

Sleutelkastje „Nietverliezen & Altijdvinden“



Naam:		Groep/ klas:	
Inhoud:		Delen:	Gereedschap:
1 Witblik	200 / 200 / 0,6 mm	A	Potlood, liniaal, passer, fijnschrijver, hamer
1 Koperblik	165 / 50 / 0,6 mm	C	Boormachine, boortje Ø 3,5 mm, metaallak
1 Koperblik	200 / 40 / 0,6 mm	B	Blikschaar, nieten- of popnageltang
6 Blindnieten	Ø 3 x 6 mm		Figuurzaag met metaalblad, wasknijper
			Schmuurpapier - fijne korrel 240
			Hout- plastic hamer, nijptang, kraspen

DE HANDLEIDING:

Beslis direct in het begin welke van de 2 modellen je wilt gaan maken.

Altijdvinden: eenvoudig, rechte kanten
Tekening 1 makkelijkste variant

Nooitverliezen: gebogen, moeilijkere vormen
Tekening 2 ingewikkeldste variante

Begin als eerste de randen van het blik af te ronden met een vijl en schuurpapier.

1. Uittekenen van de vormen:

De vormen, boringen en buigranden (stippellijnen) overnemen van de tekening en op het blik uittekenen. Gebruik daarbij een fijnschrijver of krasnaald. Voor de boog kun je het beste een passer met 2 ijzeren punten gebruiken (variant: in plaats van een potloodpunt kun je ook een tweede ijzen punt in je passer zetten). Voordat je de passer neerzet kun je het beste met een priem het blik inkrassen zodat de passerpunt niet zo makkelijk schuift.

2. Verdeling van de verschillende stukken blik:

Geraamte:	Witblik	200 / 200 / 0,6 mm	-> A
Dak:	Koperblik	200 / 40 / 0,6 mm	-> B
Schleutelhaakjes:	Koperblik	165 / 50 / 0,6 mm	-> C

Na het uittekenen de boringen aankrassen en de gaten met een standboormachine doorboren (**behalve het dak - B**). Leg het blik tijdens het boren op een houten ondergrond en met een tang goed vasthouden. Let op: bij het boren van dun blik kan het boortje zich makkelijk in het blik verhaken. Na het boren de gaten aan beide kanten opruimen.

3. Het uitzagen van de verschillende onderdelen:

De onderdelen met een figuurzaag (metaalblad) uitzagen of met een blikschaar uitknippen. Alle oneffenheden met een plastic- of houtenhamer op een harde ondergrond platslaan. Daarna ook alle zaagranden met een vijl en schuurpapier mooi rond schuren.

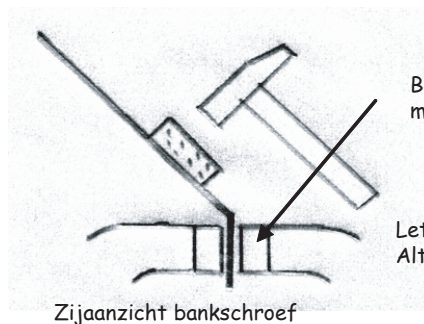
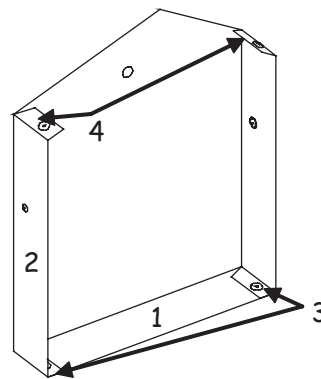
4. Het blik buigen:

Heb je een metaalwerkbank dan kun je deze natuurlijk prima gebruiken om de verschillende onderdelen te buigen. Heb je geen metaalwerkbank kun ook het blik in een bankschroef klemmen.

(1) Als eerst wordt de bodem (A) gebogen. Gebruik daarvoor twee latjes met een lengte van 140 mm (= altijdvinden) en 120 mm (= nooitverliezen). Plak deze twee latjes met plakband op de bankschroef. De latjes moeten een dikte hebben van ongeveer 20 mm. Daarna de bodem in de bankschroef zetten en onder de juiste hoek buigen (zie afbeelding).

(2) Daarna worden de zijwanden in een rechte hoek gebogen. Ook hier kun je weer het blik tussen de 2 houten latjes in de bankschroef zetten en buigen.

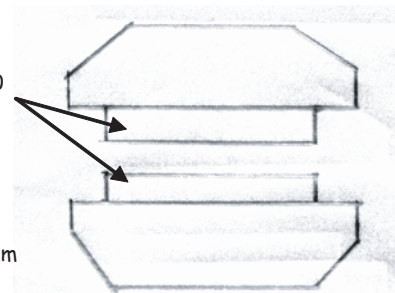
Volgorde bij het buigen en nieten:



Zijaanzicht bankschroef

Bij het buigen latjes (breedte ca. 20 mm) gebruiken

Let op de lengte van de latjes:
Altijdvinden 140 mm, nooitverl 120 mm



Bovenaanzicht bankschroef

(3) Om de onderste flappen (verbinding met de bodem) van de zijwanden om te buigen kun je het beste de zijwanden in de bankschroef zetten tussen de twee latjes. Daarna kun je de zijkanten met behulp van een houten blokje en een hamer goed buigen (zie tekening).

(4) De bovenste flappen (verbinding met het dak) kun je op dezelfde manier buigen. Let daarbij op dat de flappen in de juiste hoek gebogen worden zodat deze mooi aansluiten met het dak (zie tekening).

5. Het geraamte aan de onderkant vatzetten:

Met twee nieten/ popnagels ($\varnothing 3 \times 6$ mm) kun je nu de bodem en de twee flappen van de zijkanten met elkaar verbinden. Op een harde ondergrond (bijvoorbeeld de bankschroef) kun je de niet/ popnagels vervolgens plat kloppen met een hamer.

6. Het dak (B) buigen en bevestigen:

Variant altijdvinden: Het koperblik volgens tekening 1 buigen.

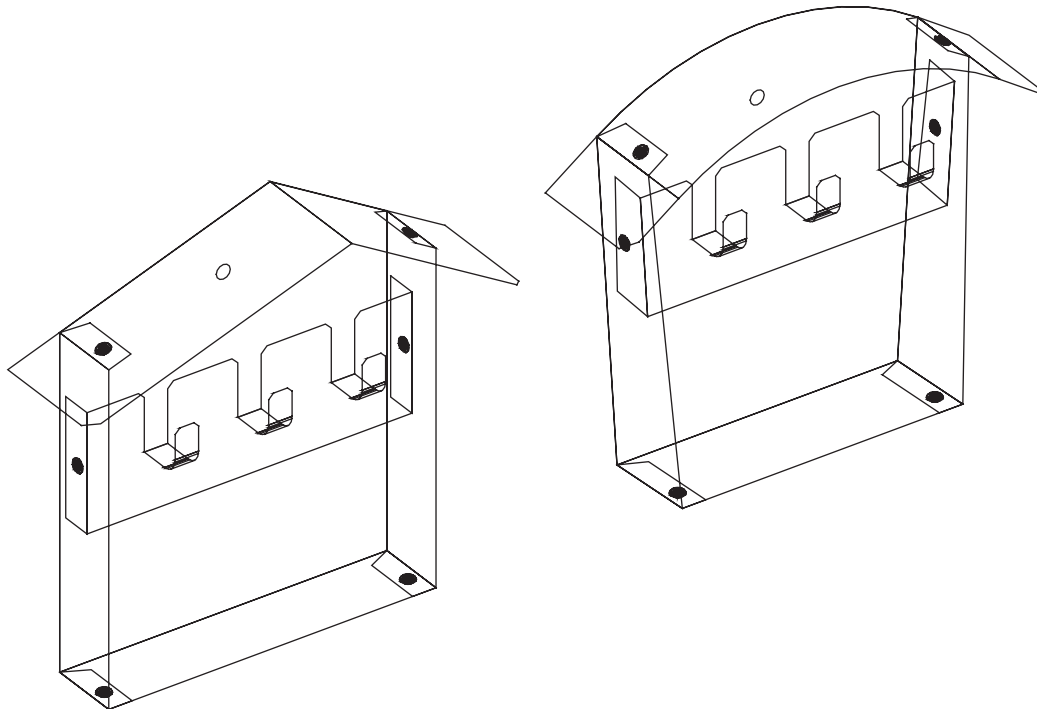
Variant nooitverliezen: Het koperblik met behulp van een stuk rondhout voorbuigen.

De vorm van het dak moet aan de vorm van het geraamte worden aangepast. Het dak wordt vervolgens provisorisch aan het kastje geplakt met plakband. Plak het zo vast dat het dak aan de achterkant 1 mm over de achterwand uitsteekt.

De twee gaten aankrassen en met een boortje $\varnothing 3,5$ mm boren. Het oppervlak van het dak voor het bevestigen met schuurpapier (fijne korrel) opschuren en daarna met twee blindnieten/ popnagels aan het geraamte bevestigen.

7. De Sleutelhaakjes (C) buigen en bevestigen:

De haakjes waaraan de sleutels komen te hangen moet je naar voren buigen. Maak daarbij gebruik van een stuk rondhout (zie tekening).



Daarna kun je ook de twee bevestigingsflappen ombuigen. Met een stuk schuurpapier (fijne korrel) kun je vervolgens het oppervlak van het blik opschuren. Nu kun je de sleutelhaakjes in het geraamte schuiven en met twee blindnieten/ popnagels bevestigen.

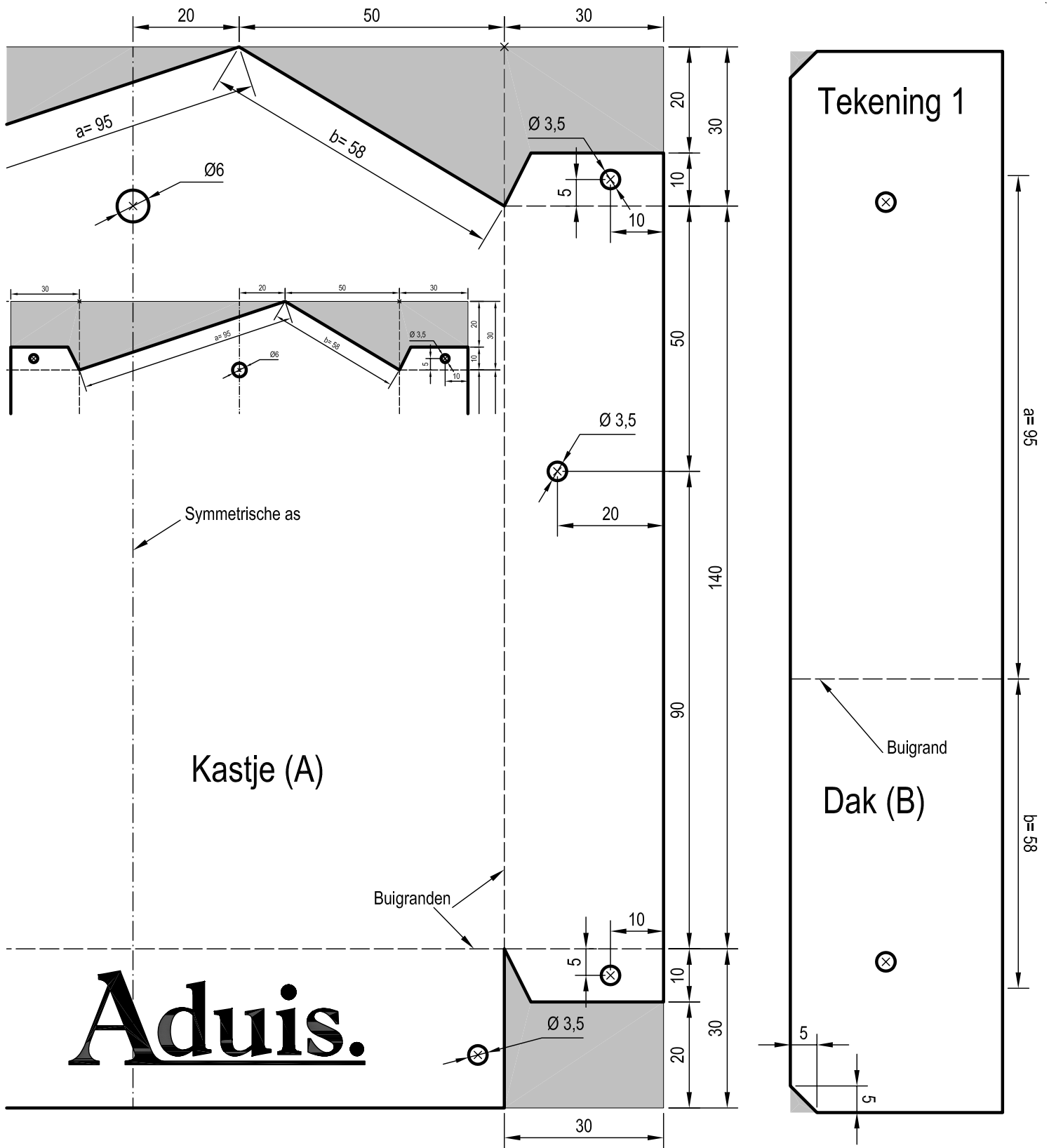
Tot slot nog het geheel met schuurpapier (fijne korrel) opschuren. Na het schuren het blik niet meer met de vingers aanraken. Je vingers laten sporen achterop het blik waardoor er lelijke vlekken kunnen ontstaan bij het aflakken!

Daarna het geheel met een blanke metaallak behandelen. Het beste het geheel twee maal aflakken.

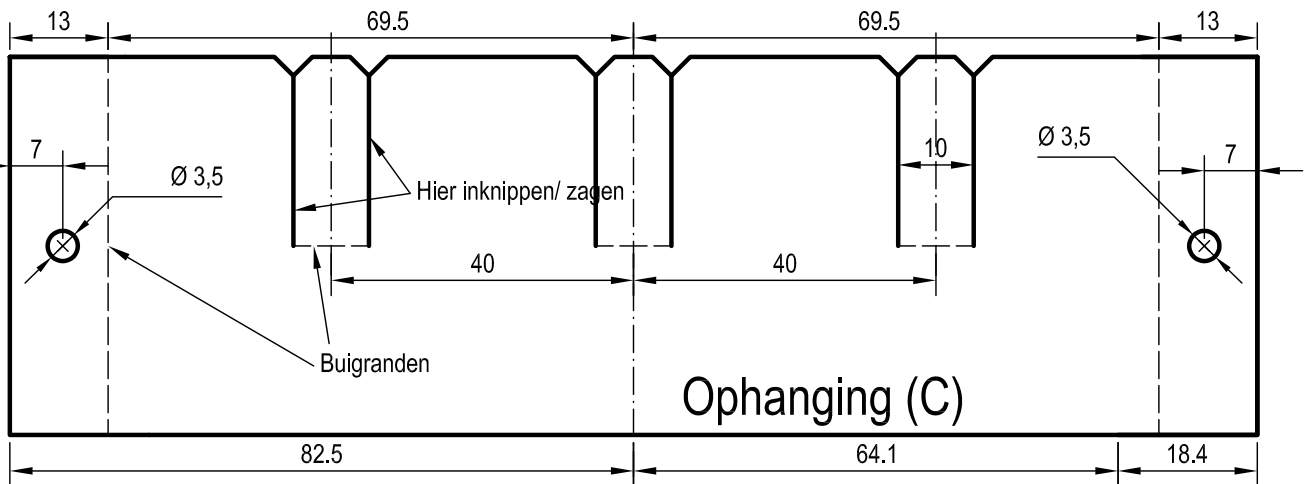
8. ONZE TIP:

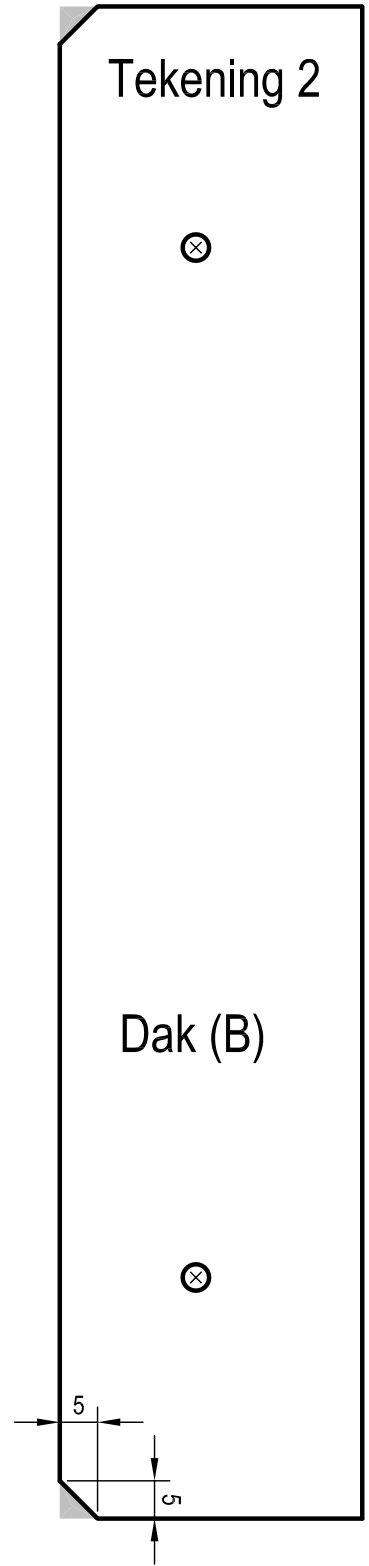
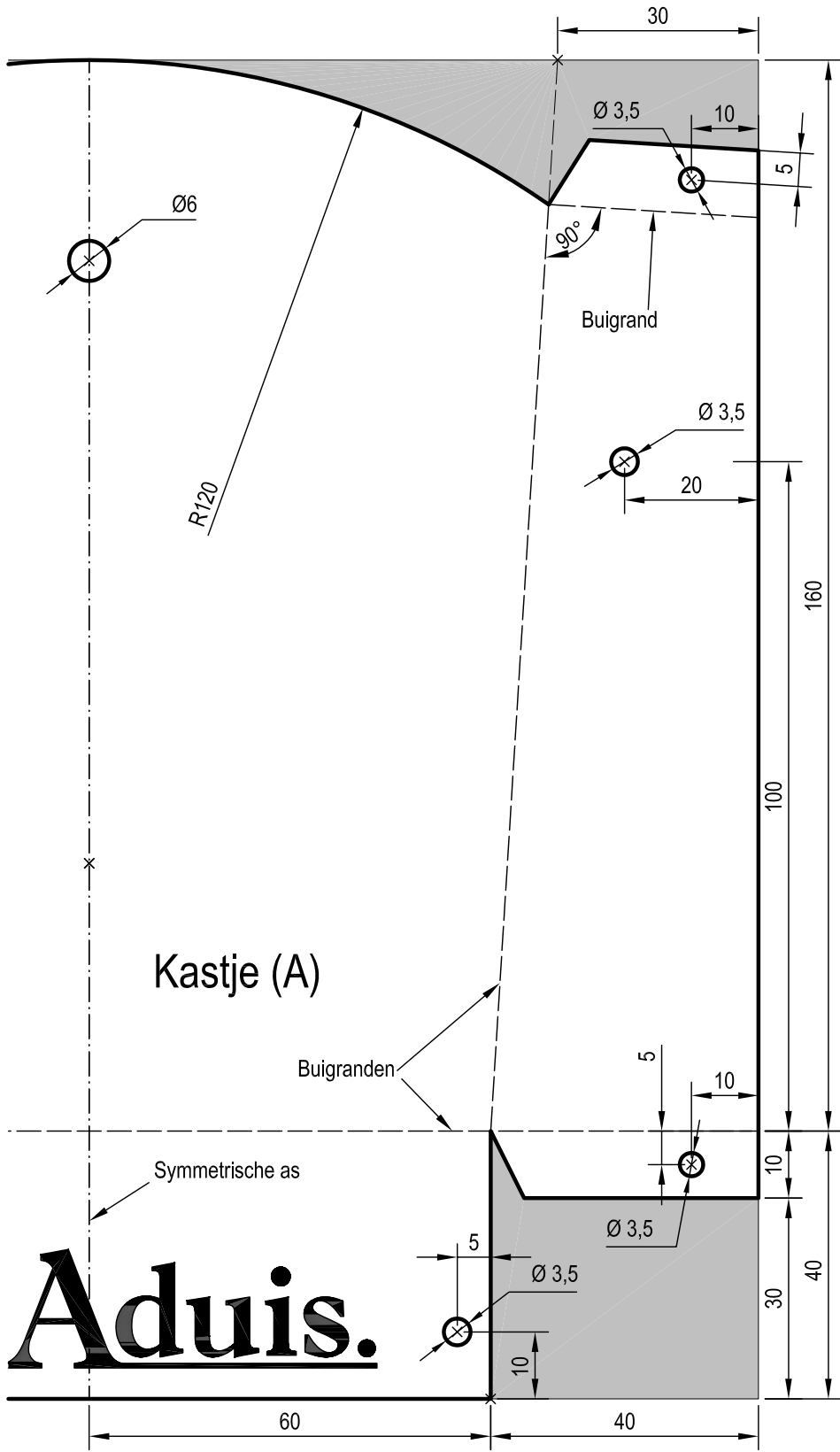
Wanneer je het sleutelkastje met een metaallak behandelt komt de mooie glans van het metaal veel beter tot zijn recht. Ook wordt het koper zo beschermd tegen oxidatie en het blik blijft veel langer mooi.

Veel succes en plezier!!!



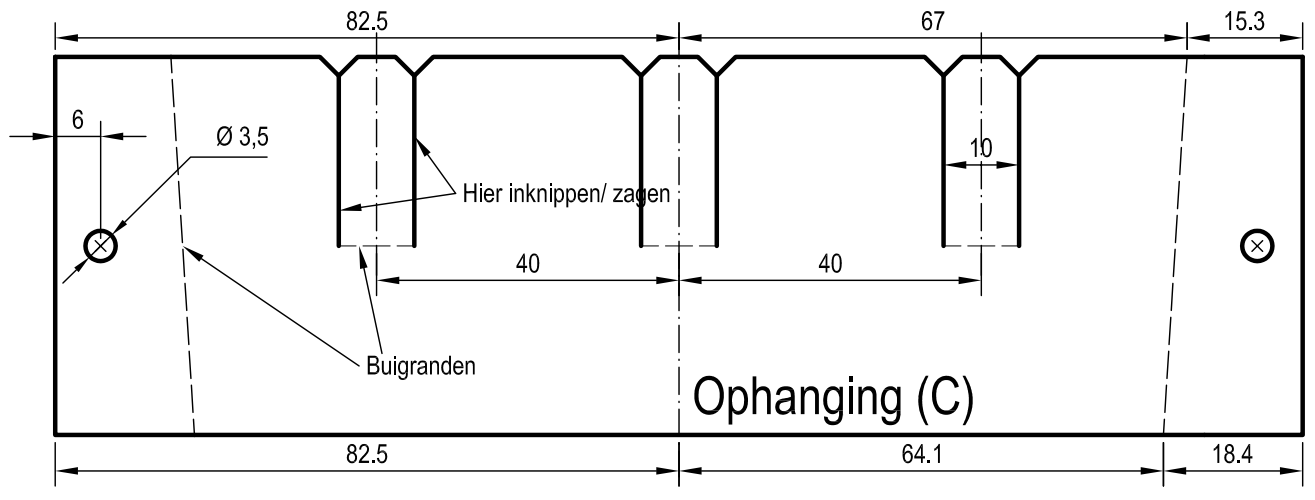
Sleutelkastje M1:1
Variant 1 "Altijdvinden"





Tekening 2

Sleutelkastje M1:1
 Variant 2 "Nietverliezen"



Aduis.