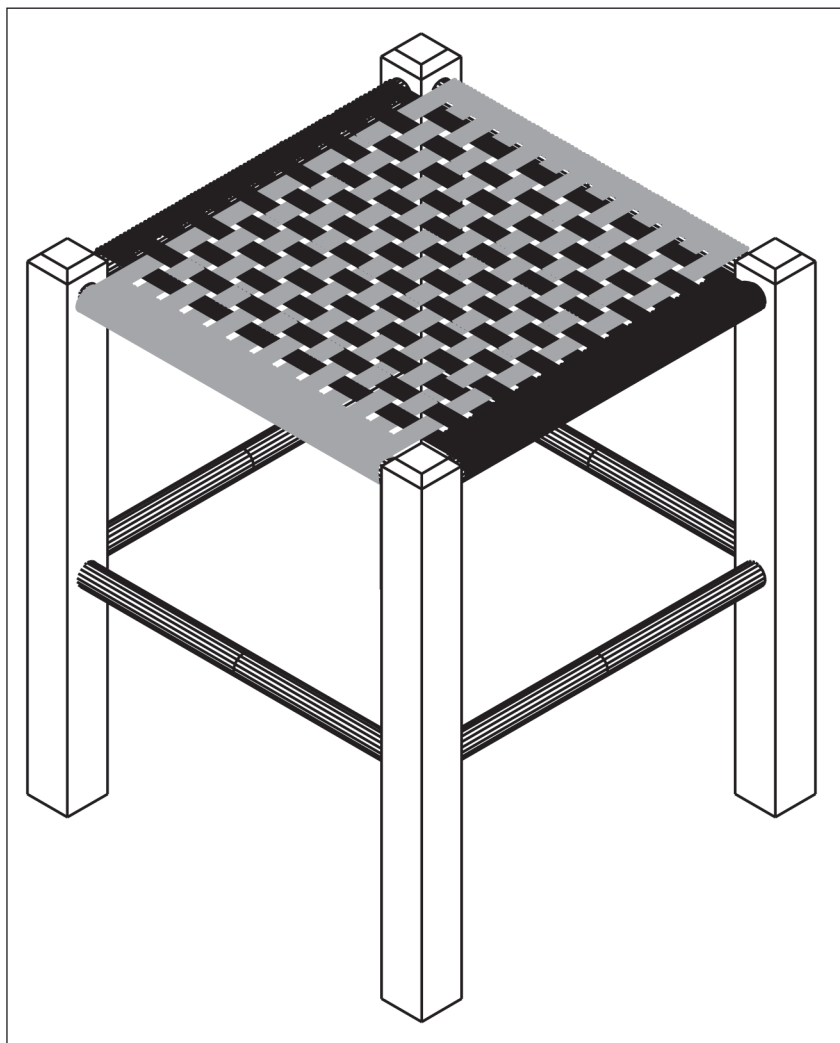


OPITEC

is uniek

1 0 8 . 6 6 1

Vlechtwerk - Kruk



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: Meubelstuk/als modelbouwpakket

Te gebruiken voor: Techniek lessen

2. Materiaalkennis:

Materiaal: Grenenhout (naaldhout), vurenhout.
Moet vanzelfsprekend voor het bewerken goed droog zijn.

Bewerking: Het hout moet gezaagd, geraspt, gevijld, geboord en geschuurd worden.
Maten aftekenen naar of overnemen van sjabloon.

Houtverbindingen: Lijmen met behulp van deuvels (witte lijm).

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: **Fijn getande zaag**, geschikt voor rechte zaagsneden en voor het afkorten van de ronde latten.

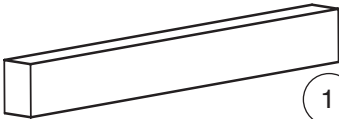
Attentie! Zet het werkstuk vast!

Schuren: Gebruik een schuurblokje voor de randen en de vlakke oppervlakken. Neem voor aparte vormen het schuurpapier in de hand.

Boren: Gebruik een handboormachine of een kolomboor.

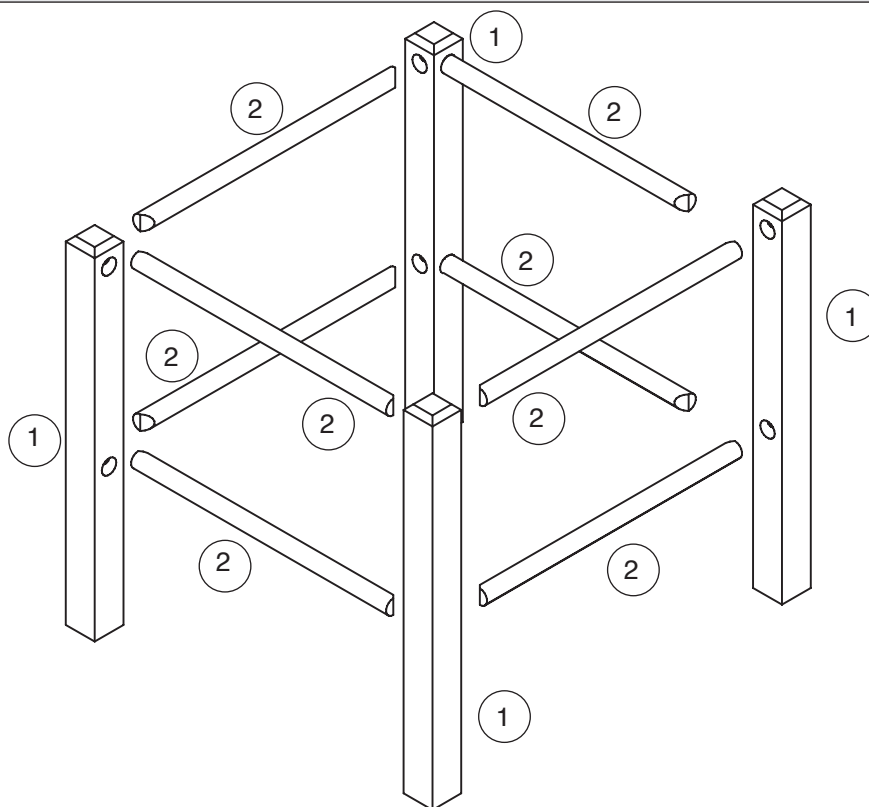
Attentie! Denk om de geldende veiligheidsvoorschriften, zoals bij lang haar een haarnetje, sierraden afdoen en geen losse kleding.
Gebruik klemgereedschap!

4. Onderdelenlijst:

Omschrijving	Materiaal	Aantal	Afmetingen	Afbeelding
Stoelpoten	Grenen latten	4	30 x 30 x 350 mm	
Dwarslatten	Ronde grenen latten	4	Ø 15 x 275 mm	
	Rondebeuken latten	4	Ø 15 x 275 mm	

“Gebruik van het krukje is voor eigen risico!”

5. Overzichtstekening



6. Overzicht bouwhandleiding

6.1 Het maken van de stoelpoten

6.2 Het maken van de dwarslatten en het monteren van de onderdelen

6.3 Het bespannen van de zitting

6.1 Het maken van de stoelpoten

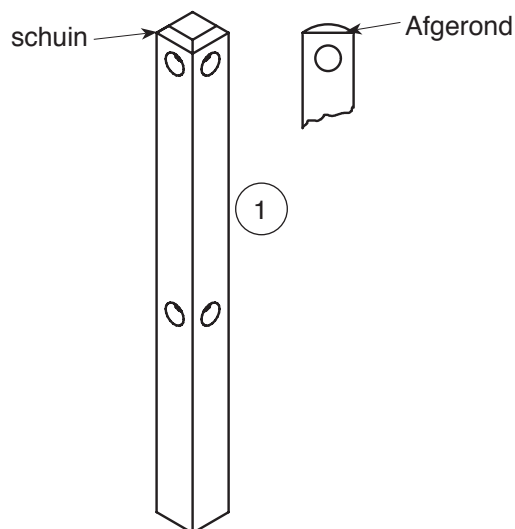
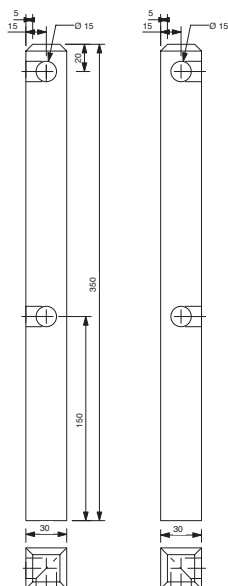
6.1.1 Boor de gaten in de grenen latten volgens tekening (pag. 7) en schuin de bovenkanten af.

Opmerking:

Werk heel precies bij het aftekenen en boren, zodat het zeker is dat de boorgaten overeenkomen.

Houdt exact de boordiepte van 15 mm aan, dan wordt de afstand van de stoelpoten gelijk.

In plaats van de bovenkanten af te schuinen, kunnen deze ook worden afgerond!

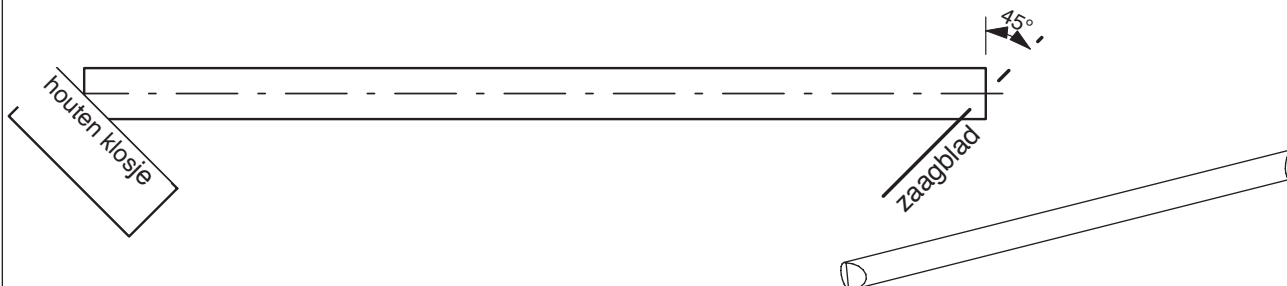


6.2 Het monteren van de onderdelen

6.2.1 Kort de ronde latten (2) af op 265 mm.

Meet vanuit het midden en maak op de uiteinden een hoek van 45° (zie tekening)

Opmerking: Let erop, dat bij het zagen de latten goed zijn "uitgericht" en de hoeken loodrecht staan. (Houdt er een houten klosje tegen)
De latten moeten alle even lang zijn. Dan wordt de afstand tussen de poten bij het lijmen gelijk.

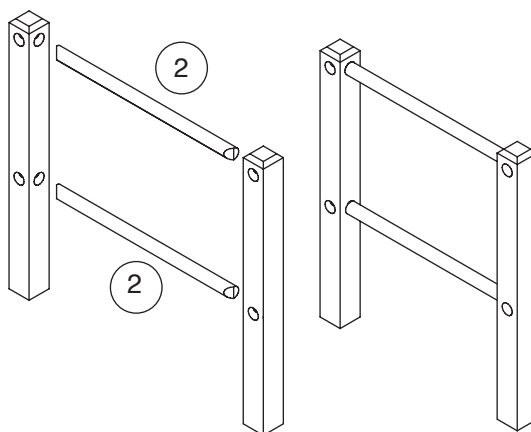


6.2.2 Steek de ronde latten (2) in de gaten van de stoelpoten (1) en kijk of alles past.

Zo nodig nabewerken.

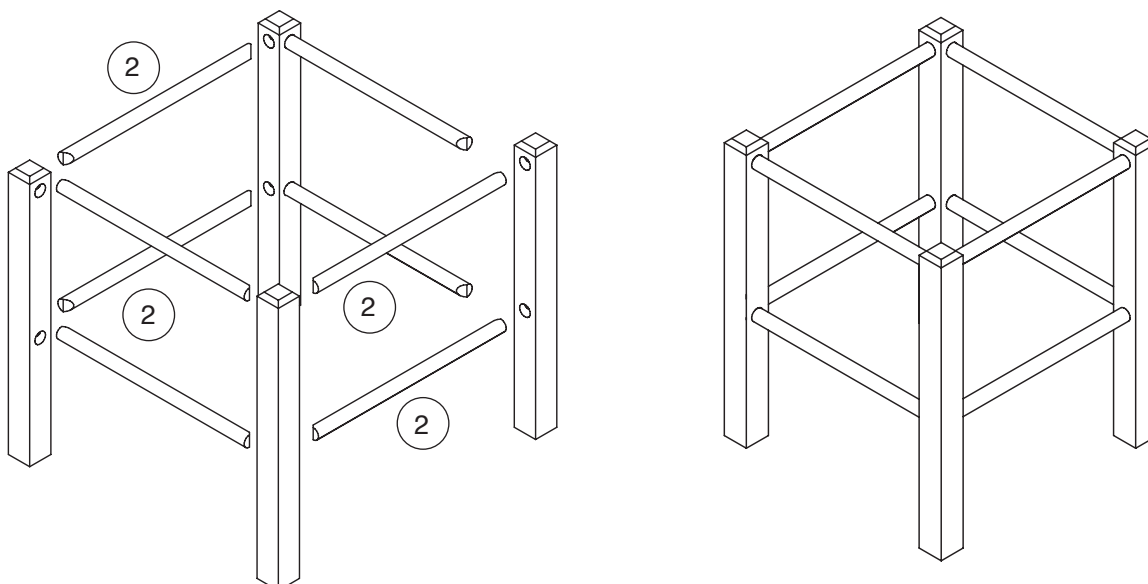
6.2.3 Lijm 2 keer twee geboorde stoelpoten (1) met twee ronde staven (2) volgens tekening aan elkaar.

Opmerking: Let bij het monteren op de positie van de boorgaten!



6.2.4 Lijm met de overgebleven latten (2) de delen samen tot een kruk.

Opmerking: Richt de delen goed uit, (gebruik een winkelhaak) zodat de kruk niet kiept!
Haal lijmresten direct weg!
Laat alles eerst goed drogen voordat je gaat vlechten!



6.3 Het bespannen van de zitting

Algemeen:

De instructie beschrijft het vlechten van de zitting in een "schaakbord motief".

Voor het bespannen is ca. 60 meter touw met een Ø van 3,5 mm nodig voor elke richting. Het touw is niet bij het bouw pakket inbegrepen en moet apart worden besteld. We raden aan de zitting in twee kleuren te vlechten, waardoor het motief beter tot z'n recht komt. Natuurlijk kan er ook met 1 kleur worden volstaan.

Opmerking:

Er moeten 13 rijen à 4 banen, elk gescheiden door twee wikkelingen, ontstaan. Wikkel en trek het touw gelijkmatig aan!

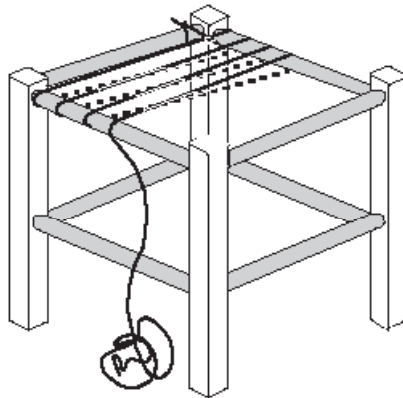
Een klein latje, boven dwars ingelegd, voorkomt te strak wikkelen en maakt het gemakkelijker de tweede laag (gekleurd) te wikkelen.

Om de 13 rijen gelijkmatig om de ronde staven te schikken, raden we aan 13 zelfde velden, op de bestemde ronde latten met een potlood af te tekenen.

6.3.1 Knip voor het wikkelen van de eerste kleur (laat) 30 meter touw af. (Voor gemakkelijker werken kan er ook 2x 15 meter worden afgeknipt). Knoop het touw eerst vast aan de aan de spijl van de achterste, linker poot. (Zie tekening). Wikkel het touw over de achterste spijl tot over de voorste spijl. Wikkel onder de voorste spijl door tot onder de achterste spijl. Ga zo verder tot er boven drie rijen tot een strook zijn gewikkeld.

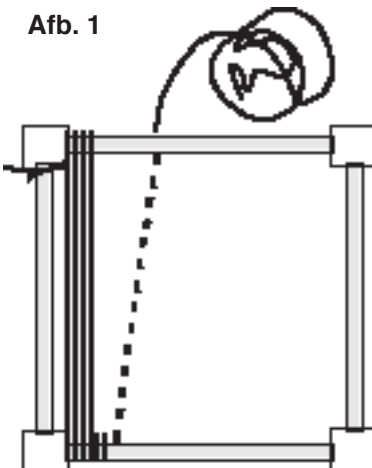
Opmerking:

In deze strook moeten dan 3 rijen aan de onderkant komen!

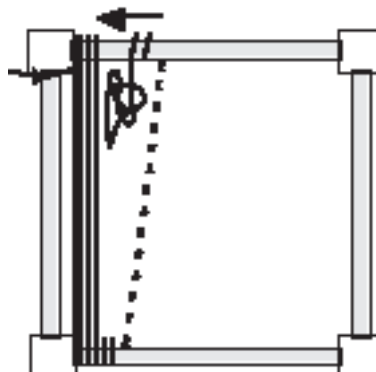


6.3.2 Wikkel nu twee keer om de voorste spijl (afb. 1), ga vervolgens onderdoor naar de achterste spijl. Wikkel daarna, tegen de wikkelrichting in, naar links en trek het touw vast (afb. 2). Kruis daarna onder

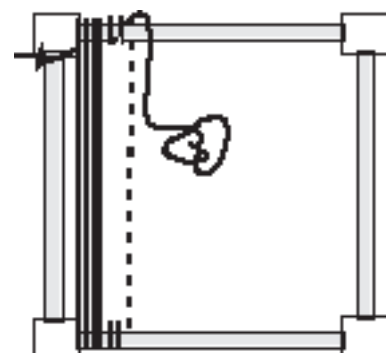
Afb. 1



Afb. 2

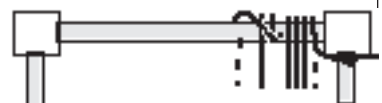


Afb. 3



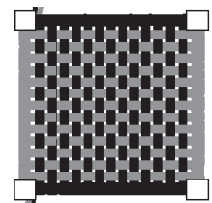
Afb. 3.1

Van onderaf gezien

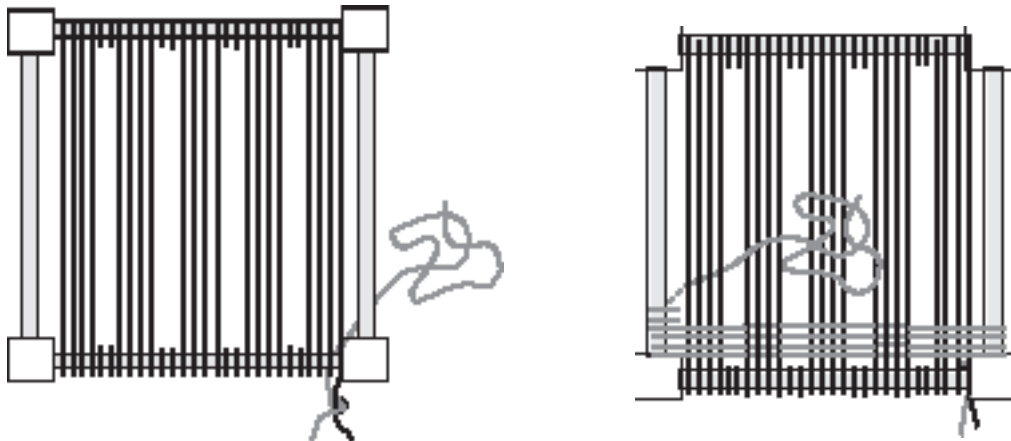


de twee draden door, zodat er weer normaal verder kan worden gevlochten (afb. 3/3.1).

6.3.3 Omwikkel opnieuw vier keer het raamwerk en herhaal vervolgens de handelingen van punt 6.3.2.



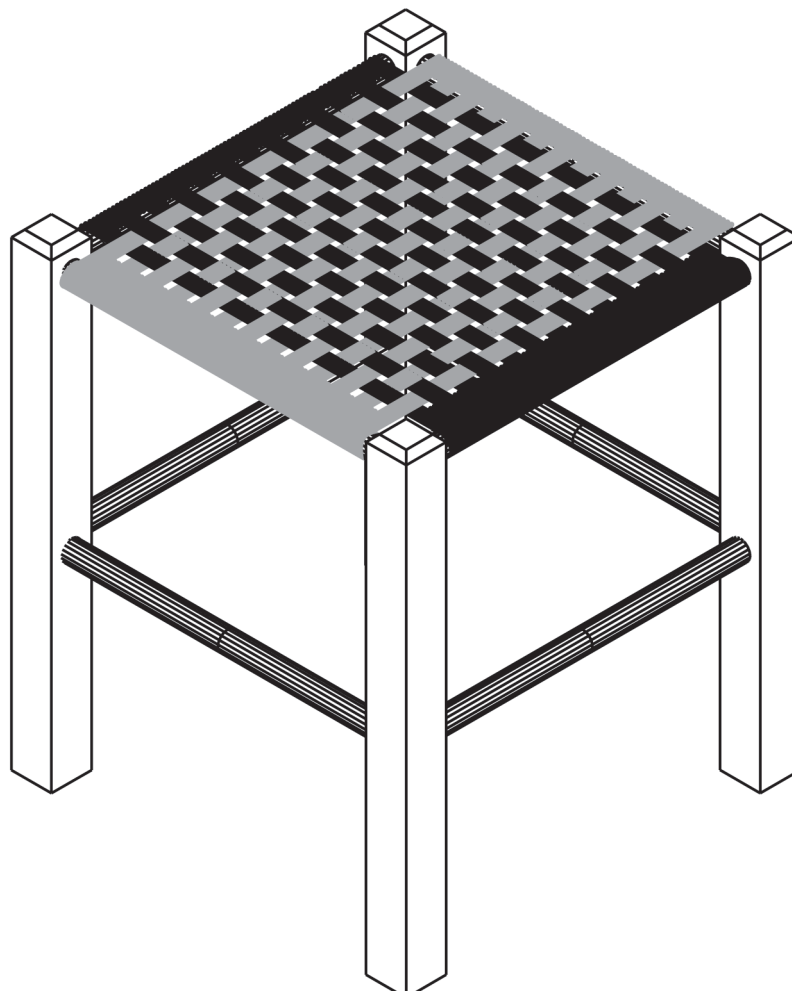
6.3.4 Verdeel voor de dwarsrichting het 30 meter lange touw in drie gelijke delen. Met kortere stukken vlecht het gemakkelijker tussen de draden door. Knoop een stuk touw (2e laag) vast aan het eind van het touw van de 1e laag. Voer het onder door naar links, over het eerste vak, onder het tweede, over het derde, onder het vierde enz. tot de linker spijl. Dan terug van onder naar boven om de spijl en vlecht de bovenkant op dezelfde manier terug. Herhaal dit vier keer.



6.3.5 Omwikkel de spijl twee keer en verplaats het motief door vanaf de onderkant verder te gaan (eerst onder, dan boven enz.). Wikkel twee maal naar links om de spijl, vasttrekken en onder de twee draden door naar rechts oversteken (zie afb. 3/3.1). Vlecht terug over het nieuwe motief. Herhaal dit vier maal!

Opmerking: Verzet elke nieuw te vlechten "touw-rij" (onder, over enz.).

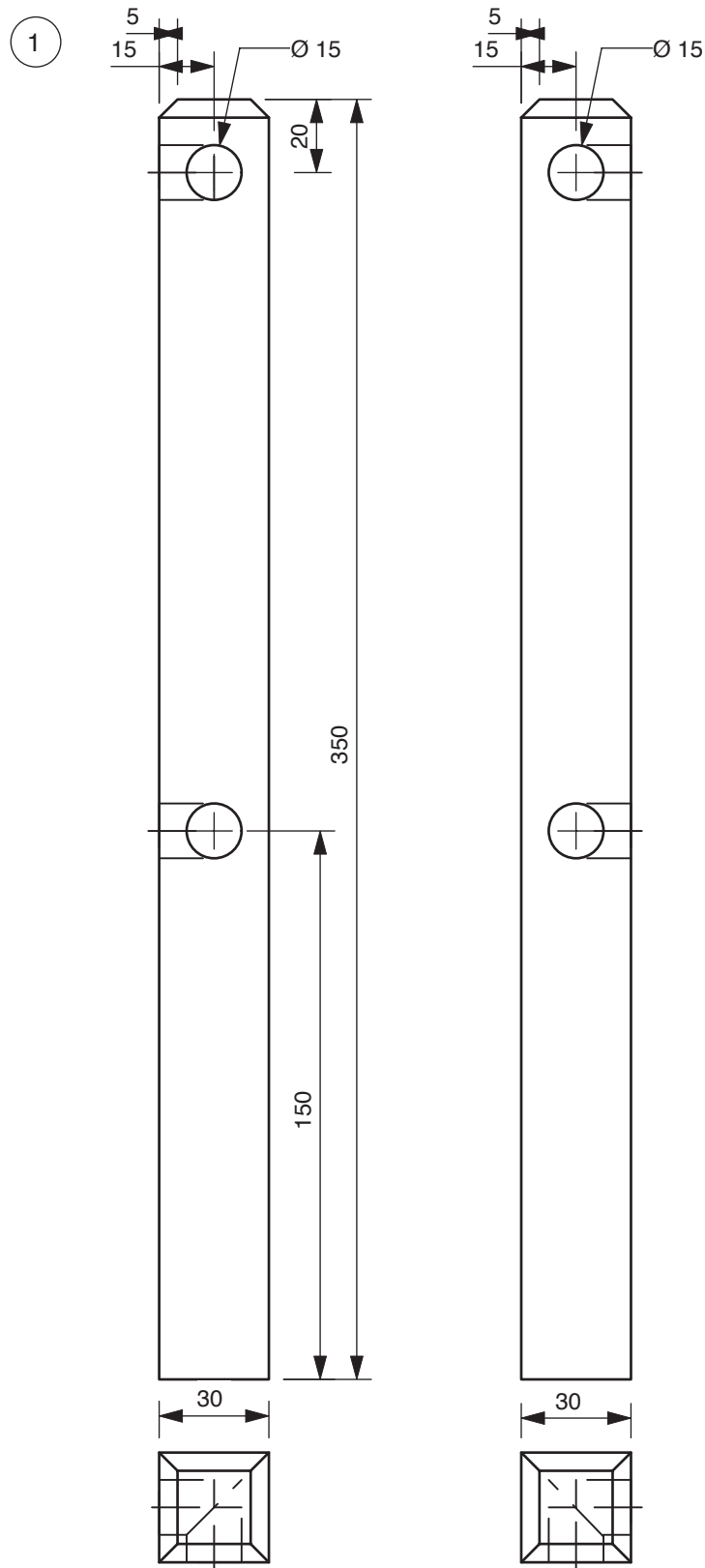
6.3.6 Knoop tot slot het einde vast aan het begin (losmaken van de spijl). Doe dit onder de zitting en werk het weg tussen het vlechtwerk.



7. Stoelpoot

Voor-/zij-bovenaanzicht

Schaal 1 : 2



8. Andere vlecht motieven:

Opmerking: Voor het maken van de hieronder omschreven motieven is het aan te bevelen, dat oneven aantallen regels (bij voorkeur 13 stuks, zoals bij het schaakbord motief) in de eerste richting worden gevlochten.

8.1 Diagonaal - of visgraat motief:

- De eerste richting zoals hiervoor (schaakbord motief).

- Dwarsrichting:

1e rij: over 2, onder 2, over 2, onder 2, enz.

2e rij: over 1, onder 2, over 2, onder 2, enz.

3e rij: onder 2, over 2, onder 2, over 2, enz.

4e rij: onder 1, over 2, onder 2, over 2, enz.

5e rij: als rij 1 enz.

8.2 Diamant motief

- De eerste richting zoals hiervoor (schaakbord motief)

- Dwars richting:

1e rij: onder 2, over 2, onder 2, over 1, onder 2, over 2, onder 2

2e rij: onder 1, over 2, onder 2, over 3, onder 2, over 2, onder 1

3e rij: over 2, onder 2, over 2, onder 1, over 2, onder 2, over 2

4e rij: over 1, onder 2, over 2, onder 3, over 2, onder 2, over 1

5e rij: als rij 1

6e rij: als rij 2

7e rij: als rij 3

Vanaf hier terug rekenen (rij 6 - rij 1)

8.3 Gespleten diamant

- De eerste richting zoals hiervoor (schaakbord motief)

- Dwarsrichting:

1e rij: over 1, onder 2, over 2, onder 3, over 2, onder 2, over 1

2e rij: over 2, onder 2, over 2, onder 1, over 2, onder 2, over 2

3e rij: onder 1, over 2, onder 2, over 3, onder 2, over 2, onder 1

4e rij: onder 2, over 2, onder 2, over 1, onder 2, over 2, onder 2

5e rij: als rij 1

6e rij: als rij 2

7e rij: als rij 3

Vanaf hier terug rekenen (rij 6 - rij 1).