

OPITEC

is uniek

1 2 0 . 3 2 4

Bureaukwarsklok

Onderdelenlijst:

1 x grenen triplex	4 x 100 x 125 mm
1 x grenen triplex	4 x 135 x 300 mm
3 x grenen lat	5 x 15 x 300 mm
1 x grenen lat	10 x 30 x 200 mm
2 x grenen lat	10 x 15 x 300 mm
2 x grenen lat	10 x 40 x 200 mm
1 x grenen rondhout	ø 6 x 100 mm
1 x populieren triplex	3 x 80 x 120 mm
1 x wijzerpaar zwart	
4 x houten kraal	ø 10 mm
1 x kwartsuurwerk	wanddikte 5 mm
1 x ring voor kwartsuurwerk	
1 x centrale schroef voor kwartsuurwerk	

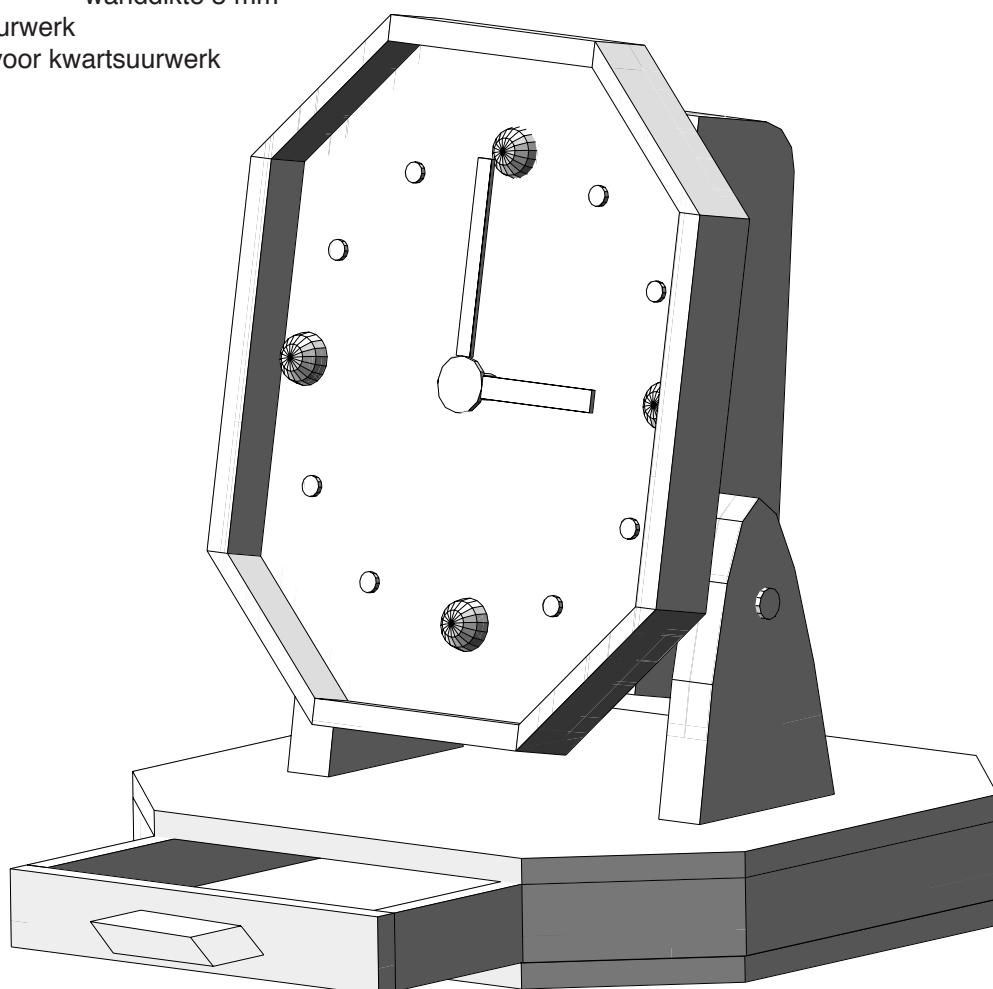
N. B.

De OPITEC bouwpakketten zijn gericht op het onderwijs.

LET OP!

Dit produkt bevat kleine onderdelen die ingeslikt kunnen worden.
Kans op verstikkingsgevaar!

Versie 2



Benodigd gereedschap:

Figuurzaag (fijngetande zaag), figuurzaagplankje met klem (verstekbak)
Houtlijm
Lijmtangen
Houtvijl (middel), schuurpapier (fijn)
Priem
Kwasten, verf
Boren $\varnothing$ 6 mm, $\varnothing$ 9 mm, boormachine
Stalen liniaal, winkelhaak

Bouwhandleiding

Je kunt de bureauklok in twee versies maken. Afhankelijk van de ervaring kun je kiezen voor de simpele uitvoering 1 (vierkant), of de wat ingewikkelder versie 2 (8-hoekig).

Voordat je gaat bouwen, eerst de handleiding lezen!

1^e versie

Zaag voor de bodem de triplexplaat 4 x 135 x 300 mm doormidden zodat twee platen (1) van 4 x 135 x 150 mm krijgt.

Maak uit de twee grenen latten 10 x 15 x 300 mm 2 stukken (2) en twee stukken (3).

Lijm nu de latten (2 + 3) precies aan op de bodemplaat (1).

Lijm nu op die latten bodemplaat 2 (gebruik evt. lijmklemmen).

Maak uit de twee latten 10 x 40 x 200 mm de voetsteunen (4) en de zijarmen (5) voor de bevestiging van het uurwerk. Breng hiervoor de sjabloonmaten over op de latten en zaag ze af. Klem de voetsteunen in de bank-schroef (gebruik hierbij wel beschermbebben) en bewerk ze met de houtvijl en schuurpapier. Doe hetzelfde met de zijarmen. Maak de boorgaten 6 mm voor beide delen (4 + 5) in één gang. Bevestig de voetsteunen (4) op de bodem 81,5 mm uit elkaar, hartafstand is het midden van de bodem, op 40 mm van de achterkant (zie tekening).

Maak de verbindingsstukken (6) tussen de beide zijwanden en de 2 achterwanden (7) uit de lat 10 x 30 x 200 mm.

Smeer de beide achterwanden (7) op de lange kant in met lijm en lijm ze aan elkaar (gebruik evt. lijmklemmen).

Rond het verbindingsstuk (6) aan de achterkant af (radius 10 mm, zie zijgedeelte en sjabloon voor het verbindingsstuk).

Lijm nu de delen 5,6 en 7 aan elkaar voor de uurwerkbehuizing.

Gebruik voor de wijzerplaat (8) de triplexplaat 4 x 10 x 125 mm. Markeer op de plaat het midden en teken met een passer een cirkel met een radius van 40 mm. Teken nu op de cirkel om de 30° een streepje voor de urenmarkering. Lijm op de uren 3, 6, 9 en 12 een afgevlakte of gehalveerde kraal (bruin). Geef de overige uren aan met een zwarte viltstift. Boor nu in het midden een gat van 10 mm, zodat je het uurwerk kunt bevestigen.

Maak uit twee grenen latten 5 x 15 x 300 mm de randen (9 + 10) voor de wijzerplaat. Kort hiervoor 2 stukken (9) en 2 stukken (10) af. Schuur de zaagsneden. Leg aansluitend de wijzerplaat (8) op een vlakke ondergrond en lijm de randen (9 + 10) precies aansluitend van buiten tegen de wijzerplaat (gebruik evt. lijmklemmen).

Steek het uurwerk van achter af in het boorgat en bevestig het aan de voorkant met de centrale schroef.

Opmerking: Vanwege toegestane toleranties kan het nodig zijn de wijzers door open- of dicht buigen aan te passen aan de asdoorsnede.

Smeer de uurwerkbehuizing in met lijm en lijm het centraal tegen de rugkant van de wijzerplaat.

Maak de boorgaten voor de voetsteunen en de uurwerkbehuizing in één gang, steek er de ronde lat (Ø 6 mm) door en je bent klaar.

2^e versie

zie 1^e versie

Zaag de hoeken (gestippeld) volgens tekening van de bodemplaat (1). Schuur aansluitend de zaagsneden.

Maak volgens tekening de bodemlijst uit de twee latten 10 x 15 x 300 mm.

Zaag hiervoor 1 stuk (11) met 2 hoeken 45°, 2 stukken (12) met 2 hoeken 45°, 2 stukken (13) en 4 stukken (14) met 1 hoek 45°.

Lijm de gemaakte delen op één van de bodemplaten, zodanig, dat aan de voorkant het gat voor de lade overblijft (zie tekening).

Lijm de ladegeleiders (14), volgens gestippelde deel tekening, aan de bodemlijst (14).
Zie 1^e versie punt 4.

Zie 1^e versie punten 5 – 9.

Zie 1^e versie punt 10.

Zaag van de wijzerplaat (8) de hoeken, volgens gestippelde deel tekening. Schuur de zaagsneden en schuur het.

Maak de randen voor de wijzerplaat (15, 16 en 17) uit de grenen latten 5 x 15 x 300 mm.

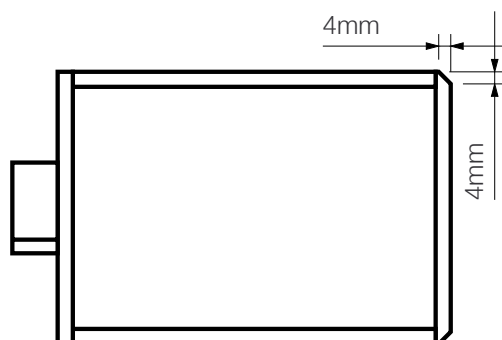
Zaag hiervoor 2 delen (15) en 2 delen (16) en 4 delen (17) waarvan de hoeken 45° afgeschuinde moeten worden. Schuur de zaagsneden met fijn schuurpapier.

Leg de wijzerplaat op een vlakke ondergrond en lijm de randen van buitenaf tegen de bodem. Gebruik evt. lijmklemmen.

Maak voor de lade de bodem (21), de opstaande kanten (19,20) en de handgreep uit de latten 5 x 15 x 300 mm. Zaag hiervoor 2 delen (19) en 2 delen (20) en 1 deel (18) waarvan de hoeken 45° afgeschuinde moeten worden. Zie tekening. Schuur de zaagsneden.

Leg de boden van de lade (populieren triplex 3 x 80 x 120 mm) op een vlakke ondergrond en lijm de kanten van buitenaf tegen de bodem. Gebruik evt. lijmklemmen.

Smeer de handgreep (18) aan de smalle kant in met lijm en plak hem in het midden van latdeel (19). Schuin de hoeken volgens tekening 45° af.



Zie 1^e versie punt 12 en 13.

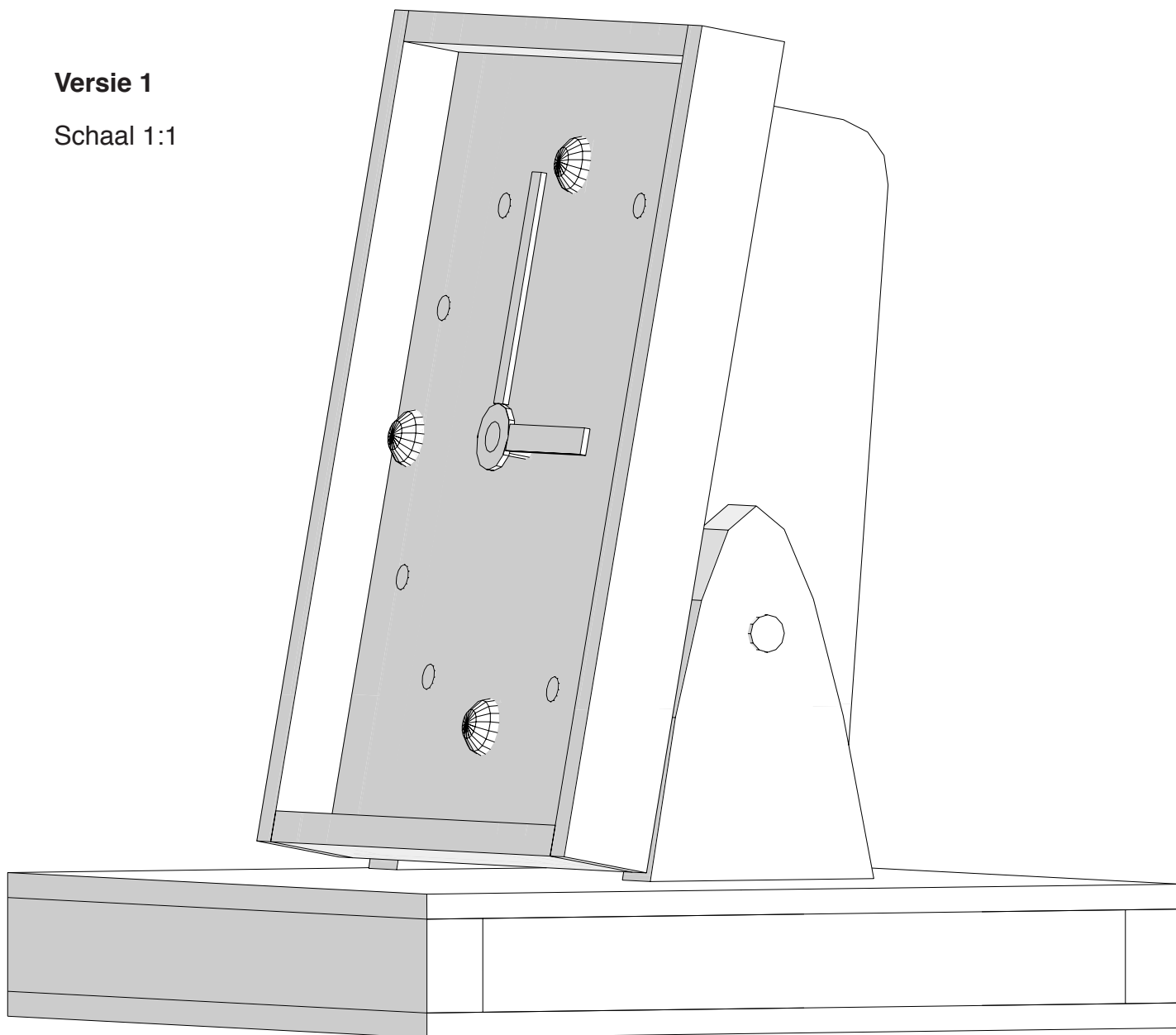
Schuif van de behuizing evt. de bovenkant wat af.

Zie 1^e versie punt 14

We raden aan de klok te beschermen met Houtwas kleurloos.

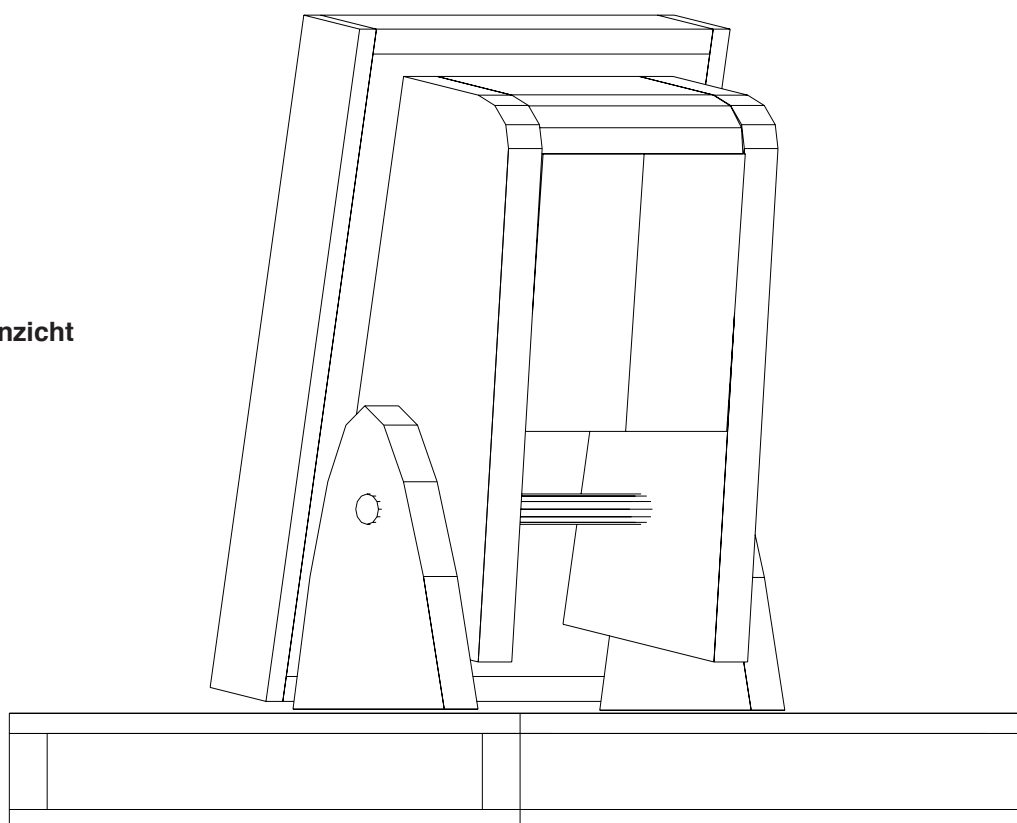
Versie 1

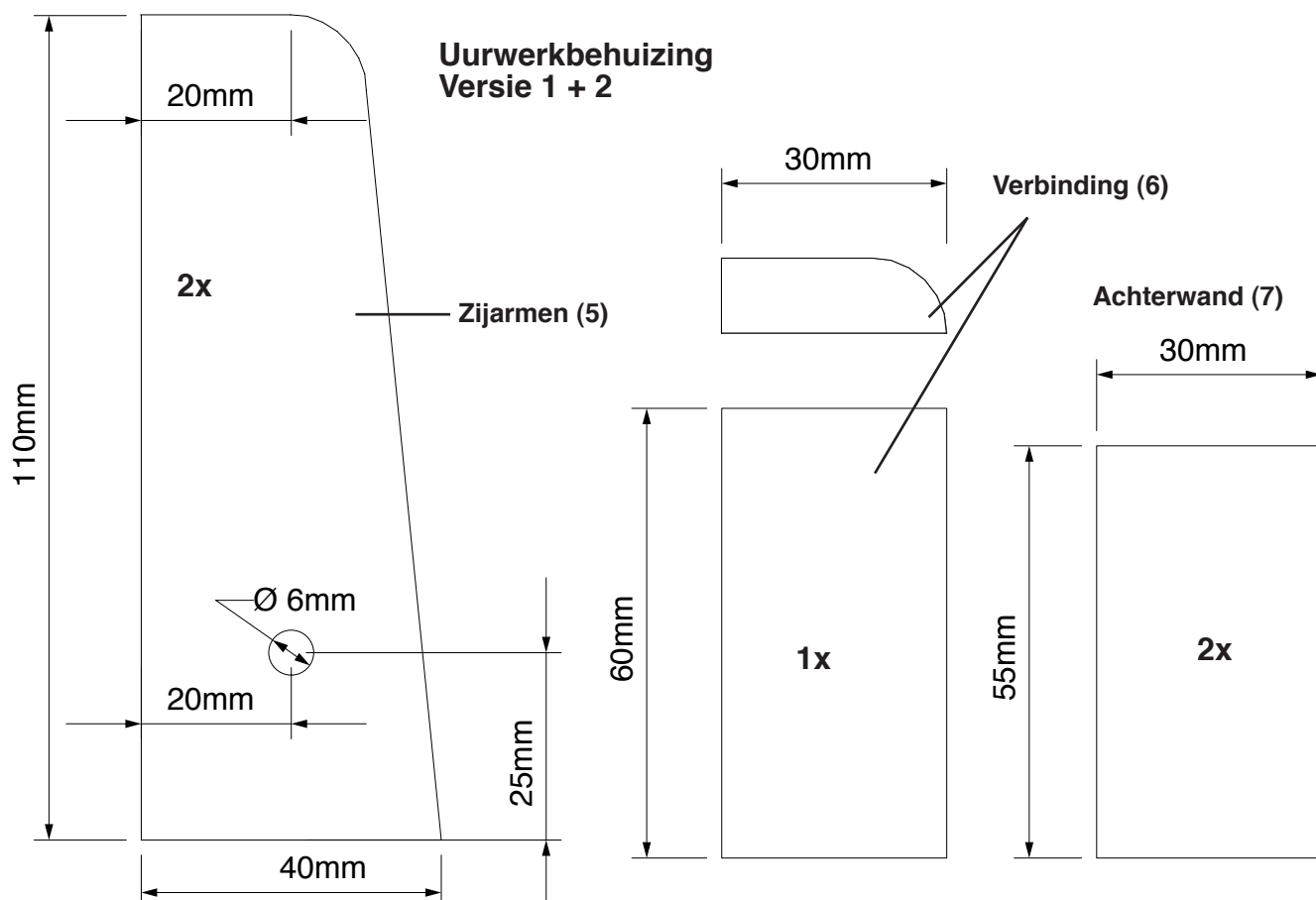
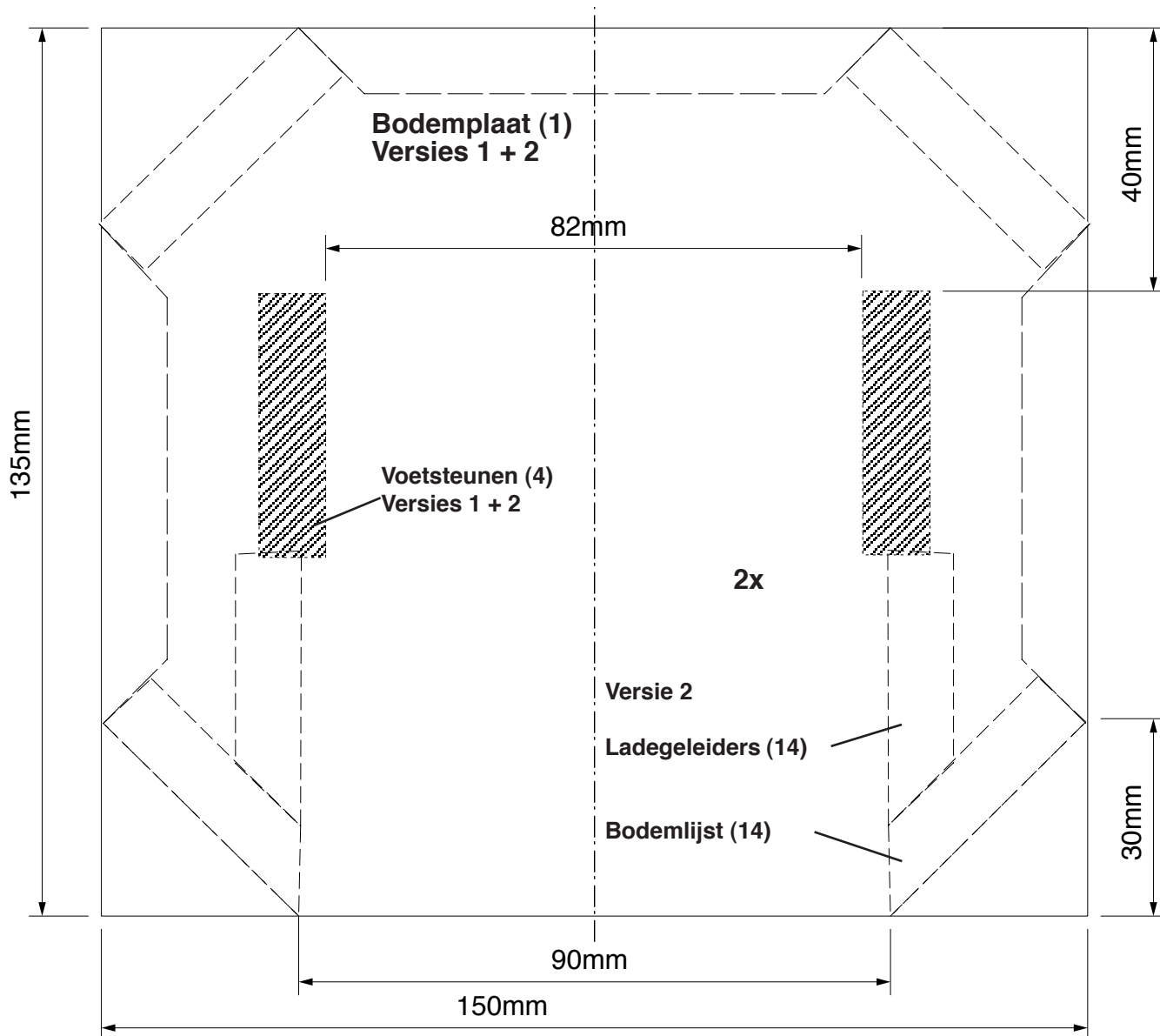
Schaal 1:1



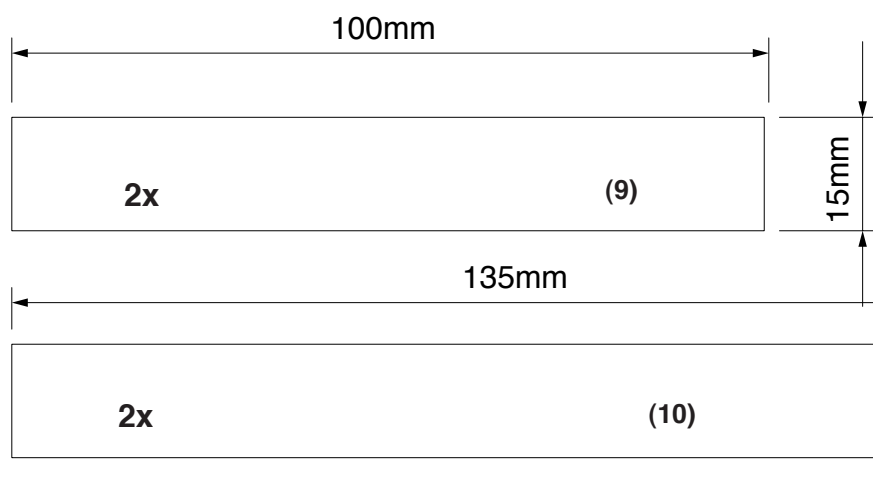
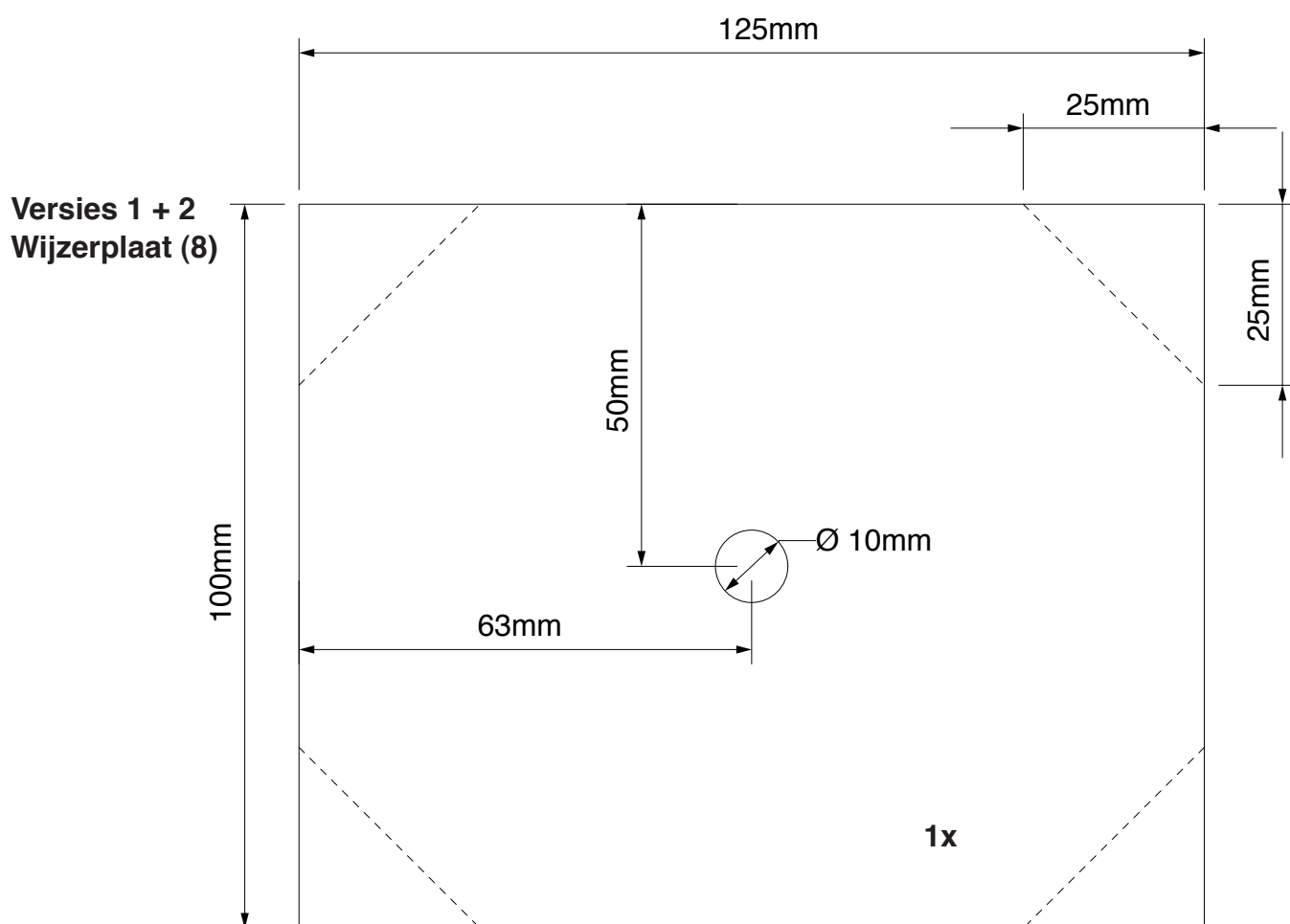
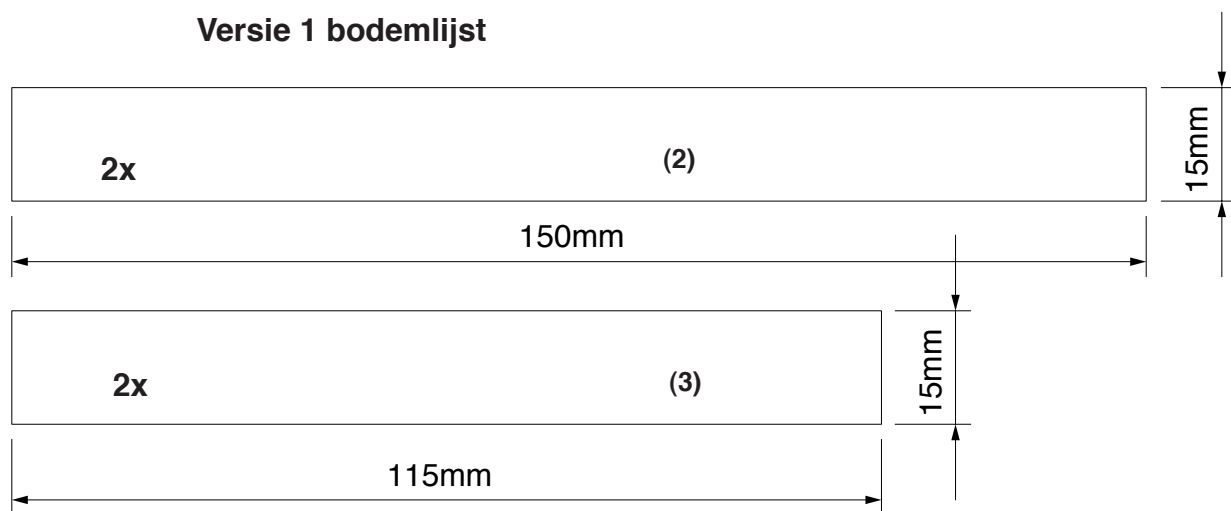
Versie 1

Achteraanzicht



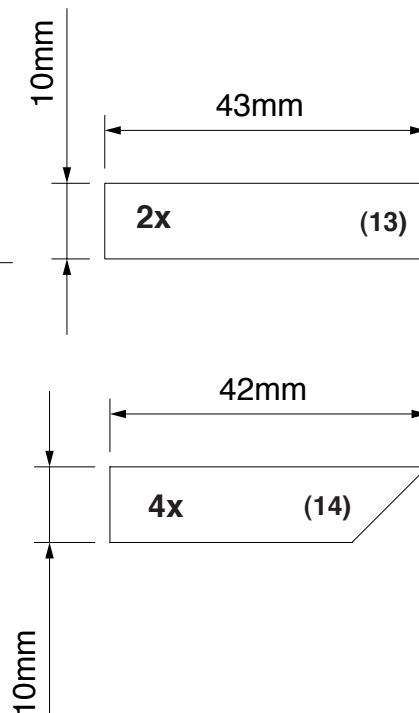
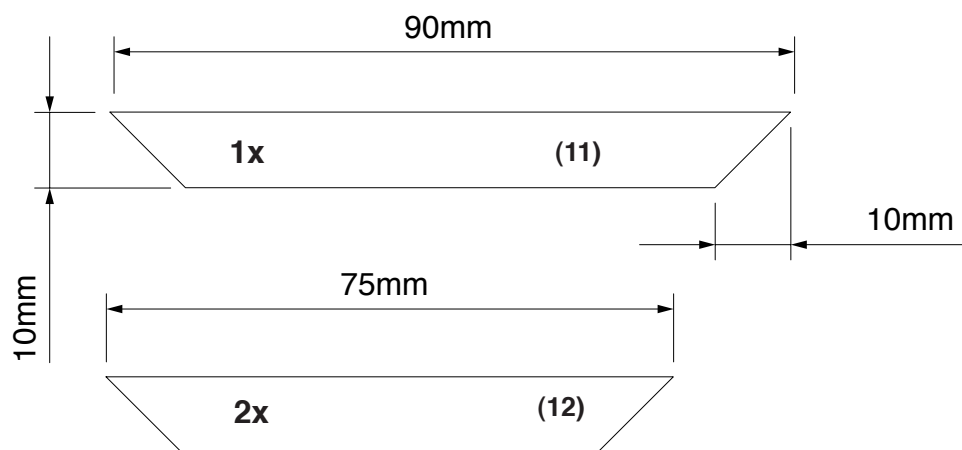


Versie 1 bodemlijst

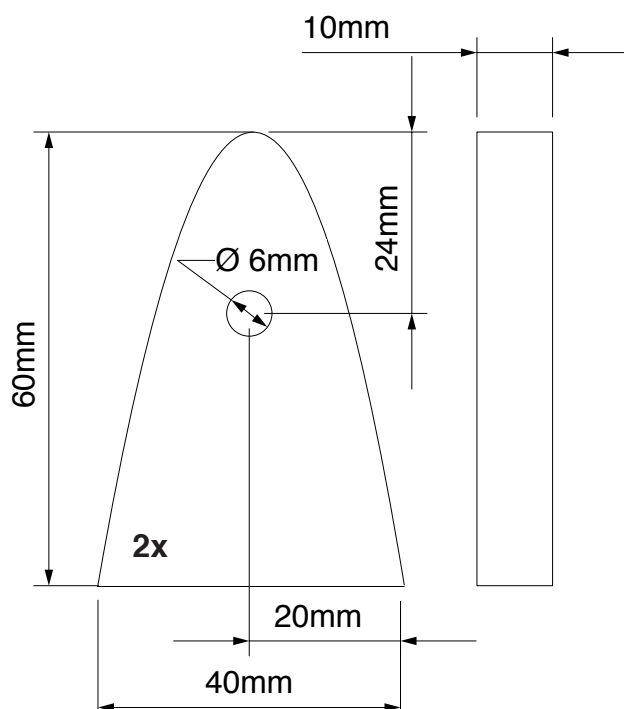
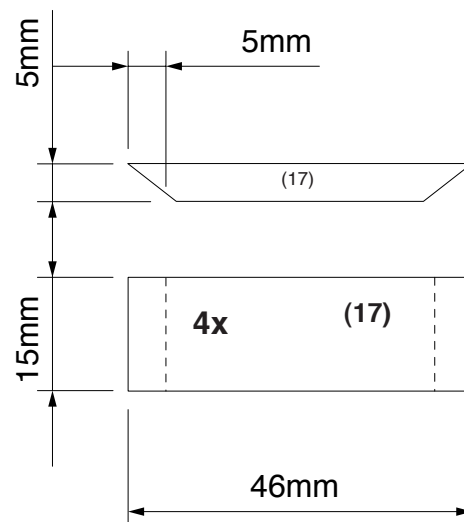
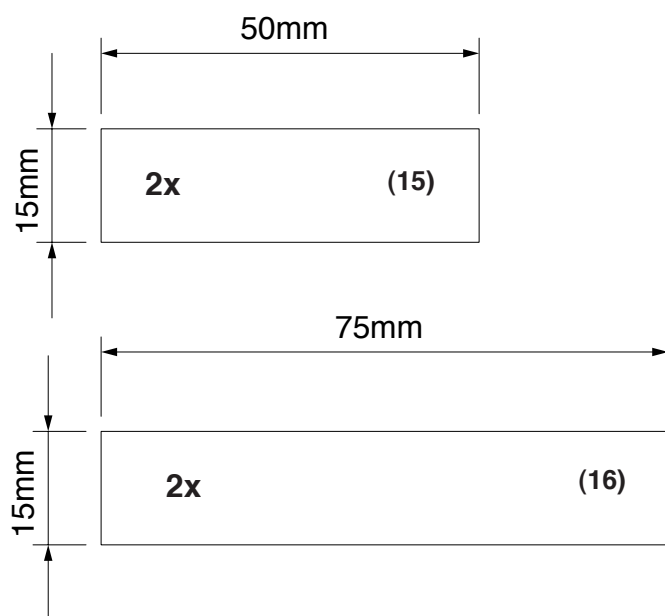


Versie 1 Randen wijzerplaat

Versie 2 bodemlijst



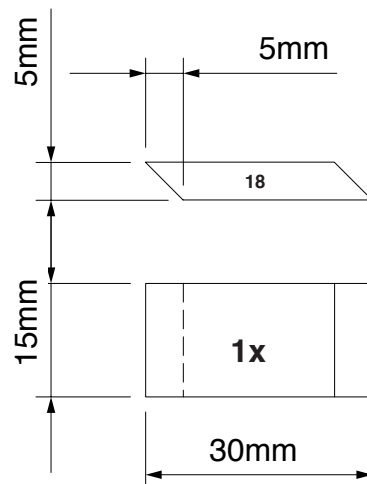
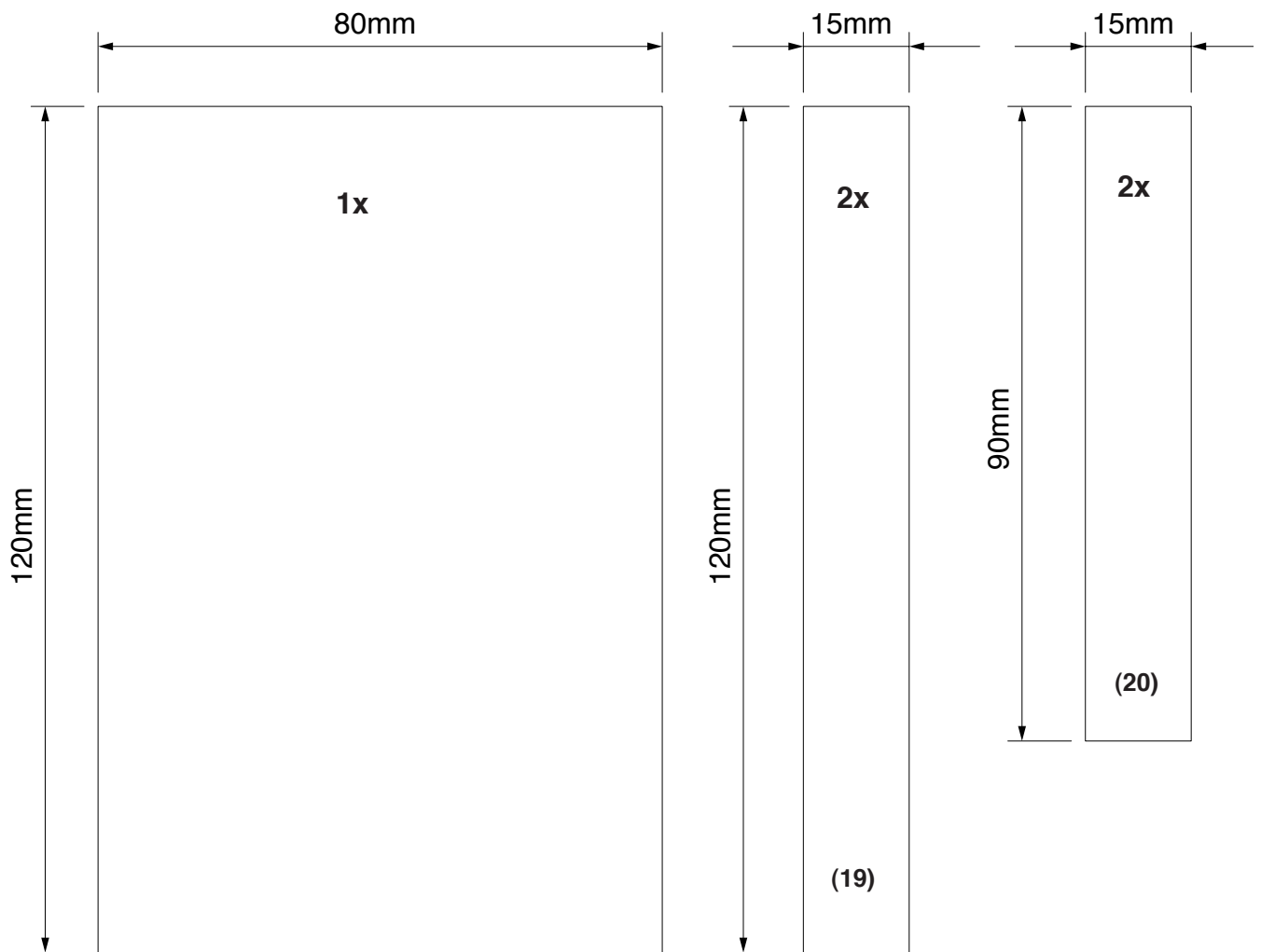
Versie 2 randen wijzerplaat



Versies 1 + 2 Voetsteunen (4)

Versie2 schuiflade

Bodemplaat (21)



Handgreep (18)