



ESE

Laat de zon ook binnen stralen!



Hoogrendement  
infraroodpanelen

# Werking infrarood verwarmingspaneel

## Wat is infrarood van de zon?

Zonlicht bevat voor een deel infrarood licht type C (met lange golflengten > 10.000nm). Juist dit type licht is de basis voor alles wat groeit op aarde. Dit licht is onschadelijk en is bewezen heilzaam voor de vele levende mechanismen. De ESE-panels verwarmen door hun unieke constructie voornamelijk met dit lange golf licht, infrarood type C, alsof het zonnetje binnen schijnt.



## Hoe het ESE-systeem op hoogrendement infrarood werkt

Het infrarood licht met een lange golflengte wordt door de ESE-panels gereproduceerd:

Het totaal van de massa (vloer, muur, plafond) en van uw meubelen en objecten (tafel, kasten, bed, werkblad, bureau, stoelen...) worden zonder enig risico verwarmd op lage temperatuur (20 á 23°C) door dit infrarood licht met een lange golflengte.

Ze accumuleren de warmte en geven deze terug aan de ruimte wat resulteert in een homogene opwarming.

Kan tot 6,5 meter afstand verwarmen  
Hoogrendement Infrarood: + 10.000 nm  
(meer rendement op een gezonde manier)

## Wat is het verschil tussen convectie en verwarmen met het ESE systeem?



ESE infrarood stralingspanelen verwarmen geen lucht maar de inhoud van de ruimte, waarop deze op hun beurt hun warmte weer afgeven in de ruimte zonder luchtcirculatie.

Bij gebruik van ESE panelen, is veel minder circulatie van stof, dus minder belastend voor personen met bepaalde allergiën en luchtwegklachten.

## Voordelen



### Comfortvoordelen

Het is een gegeven dat de kwaliteit van het binnenklimaat in onze moderne, goed geïsoleerde woningen het leefcomfort kan beïnvloeden. Een verwarmingsinstallatie met ESE-panels heeft grote comfortvoordelen, omdat het in tegenstelling tot traditionele systemen (zoals convectie) zorgt voor:

- GEEN droge stoffige lucht die de ademhaling en gevoelige slijmvliezen kunnen belasten (relatieve luchtvochtigheid blijft op peil 40 tot 55%);
- GEEN rondwervelende stofdeeltjes (creëert allergieën);
- GEEN carbonisatie van het stof;
- GEEN onaangename geuren;
- GEEN salpeter, huiszwam, schimmels & andere paddestoelen, die zich vormen door vochtigheid van uw muren.



### Een dubbele besparing in energie

#### Besparing in installatie

Doordat de panelen in bedrijf een hoog rendement leveren, komt u toe met minder geïnstalleerd vermogen in vergelijking met traditionele installaties.

#### Besparing tijdens het gebruik

De meeste systemen werken met convectie (warmtepomp, airconditioning, vloerverwarming, elektrische convectoren, kachel). Dit resulteert in een hoger elektriciteitsverbruik. De hoogrendement infraroodpanelen van ESE verwarmen de aanwezige massa in verblijfsruimten. Hierdoor ontstaat er een klimaat in verblijfsruimten dat als zeer comfortabel wordt ervaren.

#### Onze ESE-panels beantwoorden aan:

Een installatie met ESE-verwarmingspanelen draagt bij aan het beperken van de uitstoot van broeikasgassen en met name in de combinatie met PV-panelen. In het laatste geval zijn er door 'korte lijnen' weinig energieverliezen en is er werkelijk sprake van duurzaamheid. Eveneens voldoen de infrarood panelen aan de 'Grenelle environnement' en zijn onze producten 100% recyclebaar en Nederlands product. 5 jaar garantie. CE norm.



### Eenvoudige installatie

Verwarmingspanelen van ESE en hun regelingen kunnen zeer eenvoudig worden geïnstalleerd. De regelingen zijn eenvoudig te bedienen. In elke ruimte kan de gewenste ruimtetemperatuur worden ingesteld zoals u dat gewend bent in de woonkamer. Met de klokfunctie wordt in elke ruimte de gewenste dag- en nachttemperatuur ingesteld.

De hoogrendement verwarmingspanelen hebben een optimale werking wanneer zij aan het plafond worden gemonteerd, maar kunnen ook eenvoudig aan wanden worden bevestigd. Bij wandmontage moet de maximale temperatuur van de panelen worden begrensd in verband met veiligheid.

De installatieduur wordt geschat op 1 dag voor een ruime eensgezinswoning. Dit zal uw kosten van installatie minimaliseren.

Afhankelijk van de woning moet de elektrische installatie in staat zijn zonder problemen het totaal van het nominaal geïnstalleerd vermogen aan ESE verwarmingspanelen te leveren. ESE kan installateurs adviseren bij het ontwerp van een optimale elektrische installatie.



# Uw verwarming

## Design & esthetiek

Ons volledig gamma onderscheidt zich door zijn sobere en elegante karakter. Uw ESE-verwarming kan aldus ook een deel van uw decoratie worden, bijvoorbeeld in:

- **Eigentijdse en traditionele woningen,**
- **Winkels,**
- **Bedrijven en kantoren,**
- **Cafés, hotels, restaurants,**
- **Terrassen,**
- **Openbare ruimtes...**



WONINGEN • FLATGEBOUWEN • LOFT



BEDRIJVEN • KANTOREN



FABRIEKEN • LOODS • BEDRIJFSHALLEN



WINKELS



FRANCHISING



LANDBOUW • TUINBOUW • STALLEN



TERRASSEN • OUTDOOR



ZIEKENHUIZEN • PRAKTIJKEN



OPENBARE RUIMTES

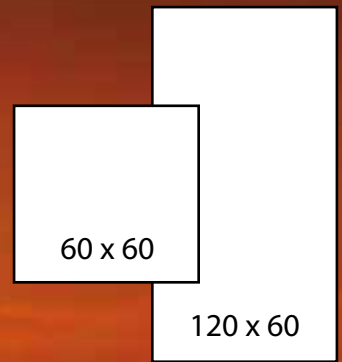
# 4 Trends

## Naar uw persoonlijke wensen

Een paneel is verkrijgbaar in 2 afmetingen (60 x 60 cm, 120 x 60 cm), 2 verschillende vermogens en de oppervlakte kan in mat (geen ongewenste weerspiegelingen) of glanzend glas worden geleverd.

Geen enkele interface zichtbaar op het apparaat.

Neem gerust contact op voor andere afmetingen, kleuren en ontwerpen. ESE kan maatwerk leveren.



### ORIGINAL

Meer dan alleen maar een verwarming, wordt dit uw verfijnd maar toch discreet design object.

Evenzeer bestemd voor de klassieke als de meer eigentijdse interieurs.

Kan indien gewenst ingewerkt worden in muur of plafond.

Standaard verkrijgbaar in RAL 9010 (wit) en RAL 9005 (zwart)



### COLORS

Bijna alle kleuren tot uw beschikking.

Evenzeer bestemd voor de klassieke als de eigentijdse interieurs.

Kan indien gewenst ingewerkt worden in muur of plafond.



### ART

OP MAAT GEMAAKTE  
PANELEN

Esthetisch in tegenstelling tot conventionele verwarming.

Creëert hetzelfde effect als een schilderij of wanddecoratie.

Design uw eigen verwarming: U beslist zelf hoe uw paneel eruit ziet, die zo uw gepersonaliseerd exclusief meubilair kan worden...

Bedrijven/winkels: wij personaliseren uw ESE-verwarming naar de kleuren of logo's van uw bedrijf.



### OUTDOOR

Geschikt voor buiten-gebruik, zoals op terrassen / balkons van:

- Huizen,
- Flatgebouwen,
- Bedrijven,
- Cafés,
- Hotels,
- Restaurants...