

# Garenberekening

## *Inleiding*

Hoeveel draden per centimeter je in een schering gebruikt is afhankelijk van de soort binding, het materiaal en het doel van je weefsel. Het begrip binding verwijst naar hoe de draden van de schering de draden van de inslag kruisen. Bij een linnenbinding (platbinding, effenbinding, plain weave) gaat de inslagdraad telkens over en onder één draad van de schering. Bij een keper of satijnbinding, gaat de draad telkens over en onder meer draden. Een weefsel met veel scheringflotteringen leidt tot een andere berekening en een andere rietkeuze. Datzelfde geldt bij het gebruik van verschillende draaddiktes voor de schering en voor de inslag. Of wanneer dik en dun afwisselend worden gebruikt in schering en inslag. In dit laatste geval maak je twee scheringen die je tegelijkertijd opboomt.

## *Hoe bereken je het aantal draden?*

Je wikkelt een draad van het garen dat je wilt gebruiken naast elkaar om een strookje karton. Wil je een stevig weefsel, wikkel dan strak naast elkaar. Liefst 2 centimeter lang, dan is het makkelijker om 1 centimeter te meten. Daarna leg je je centimeter naast het strookje karton en tel je het aantal draden in 1 centimeter. Dat getal is **C** in onderstaande berekeningen.

Voor een linnenbinding reken je  $\frac{1}{2} \times C$

Voorbeeld: er passen 18 draden op een centimeter

Dan is het aantal draden in je schering  $\frac{1}{2} \times 18 = 9$  draden per centimeter

Voor een keper reken je  $\frac{2}{3} \times C$

Voorbeeld: er passen 18 draden op een centimeter

Dan is het aantal draden in je schering  $\frac{2}{3} \times 18 = 12$  draden per centimeter

Meergraatskepers hebben vaak iets meer draden per centimeter, ongeveer  $\frac{3}{4} \times C$

Meergraatskepers verwijzen naar een aanbinding waar draden minder op en neer kunnen gaan (zie het artikel 'Trapvariaties voor achtschachtskepers' op de webpagina DOEN).

Een inslagribs heeft ongeveer  $\frac{1}{4} \times C$  nodig

Een scheringribs 2,5 tot  $3 \times C$

Een satijnbinding  $\frac{3}{4} \times C$

Dit zijn richtlijnen en geen wetten! Het hangt ook af van andere keuzes.

- Materiaal: de dikte van de draad, het soort draad: wollig of glad, structuurgaren, linnen garen.
- Het doel: maak je stof voor een jasje, voor een sjaal of voor een kussen. Moet het gewassen kunnen worden of wordt het een weefsel voor aan de muur.
- Het riet dat je hebt: wil je eigenlijk 6 draden per centimeter, maar je hebt alleen een 50/10 riet, dan kun je overwegen om, wanneer het doel het toelaat, toch voor 5 draden per centimeter te gaan.

Het advies is: maak proeflappen! Zeker wanneer je een groot werkstuk wilt gaan maken.

## Voorbeeld

Garenberekening van de lengte en breedte van de schering.

Bepaal eerst de hoeveelheid stof die je nodig hebt, bijvoorbeeld 3 meter lang en 80 cm breed.

Bepaal dan het aantal draden per centimeter, bijvoorbeeld 8 draden per cm.

	centimeter	
<b>Stoflengte</b>	300	
Weefkrimp 10%	30	Afhankelijk van binding en garenkwaliteit
Waskrimp 10%	30	Afhankelijk van binding en garenkwaliteit
Lengte weefsel	<b>360</b>	
Aanbindverlies	75	50 centimeter voor een tafelgetouw
Totale lengte scheringdraad	<b>435</b>	Pas de lengte aan als je scheermolen of -plank net een andere lengte vraagt
<b>Stofbreedte</b>	80	
Weefkrimp 10%	8	
Waskrimp 10%	8	
Totale breedte weefsel	<b>96</b>	
Aantal draden 96x8	768 draden	Eventueel + zelfkantdraden
<b>Garen totale schering 768x435</b>	334080	= <b>3340,80 meter</b>
Lengte inslagdraad	101	Weefbreedte + inslagruimte 96+5
Inslaglengte per cm	808	Aantal inslagen per cm = 8 x 101
<b>Garen inslag hele weefsel 360x808</b>	290880	= <b>2908,80 meter</b>