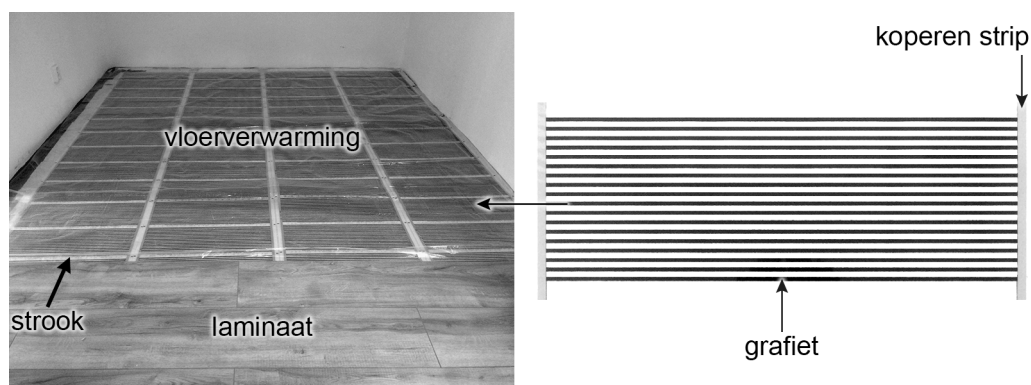


Vloerverwarming

Een kamer kun je comfortabel verwarmen met elektrische vloerverwarming. De vloerverwarming is afgedekt met laminaat.

De vloerverwarming bestaat uit een aantal matjes die in stroken worden gelegd. Elk matje heeft aan de zijkant koperen strips met daartussen banen van grafiet. De vloerverwarming zit tussen kunststof folie.



vloerverwarming met vier stroken

een matje

- 2p 30 Op de uitwerkbijlage staat een tabel met de materialen van de vloerverwarming.
→ Zet achter elk materiaal één kruisje in de juiste kolom.
- 1p 31 De vloerverwarming wordt ingeschakeld met een thermostaat.



In de thermostaat zit een NTC.

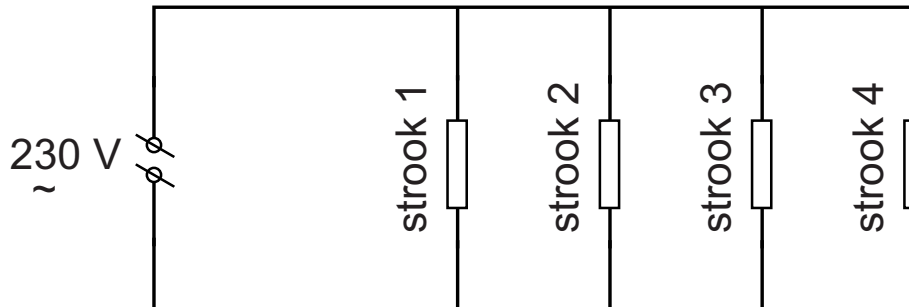
Op de uitwerkbijlage staat een zin over de NTC.

→ Omcirkel in de zin de juiste mogelijkheden.

- 2p 32 De vloerverwarming is ingeschakeld. Hierdoor wordt de kamer gelijkmatig verwarmd.
Op de uitwerkbijlage staat een tabel met vormen van warmtetransport.
→ Zet in elke rij één kruisje in de juiste kolom.

De vloerverwarming is aangesloten op een netspanning van 230 V.
Het vermogen van één strook vloerverwarming is 375 W.

- 3p **33** Bereken de weerstand van één strook vloerverwarming.
- 2p **34** De vloerverwarming bestaat uit vier stroken. Je ziet een vereenvoudigd schakelschema.



Op de uitwerkbijlage staan drie zinnen over de stroken.
→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.