

The image shows a large, modern industrial warehouse. Two men wearing white hard hats are standing in the center. One man is dressed in a dark suit and is gesturing with his hand, while the other is in a light blue shirt and jeans with his arms crossed. A vibrant, glowing orange stream of light or energy flows through the scene, starting from the bottom right and curving upwards and across the frame. The ceiling is high with various lighting fixtures and skylights. In the background, there are industrial equipment like a forklift and pallets.

**ETHERMA<sup>o</sup>**

EFFICIENT. ELECTRIC. HEATING.

Verwarm je  
**WERKPLEK.**  
Niet de aarde.

# TEMPERATUUR

op de werkplek goed,  
dan is alles goed.



## Warm aanbevolen: Infraroodpanelen van ETHERMA.

### Microklimaat cruciaal voor welzijn op de werkplek.

Onder microklimaat verstaat men het geheel van alle omgevingsinvloeden in een ruimte die inwerken op de warmte-uitwisseling tussen mens en omgeving.

Naast de luchtvochtigheid en ventilatie is de ruimtetemperatuur HET doorslaggevende criterium. Als de werkplek aangenaam is, hoeft het lichaam geen moeite te doen om zijn normale temperatuur van ongeveer 37 °C te handhaven.

Hier leveren ETHERMA verwarmingssystemen een gerichte bijdrage in de waarste zin van het woord. En dat individueel en efficiënter dan conventionele convectieverwarmingen, die onnodig de hele ruimte verwarmen en daarbij ook nog stofdeeltjes en bacteriën doen opwaaien.

### Warmte individueel regelen in plaats van energie verspillen.

Niet alleen voor hallen, maar ook voor kantoren en andere ruimtes heeft ETHERMA de juiste verwarmingssystemen voor meer comfort en behaaglijkheid. Want juist in kantoorruimtes, bij de receptie of in showrooms is het moeilijk om een constante behaaglijke temperatuur voor alle medewerkers te handhaven.

Met de efficiënte LAVA® infraroodpanelen van ETHERMA kunnen de temperaturen op de verschillende werkplekken eenvoudig individueel worden bepaald.

Dit is in de huidige tijd van flexkantoren, waar niet altijd alle medewerkers continu aanwezig zijn, een onverslaanbaar voordeel. Bovendien kan de algemene ruimtetemperatuur worden verlaagd en zo op de energie en kosten worden bespaard.

### Meer behaaglijkheid en efficiëntie, ook in het thuishkantoor.

Met de LAVA® infraroodpanelen kun je ook bij thuiswerken efficiënt verwarmen. Het is niet nodig om alle ruimtes in het hele huis op temperatuur te houden, met infraroodpanelen verwarm je alleen daar en wanneer het nodig is.

Met de ETHERMA infraroodpanelen voel je de aangename stralingswarmte binnen enkele minuten – en dat precies op het moment dat je de werkplek daadwerkelijk gebruikt.

# In deze kantoren zorgt ETHERMA al voor optimale warmte.

## Referentieproject

### Huiskes-Kokkeler Autogroep (NL)

De Huiskes-Kokkeler Autogroep is een groep autodealers met in totaal zo'n 250 medewerkers.

Voor de verwarming van werkplekken in de buurt van buitendeuren en van open ruimtes in de showrooms worden LAVA® DESK infraroodverwarmingen van ETHERMA gebruikt, die aan de onderkant van de bureau's zijn gemonteerd.

Zo wordt het comfort van de medewerkers door gerichte en individuele verwarming van de werkplekken verhoogd. Tegelijkertijd worden de totale energiekosten verlaagd, omdat niet langer het hele pand verwarmd hoeft te worden.



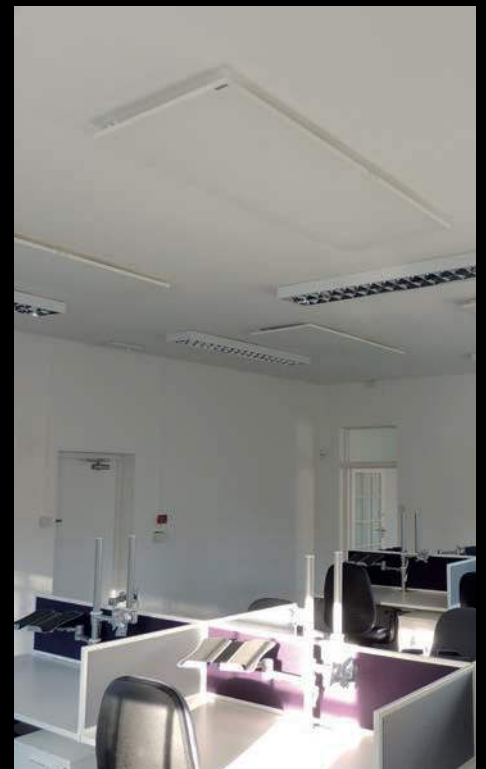
## Referentieproject

### Kantoorruimte (GB)

Als voorwaarde voor een meerjarig huurcontract vroeg de nieuwe huurder de verhuurder om de oude radiatoren te vervangen door een toekomstgerichte, efficiënte verwarming.

Er was vraag naar een oplossing met meer warmtecomfort en minder bedrijfskosten. Bovendien moet het nieuwe verwarmingssysteem ook flexibel zijn met betrekking tot de montageplaats, zodat er meer ruimte overblijft voor bureaus en kasten.

De oude radiatoren zijn vervangen door LAVA® STEEL en LAVA® BASIC-DM infraroodpanelen. Elke kamer wordt behandeld als een afzonderlijke zone en aangestuurd door een programmeerbare klokthermostaat. De verhuurder profiteert ook van de lange levensduur en hoeft zich geen zorgen te maken over onderhouds- of servicekosten.



# Besparingspotentieel door **VERLAGING** van de ruimtetemperatuur.



## Onderzoek bevestigt: **30% minder totale energiebehoefte.**

### Uw voordelen met ETHERMA.



Lage bedrijfskosten:  
al vanaf 52 euro  
per werkplek per jaar



Bijzonder nauwkeurige  
en efficiënte verwarming  
van kantoorwerkplekken

#### Thermische behaaglijkheid gemakkelijker bereiken.

Uit onderzoek is gebleken dat de totale energiebehoefte voor een kantoor voor 8 personen in oude gebouwen door het verlagen van de streefwaarde van de ruimtetemperatuur van 22 °C naar 18 °C met 30% kan worden verminderd – bij gelijktijdig gebruik van gerichte elektrische bijverwarming voor de

werkplekken. Bovendien werd volgens een studie van de TU Dresden de thermische behaaglijkheid – ondanks de verlaagde ruimtetemperatuur – al bereikt met een infraroodverwarming van ongeveer 120 W verwarmingsvermogen per werkplek.

Het mooie resultaat: De bedrijfskosten bedragen slechts € 52,00 per werkplek per jaar.\*

#### Besparingspotentieel afhankelijk van gebouwtype en kantoor grootte

| Variant  | Besparingspotentieel per dag** |
|--|--------------------------------|
| Kantoor voor 2 personen, in een oud gebouw, radiator onder het raam, ventilatie via raamroosters | 4,36 kWh                       |
| Kantoor voor 2 personen, in nieuwbouw, radiator onder het raam, mechanische raamventilatie       | 1,6 kWh                        |
| Kantoor voor 8 personen, oud gebouw, radiator onder het raam, ventilatie via raamroosters        | 12,38 kWh                      |

\* Aanname: Verwarmingsseizoen oktober-april, 22 verwarmingsdagen per maand, 8 uur verwarmingstijd per dag, elektriciteitsprijs NL: 35 ct/kWh (excl. BTW), testcondities: Geconditioneerde kamer met 18 °C kamertemperatuur

\*\* Zuiver besparingspotentieel door verlaging van de gewenste temperatuur van de conventionele verwarming, zonder elektrische bijverwarming