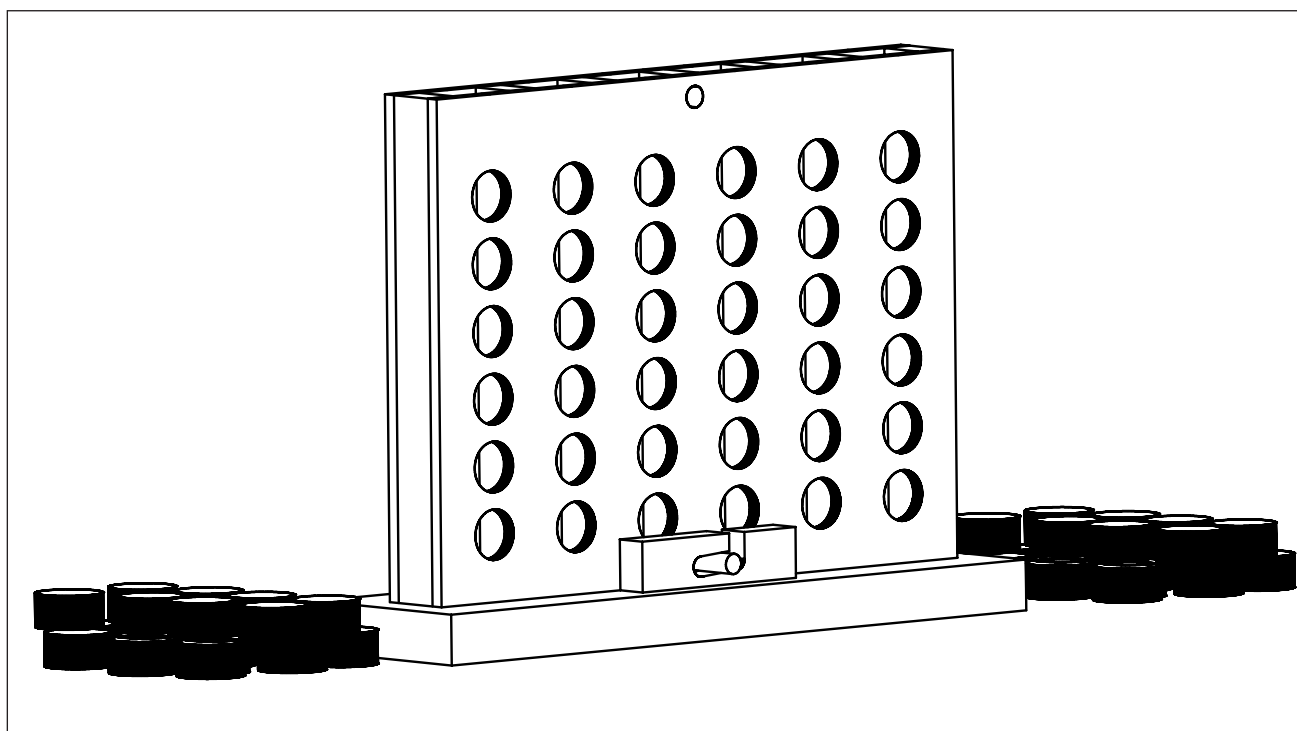


OPITEC

is uniek

1 0 4 . 1 5 1

S c h i j v e n s p e l



Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

1. Technische informatie:	
Artikel:	Spel/ bouwpakketmodel
Bestemd voor:	Technieklessen
2. Materiaalinformatie:	
Materiaal:	Grenenhout (naaldhout), vurenhout; Moet voor het verwerken vanzelfsprekend droog zijn; Triplex , meerdere malen gelaagd; Vezelrichting tegengesteld!
Bewerking:	Moet gezaagd, geraspt, gevijld, geboord en geschuurd worden; Tekenen naar -of overnemen van sjabloon.
Verbindingen:	Lijmen (witte houtlijm);
Oppervlakbehandeling:	In de was zetten (vloeibare of vaste was); Verven, (grondverf en afwerk lak); Beitsen (in kleur, op waterbasis - daarna vernissen); Lijnolie.
3. Gereedschap:	
Zagen:	Figuurzaag om rondingen en lijnen te zagen, die met andere zagen niet mogelijk zijn; Attentie! Zaagblaadjes met de tanden naar beneden in de beugel spannen Gebruik een figuurzaag plankje. Tijdens het zagen de zaag rustig heen en weer bewegen. Draai het werkstuk i.p.v. jezelf. Fijngetande zaag geschikt voor rechte zaagsneden en het afkorten van latten Attentie! Klem het werkstuk vast! Gebruik een verstekbak of verstekzaag voor de rechte hoeken;
Vijlen:	Vijl na iedere bewerking. Kies de juiste vijl. Attentie! Oefen alleen druk uit op de vijl tijdens de schuifbeweging.
Schuren:	Gebruik voor de randen en de oppervlakken een schuurklosje en voor individuele vormen schuurpapier.
Boren:	Maak gebruik van een handboormachine of een elektrische kolom-boormachine. Attentie! Denk om de geldende veiligheidsvoorschriften (zoals bij lang haar een haarnetje, sierraden afdoen en geen losse kleding. Gebruik een veiligheidsbril en klemgereedschap)!
Vastzetten:	Heel geschikt zijn lijmklemmen (ze zijn licht en laten geen klemsporen na).

4. Onderdelenlijst:

Omschrijving	Materiaalsoort	Aantal	Afmetingen	Afbeeldingen
--------------	----------------	--------	------------	--------------

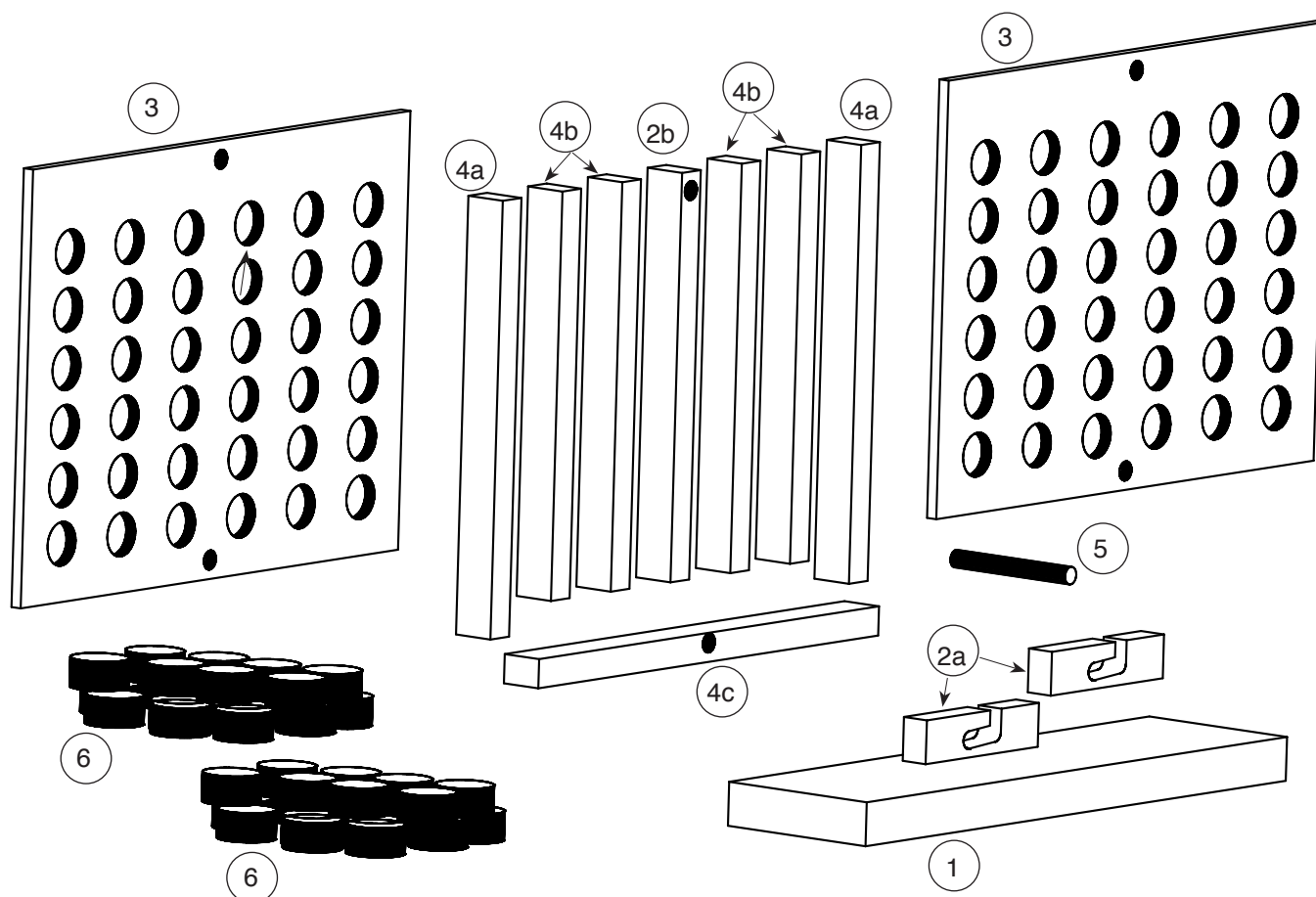
Sokkel

grenen lat	1	15 x 60 x 225 mm	
grenen lat	1	10 x 15 x 300 mm	

Behuizing

triplex	1	4 x 210 x 300 mm	
grenen latten	4	10 x 15 x 300 mm	
ronde grenen staaf	1	ø 6 x 50 mm	
grenen schijven	40	ø 20 mm	

5. Overzichtstekening



6. Overzicht van de bouwhandleiding

- 6.1 Het maken van de sokkel
- 6.2 Het maken van het speelveld
- 6.4 De eindmontage

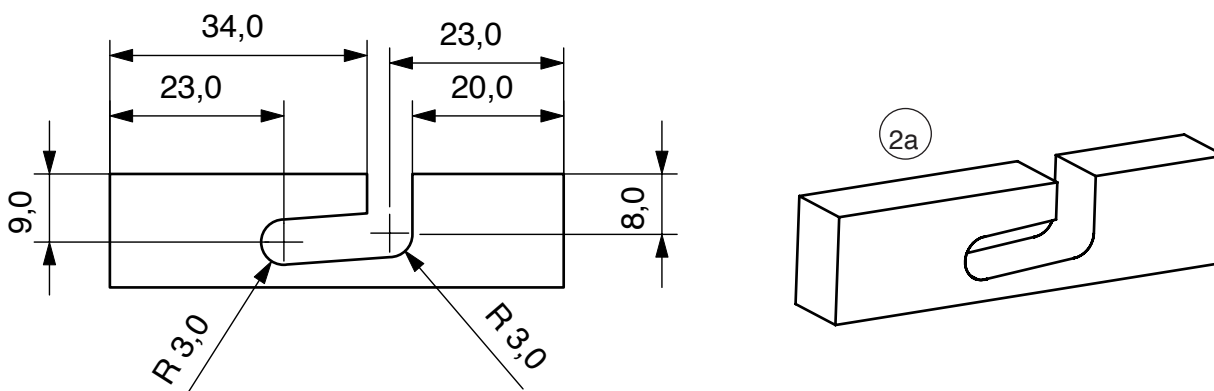
6.1 Het maken van de sokkel

- 6.1.1 Zaag van de grenen lat (2) 10 x 15 x 300 mm. twee stukken (2a) van 60 mm. Schuur de zaagsneden.

Opmerking: De rest van de lat wordt later gebruikt!

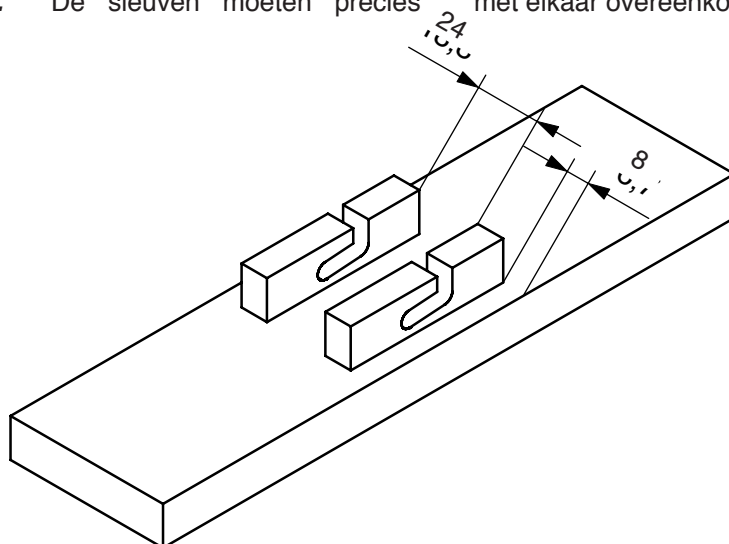
- 6.1.2 Boor volgens tekening de gaten in de delen (2a) en werk ze uit tot sleuven. Werk de delen af!

Opmerking: Om later goed te werken is het noodzakelijk dat beide delen identiek zijn!



- 6.1.3 Schuur met schuurpapier de kanten en het bovenzvlak van de grenen lat (1). Lijm er vervolgens volgens tekening de delen (2a) op (over de lengte precies in het midden).

Opmerking: De sleuven moeten precies met elkaar overeenkomen!

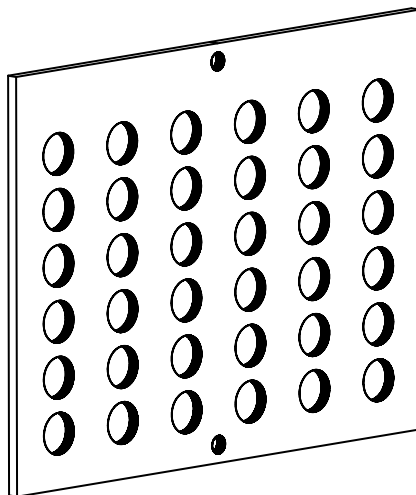


6.2 Het maken van het speelveld

- 6.2.1 Zaag het triplex (3) doormidden, waardoor je twee helften van 4 x ca. 150 x 200 krijgt. Zaag ze vervolgens naar de maten 4 x ca. 150 x 202 mm. Schuur de zaagsneden!

- 6.2.2 Breng het sjabloon (zie pag.7) over op de onderdelen (3) en boor de gaten.

Opmerking: Leg de twee triplexplaten precies op elkaar en fixeer ze met plakband. Boor de gaten in één keer. Zo ben je er zeker van, dat de boorgaten precies tegenover elkaar komen!

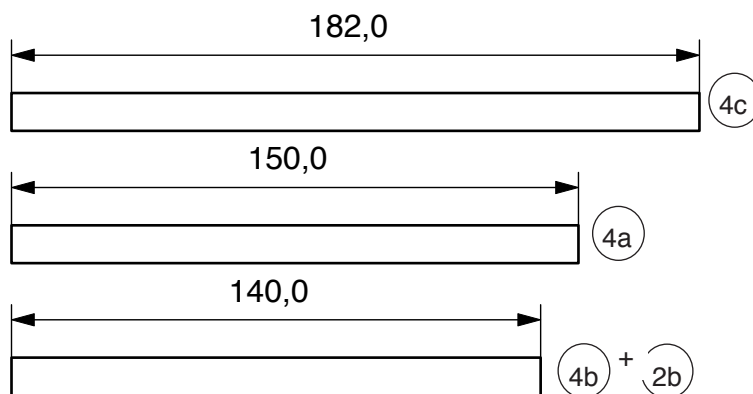


3

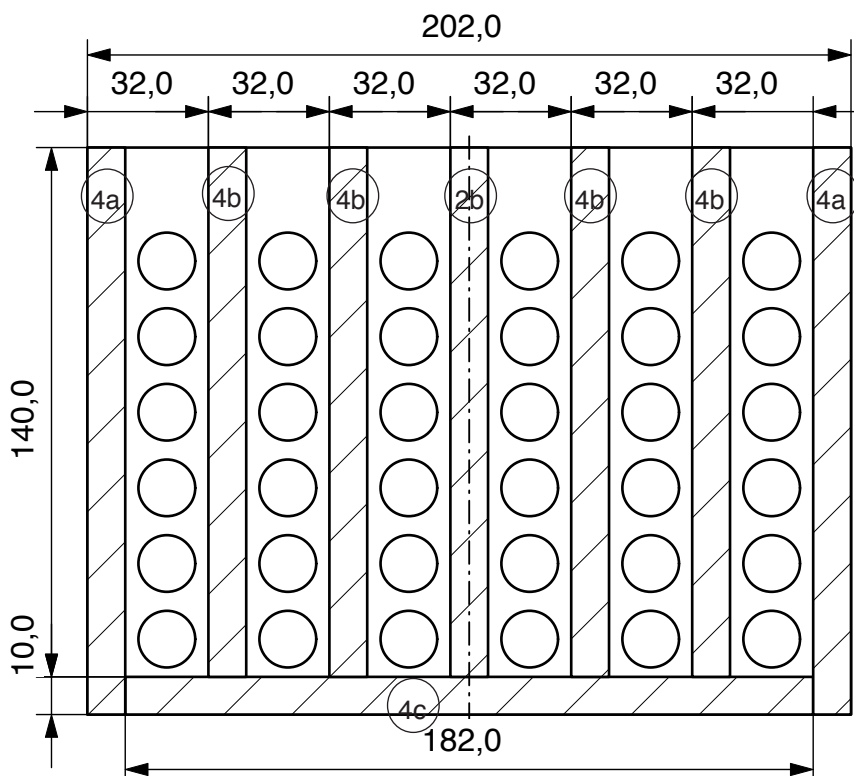
6.2.3 Kort het reststuk van de grenenlat (2) af op 140 mm. (2b).

6.2.4 Zaag een lat (4) doormidden, zodat je twee stukken (4a) van 10 x 15 x ca.150 mm. overhoudt,
Zaag van twee latten (4) vier stukken van 140 mm.
Kort de overblijvende lat (4) in tot 182 mm. (4c)

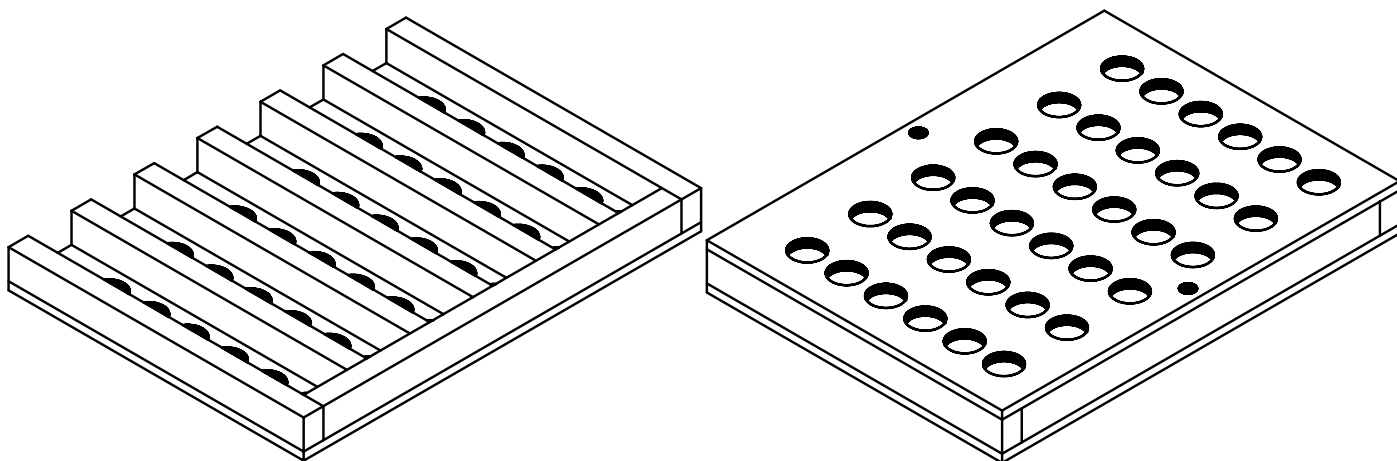
Opmerking: Controleer de maten van de latten aan de hand van de zijanten (3) (Sjabloon pag.7 gebruiken)!



6.2.5 Lijm volgens tekening de latjes (2b/4a/4b/4c) volgens tekening op één zijkant.



6.2.6 Lijm de tweede zijkant (3) dekkend op de latjes. Laat de lijm goed drogen en schuur de onderdelen.

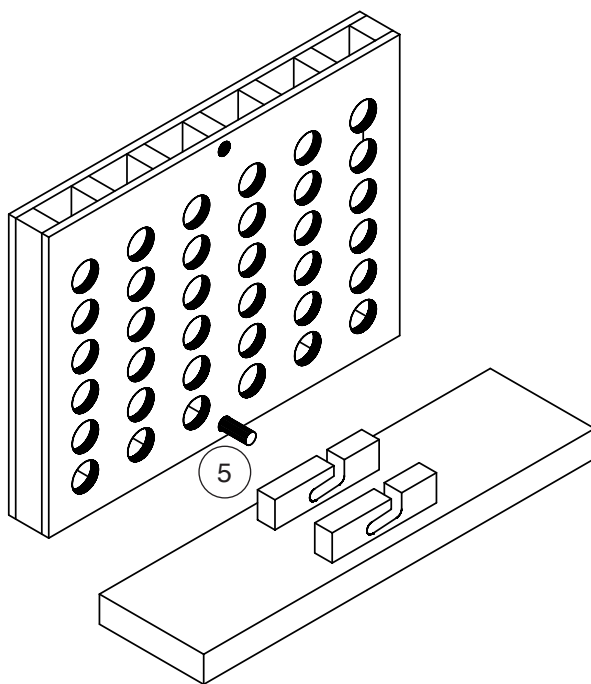


6.3 De eindmontage

6.3.1 Boor door de latjes (2b/4c) een gaatje van 6,5 mm. voor de blokkeerstaaf (5).

6.3.2 Schuin de uiteinden van de blokkeerstaaf (5) met schuurpapier iets af.

6.3.3 Steek de blokkeerstaaf in de daarvoor gemaakte boorgaten in het speelveld en zet dat vast op de sokkel (de openingen van het speelveld zitten boven).



6.3.4 De kleur mag je zelf bepalen. Van de houtenschijven moeten er in ieder geval 20 stuks in dezelfde kleur worden geverfd.

6.3.5 Als je het spel moet verplaatsen, kun je de blokkering ontgrendelen. De blokkeerstaaf (5) haal je uit het onderste boorgat en steekt dat in het bovenste boorgat. Nu vergrendel je het weer met de sokkel en de schuiven kunnen er niet uitvallen.

Spelregels:

Het spel wordt gespeeld met 2 spelers. Je stelt het speelveld verticaal op.

Elke speler krijgt 18 schijven van dezelfde kleur, die afwisselend in een vak worden geschoven. De winnaar is degene, die als eerste 4 schijven in dezelfde kleur, verticaal, horizontaal of diagonaal op rij krijgt.

