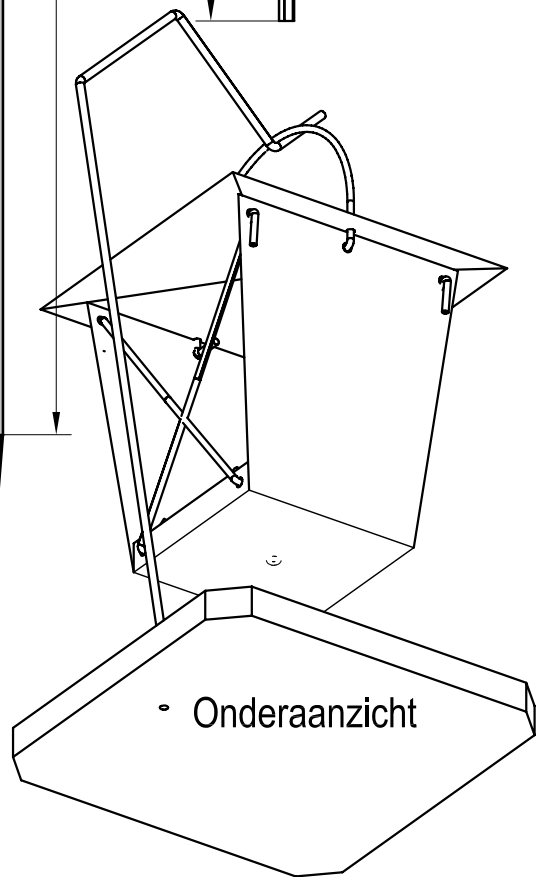
Variant 2

190

113

20

4 x draad



Onderaanzicht

Buigsjablonen M 1:1