



# Inspiratiebrief 5: infrarood verwarmen

Doel: hoe kun je een huis verwarmen met infrarood panelen?

## Inleiding

Welkom bij inspiratiebrief 5.

Deze inspiratiebrief is gemaakt als voorbereiding op de lessen die straks weer gaan komen en om je alvast wat enthousiast te maken voor alles wat je nog gaat leren.

Je kunt het zien als een eerste kennismaking met dit vakgebied en vervangt niet de lessen die je straks gaat volgen.

De boeken die je nodig hebt bij de lessen zijn soms als basis genomen voor deze lesbrieven.

Per inspiratiebrief staat, indien nodig, vermeld welk van de twee boeken de bron is.

Je maakt de opdrachten voor jezelf, je hoeft ze niet in te sturen.

Inspiratiebrief 5 gaat over het verbruik van infrarood en wat dat inhoudt voor het inrichten van een interieur.

We wensen je veel plezier met deze lessen.

Team Interieuracademie.

## Bron

De basis van het Interieurontwerp

ISBN: 978-0—415-0909-3

Lees 9.5. door als basis informatie

### **Iedereen kent de kreet: Van het gas af, maar dan?**

Op de site van milieucentraal vind je daar veel informatie over.

<https://www.milieucentraal.nl/>

In deze inspiratiebrief gaan we het hebben over infrarood verwarmen als extra bron van informatie.

We maken daarbij dankbaar gebruik van informatie op het internet.

### **Infrarood verwarming**

Verwarming met infrarood is vrij nieuw. Het gebruik van infrarood verwarming heeft gevolgen voor de inrichting van het interieur. Je moet goed weten hoe het werkt en hoe je het kunt toepassen. Daarnaast ga je elementen toevoegen aan het interieur die je graag weer passend wilt maken in je ontwerp.

#### **Werkingsmechanisme infraroodverwarmingssysteem**

Infraroodverwarming warmt de mensen in de ruimte op door middel van infraroodstralen. Dit is meteen het grootste verschil ten opzichte van traditionele verwarmingssystemen, waarbij de lucht wordt opgewarmd.

Veruit de meeste infraroodverwarmingstoestellen bestaan uit panelen. In de panelen is een semiconductor verwerkt die zorgt voor het opwekken van infraroodstralen. Deze onzichtbare lange golf-infraroodstraal zal de mensen en objecten opwarmen waarop hij terecht komt. De panelen zelf werken op elektriciteit.

Hieronder vind je een aantal willekeurig gekozen sites van leveranciers:

<https://www.redwellinfraroodverwarming.nl/>

[https://www.etherma.com/nl/infraroodverwarming/de-voordelen-van-infraroodverwarming?gclid=EA1aIQobChMIg8XB5qjg6AIV2ON3Ch3TeQI\\_EAAYAAEgJmqvD\\_BwE](https://www.etherma.com/nl/infraroodverwarming/de-voordelen-van-infraroodverwarming?gclid=EA1aIQobChMIg8XB5qjg6AIV2ON3Ch3TeQI_EAAYAAEgJmqvD_BwE)

<https://www.infraroodverwarming-info.nl/voordelen-en-nadelen/>

<https://www.infraroodverwarming-info.nl/infrarood-panelen/>

## Toepassingen

Infrarood panelen kun je zowel gebruiken als hoofdverwarming of als bijverwarming. Een opsomming van de mogelijkheden en vaak gebruikte toepassingen:

### Als hoofdverwarming

- Woning, vakantiewoning, buitenverblijf
- Camper, caravan
- Kantoor
- Winkel
- Dierenverblijf

### Als bijverwarming

- Badkamer (kan ook als hoofdverwarming)
- Zolderkamer
- Hobbyruimte, speelkamer
- Onverwarmde garage
- Serre
- Veranda
- Iedere andere ruimte die plaatselijk (bij)verwarmd moet worden.

## Uitdaging

Lees onderstaande informatie

<https://www.infraroodverwarming-info.nl/infrarood-verwarming-badkamer/>

Op welke manier zou je dit toe kunnen passen op je eigen badkamer?

## Feedback

Graag horen we wat je van deze lesbrief vindt.

[Klik hier om dat in te geven.](#)