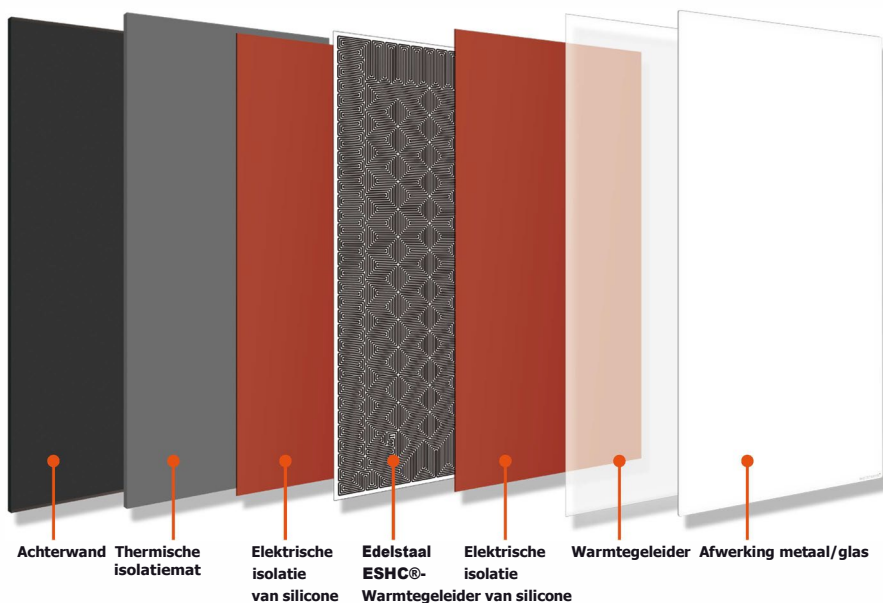




## De Welltherm ESHC® -Technologie - Hiermee produceren wij de meest efficiënte infraroodpanelen op de markt.

ESHC® (entire surface heat conductor) is een zeer efficiënte verwarmingstechnologie ontwikkeld door Welltherm. Deze techniek wordt normaal alleen gebruikt in proceswarmtetechniek. Alleen bij Welltherm infrarood verwarming wordt meer dan 70% van het te verwarmen paneeloppervlak bedekt met warmtegeleiders. Dit zorgt voor een uitstekende warmteverdeling en daarmee een extreem hoog (warmte) rendement. De ESHC® techniek is alleen verkrijgbaar in Welltherm infrarood verwarming. Dat maakt deze panelen de beste op de markt.

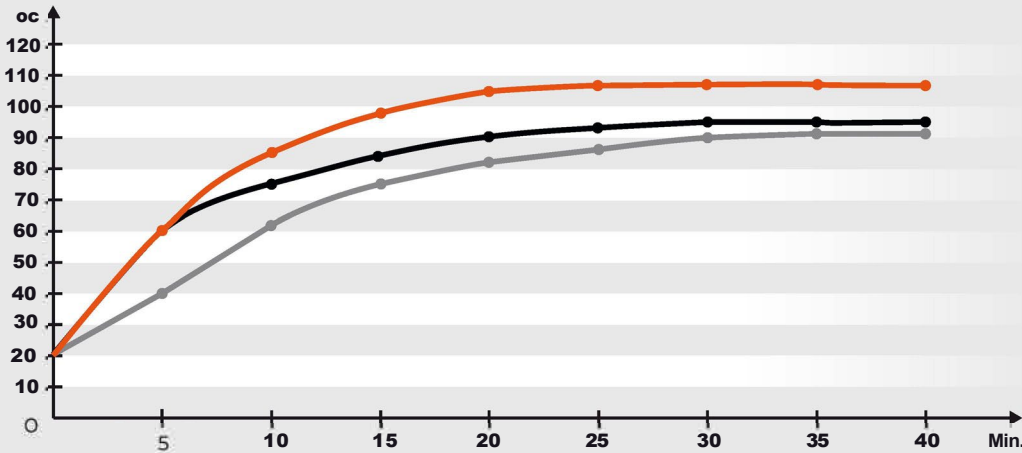
### Doorsnede Welltherm ESHC® infrarood panelen



#### De ESHC® -Voordelen:

- Minimaal energieverbruik
- Gelijmatige oppervlakte temperatuur
- Geen gevaarlijke stoffen en reukloos
- Elektrosmog arm
- Besparing tot 30 %

De bovenstaande afbeelding toont de schematische structuur van de technische opbouw van de ESHC infrarood panelen. In het midden is de volledig bedekkende ESHC®-warmtegeleider van hoogwaardig roestvrijstaal duidelijk zichtbaar. Door tegengestelde verwarmingscircuits worden ongewenste magnetische velden geneutraliseerd. De voor- en achterkant van het verwarmingselement is omgeven door thermisch resistente siliconenisolatie. De materiaaldikte van deze isolatie van slechts 0,8 mm leidt tot optimale warmteoverdracht naar de voorkant van de infrarood verwarming met maximale elektrische veiligheid. Om het verlies van uitgestraalde warmte-energie aan de achterzijde te minimaliseren, gebruiken we een thermisch afschermende isolatiemat. **OP DEZE MANIER BEHALEN WE EEN STRALINGSFACTOR VAN 0,6! Die ongeëvenaard is op de markt. Hierdoor zijn dit de meest efficiënte infraroodpanelen.**



ESHC®:  
100 % Warmte na  
25 minuten

### Fabrikant A •

Formaat ca. 60 x 90 cm  
Wattage ca. 500-600W

Stralingsaandeel:  
74,3%

Stralingsfactor:  
**0,51**

Temperatuur:  
**95°C**



### ESHC® •

Formaat 60 x 90 cm  
Wattage 510W

Stralingsaandeel:  
85%

Stralingsfactor:  
**0,60**

Temperatuur:  
**107°C**



### Fabrikant B •

Formaat ca. 60 x 90 cm  
Wattage ca. 500-600W

Stralingsaandeel:  
62,9%

Stralingsfactor:  
**0,44**

Temperatuur  
**91°C**



Het stralingsaandeel wordt berekend uit de verhouding van de stralingsfactor ten opzichte van de maximale stralingswerkingsgraad van 0,7. De meting van de stralingsfactor werd uitgevoerd met behulp van een meetmethode op basis van DIN EN 416-2 en IEC 60675.

Dit beschrijft de verhouding van uitgestraald infraroodvermogen ten opzichte van gebruikt elektrisch vermogen in een percentage.

De exclusieve ESHC®-technologie die wordt gebruikt door Welltherm biedt 85% straling, een stralingsfactor van 0,6 en een maximale temperatuur van 107° C in vergelijking met andere technologieën.

**Conclusie: met de Welltherm ESHC®-technologie kunt u tot 30% besparen op verwarmingskosten in vergelijking met andere infraroodverwarmingssystemen.**

Het onderzoek naar infraroodverwarming met ESHC®-technologie is gebaseerd op een onafhankelijk en neutraal testrapport van het DVGW-onderzoekscentrum van Engler-Bunte-Institut (EBI) van het Karlsruhe Institute of Technology (KIT).