

Toiletpapierhouder



Ideeën aan de lopende band

Sommige plaatsen nodigen ertoe uit, de fantasie de vrije loop te laten en nieuwe ideeën te laten opborrelen.

Dit model zal jullie erbij helpen, jullie creatieve gedachten vast te houden.

Drukken, en er komt een nieuw blad voor nieuwe ideeën. en terwijl ik dit zo opschrijf, op een rustige plaats, valt me zojuist iets op, dat iets heel belangrijks aan dit model ontbreekt! een schrijfwerktuig. ... ik ga meteen met mijn chef overleggen, alleen nog een keer drukken...

PS: en mochten de ideeën niet zo goed uitvallen, dan kunnen de blaadjes ook worden hergebruikt.



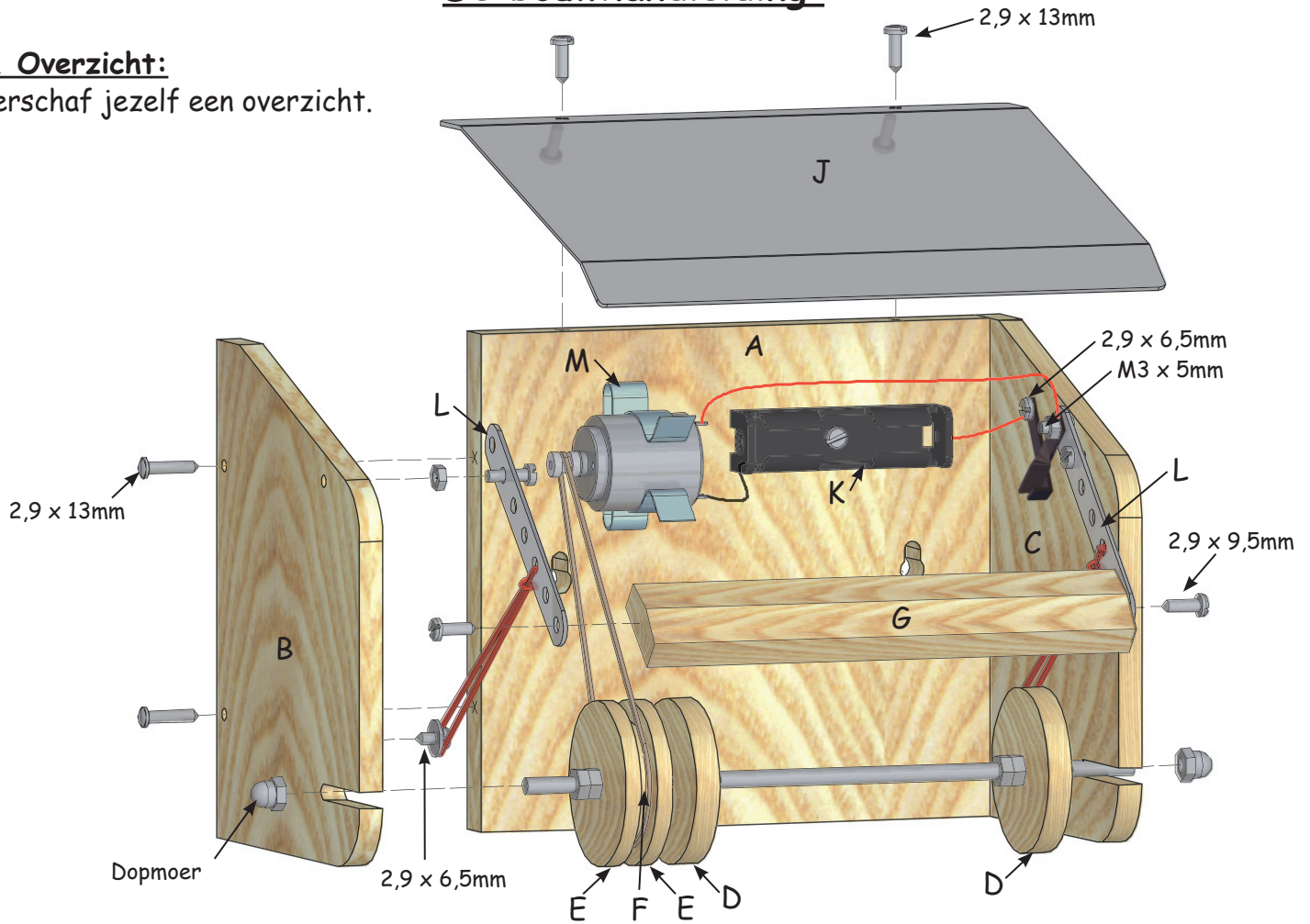
**Bijpassende
werkbladen**
kunt u gratis downloaden
www.aduis.nl

Naam:		Groep / klas:	
Inhoud:	Onderdelen:	Gereedschap:	
1 Triplex	130 / 120 / 10mm	A	Potlood, liniaal
2 Triplex	100 / 120 / 6mm	B, C	Schuurpapier, hamer
1 Triplex	90 / 50 / 6mm	D	Figuurzaag, toffelzaag
1 Triplex	130 / 50 / 4mm	E, F	Schaar, bankschroef
1 Latje	123 / 20 / 10mm	G	Alleslijm, centerpons
1 Draadeinde	155 / M4	H	Plakband, knijptang
1 Aluminium plaatje	145 / 125 / 1mm	J	Boortjes Ø3 - 3,5 - 4 - 6 mm
1 Batterijhouder	1 x 1,5 Volt	K	Metaallak (Zaponlak)
2 Stroken met gaten	70mm	L	Acrylverf, priem
1 Kabel geïsoleerd	150mm		
1 Veerstaaklem		M	
1 Motor			
2 Verloopstuk	4 - 2mm	1 Schroef	M3 x 5mm
12 Moeren	M4	3 Schroeven	2,9 x 6,5mm
1 Moer	M3	6 Schroeven	2,9 x 9,5mm
2 Dopmoeren		4 Schroeven	2,9 x 13mm
2 Tussenringen	M4	3 Elastiekjes	Ø 50mm
2 Schroeven	M4 x 10mm	2 Koperschakelaar	30 x 5mm

De bouwhandleiding:

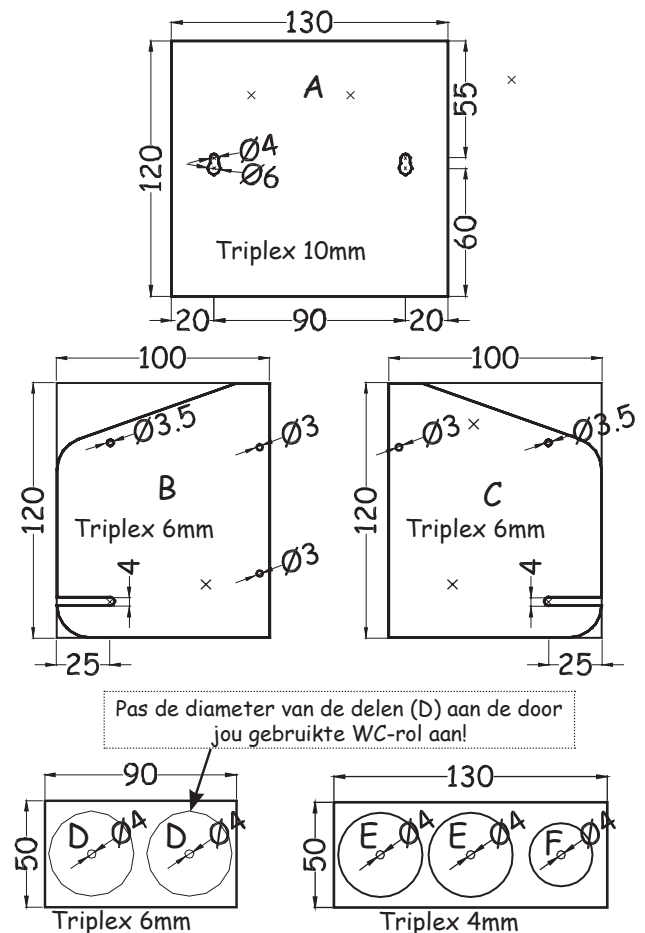
1. Overzicht:

Verschaf jezelf een overzicht.



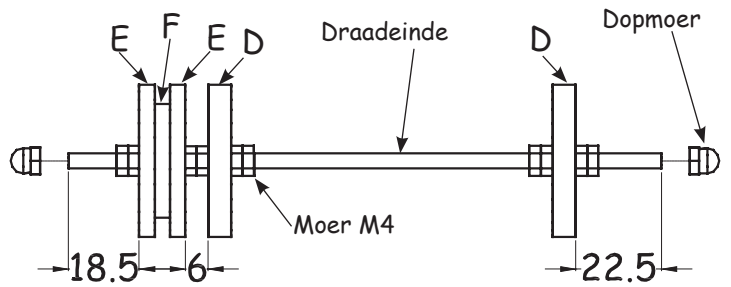
2. De triplexdelen (A-F):

- Knip de sjablonen grof met de schaar uit en plak ze met transparant plakband op.
- Steek de prikpunten met een priem voor en boor de gaten in de juiste grootte.
- Zaag de delen met een figuurzaag uit en werk de zaagranden met schuurpapier na.



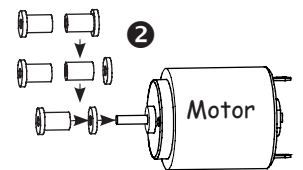
3. De wielen (D,E,F) op het draadeinde monteren:

- Bevestig de houten wielen (D-F) volgens afbeelding op het draadeinde - houdt je aan de vermelde afmetingen.
- Schroef aan elk uiteinde een dopmoer op.



4. De stroomkring en het drukrolmechanisme:

- 1 Schroef de batterijhouder (K) en de veerstaaklem (M) met elk een schroef 2,9 x 9,5 mm op deel (A).
- 2 Snijdt van een verloopstuk de achterste ring af en steek deze op de motor as. Steek vervolgens het tweede verloopstuk volgens afbeelding op.
- 3 Klem de motor in de veerstaaklem vast.
- 4 Schroef de 2 stroken met gaten (L) met een schroef M4 x 10mm en een moer als afstandshouder (niet vastschroeven!!) op de delen (B,C).
 - Buig de 2 koperen schakelaars volgens de sjabloon.
- 5 Schroef schakelaar 1 met een schroef 2,9 x 6,5 mm op deel (C).
- 6 Bevestig schakelaar 2 met een schroef M3 x 5mm en een moer M3 aan de strook met gaten op deel (C).
- 7 Sluit de +pluskabel van de batterijhouder aan schakelaar 1 aan.
- 8 Sluit de -minkabel van de batterijhouder aan de motor aan.
- 9 Verbindt met de bijliggende kabel schakelaar 2 en de motor.
- 10 Bevestig aan de strook met gaten (L) elk een elastiekje met een lus en schroef het aan het andere einde met een schroef 2,9 x 6,5 mm en een tussenring M3 vast.



Buigsjabloon

Schakelaar 1

van boven



van de zijkant

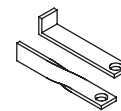


Schakelaar 2

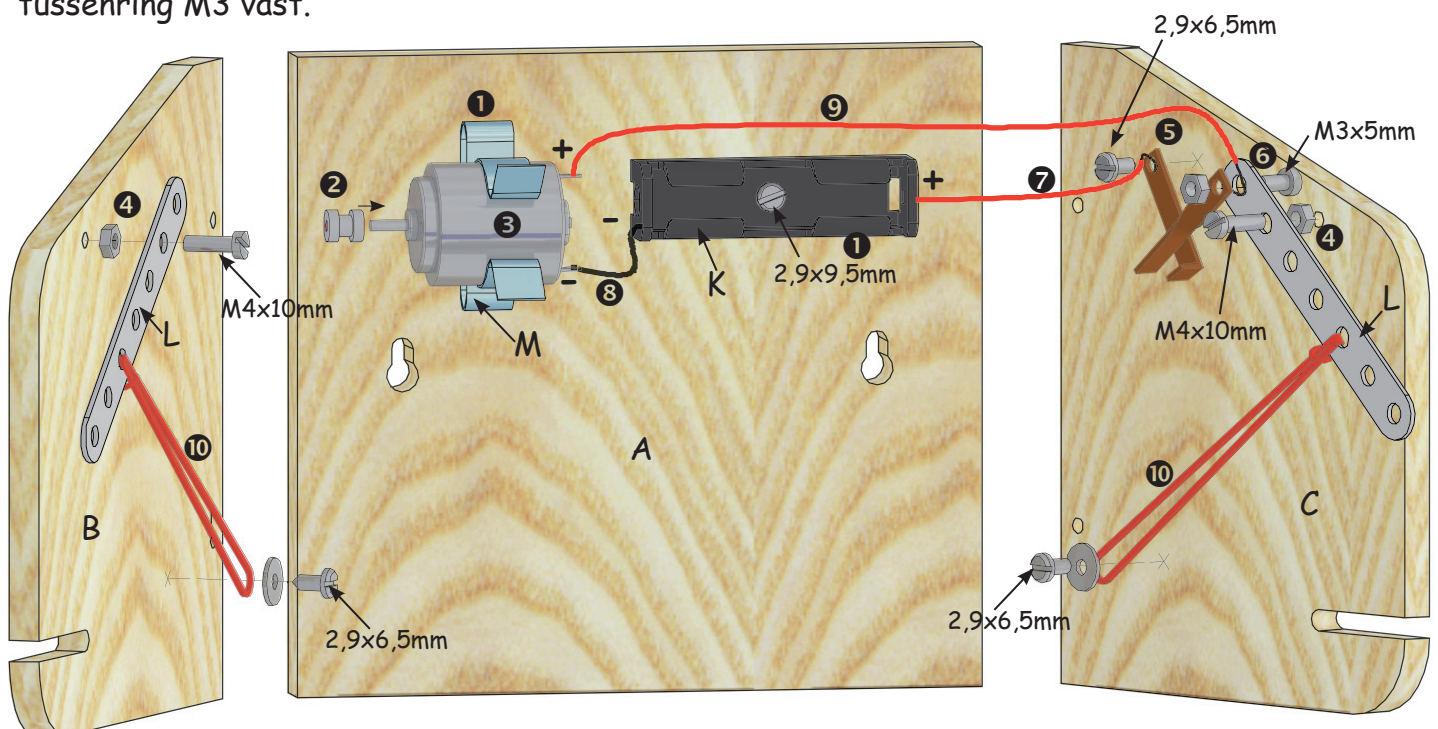
van boven



van de zijkant

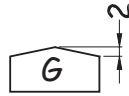


} Kabelenden
abisolieren

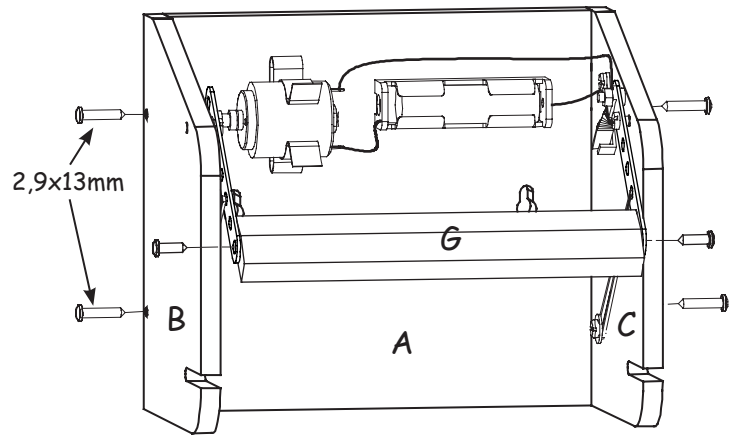


5. In elkaar zetten:

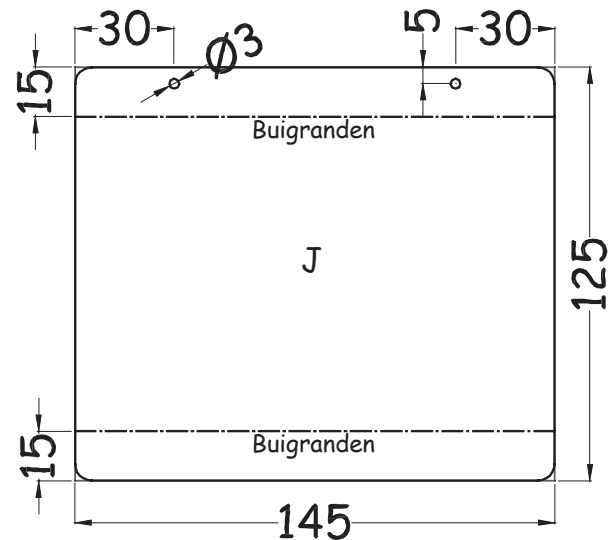
- Schroef de delen (B,C) met 4 schroeven 2,9 x 13 mm aan deel (A).

6. Het drukrollatje (G):

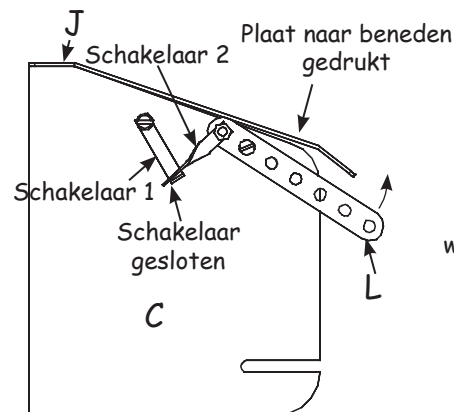
- Vijl 2 schuine vlakken op latje (G) - zie afbeelding - en schroef ze met 2 schroeven 2,9 x 13 mm aan de strook met gaten (L).

**7. De aluminium afdekplaat (J):**

- Teken de boringen en de buigranden op deel (J).
- Boor de gaten $\varnothing 3$ mm en buig deel (J) volgens sjabloon (zie tekening 2).
- Schroef deel (J) met 2 schroeven 2,9 x 9,5 mm op deel (A).

**8. Fijne afstelling - werking:**

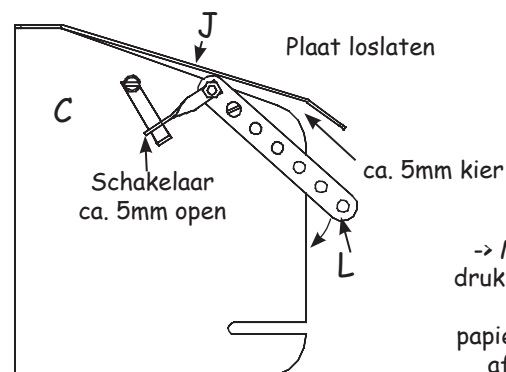
- Leg een batterij in.
- Stel schakelaar 2 zo in, dat er, wanneer de plaat (J) helemaal naar onder gedrukt is contact met schakelaar 1 heeft -> de stroomkring is gesloten = de motor loopt.
- Laat men echter de plaat (J) los, valt de drukrol (G) naar onder en klemt de wc-rol.
- Daardoor wordt het afscheuren van papier mogelijk.
- Leg nu een wc-rol in en test het mechanisme - eventueel schakelaar 2 naregelen/afstellen.



-> Motor loopt, papier wordt afgerold, drukrol staat boven

9. Vormgeven en beschilderen:

Versier je werkstuk met patronen en kleuren naar eigen keuze.



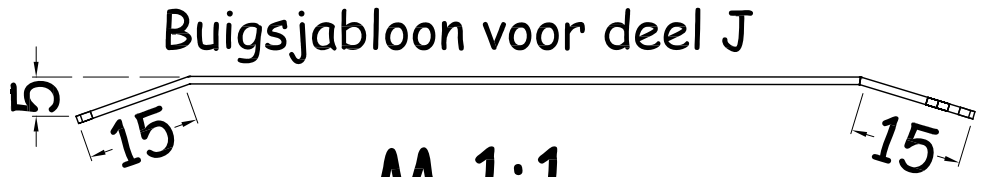
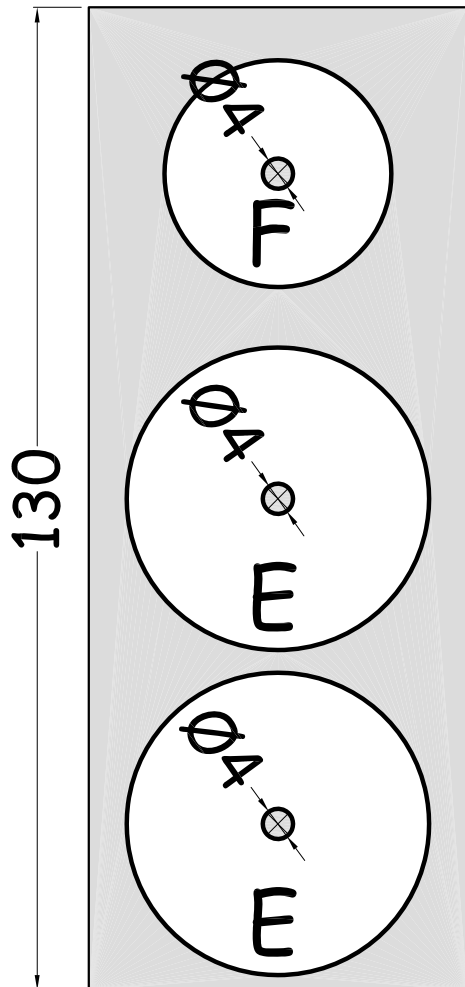
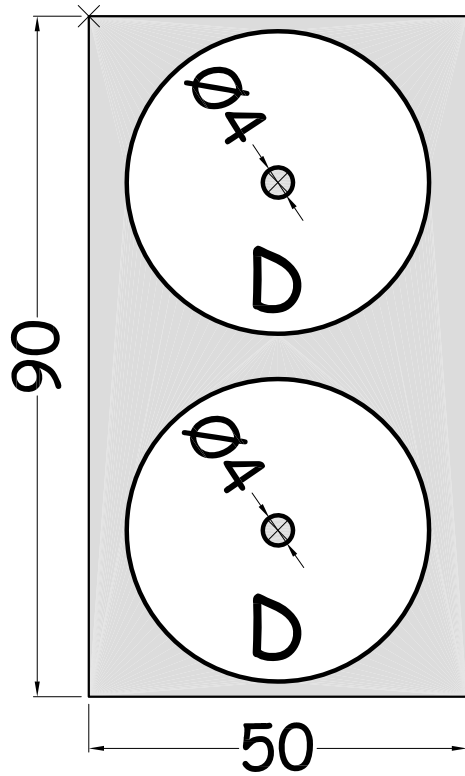
-> Motor staat, drukrol drukt naar beneden, papier kan worden afgescheurd

Veel plezier en succes!

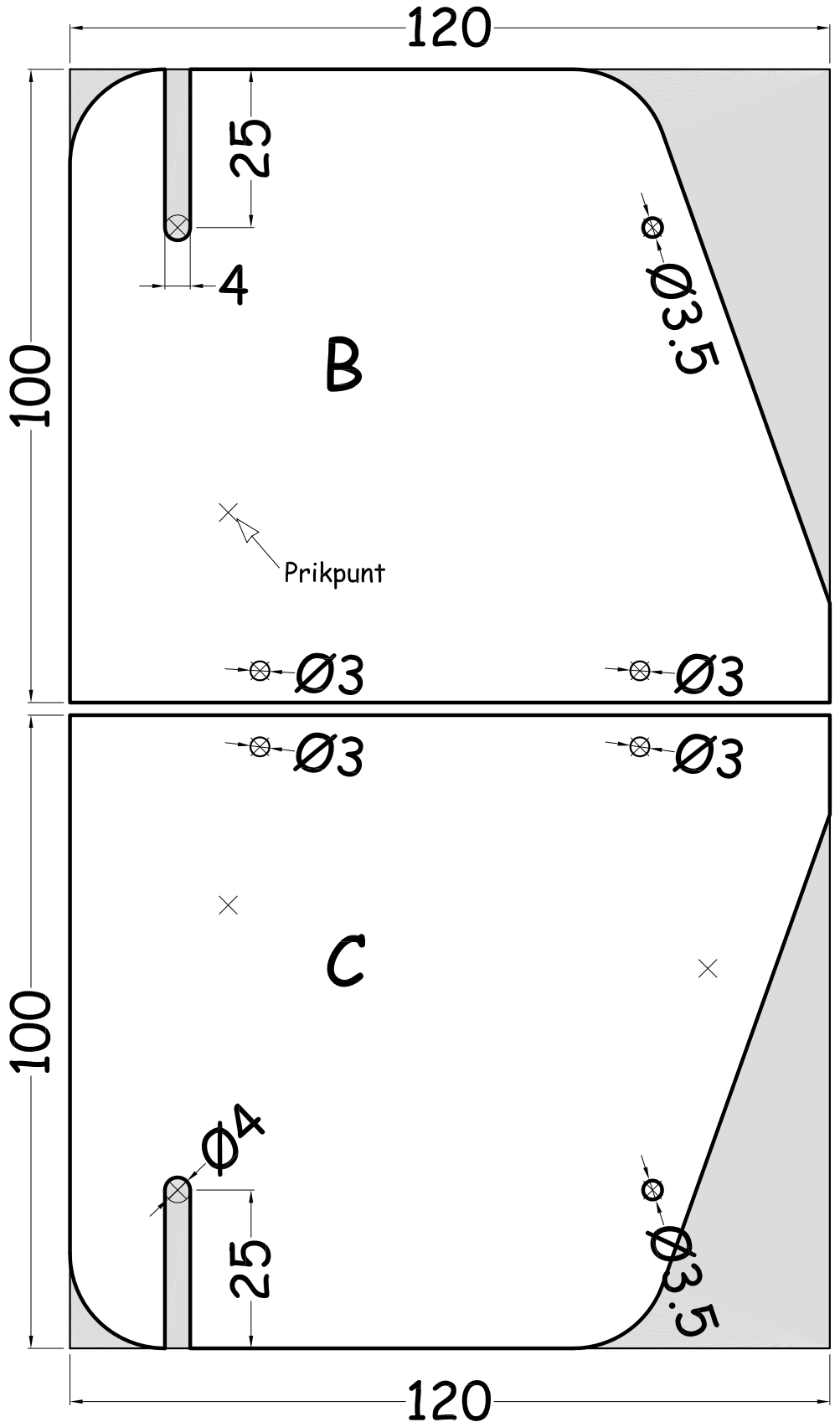
Toiletpapierhouder

200.658

Tekening 2



M 1:1

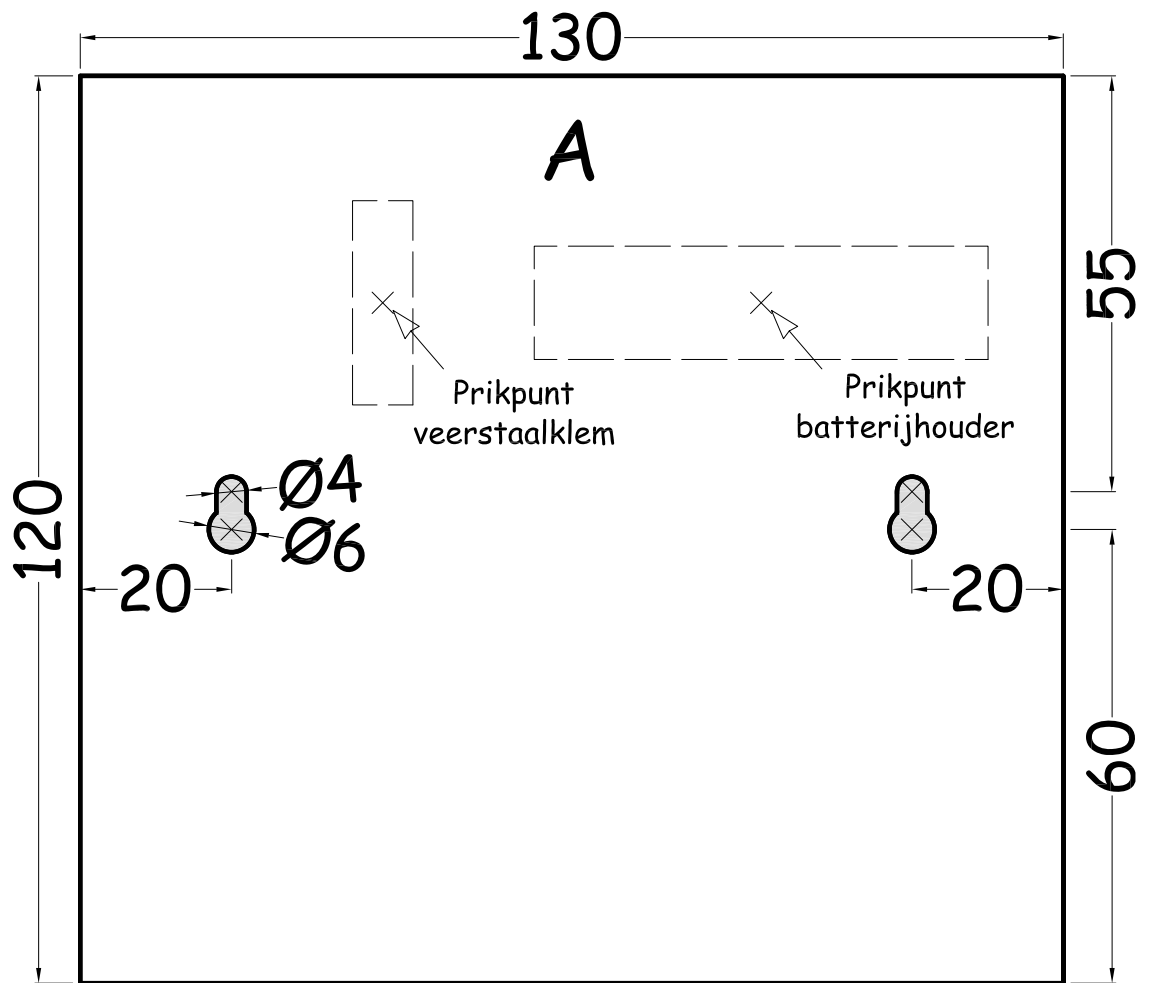


Aduis.

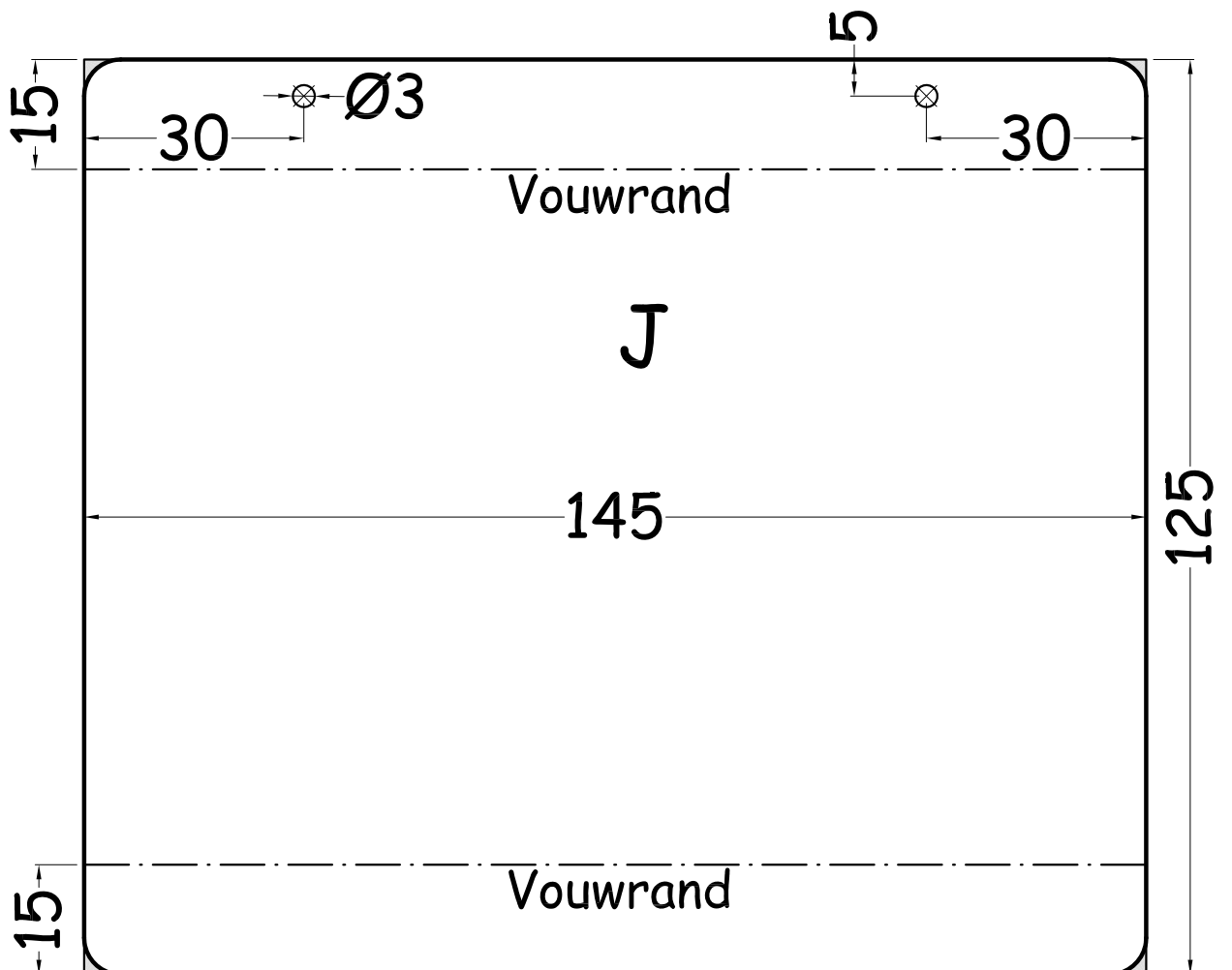
Toiletpapierhouder

200.658

Tekening 1



M 1:1



Aduis.