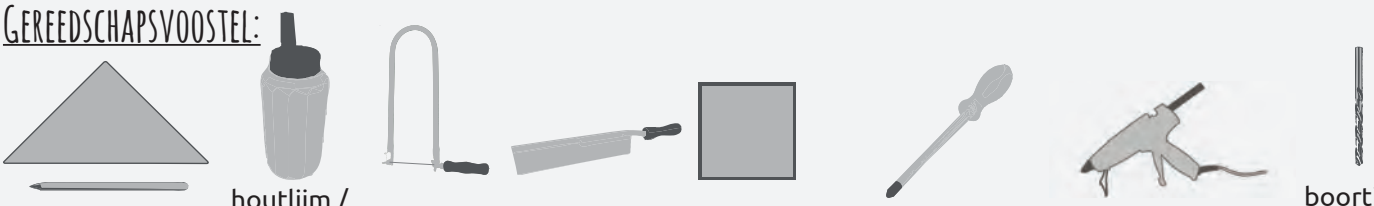
N° 200.300 Bouwhandleiding

Powerbank

Gereedschapsvoostel:



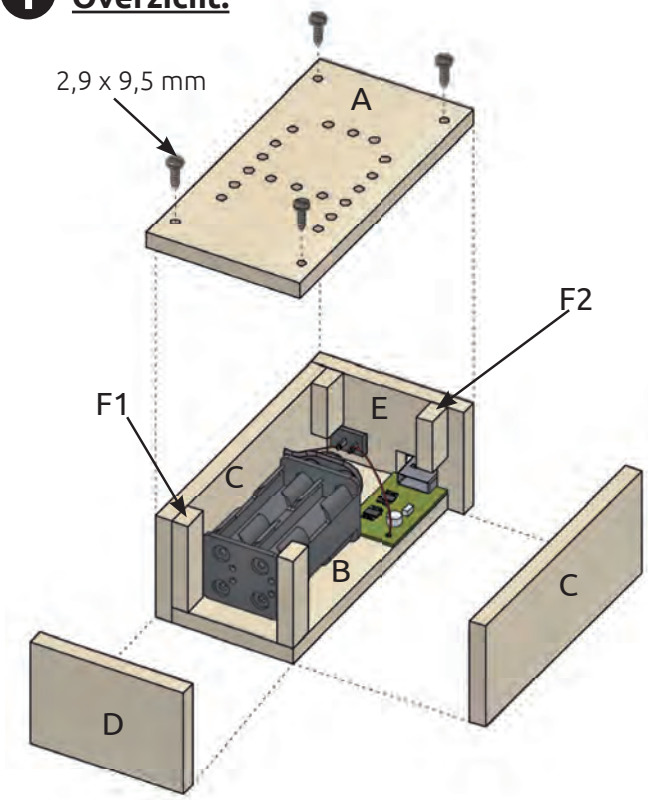
potlood & liniaal | houtlijm / alleslijm | figuurzaag | toffelzaag | schuurpapier | schroevendraaier | lijmpistool | boortjes Ø 3, 4 mm

Naam:			Groep / klas:	

Inhoud:	OK✓	Afmetingen:	Omschrijving:	Onderdelen:
1x triplex	☐	100 x 45 x 6 mm	onderzijde	B
1x triplex	☐	200 x 40 x 6 mm	lange zijden	2 x C
1x triplex	☐	114 x 40 x 6 mm	korte zijden	D / E
1x triplex	☐	112 x 57 x 6 mm	deksel	A
1x triplex	☐	108 x 10 x 6mm	4x hoekversterking	F1 / F2
1x batterijhouder - 4x penlite	☐			
1x printplaat	☐			
1x klittenband	☐	45 mm lang		
4 schroeven	☐	2,9 x 9,5 mm		
1 batterijclip	☐			
1 tuimelschakelaar	☐			

Aduis.

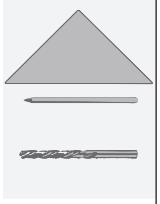
1 Overzicht:

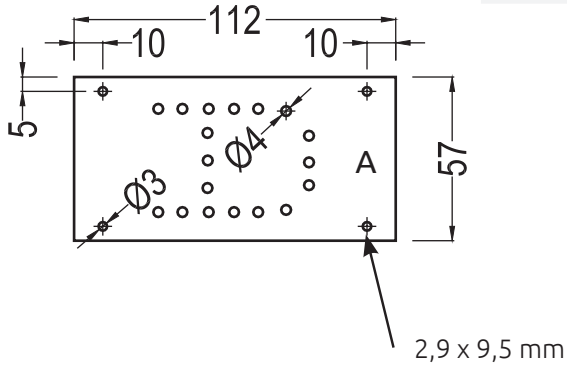


Verschaf jezelf een eerste **overzicht.**

OK✓

2 De delen (A, B):



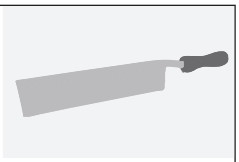


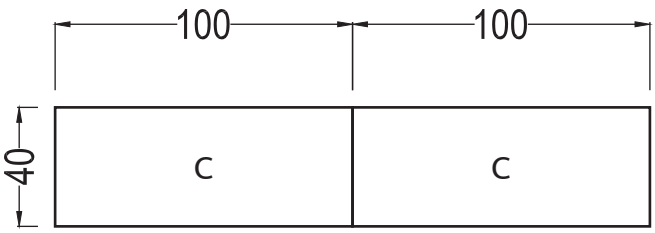
Breng het patroon c.q. de letters van uw voor- of achternaam **over** op het triplex.

Boor de gaten van de letters met een boor Ø 4 mm om de batterij en de printplaat te koelen. Boor vervolgens de gaten Ø 3 mm voor de 4 schroeven om het deksel te sluiten.

OK✓

3 Delen (C x 2):

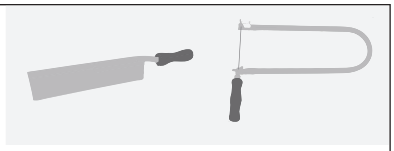


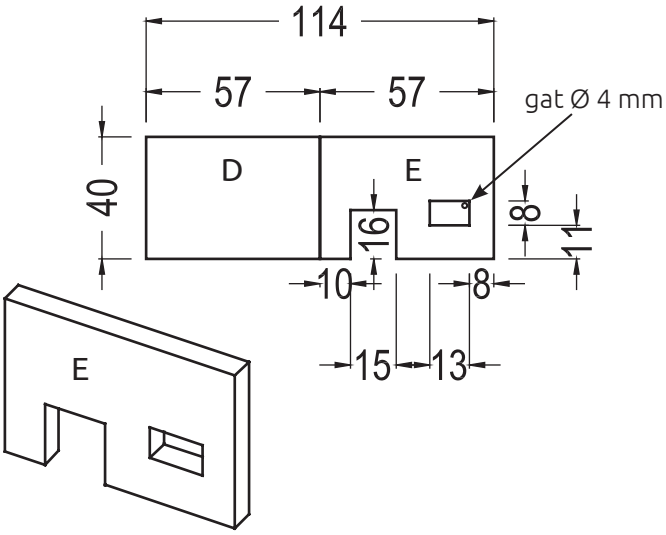


Deel (C) 2x: Breng de **afmetingen over op het triplex** en zaag de delen met de **toffelzaag** in het midden door.

OK✓

4 Delen (D + E):



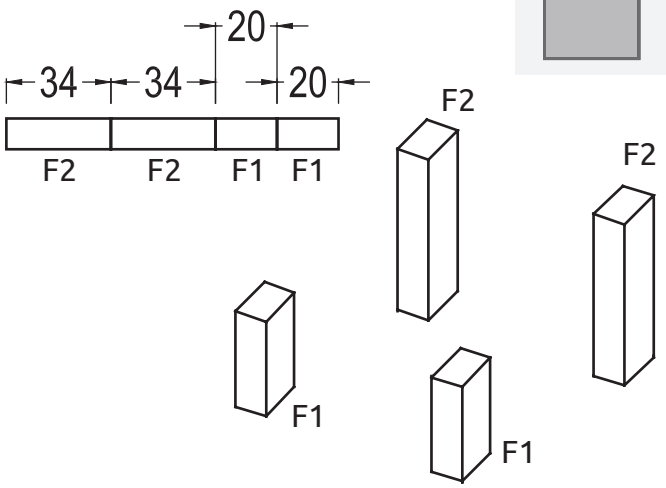


Breng de afmetingen over op het triplex. Zaag de latten met een toffelzaag in het midden door. Gebruik dan de figuurzaag om de twee uitsparingen in een **deel (E)** te zagen. Boor hiervoor een gat Ø 4 mm en rijg de **figuurzaag** in.

OK✓

Aduis.

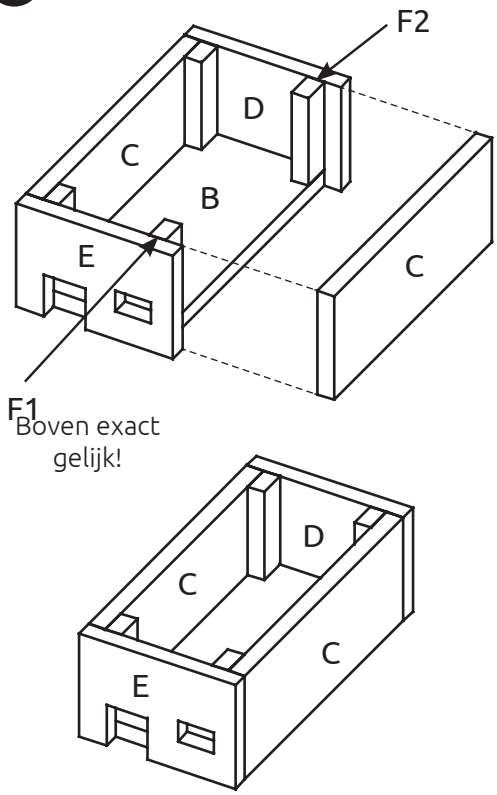
6 De hoekverbinding - (F):



De delen (F) dienen ter versterking van de hoeken.
Zaag deze delen (F) met de **toffelzaag** af.
De delen (F1) zijn 34 mm lang, de delen (F2) zijn 20 mm lang.
Schuur alle randen en oppervlakken van alle delen van je Powerbank met **schuurpapier**.

OK✓

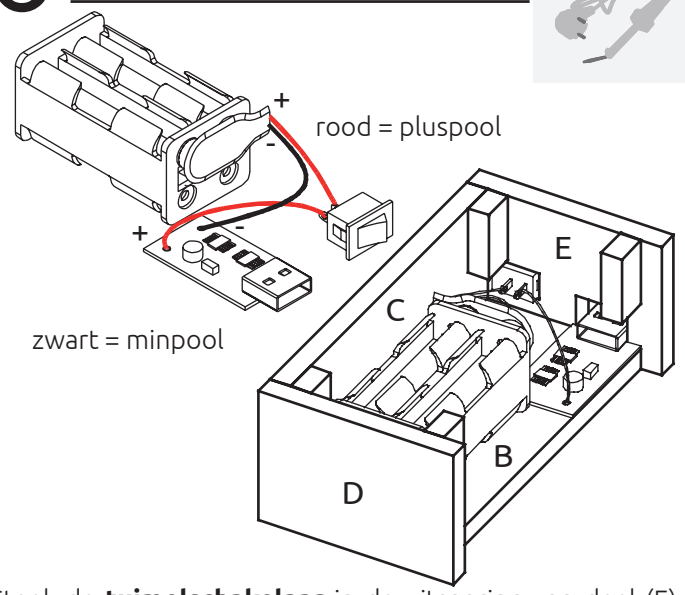
7 In elkaar zetten:



Lijm de delen volgens de afbeelding aan elkaar.

OK✓

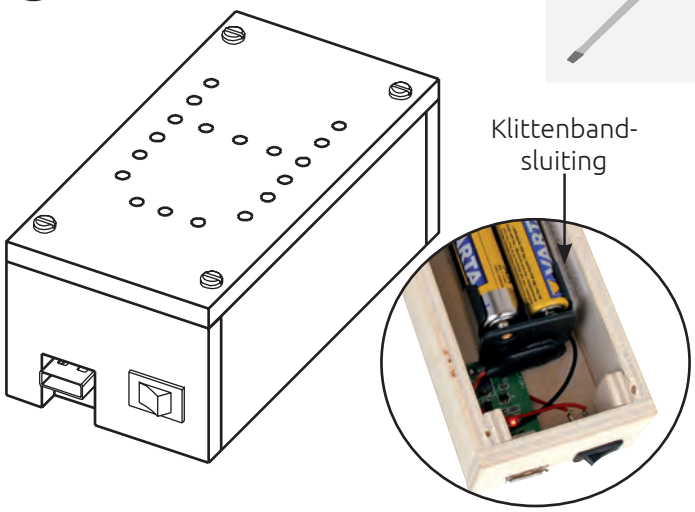
8 Elektrisch aansluitwerkzaamheden:



Steek de **tuimelschakelaar** in de uitsparing van deel (E). Sluit de **printplaat**, de **batterijclip** en de schakelaar aan zoals aangegeven in de afbeelding. Knip de rode kabel in het midden uit elkaar (1x schakelaar/ 1x pluspool printplaat solderen). Test of het stroomcircuit werkt. Lijm de printplaat met het **lijmpistool** of **alleslijm** op deel (B).

OK✓

9 Afwerking:

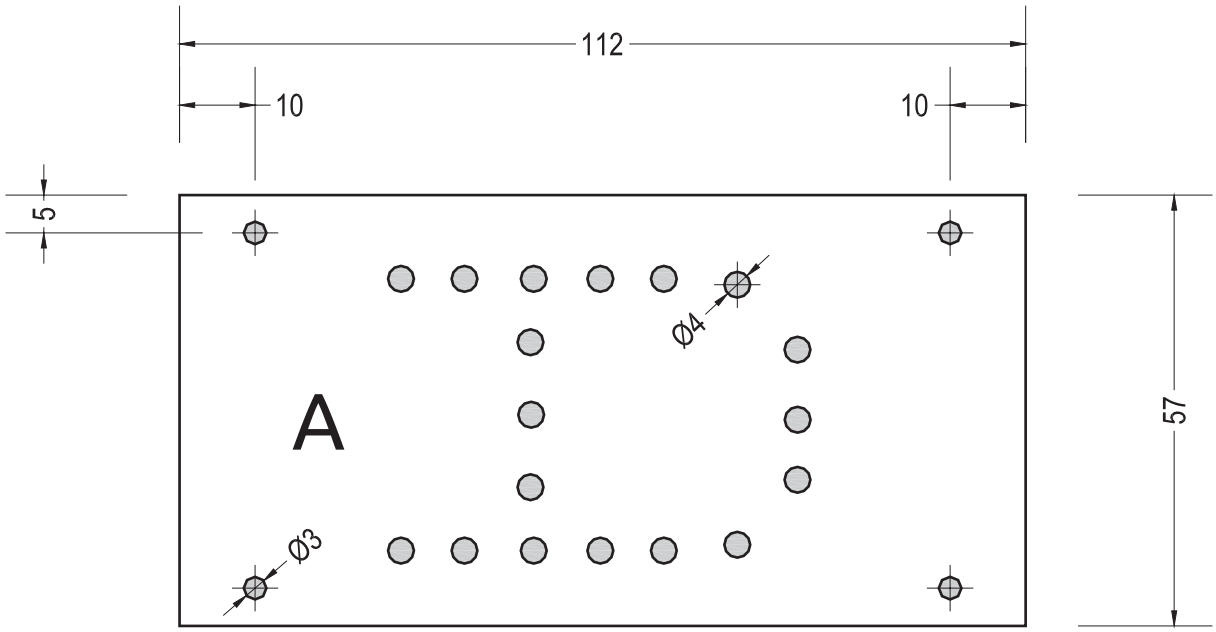
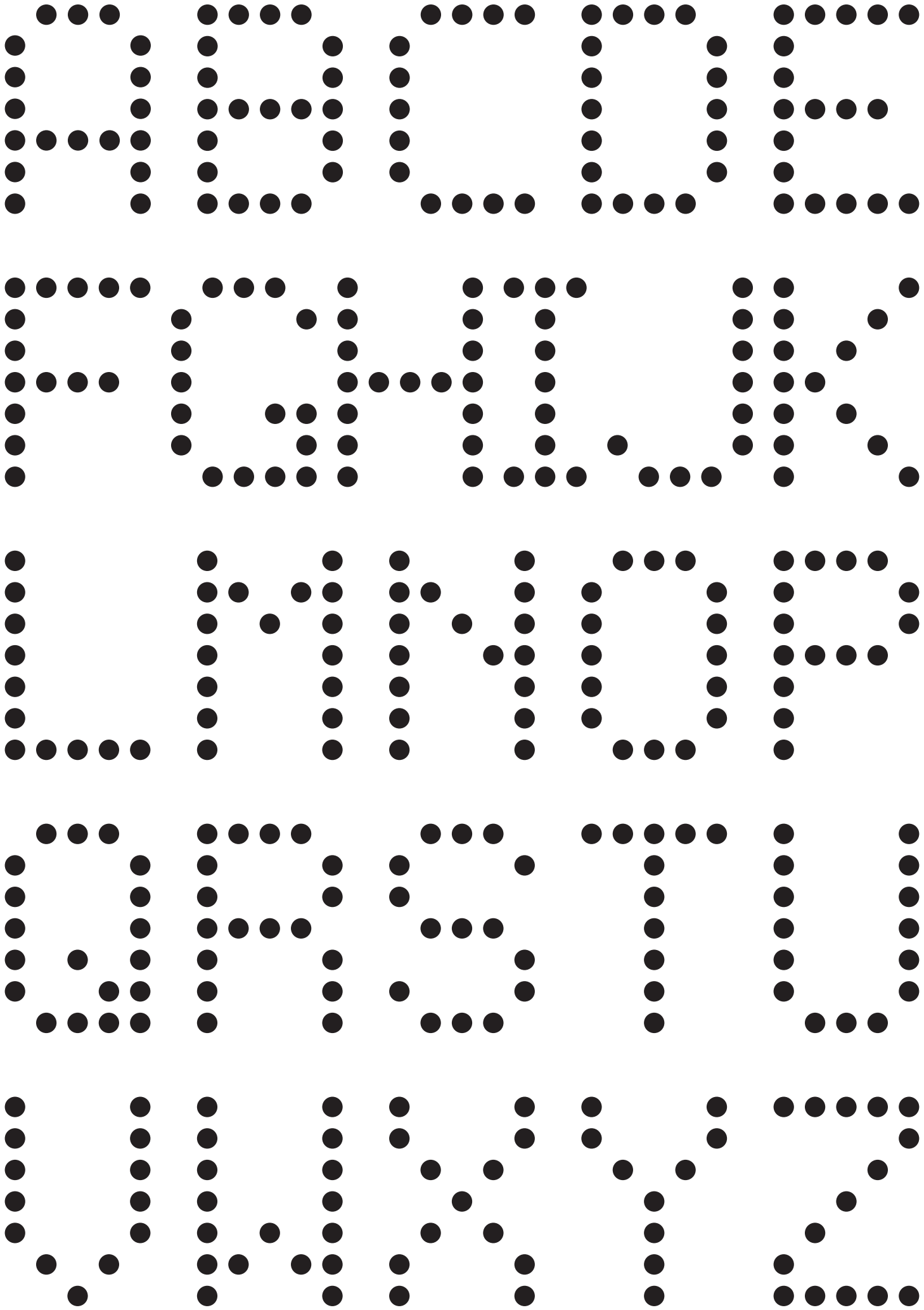


Plaats de **batterijen** in de **batterijhouder** (normale AA-batterijen, alternatief oplaadbare batterijen). Steek de **batterijclip** en de batterijhouder in elkaar.
Plak de batterijhouder met behulp van het **zelfklevende klittenband** op deel (C).
Schroef de deksel (A) op de delen (C) c.q. (F1/ F2).

Veel plezier en veel succes!

OK✓

Powerbank
Schaal = 1:1



Deksel (A) Sjabloon voor het boren van gaten