

## Tekstbron 4.31 Tekening lezen

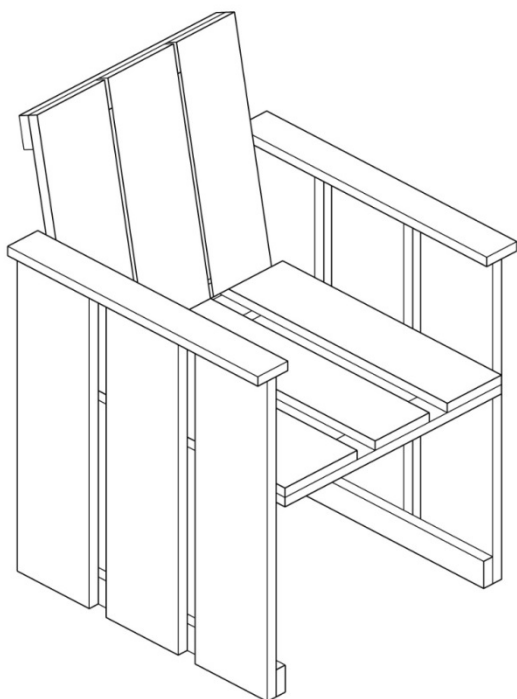
---

### *Tekening lezen*

Als je een product of een werkstuk gaat maken, werk je vanaf een werktekening. Op die tekening staat precies aangegeven hoe het werkstuk gemaakt moet worden. Maar dan moet je wel begrijpen wat er op die tekening staat. Je moet de tekening kunnen lezen. Er zijn verschillende soorten tekeningen.

### *Perspectieftekening*

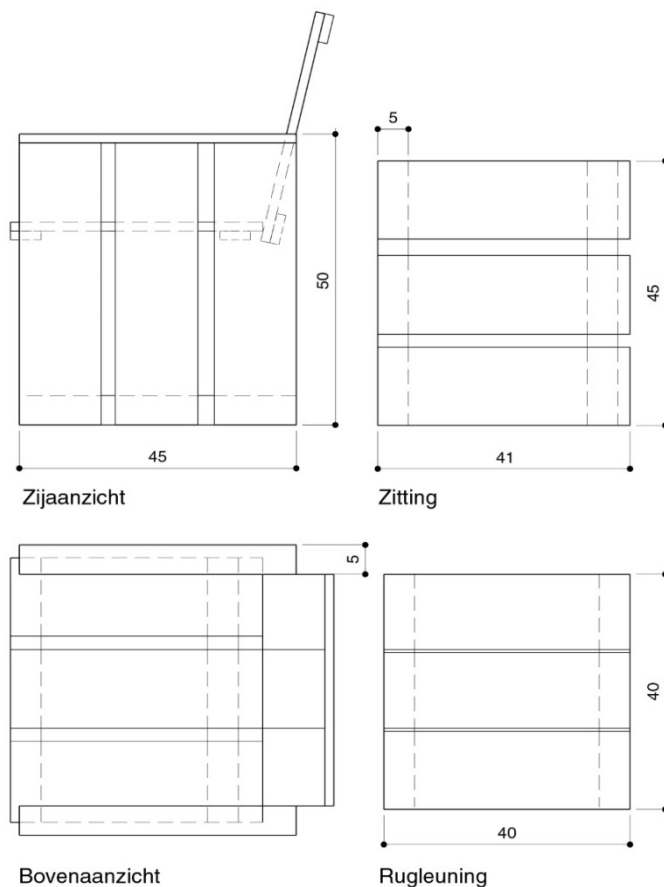
Op een **perspectieftekening** kun je direct zien wat je moet gaan maken. Zoals op de volgende tekening, waarin je direct ziet dat het om een stoel gaat.



*Een perspectieftekening.*

*Aanzichttekening*

Iets wat je moet gaan maken, is vaak getekend in een **aanzichttekening**. Hierna zie je een aanzichttekening van dezelfde stoel als in de perspectieftekening.

*Een aanzichttekening.*

Op de aanzichttekening zie je een bovenaanzicht en een zijaanzicht van de stoel getekend. Ook de zitting en de rugleuning zijn apart getekend.

Een aanzichttekening wordt op schaal getekend. Het getekende voorwerp of product is dus kleiner dan hoe groot het voorwerp in het echt is. Bij de aanzichten staan daarom de belangrijkste maten. Zo kun je zien hoe groot het voorwerp in werkelijkheid moet worden.

*Monotekening*

Een **monotekening** is een aanzichttekening van één onderdeel.

Dus niet de hele stoel wordt getekend, maar bijvoorbeeld alleen de armleuning.

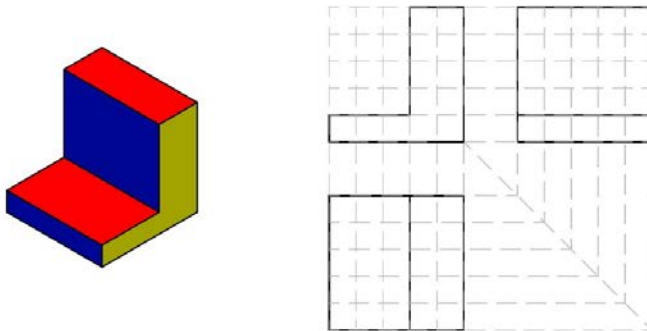
De monotekening van de armleuning bestaat uit een:

- vooraanzicht van de armleuning
- zijaanzicht van de armleuning
- bovenaanzicht van de armleuning.

Bij een monotekening staan alle maten van het getekende onderdeel.

*Projectietekening*

Als je vanuit een perspectieftekening de aanzichten gaat tekenen, krijg je een zogeheten 'projectie'. Daarom wordt een tekening met een vooraanzicht, een zijaanzicht en een bovenaanzicht ook wel een **projectietekening** genoemd.

*Een projectietekening.*

Je ziet hiervoor een voorwerp dat in perspectief is getekend. Voor het gemak heeft het voorwerp drie kleuren. Het vooraanzicht is blauw, het zijaanzicht is geel en het bovenaanzicht is rood.

Rechts staat de projectietekening getekend. Aan de kleuren kun je zien welk aanzicht is getekend.

Omdat een projectietekening een overzicht geeft van alle aanzichten, wordt deze tekening ook wel een overzichtstekening genoemd.

*Doorsnedetekening*

Soms kun je in aanzichttekeningen nog niet precies zien hoe een voorwerp er vanbinnen uitziet. Denk maar aan een tennisbal. Hoe je ook tegen de tennisbal aankijkt, je ziet altijd een gele, beetje harige bal.

Als je wilt weten hoe een tennisbal gemaakt wordt, moet je de binnenkant daarvan kunnen zien. Daarvoor moet je de tennisbal dus doorsnijden.



*Een doorsnede van een tennisbal.*

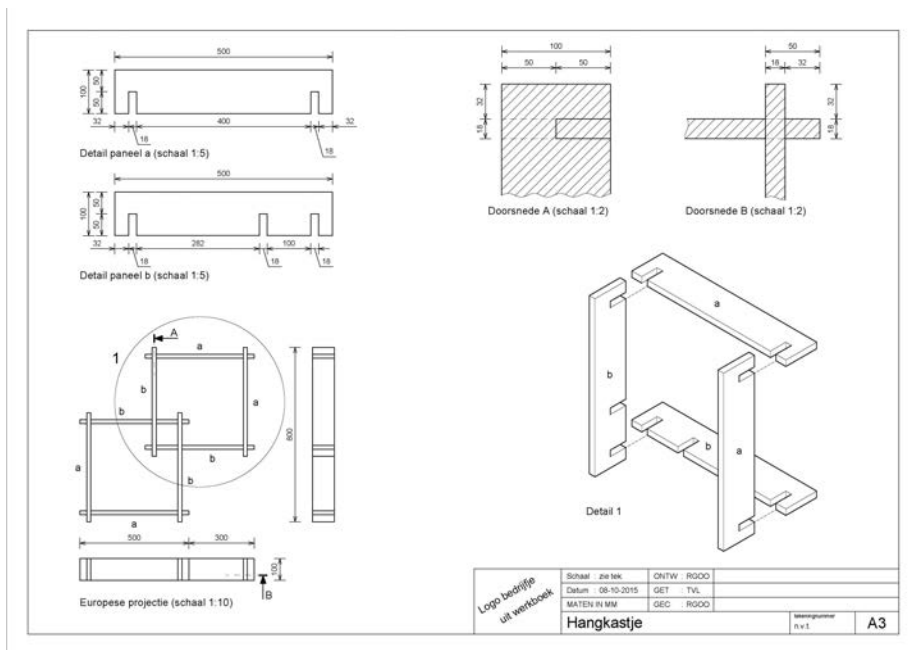
Een doorgesneden tennisbal laat zien dat de tennisbal hol is. Ook zie je dat de tennisbal een bruine rubberen binnenkant heeft. De gele, harige buitenkant is op het bruine rubber gelijmd.

Dus op aanzichttekeningen zie je hoe het werkstuk er aan de buitenkant uitziet. En op een doorsnedetekening zie je hoe het werkstuk er aan de binnenkant uitziet.

*Werktekening*


Een **werktekening** van een product geeft jou de complete informatie over hoe het product gemaakt moet worden. De opbouw van een werktekening is altijd hetzelfde.

Een werktekening heeft altijd een kantlijn.



Een werktekening heeft altijd een kantlijn.

Rechts onderin is een kader getekend met daarin informatie over de tekening. Dit kader wordt de **onderhoek** genoemd.

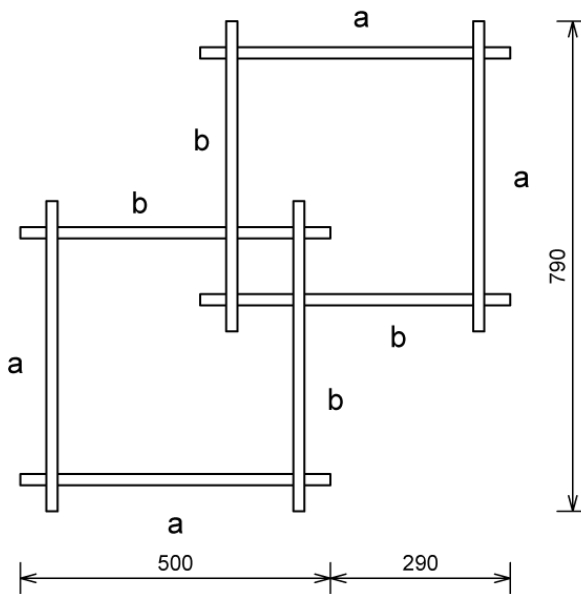
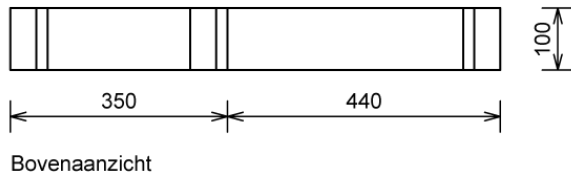
 Krul Meubelmakerij	Schaal : 1:5, 1:10	ONTW : RK	
	Datum : 27-10-2015	GET : RK	
	MATEN IN MM	GEC : FT	
Hangkastje			A3

Informatie over de tekening staat in de onderhoek.

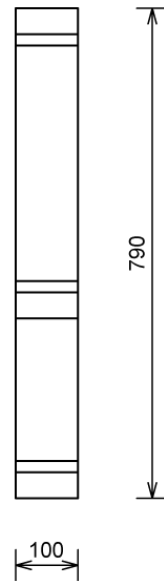
In de onderhoek staat bijvoorbeeld de naam van het werkstuk en de naam van de tekenaar.

Uit de aanzichttekeningen die op een werktekening staan, kun je al snel opmaken wat je moet gaan maken. Er worden altijd 3 aanzichten van het product getekend:

- het vooraanzicht
- het bovenaanzicht
- het zijaanzicht.

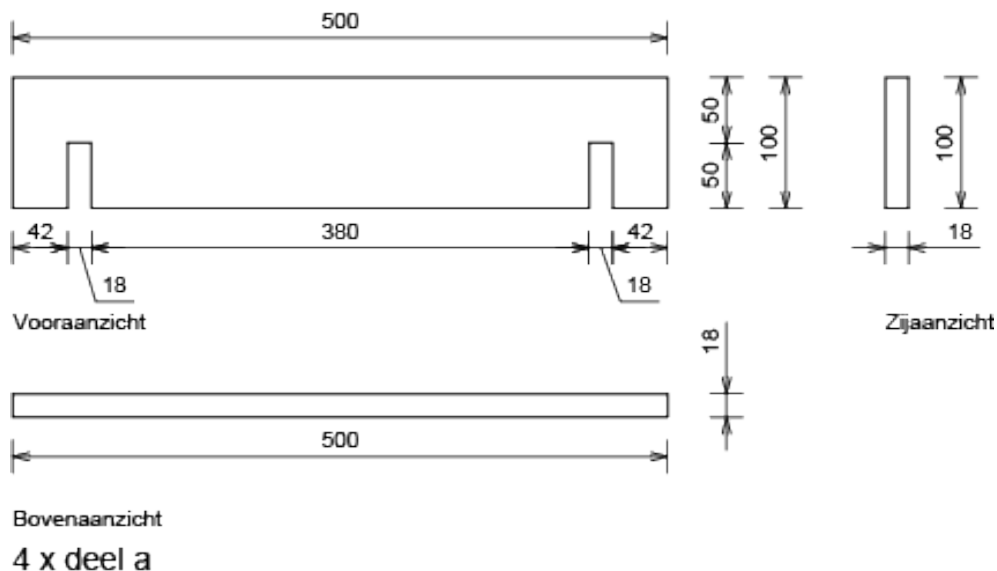


Overzicht



Het voor-, boven- en zijaanzicht van een hangkastje.

Ook staan er monotekeningen of doorsnedetekeningen op een werktekening.



Een monotekening van paneel A van het hangkastje.

### Materiaalstaat

Wanneer je weet wat op de werktekening staat, kun je een materiaalstaat maken. Een materiaalstaat is een lijst van alle onderdelen waaruit het product bestaat. Ook zijn de afmetingen van alle onderdelen daarop aangegeven.

Een lege materiaalstaat ziet er zo uit:

### Materiaalstaat

Aantal	Onderdeel	Alle maten in millimeters (mm)			Opmerking
		Lengte	Breedte	Dikte	

Als je een materiaalstaat maakt, moet je erop letten dat je geen onderdelen overslaat. Zet bijvoorbeeld een kruisje op de tekening bij het onderdeel dat je op de materiaalstaat hebt ingevuld. Dat helpt jou om niets te vergeten.